Rapport

Projectnummer: 349382
Referentienummer: SWNL0212812
Datum: 13-09-2017

Milieuhygiënisch bodemonderzoek

Versterken 150kV-net Zeeuws-Vlaanderen, tracé Zuid Beveland

Concept

Sweco
De Holle Bilt 22
3732 HM De Bilt
Postbus 203
3730 AE De Bilt
Nederland

T +31 88 811 66 00
www.sweco.nl

Sweco Nederland B.V.
De Bilt
Handelsregister 30129769
Statutair gevestigd te De Bilt

Dirk-Jan Pasma
Adviseur Bodem
T +31 88 811 67 89
M +31 6 21 58 54 38

Verantwoording

Titel	Milieuhygiënisch bodemonderzoek
Subtitel	Versterken 150kV-net Zeeuws-Vlaanderen, tracé Zuid Beveland
Projectnummer	349382
Referentienummer	SWNL0212812
Revisie	C2
Datum	13-09-2017
Auteur(s)	Dirk-Jan Pasma
E-mailadres	dirk-jan.pasma@sweco.nl
Gecontroleerd door	René Oerlemans
Paraaf gecontroleerd	
Goedgekeurd door	Wout Nijhoving
Paraaf goedgekeurd	

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5
1.1 Algemeen 5
1.2 Plangebied 5
1.3 Doelstelling 5
1.4 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid 5
1.5 Opbouw van het rapport 6
2 Onderzoeksstrategie 6
2.1 Algemeen 6
2.1.1 Veld- en laboratoriumonderzoek 7
3 Veld- en laboratoriumwerkzaamheden 7
3.1 Veldonderzoek 7
3.2 Laboratoriumonderzoek 8
3.3 Afwijkingen van de onderzoeksstrategie 9
4 Resultaten veldonderzoek 10
4.1 Bodemopbouw en grondwatergegevens 10
4.2 Resultaten veldonderzoek 10
4.2.1 Visuele inspectie maaiveld ten behoeve van asbestonderzoek 10
4.2.2 Veldonderzoek overige stoffen 10
4.3 Monsterselectie 11
5 Resultaten laboratoriumonderzoek 11
5.1 Analyseresultaten 11
5.2 Toetsingskader 11
5.2.1 Mate van bodemverontreiniging 11
5.2.2 Toepassing van grond 11
5.3 Overschrijdingen 12
6 Evaluatie 12
6.1 Inleiding 12
6.2 Milieuhygiënische kwaliteit van de bodem 12
6.2.1 Voormalige boomgaarden 12
6.2.2 Overige verdachte deellocaties 13
6.2.3 Grondwater 13
6.2.4 Asbest 13
6.2.5 Bepaling bodemkwaliteitsklasse 14
6.3 Conclusies en aanbevelingen 14

6.3.1 Boomgaarden (perceel 19 en 139) 14
6.3.2 Overige verdachte locaties....14

Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie en situatie boorpunten 16
Bijlage 2: Boorprofielen en verklaringsblad....17
Bijlage 3: Resultaten veldonderzoek....18
Bijlage 4: Analyseresultaten....65
Bijlage 5: Getoetste analyseresultaten 66
Bijlage 6: Toetsingskader bodemkwaliteit....73
Bijlage 7: Kwaliteitsborging 80

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van TenneT TSO B.V. heeft Sweco Nederland B.V. een milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de voorgenomen 150 kV-kabelverbinding die wordt aangelegd in het kader van project Versterken 150 kV-net Zeeuws Vlaanderen. Het noordelijke deel van de kabelverbinding (verder te noemen 'het tracé') loopt door Zuid-Beveland en het zuidelijke deel door Zeeuws-Vlaanderen. De scope van dit rapport heeft betrekking op het tracé Zuid-Beveland.

De veldwerkzaamheden worden gefaseerd uitgevoerd. In deze rapportage zijn de resultaten van het eerste deel van de veldwerkzaamheden opgenomen. In de definitieve rapportage worden de overige, nu nog te onderzoeken, locaties ook opgenomen. Het streven is deze overige locaties nog in 2017 te onderzoeken. Dit is ruim binnen de geldigheid van onderhavig onderzoek gezien de geldigheidsduur van een bodemonderzoek 5 jaar bedraagt.

1.2 Plangebied

Het plangebied betreft het deeltracé aan de noordzijde van de Westerschelde (Zuid-Beveland) dat loopt van 150 kV-opstijgpunt Ellewoutsdijk naar het 150 kV-station Goes de Poel. De lengte van het deeltracé betreft circa 16,5 km.

De topografische ligging van het tracé in Zuid-Beveland is weergegeven in bijlage 1 in de vorm van de door TenneT geleverde Stoplichtenkaart. In bijlage 1 is tevens weergegeven welke percelen reeds zijn onderzocht en welke (nog) niet.

1.3 Doelstelling

Het bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5740 en het Grondonderzoeksplan[1]. Doel van het onderzoek is om door middel van een steekproef na te gaan of de bodem (grond en grondwater) ter plaatse van het geplande tracé verontreinigende stoffen bevat in zodanige gehalten dat beperkingen dienen te worden gesteld aan het toekomstig gebruik van het tracé. Daarnaast zijn de uitkomsten van het bodemonderzoek essentieel voor een adequate vergunningsverlening en het regelen van het tijdelijk gebruik van de gronden. Op basis van de resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek kan tevens de te hanteren veiligheidsklasse op basis van de CROW 132[2] worden vastgesteld.

Het bodemonderzoek is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van eventuele verontreinigingen aan te geven.

1.4 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Sweco Nederland B.V. wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Het management-

[1] 349382 TenneT | Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen – Grondonderzoeksplan D02 Sweco Nederland BV, ref. SWNL0192842, d.d. 5 april 2017.

[2] CROW 132 Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water (ISBN nummer 978 90 6628 528 6), december 2008. 4e druk.

systeem van Sweco Nederland B.V. voldoet aan verschillende eisen en normen. Een algemeen overzicht hiervan is opgenomen in bijlage 7: Kwaliteitsborging.
Het veldwerk is verricht door VWB Bodem B.V. onder het procescertificaat van VWB Bodem B.V. nr EC-SIK-20264.

Sweco Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van het bodemonderzoek. Het onderzoek is derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd. Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens, door de SIKB, vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt expliciet vermeld welke werkzaamheden zijn uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen. Tevens is opgenomen op welke punten eventueel is afgeweken van de protocollen en wat de mogelijke consequenties zijn van de afwijkingen.

Bodemonderzoek wordt in beginsel steekproefsgewijs uitgevoerd. Ondanks het feit dat Sweco Nederland B.V. bij de uitvoering van deze werkzaamheden aansluit bij landelijke kwaliteitsrichtlijnen en regelgeving, maakt het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek het niet mogelijk om garanties af te geven ten aanzien van een eventueel beschreven verontreinigingsituatie. Sweco Nederland B.V. accepteert dan ook geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever of derden naar aanleiding van het door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde bodemonderzoek nemen.

1.5 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- bekende gegevens (hoofdstuk 2);
- de uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden (hoofdstuk 3);
- de resultaten van het veldonderzoek (hoofdstuk 4);
- de resultaten van het laboratoriumonderzoek en de interpretatie (hoofdstuk 5);
- een evaluatie van de onderzoeksresultaten, toetsing van de gekozen onderzoekshypothese en conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

De bijbehorende tekeningen, boorprofielen en analysecertificaten zijn als bijlage opgenomen.

2 Onderzoeksstrategie

2.1 Algemeen

Het onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van het tracé is opgedeeld in verschillende deellocaties. Hierbij kan onderscheid gemaakt worden tussen de deellocaties waar op basis van het eerder uitgevoerde vooronderzoek[3] sprake is van een verdenking met betrekking tot bodemverontreiniging en de deellocaties waar in het verleden boomgaarden hebben gestaan.

Het (overige) gedeelte van het tracé waarvan de bodem op basis van het vooronderzoek niet verdacht is op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging is niet onderzocht. Voor

[3] Milieuhygiënisch vooronderzoek, Versterken 150kV-net Zeeuws-Vlaanderen, tracé Zuid-Beveland, Sweco Nederland B.V., ref. SWNL0203501, concept revisie C1, 23 maart 2017

het bepalen van de bodemkwaliteit van deze onverdachte locaties wordt door TenneT de bodemkwaliteitskaart gehanteerd.

Het bodemonderzoek heeft bestaan uit twee fasen. In fase 1 dient volgens de NEN 5725 een historisch bodemonderzoek/vooronderzoek te worden uitgevoerd. Dit vooronderzoek is reeds in maart 2017 uitgevoerd door Sweco. Voor de volledige resultaten, conclusies en aanbevelingen van het uitgevoerde vooronderzoek wordt verwezen naar het betreffende rapport[3]. De onderzoeksopzet voor onderhavig onderzoek is gebaseerd op de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek en de ontvangen informatie van de opdrachtgever.

In het door Sweco uitgevoerde vooronderzoek is een locatie als verdacht aangemerkt indien één van de volgende aspecten is waargenomen:
- gedempte sloot
- gedempte poel
- puindam
- voormalige weg
- voormalige boomgaard

Het bodemonderzoek ter plaatse van de verdachte deellocaties, afgezien van de voormalige boomgaarden, is gebaseerd op de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE) van de NEN 5740.
Voor het onderzoek ter plaatse van de voormalige boomgaarden is de onderzoeksstrategie ‘onverdachte locatie, niet-lijnvormige locatie’ (ONV-NL) van de NEN 5740 gehanteerd.

2.1.1 Veld- en laboratoriumonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder procescertificaat SIKB BRL 2000, VKB-protocollen 2001, 2002 en 2018. Het laboratoriumonderzoek wordt uitgevoerd in het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V. Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is een KLIC-melding gedaan, zodat duidelijk is op welke plaatsen kabels en leidingen aanwezig zijn dan wel verwacht kunnen worden.

In hoofdstuk 3 is de onderzoekstrategie (boringen, peilbuizen en analyses) uitgewerkt in de vorm van een onderzoeksinspanning (veldwerk en laboratorium).

3 Veld- en laboratoriumwerkzaamheden

3.1 Veldonderzoek

De boringen zijn uitgevoerd tussen maart en augustus 2017 en verricht door VWB Bodem B.V. onder procescertificaat SIKB BRL 2000 (Versie 5, 12 december 2013) en de protocollen 2001, 2002 en 2018. De datum van het veldwerk en de namen van de uitvoerende persoonlijk erkende veldwerkers zijn opgenomen bij de profielbeschrijvingen in bijlage 2.

Voor het onderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:
- het uitvoeren van een visuele terreininspectie. Mede aan de hand hiervan is de plaats van de boringen bepaald;

- het plaatsen van boringen en peibuizen (zie tabel 3.1) ter plaatse van de deellocaties. De monstertrajecten zijn weergegeven aan de rechterzijde van de boorprofielen in bijlage 2;
- het zintuiglijk beoordelen van het bij de boringen vrijkomende bodemmateriaal op bodemkundige eigenschappen en op eventueel aanwezige verontreinigingskenmerken, inclusief eventuele asbestverdachte materialen;
- het nemen van monsters van het bij de boringen vrijkomende bodemmateriaal. De monstertrajecten zijn weergegeven aan de rechterzijde van de boorprofielen in bijlage 2;
- het plaatsen van peilbuizen met een filterlengte van 1,0 m in de diepere boorgaten (zie tabellen 3.1);
- het doorpompen van de peilbuizen, direct na plaatsing hiervan;
- het nemen van monsters van het bij de boringen vrijkomende bodemmateriaal;
- het samenstellen van grond(meng)monsters van de opgegraven en opgeboorde grond voor onderzoek in het laboratorium.

Het nemen van de milieuhygiënische boringen is waar mogelijk gecombineerd met de boringen voor cultuurtechnisch en geohydrologisch onderzoek ter plaatse van het tracé. Ten behoeve van het geohydrologisch onderzoek zijn een aantal boringen bij de kruising doorgezet tot het eerste watervoerende pakket, waar tevens een filter in is geplaatst.

Circa een week na plaatsing van de peilbuizen zijn onderstaande werkzaamheden verricht:
- het opnemen van de grondwaterstand in de peilbuizen;
- het bepalen van de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) en de troebelheid van het grondwater;
- het nemen van grondwatermonsters uit de peilbuizen ten behoeve van het bodemonderzoek.

Zowel de ondiepe (freatisch grondwater) als de diepe (eerste watervoerende pakket) filters zijn bemonsterd.

Bijlage 1 geeft een overzicht van de situering van de verrichte boringen en en geplaatste peilbuizen per perceel.

3.2 Laboratoriumonderzoek

De geselecteerde grond(meng)monsters, grondwatermonsters en grond(meng)monsters ten behoeve van het indicatieve asbestonderzoek zijn in het laboratorium van Eurofins Analytico geanalyseerd. Menging van de grondmonsters heeft plaatsgevonden in het laboratorium.

De analyses zijn uitgevoerd conform de protocollen, die vallen onder het accreditatie-schema van de AS 3000 richtlijn. Een overzicht van het aantal en van de verrichte laboratoriumanalyses per deellocatie is weergegeven in tabellen 3.1, 3.2 en 3.3.

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden

Deellocatie	Strategie	Aantal boringen en peilbuizen			Aantal en soort analyses			
		Boring tot 0,5 m -mv	Boring tot 2 m -mv	Boring tot ca. 4 m -mv met peilbuis	Grondmonsters[1)]		Grondwatermonsters[2)]	
Boomgaarden	ONV-NL	9x	10x	2x	6x 2x	NEN-grond OCB	2x	NEN-grondwater
Overige verdachte gebieden	VED-HE	-	164x	39x	70x 3x 13x 1x	NEN-grond NEN-waterbodem Asbest-grond (indicatief) Asbest-puin	39x	NEN-grondwater

[1)]NEN- grond: droge stof, lutum, organische stof, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PAK (10 van VROM), Polychloorbifenolen (PCB, 7 stuks) en minerale olie (GC). OCB: alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, hexachloorbenzeen, heptAchloor, heptachloorepoxide, hexachloorbutadieen, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, alfa-endosulfan, alfa-endosilfansulfaat, alfa-chloordaan, gamma-chloordaan, o p-DDT, p p-DDT, o p-DDE, p p-DDE, o p-DDD, p p-DDD, som HCH, som drins, SOM DDT/DDE/DDD
Asbest-grond: Analyse asbest in grond gebaseerd op de NEN 5707 (indicatief)
St. pak. waterbodem: droge stof, lutum, organische stof, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PAK (10 van VROM), Polychloorbifenolen (PCB, 7 stuks) en minerale olie (GC).
[2)]NEN-grondwater: pH, EC, NTU, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCL), chloorbenzenen, vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen) en minerale olie (GC).

Voor de toegepaste methoden bij het laboratoriumonderzoek wordt verwezen naar bijlage 4.

3.3 Afwijkingen van de onderzoeksstrategie

Op een aantal relatief kleine aspecten na, zijn er geen noemenswaardige afwijkingen op de onderzoeksstrategie. Onderstaand zijn de afwijkingen weergeveven.

Kadastraal nummer	*Opmerkingen*
GOE00V 212	Boring 212.07 lag op middenspanningsleiding (0,9 m -mv) en is verplaatst. Sloot (waterbodem) stond droog, wel slibresten in bovenste kleilaag. In 212.09 tot 1,0 m -mv sporen puin, daarom net als bij 81 dubbele potten verzameld voor indicatief asbestonderzoek.
BSL01X 1100	Sloot (waterbodem) stond droog maar wel slibresten in bovenste kleilaag. Grondmonster 1100.03 is voor indicatief asbestonderzoek gebruikt en kon niet meer voor NENg worden gebruikt.
BSL01X 81	Sporen beton aangetroffen in de bovengrond. Bij andere boringen ook sporen beton (ook soms op diepte), daarom besloten van de bovengrond overal een extra grondmonster te nemen t.b.v. indicatief asbestonderzoek.
BSL01X 345	Bij peilbuis 345.02 zijn de veenpotten niet helemaal gevuld vanwege de beperkte laagdikte.

4 Resultaten veldonderzoek

4.1 Bodemopbouw en grondwatergegevens

De resultaten van de bodemkundige beoordeling van de boringen zijn in bijlage 2 in de vorm van boorprofielen weergegeven.

In tabel 3.1 in bijlage 3 zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven. Een eventueel afwijkende zuurgraad (pH), geleidingsvermogen (EC) of troebelheid (NTU, Nephelometric Turbidity Units) in het grondwater kan een indicator zijn voor de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. Bij een troebelheid >10 moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat de concentraties aan relatief zware organische verbindingen beïnvloed zijn door de troebelheid van het water. De gemeten waarde voor een deel van peilbuizen ligt onder de 10, waardoor verwacht wordt dat de NTU geen invloed heeft op de analyseresultaten van de onderzochte parameters. In de grondwatermonsters uit de meeste peilbuizen is echter een hogere troebelheid gemeten dan aan natuurlijke troebelheid verwacht wordt. De peilbuizen zijn zorgvuldig en met een voldoende laag debiet afgepompt (≤0,1 l/min), zodat de grondwaterstand in de peilbuizen slechts gering is gedaald tijdens het afpompen en bemonsteren (<50 cm). Hierdoor wordt ervan uitgegaan dat er geen sprake is geweest van een verstoord bodemevenwicht tijdens monsterneming. Wel dient te worden opgemerkt dat zwevende delen in het grondwatermonster mogelijk geleid kunnen hebben tot verhoogde meetwaarden in het grondwater.

Bij de bespreking van de analyseresultaten wordt rekening gehouden met de hoge NTU, zoals aangetroffen in de peilbuizen. De in tabel 3.1 in bijlage 3 weergegeven waarden voor de zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen worden in dit gebied niet als afwijkend beschouwd.

4.2 Resultaten veldonderzoek

4.2.1 Visuele inspectie maaiveld ten behoeve van asbestonderzoek

Bij de visuele inspectie van het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Wel zijn er enkele keren sporen puin aangetroffen.
Ter verificatie van de visuele waarnemingen zijn derhalve in totaal veertien asbestverdachte grondmengmonsters van het opgegraven materiaal samengesteld ten behoeve van een indicatieve analyse op asbest.

In totaal zijn dertien mengmonsters samengesteld ten behoeve van de indicatieve analyse op asbest in grond en is één monster met bijmenging aan puin genomen voor de analyse op asbest in puin.

4.2.2 Veldonderzoek overige stoffen

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn voor een deel van de boringen zintuiglijk kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem. Hiermee is bij de monsterselectie rekening gehouden.

Zie tabel 3.2 in bijlage 3 voor het overzicht van de zintuiglijk waargenomen verontreinigingskenmerken.

4.3 Monsterselectie

De selectie van de te analyseren grondmonsters, zoals genoemd in § 3.2, heeft plaatsgevonden op basis van de in de voorgaande paragrafen genoemde resultaten van het veldonderzoek.
De monsters zijn dusdanig geselecteerd dat, na uitvoering van de analyses, een zo representatief mogelijk beeld verkregen wordt van de milieuhygiënische kwaliteit van boven- en ondergrond (of bij een verdachte deellocatie, van de verdachte lagen). De samenstelling van de geselecteerde mengmonsters zijn weergegeven in tabel 3.3 in bijlage 3.

Indien gedurende het veldonderzoek zintuiglijk bijmengingen zijn aangetroffen welke kunnen duiden op een asbestverontreiniging, is indicatief een asbestanalyse uitgevoerd.

5 Resultaten laboratoriumonderzoek

5.1 Analyseresultaten

De analysecertificaten van Eurofins Analytico met de resultaten van het laboratoriumonderzoek en een toelichting op de toegepaste analysemethoden zijn weergegeven in bijlage 4.

5.2 Toetsingskader

5.2.1 Mate van bodemverontreiniging

Voor de bepaling of en in welke mate bodemverontreiniging aanwezig is, zijn toetsingswaarden opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013.

De analyseresultaten van het asbestonderzoek zijn indicatief. Indien een asbestgehalte boven de detectielimiet wordt aangetroffen, dient asbestonderzoek conform de NEN5707 uitgevoerd te worden.

Voor de bepaling of en in welke mate bodemverontreiniging aanwezig is, zijn toetsingswaarden opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013. De analyseresultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden uit deze circulaire. Het toetsingsresultaat is in bijlage 5 weergegeven. Een toelichting op het toetsingskader en de toetsingswaarden is opgenomen in bijlage 6 bij dit rapport.

Voor de toepassing van grond en bagger op landbodem geldt vanaf 1 juli 2008 het toetsingskader op basis van het Besluit bodemkwaliteit. In de bijbehorende Regeling bodemkwaliteit zijn normen opgenomen waaraan de kwaliteit van toe te passen grond of bagger of de kwaliteit van de ontvangende bodem kan worden getoetst. De analyseresultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden van de Regeling bodemkwaliteit. Het toetsingsresultaat is weergegeven in bijlage 5. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6 bij dit rapport en daarbij zijn tevens de toetsingswaarden voor de bodemtypen opgenomen.

5.2.2 Toepassing van grond

Voor de toepassing van grond en bagger op landbodem geldt vanaf 1 juli 2008 het toetsingskader op basis van het Besluit bodemkwaliteit. In de bijbehorende Regeling bodemkwaliteit zijn normen opgenomen waaraan de kwaliteit van toe te passen grond of

bagger of de kwaliteit van de ontvangende bodem kan worden getoetst. De analyse-resultaten zijn met behulp van het toetsingsinstrument BoToVa (T1, 'Beoordeling kwaliteit grond' en bagger bij toepassing op of in de bodem) getoetst aan de toetsingswaarden van de Regeling bodemkwaliteit. Het toetsingsresultaat is weergegeven in bijlage 5. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6 bij dit rapport en daarbij zijn tevens de toetsingswaarden voor de bodemtypen opgenomen.

Binnen het Besluit bodemkwaliteit worden binnen het generieke beleid bij grondverzet de volgende toetsingswaarden onderscheiden:

- AW: Achtergrondwaarde, het gehalte in onbelaste natuurgebieden en landbouwgronden;
- MWw: Maximale Waarde wonen, het maximale gehalte waarbij de bodemkwaliteit duurzaam geschikt is voor de bodemfunctieklasse wonen;
- MWi: Maximale Waarde industrie, het maximale gehalte waarbij de bodemkwaliteit duurzaam geschikt is voor de bodemfunctieklasse industrie.

5.3 Overschrijdingen

Uit de toetsing van de gemeten waarden in bijlage 4 blijkt dat in een aantal van de onderzochte monsters gehalten boven de toetsingswaarden zijn aangetroffen. De overschrijdingen in de grondmonsters zijn weergegeven in de tabel 5.1 van bijlage 5.

De overschrijdingen in de grondwatermonsters zijn weergegeven in tabel 5.2 van bijlage 5.

In geen van de grondmonsters welke indicatief zijn geanalyseerd op asbest is daadwerkelijk asbest aangetroffen. Voor de analyseresultaten van de asbestmonsters wordt verwezen naar bijlage 4.

Op basis van de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek wordt de milieu-hygiënische kwaliteit van de bodem besproken in hoofdstuk 6.

6 Evaluatie

6.1 Inleiding

In dit hoofdstuk vindt de integratie plaats van de resultaten van het veld- en laboratorium-onderzoek. Op basis hiervan is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) beschreven.

6.2 Milieuhygiënische kwaliteit van de bodem

Onderstaand wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de verdachte deellocaties besproken.

6.2.1 Voormalige boomgaarden

In totaal zijn tot dusverre twee locaties waar vroeger een boomgaard of -kwekerij heeft gestaan onderzocht op de mogelijke aanwezigheid van OCB's (bestrijdingsmiddelen) in de bodem.

Perceel 19

Ter plaatse van perceel 19 is in het grondmengmonster (19.MM01_bg_klei) van de bovengrond (0-0,25 m-mv) een gehalte met drins boven de Achtergrondwaarde aangetroffen.

Perceel 139
Ter plaatse van perceel 139 is in het grondmengmonster (139.MM01_bg klei) van de bovengrond (0-0,25 m-mv) een gehalte met drins en DDD (som) boven de Achtergrondwaarde aangetroffen.

6.2.2 Overige verdachte deellocaties
In totaal zijn 24 verdachte deellocaties onderzocht. Voor de grond van negen deellocaties is geen overschrijding van de toetsingswaarde van de onderzochte stoffen aangetoond.

Voor 15 deellocaties is een overschrijding van de achtergrondwaarde aangetoond aan (voor één of meerdere) zware metalen, PAK en/of minerale olie.

In één geval, ter plaatse van de verdachte deellocatie op perceel 81, is in het grondmonster (81.MM08_bg_klei) van de bovengrond (0-0,35 m-mv) een gehalte met PAK boven de tussenwaarde aangetroffen.

In tabel 5.1 van bijlage 5 zijn de overschrijdingen van de toetsingswaarden van de grondmonsters weergegeven.

6.2.3 Grondwater
In het grondwatermonster van peilbuizen 1100.02 en 81.14 is een gehalte met barium boven de interventiewaarde aangetroffen. Bij peilbuis 17.04 is een gehalte met kwik boven de interventiewaarde aangetroffen. Barium komt van nature vaak verhoogd voor.

In het grondwatermonster van peilbuizen 1100.01, 139.12, 185.01, 212.05, 212.09, 295.02, 81.01, 81.09, 81.17, 81.26, 83.01, 83.05 en 84.01 zijn gehalten met barium, kwik en nikkel boven de tussenwaarde aangetroffen. In de grondwatermonsters van de overige peilbuizen zijn hoogstens gehalten met minerale olie, chloride, xylenen (som), naftaleen, dichloorpropaan, barium, kwik, molybdeen, nikkel en zink boven de streefwaarde aangetroffen.

In een aantal van de peilbuisfilters is sprake van een hoge troebelheid (>10 NTU). Daar waar maximaal lichte verontreinigingen zijn aangetoond, wordt niet aangenomen dat herbemonstering van de peilbuizen leidt tot een andere eindconclusie.

In een aantal van de andere peilbuisfilters is sprake van een zeer hoge troebelheid. In onder andere deze grondwatermonsters is sprake van een matige tot hoge verontreiniging en kan de troebelheid hierop van invloed zijn geweest.

In overleg met de opdrachtgever is besloten om de grondgebruikers zo min mogelijk tot last te zijn. Derhalve zijn de peilbuizen na het bemonsteren direct verwijderd. Een eventuele herbemonstering zal daarom in een later stadium plaatsvinden.

6.2.4 Asbest
Ter plaatse van de deellocaties is op het maaiveld en in de actuele contactzone of in de ondergrond visueel geen asbesthoudend materiaal aangetroffen.
Analytisch is tevens in geen van de asbestverdachte grondmonsters asbest aangetoond. Er is op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek dan ook geen bodem-

verontreiniging met asbest op het maaiveld, de actuele contactzone en/of de ondergrond, ter plaatse van de onderzochte deellocaties te verwachten.

6.2.5 Bepaling bodemkwaliteitsklasse

Voor het vaststellen van de te verwachten kwaliteitsklasse van eventueel vrijkomende grond zijn de resultaten van de geanalyseerde monsters van de boven- en ondergrond getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (zie tabellen 5.1 en 5.2 in bijlage 5). Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat de onderzochte boven- en ondergrond vrij kan worden toegepast als schone grond binnen de kaders van het bodembeleid van de betreffende gemeenten.

6.3 Conclusies en aanbevelingen

Door middel van het uitgevoerde bodemonderzoek is inzicht verkregen in de milieu-hygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van het tracé. Onderstaand worden de conclusies en aanbevelingen per deellocatie besproken.

6.3.1 Boomgaarden (perceel 19 en 139)

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de deellocatie opgestelde hypothese 'onverdachte locatie' niet geheel juist is. In de grond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten met DDD(som), drins en lood aangetroffen.

In het grondwater zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten met barium en kwik en een matig verhoogd gehalte barium aangetroffen.

Aangeraden wordt de peilbuis waar een matig verhoogd gehalte barium is aangetroffen, opnieuw te plaatsen en te bemonsteren.

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek kunnen geplande graaf-werkzaamheden ter plaatse van de onderzoekslocatie worden uitgevoerd zonder aanvullende veiligheidsmaatregelen op basis van de CROW 132. Opgemerkt wordt dat de definitieve veiligheidsklasse in de uitvoeringsfase moet worden vastgesteld door de aannemer, conform de eisen van de CROW 132.

6.3.2 Overige verdachte locaties

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor een deel van de deellocaties opgestelde hypothese 'verdachte locatie' juist is. Ter plaatse van 15 van de verdachte deellocaties zijn in de grond plaatselijk met name licht verhoogde gehalten met PAK, minerale olie en molybdeen aangetroffen en incidenteel licht verhoogde gehalten met lood, kobalt en nikkel. Bij één deellocatie (perceel 81) is een matig verhoofd gehalte PAK aangetroffen. Aangeraden wordt om op dit perceel een vervolgonderzoek uit te voeren.

In het grondwater van een groot deel van de peilbuizen zijn met name licht verhoogde gehalten met chloride en zware metalen en incidenteel met xylenen (som), naftaleen, minerale olie en dichloorpropaan aangetroffen. Matig verhoogde gehalten zijn aangetroffen in het grondwater van 17 peilbuizen met barium, kwik en nikkel. In drie grondwatermonsters zijn sterk verhoogde gehalten aan barium en kwik aangetoond.

Aangeraden wordt de peilbuizen waar een matig verhoogd gehalte of overschrijding van de interventiewaarde is aangetroffen, opnieuw te plaatsen en te bemonsteren.

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek kunnen de geplande graafwerkzaamheden ter plaatse van de overige locaties worden uitgevoerd zonder aanvullende veiligheidsmaatregelen op basis van de CROW 132. Opgemerkt wordt dat de definitieve veiligheidsklasse in de uitvoeringsfase moet worden vastgesteld door de aannemer conform de eisen van de CROW 132.

Bijlage 1 – Topografische ligging onderzoekslocatie en situatie boorpunten

In deze bijlage zijn opgenomen:

- stoplichtenkaart (bron: TenneT);
- boorpuntenkaarten per ondezocht perceel;
- overzicht (nog niet) onderzochte percelen.

Zeeuws Vlaanderen Noord

Stoplichtenkaart

WESTENDE R.A.P. VAN 'T
C.J. DE JONGE
J.P. PRIEM / RIJK
WESTENDE R.A.P. VAN 'T
P. PRIEM
TIMMERMAN C.S.B.
BOONMAN J.J.M.
TIMMERMAN C.S.B.
J.P. PRIEM / RIJK
NA DE OOGST
W.D. BOOMAN
PRIESTER C.J.
W.D. BOOMAN
WINTER L.L.M. DE
P. PRIEM
MESU
WINTER L.L.M. DE
J.P. PRIEM
J.P. PRIEM
J.P. PRIEM

Stoplichtenkaart

Legenda

Betredingstoestemming

- *Getekend*
- *Niet getekend*
- *Niet nodig*



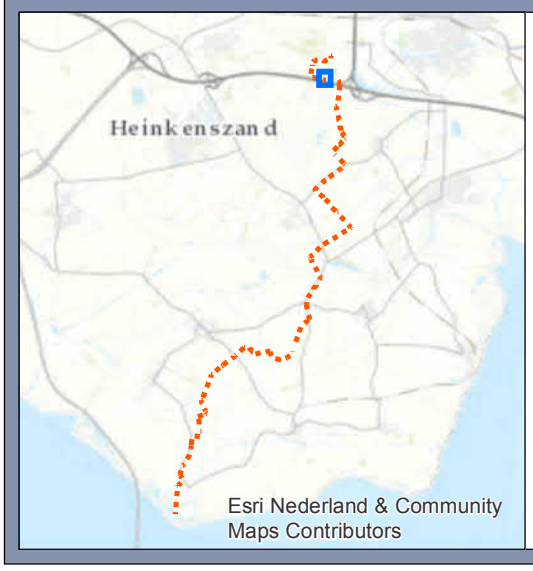
Versie	Concept	Datum	19-6-2017
Schaal	1:11.500	Formaat	A0
Kenmerk	A:\p_overig\Zeeuws_Vlaanderen\producten\Stoplichtenkaart\Stoplichtenkaart_Zeeuws_Vlaanderen_170619.mxd		

0 100 200 300 400 500 600 700 m.

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

186.arch
186.arch
186.01
A58
N
Esri Nederland & Community Maps Contributors



- Peilbuis
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Archeologische boring
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Gedempte locaties
- Voormalige weg
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel GOE00V 186

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 29-5-2017
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

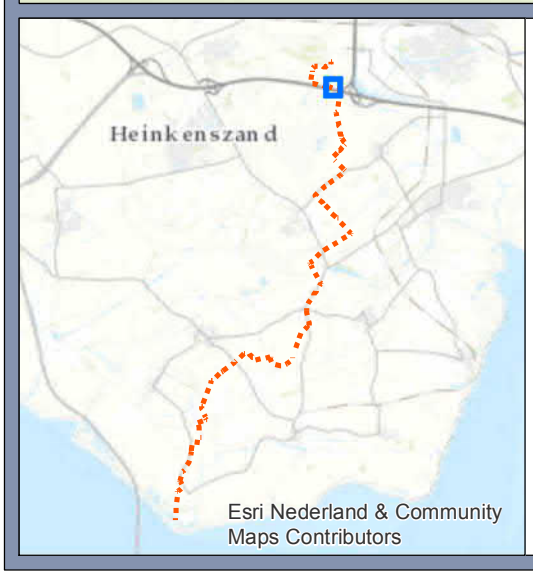
Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden





- Peilbuis
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Archeologische boring
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Gedempte locaties
- Voormalige weg
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel GOE00V 188

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 29-5-2017
Schaal: 1:1.250
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Repelweg

212.01
212.02
212.03
212.04
212.05
212.06
212.07
212.08
212.09

N

Esri Nederland & Community Maps Contributors



- Peilbuis
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Archeologische boring
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Gedempte locaties
- Voormalige weg
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel GOE00V 212

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 29-5-2017
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

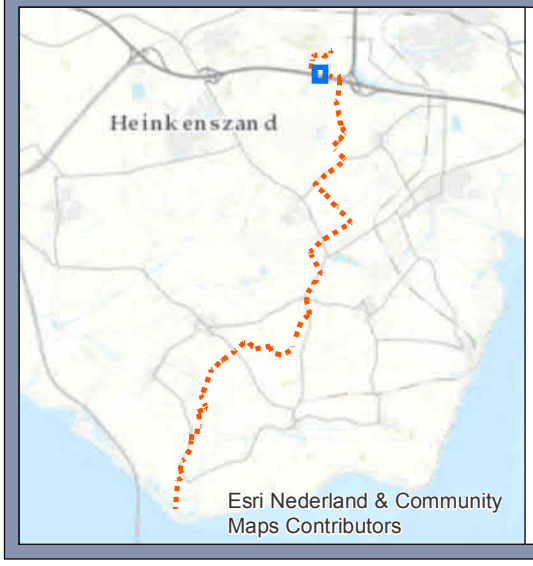
Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

185.02
185.03
185.04
185.05
185.06
185.01
185.HS01
N
Esri Nederland & Community Maps Contributors



- Peilbuis
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Archeologische boring
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Gedempte locaties
- Voormalige weg
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel GOE00V 185

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 29-5-2017
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

183.03

184.01

184.02

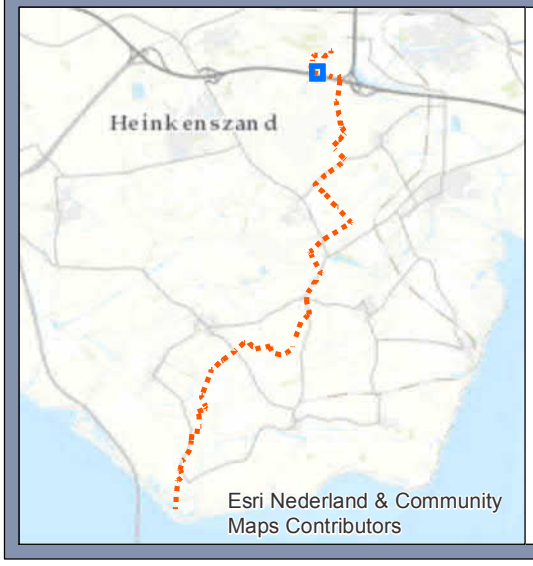
184.03

184.04

184.arch

Esri Nederland & Community Maps Contributors

N



- Peilbuis
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Archeologische boring
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Gedempte locaties
- Voormalige weg
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel GOE00V 184

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 29-5-2017
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Gerbernesseweg

1217.arch

1217.01

N

Esri Nederland & Community Maps Contributors



- Peilbuis
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Archeologie_170509_zb
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Gedempte locaties
- Voormalige weg
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel BSL01X 1217

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 4-7-2017
Schaal: 1:939
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

1057.01

1057.02

1057.HS01

1057.arch

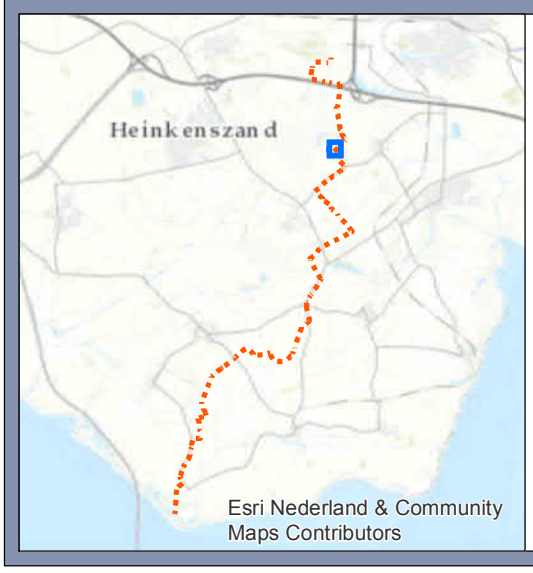
1057.03

1057.04

1057.HS02

N

Esri Nederland & Community Maps Contributors



- Peilbuis
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Archeologie_170509_zb
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Gedempte locaties
- Voormalige weg
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel BSL01X 1057

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 4-7-2017
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

1100.01
1100.02
1100.3
1100.4
1100.5
1100.6
Gerbernesseweg
N
Esri Nederland & Community Maps Contributors



Peilbuis
Boring tot 1,0 m-mv
Boring tot 2,1 m-mv
Boring tot 4,0 m -mv
handsondering
Toegangswegen
Kruising
Open ontgraving
Gedempte locaties
Voormalige weg
Kadastrale percelen
Werkzone

Boorplan perceel BSL01X 1100

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 17-5-2017
Schaal: 1:750
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden





Type

- Peilbuis
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Gedempte locaties
- Voormalige weg
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel BSL01X 349

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 10-5-2017
Schaal: 1:500
Formaat: A3

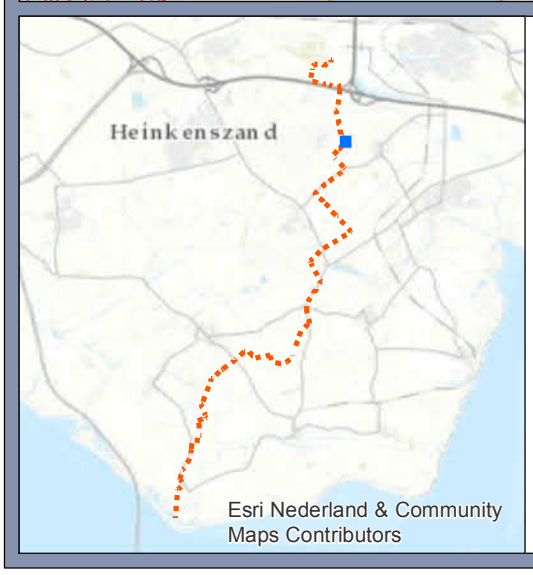
Getekend: EMS

SWECO

0 6 12 18 24 30 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

84.04
84.01
84.05
84.03
84.02
N
Esri Nederland & Community Maps Contributors



Type

- Peilbuis
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Gedempte locaties
- Voormalige weg
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel BSL01X 84

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 10-5-2017
Schaal: 1:500
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 6,5 13 19,5 26 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

1019.01
1019.02
1019.03
1019.04
1019.05
1019.06
Esri Nederland & Community Maps Contributors
N
Heinkenszand
Esri Nederland & Community Maps Contributors
Peilbuis
Boring tot 0,5 m -mv
Boring tot 1,0 m-mv
Boring tot 2,1 m-mv
Boring tot 4,0 m -mv
handsondering
Archeologische boring
Kruising
Open ontgraving
Toegangswegen
Gedempte locaties
Voormalige weg
Kadastrale percelen
Werkzone
Boorplan perceel BSL01X 1019
Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382
Datum: 4-7-2017
Schaal: 1:501
Formaat: A3
Getekend: EMS
SWECO
0 6,5 13 19,5 26 m
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

1056.01
1056.02
1056.03
1056.04
1056.05

Esri Nederland & Community Maps Contributors

N



- Peilbuis
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Archeologische boring
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Gedempte locaties
- Voormalige weg
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel BSL01X 1056

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 4-7-2017
Schaal: 1:500
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 6,5 13 19,5 26 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden





Type

- Peilbuis
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Gedempte locaties
- Voormalige weg
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel BSL01X 83

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 10-5-2017
Schaal: 1:750
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

345.1
345.02
345.04
345.03
345.05
345.HS01
345.06
345.07
345.08
345.09
345.10
345.12
345.11
345.13
Zuidweg
N
Esri Nederland & Community Maps Contributors

Heinkenszand
Esri Nederland & Community Maps Contributors

Peilbuis
Boring tot 0,5 m -mv
Boring tot 1,0 m-mv
Boring tot 2,1 m-mv
Boring tot 4,0 m -mv
handsondering
Archeologische boring
Kruising
Open ontgraving
Toegangswegen
Gedempte locaties
Voormalige weg
Boomgaarden
Kadastrale percelen
Werkzone

Boorplan perceel BSL01X 345

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

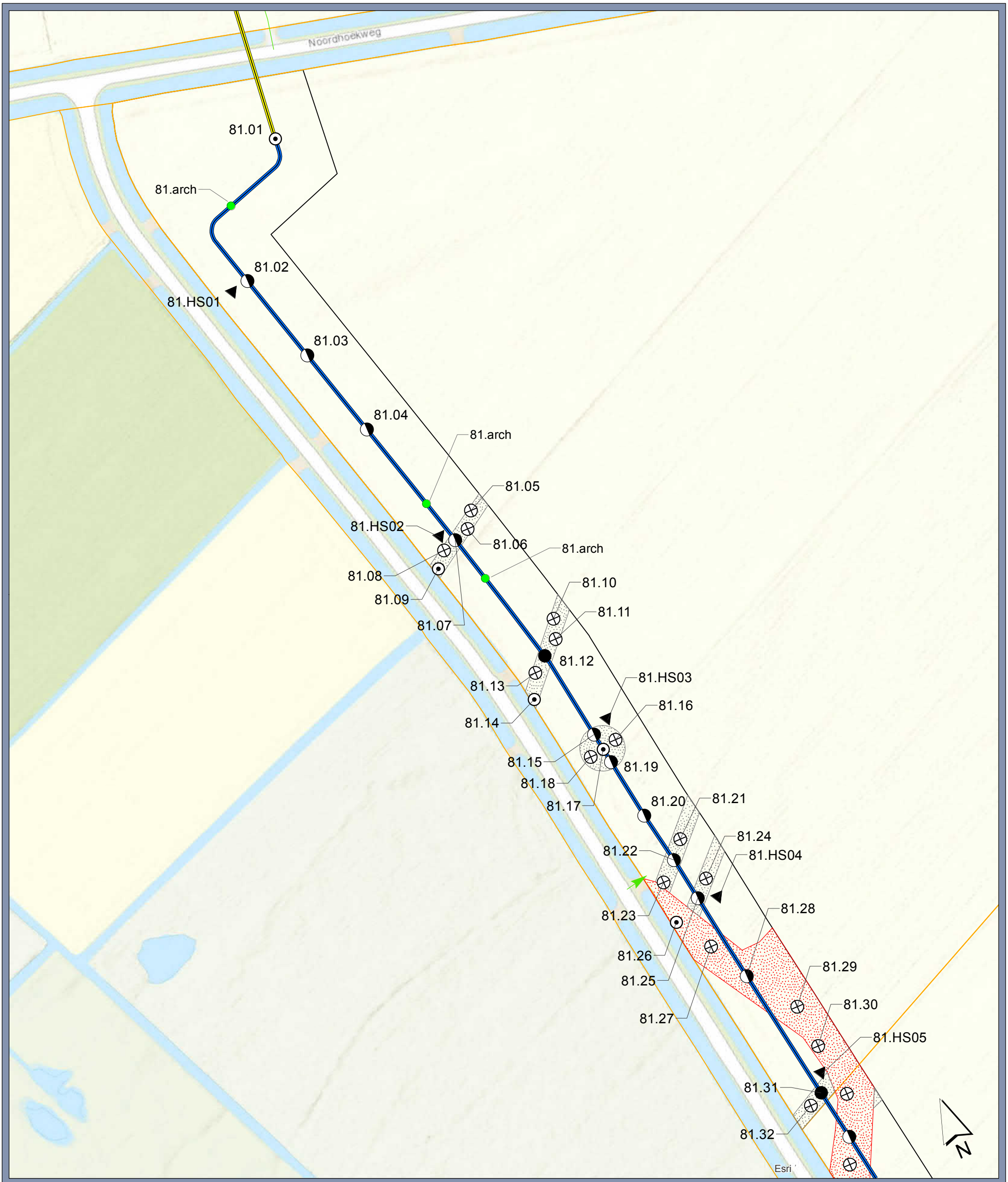
Datum: 4-7-2017
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

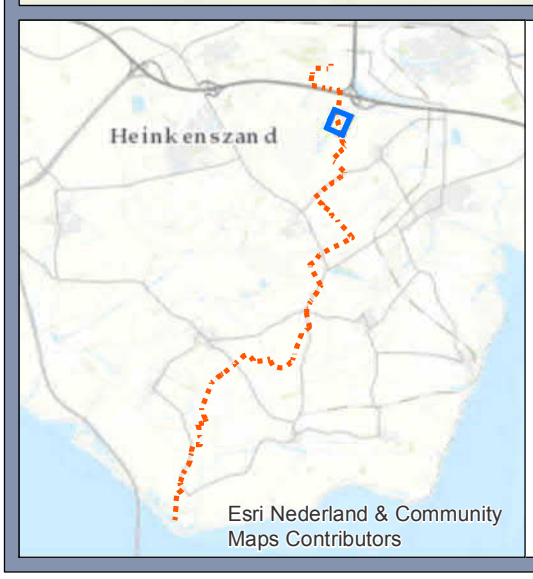
Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden





Peilbuis
Boring tot 0,5 m -mv
Boring tot 1,0 m-mv
Boring tot 2,1 m-mv
Boring tot 4,0 m -mv
handsondering
Archeologie boring

Kruising
Open ontgraving
Toegangswegen
Gedempte locaties
Voormalige weg
Kadastrale percelen
Werkzone

Boorplan perceel BSL01X 81

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 31-5-2017
Schaal: 1:1.500
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 25 50 75 m

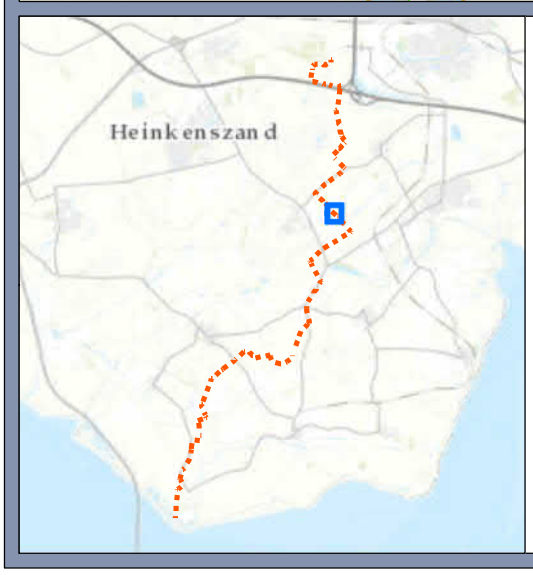
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Zuidweg

139.01
139.02
139.03
139.04
139.05
139.HS01
139.06
139.07
139.09
139.08
139.10
139.11
139.12
139.13

Zuidweg

N



- Handsonderingen_170110
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- Peilbuis
- Machinale boring
- Machinale sondering
- Toegangswegen
- Boring
- Open ontgraving
- Werkzone
- Gedempte locatie
- Kadastrale percelen
- Boomgaarden

Boorplan BSL01W 139

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 9-3-2017
Schaal: 1:1.250
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 50 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

20.01

20.02

20.03

20.HS01

N

Esri Nederland & Community Maps Contributors



- Peilbuis
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen_170308
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel BSL01N 20

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 31-5-2017
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

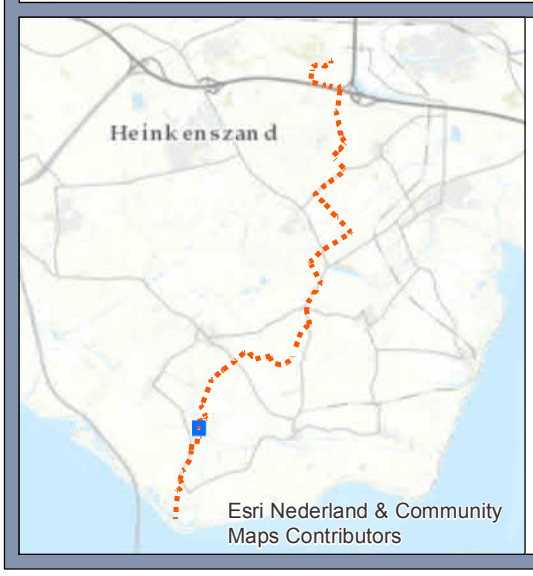
0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

19.01
19.04
19.05
19.06
19.02
19.07
19.08
19.09
19.10
19.HS01
19.03
19.12
19.11

Esri Nederland & Community Maps Contributors

N



- Peilbuis
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Toegangswegen
- Kruising
- Open ontgraving
- Gedempte locaties
- Voormalige weg
- Kadastrale percelen
- Werkzone
- Boomgaarden

Boorplan perceel BSL01N 19

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 12-5-2017
Schaal: 1:750
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

18.01

18.02

18.03

18.04

18.05

Esri Nederland & Community Maps Contributors

N



- Peilbuis
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Archeologische boring
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Boomgaard
- Voormalige weg
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel BSL01N 18

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 4-7-2017
Schaal: 1:500
Formaat: A3

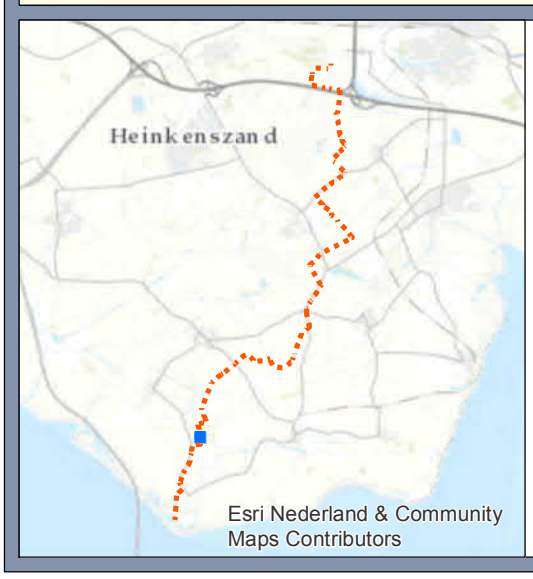
Getekend: EMS

SWECO

0 6,5 13 19,5 26 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

17.01
17.02
17.03
17.04
Esri Nederland & Community Maps Contributors
N



- Peilbuis
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Kruising
- Open ontgraving
- Archeologische boring
- Toegangswegen
- Voormalige weg
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel BSL01N 17

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 4-7-2017
Schaal: 1:500
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 6,5 13 19,5 26 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

15.01
15.02
15.03
15.HS01
15.04
15.05
15.HS02
15.06
15.07
15.HS03
Esri Nederland & Community Maps Contributors
N
Heinkenszand
Esri Nederland & Community Maps Contributors
Peilbuis
Boring tot 0,5 m -mv
Boring tot 1,0 m-mv
Boring tot 2,1 m-mv
Boring tot 4,0 m -mv
handsondering
Kruising
Open ontgraving
Archeologische boring
Toegangswegen
Kadastrale percelen
Werkzone
Boorplan perceel BSL01N 15
Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382
Datum: 4-7-2017
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3
Getekend: EMS
SWECO
0 10 20 30 40 m
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

14.01

Esri Nederland & Community Maps Contributors

N



- Peilbuis
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Archeologische boring
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel BSL01N 14

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

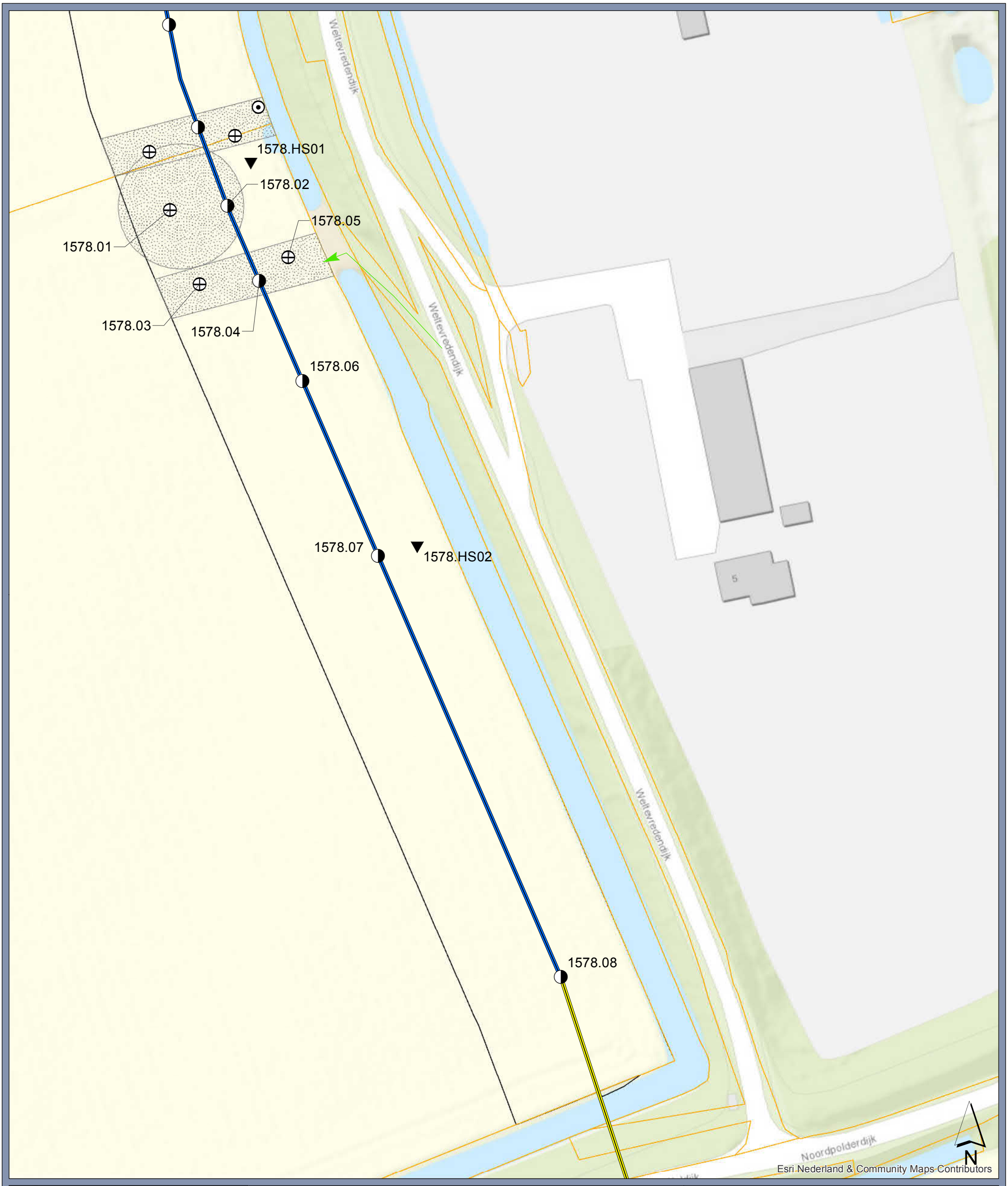
Datum: 4-7-2017
Schaal: 1:500
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 6,5 13 19,5 26 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden





- Peilbuis
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Gedempte locaties
- Voormalige weg
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel BSL01M 1578

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 10-5-2017
Schaal: 1:750
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

1576.01
1576.02
1576.03
1576.04
1576.05
1576.06
Weltevredendijk
Weltevredendijk
N
Esri Nederland & Community Maps Contributors



Type

- Peilbuis
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Gedempte locaties
- Voormalige weg
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel BSL01M 1576

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 10-5-2017
Schaal: 1:750
Formaat: A3

Getekend: EMS

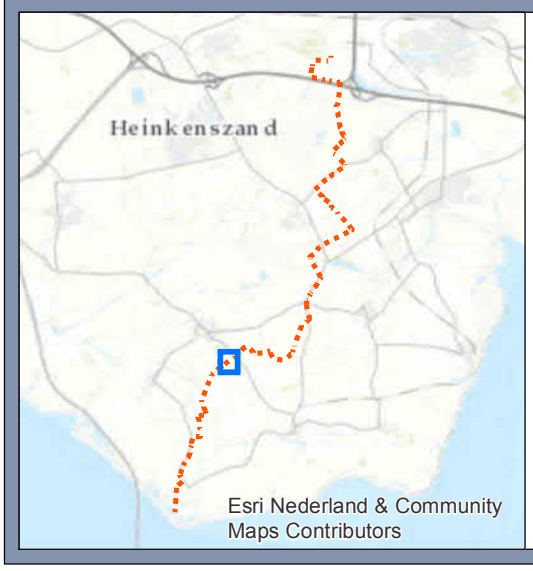
SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

484.02
484.03
484.04
484.05
484.01
484.arch
484.06
484.HS01
484.07
484.08
484.HS02
484.09
484.arch
484.10
484.HS03
484.11
484.12
484.arch

Esri Nederland & Community Maps Contributors



- Peilbuis
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Archeologische boring
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Gedempte locaties
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel BSL01P 484

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 31-5-2017
Schaal: 1:1.500
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 20 40 60 80 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

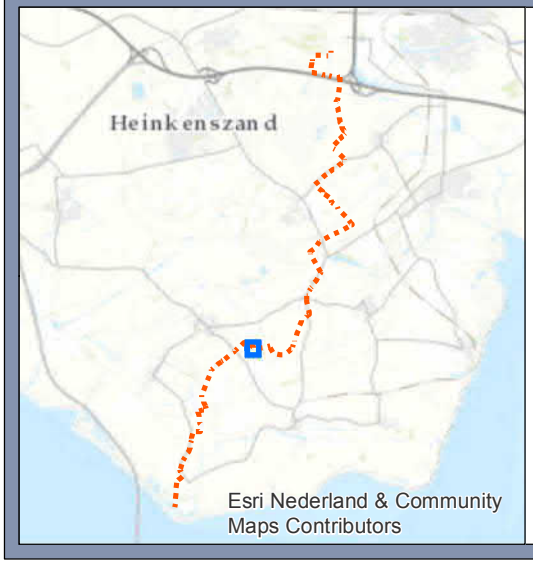
354.HS01

354.01

354.02

354.03

Esri Nederland & Community Maps Contributors



- Peilbuis
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen_170308
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel BSL01P 354

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 31-5-2017
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: EMS

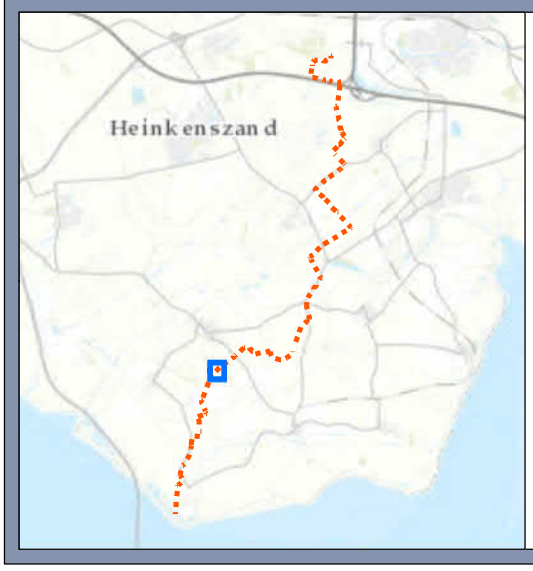
SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

368.01
368.02
368.03
368.HS01
368.04
368.05
368.06
368.HS02
368.07
368.08
368.09
368.HS03
368.09
368.10
368.11
368.12

N



- Handsonderingen_170110
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- Peilbuis
- Machinale boring
- Machinale sondering
- Toegangswegen
- Boring
- Open ontgraving
- Werkzone
- Gedempte locatie
- Kadastrale percelen

Boorplan perceel BSL01P 368

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 9-3-2017
Schaal: 1:1.250
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 50 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden





- Peilbuis
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Gedempte locaties
- Voormalige weg
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel BSL01N 635

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 11-5-2017
Schaal: 1:750
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

160.01
160.02
160.03
160.04
160.05

Esri Nederland & Community Maps Contributors

N



Peilbuis
Boring tot 1,0 m-mv
Boring tot 2,1 m-mv
Boring tot 4,0 m -mv
handsondering

Kruising
Open ontgraving
Toegangswegen
Gedempte locaties
Voormalige weg
Kadastrale percelen
Werkzone

Boorplan perceel BSL01N 159

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 11-5-2017
Schaal: 1:750
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

159.HS01
159.01
159.02
159.03
159.04
159.05
Esri Nederland & Community Maps Contributors
N
Heinkenszand
Esri Nederland & Community Maps Contributors
Peilbuis
Boring tot 1,0 m-mv
Boring tot 2,1 m-mv
Boring tot 4,0 m -mv
handsondering
Kruising
Open ontgraving
Toegangswegen
Gedempte locaties
Voormalige weg
Kadastrale percelen
Werkzone
Boorplan perceel BSL01N 158
Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382
Datum: 12-5-2017
Schaal: 1:750
Formaat: A3
Getekend: EMS
SWECO
0 10 20 30 40 m
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

158.01

Grindweg

Esri Nederland & Community Maps Contributors

N



- Peilbuis
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Gedempte locaties
- Voormalige weg
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel BSL01N 158

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 10-5-2017
Schaal: 1:750
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

157.HS01
157.01
157.02
157.03
157.04
157.05
157.06
Grindweg
5
3
N
Esri Nederland & Community Maps Contributors



Peilbuis
Boring tot 1,0 m-mv
Boring tot 2,1 m-mv
Boring tot 4,0 m -mv
handsondering
Kruising
Open ontgraving
Toegangswegen
Gedempte locaties
Voormalige weg
Kadastrale percelen
Werkzone

Boorplan perceel BSL01N 157

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 10-5-2017
Schaal: 1:750
Formaat: A3

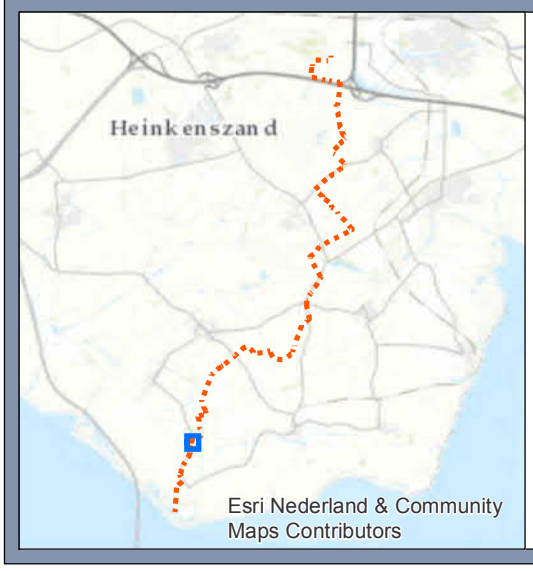
Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

13.01
13.HS01
13.02
13.arch
13.03
13.HS02
13.04
Koekoek
Esri Nederland & Community Maps Contributors
N



- Peilbuis
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- handsondering
- Archeologische boring
- Kruising
- Open ontgraving
- Toegangswegen
- Kadastrale percelen
- Werkzone

Boorplan perceel BSL01N 13

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 4-7-2017
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

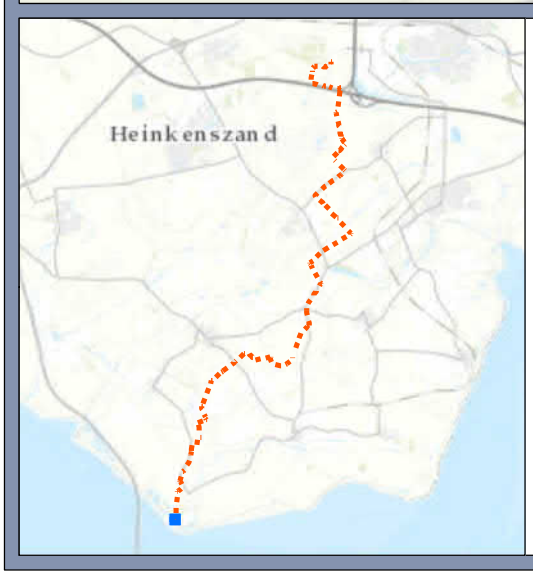
Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 40 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

295.MP04
295.MP05
295.MP03
295.MP01
295.MP02
295.MP06
295.MP07
295.MP15
295.02
295.MP16
295.01
295.03
295.04
295.MP14
295.MP08
295.MP17
295.MP09
295.MP13
295.05
295.09
295.07
295.MP12
295.08
295.06
295.MP11
295.MP10
Dijkstraat
N



- Meetpunten
- Handsonderingen
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 2,1 m-mv
- Boring tot 4,0 m -mv
- Peilbuis
- Werkzone
- Kadastrale percelen
- Voormalige weg
- Gedempte locatie

Boorplan locatie Ellewoutdijk

Versterken 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 349382

Datum: 10-3-2017
Schaal: 1:500
Formaat: A3

Getekend: EMS

SWECO

0 10 20 30 m

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Project: Ontsluiten 150 kV Zeeuws-Vlaanderen - Trace Zuid Beveland

Percelen waar geen milieuhygiënisch onderzoek nodig is (i.v.m. gestuurde boring of geen verdachte locaties)

BSL01L 544	BSL01N 417	BSL01W 157	BSL01X 324	
BSL01L 626	BSL01N 523	BSL01W 158	BSL01X 330	
BSL01L 638	BSL01N 587	BSL01W 159	BSL01X 331	
BSL01L 640	BSL01N 588	BSL01W 160	BSL01X 346	
BSL01L 641	BSL01N 593	BSL01W 162	BSL01X 371	
BSL01L 651	BSL01N 594	BSL01W 183	BSL01X 373	
BSL01L 654	BSL01N 597	BSL01W 194	BSL01X 77	
BSL01L 660	BSL01N 60	BSL01W 196	BSL01X 78	
BSL01L 662	BSL01N 614	BSL01W 199	BSL01X 85	
BSL01L 663	BSL01N 634	BSL01W 205	BSL01X 86	
BSL01L 664	BSL01N 642	BSL01W 260	BSL01X 1057	
BSL01L 813	BSL01N 75	BSL01W 393	BSL01X 1099	
BSL01L 1043	BSL01N 76	BSL01W 394	BSL01X 1123	
BSL01L 1044	BSL01P 19	BSL01W 395	BSL01X 1124	
BSL01M 223	BSL01P 20	BSL01W 397	BSL01X 1206	
BSL01M 223	BSL01P 26	BSL01W 398	BSL01X 1208	
BSL01M 231	BSL01P 300	BSL01W 404	BSL01X 1210	
BSL01M 232	BSL01P 305	BSL01W 406	BSL01X 1216	
BSL01M 249	BSL01P 331	BSL01W 408	BSL01X 1217	
BSL01M 251	BSL01P 366	BSL01W 409	BSL01X 1222	
BSL01M 255	BSL01P 442	BSL01W 1387	BSL01X 349	
BSL01M 268	BSL01P 449	BSL01W 1459	GOE00V 170	
BSL01M 809	BSL01P 463	BSL01W 1481	GOE00V 171	
BSL01M 1102	BSL01P 482	BSL01W 1487	GOE00V 172	
BSL01M 1505	BSL01P 551	BSL01W 1488	GOE00V 173	
BSL01M 1523	BSL01P 551	BSL01W 1491	GOE00V 176	
BSL01M 1530	BSL01P 67	BSL01W 1529	GOE00V 178	
BSL01N 13	BSL01P 69	BSL01W 406	GOE00V 181	
BSL01N 14	BSL01P 79	BSL01W 524	GOE00V 182	
BSL01N 151	BSL01W 136	BSL01W 529	GOE00V 186	
BSL01N 152	BSL01W 141	BSL01W 988	GOE00V 187	
BSL01N 153	BSL01W 142	BSL01X 182	GOE00V 196	
BSL01N 154	BSL01W 156	BSL01X 188	GOE00V 197	
BSL01N 158	BSL01W 157	BSL01X 189	GOE00V 198	
BSL01N 258	BSL01W 157	BSL01X 210	GOE00V 209	
BSL01N 370	BSL01W 157	BSL01X 293	GOE00V 326	
			GOE00V 326	

Onderzochte percelen in het kader van milieuhygiënisch onderzoek

BSL01M 1576	
BSL01M 1578	
BSL01N 157	
BSL01N 159	
BSL01N 160	
BSL01N 17	
BSL01N 18	
BSL01N 19	
BSL01N 20	
BSL01N 295	
BSL01N 635	
BSL01P 354	
BSL01P 368	
BSL01P 484	
BSL01W 139	
BSL01X 345	
BSL01X 349	
BSL01X 1019	
BSL01X 1056	
BSL01X 1100	
BSL01X 81	
BSL01X 83	
BSL01X 84	
GOE00V 184	
GOE00V 185	
GOE00V 188	
GOE00V 212	
GOE00V 702	

Percelen die nog onderzocht moeten worden in het kader van milieuhygiënisch onderzoek

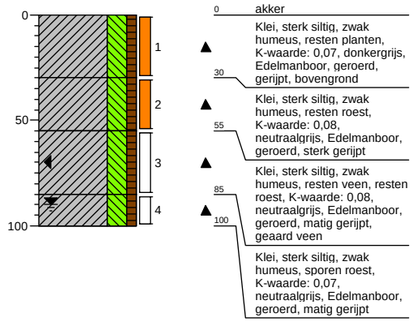
BSL01L 656	
BSL01L 657	
BSL01L 940	
BSL01L 960	
BSL01L 1045	
BSL01N 15	na oogst
BSL01N 155	
BSL01N 317	Ingepland
BSL01N 318	
BSL01N 424	
BSL01N 515	na oogst
BSL01N 516	
BSL01P 367	
BSL01W 992	na oogst
BSL01W 993	ingepland
BSL01W 995	ingepland
BSL01W 1458	
BSL01W 1489	
BSL01X 184	
BSL01X 579	
BSL01X 586	
BSL01X 1207	
BSL01X 1209	Uit de planning voorlopig
BSL01X 1211	
GOE00V 177	
GOE00V 179	
GOE00V 183	na oogst

Bijlage 2 – Boorprofielen en verklaringsblad

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **1019.01**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 31-07-2017

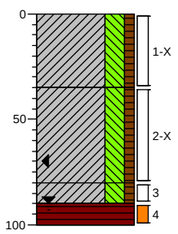
GWS: 90
GHG: 70



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
55
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt, geaard veen
85
100
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Boring: **1019.02**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 31-07-2017

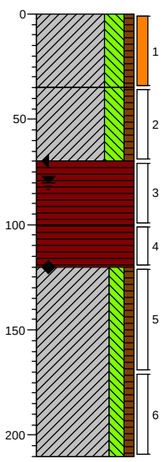
GWS: 90
GHG: 70



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten baksteen, resten beton, sporen veen, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
80
90
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, sporen veen, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd,matig gerijpt
100
Veen, mineraalarm, resten planten, resten riet, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Edelmanboor, ongoerd, origineel

Boring: **1019.03**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 27-07-2017

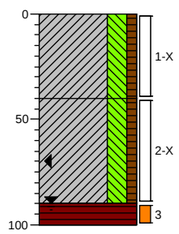
GWS: 80
GHG: 70
GLG: 120



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
70
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,012, donkerbruin, Horst, ongeroerd, orgineel, geaard veen
100
Veen, mineraalarm, resten planten, resten riet, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, rietveen
120
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
210

Boring: **1019.04**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 31-07-2017

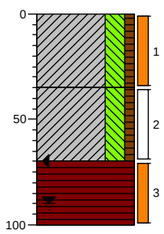
GWS: 90
GHG: 70



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten planten, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
90
100
Veen, mineraalarm, resten planten, resten riet, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Edelmanboor, ongoerd, origineel

Boring: **1019.05**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 27-07-2017

GWS: 90
GHG: 70



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
70
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,012, donkerbruin, Horst, ongeroerd, orgineel, geaard veen
100

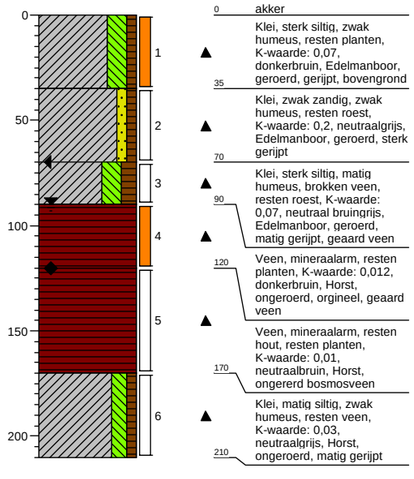
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 1019.06

Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 27-07-2017

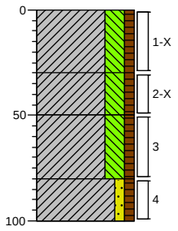
GWS: 90
GHG: 70
GLG: 120



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
70
Klei, sterk siltig, matig humeus, brokken veen, resten roest, K-waarde: 0,07, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt, geaard veen
90
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,012, donkerbruin, Horst, ongeroerd, orgineel, geaard veen
120
Veen, mineraalarm, resten hout, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongererd bosmosveen
170
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,03, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
210

Boring: 1056.01

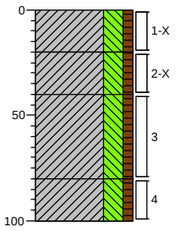
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 26-07-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,7, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
80
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten planten, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: 1056.02

Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 26-07-2017

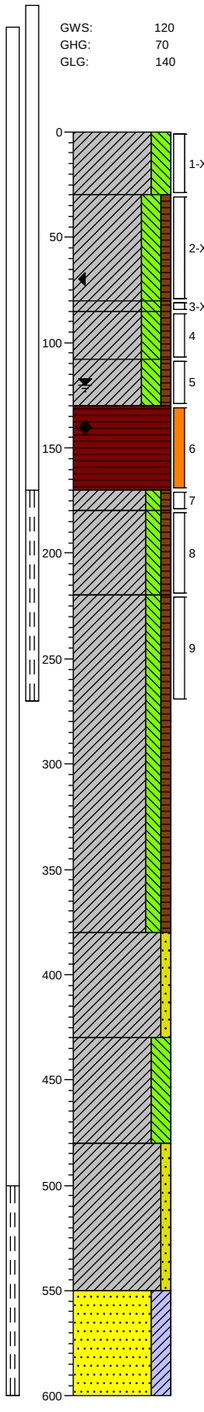


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
20
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,7, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
80
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: 1056.03

Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 26-07-2017

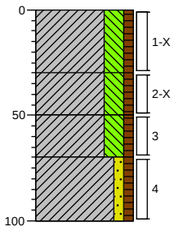
GWS: 120
GHG: 70
GLG: 140



0 akker
Klei, sterk siltig, resten planten, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen planten, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donker bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
80
85
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
108
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
130
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
170
180
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Horst, geroerd, rietveen
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt, origineel
220
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt,
Klei, matig siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt,
380
Klei, zwak zandig, laagjes zand, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Horst, geroerd, ongerijpt
430
Klei, sterk siltig, laagjes zand, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Horst, geroerd, ongerijpt
480
Klei, zwak zandig, laagjes zand, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Horst, geroerd, ongerijpt
550
Zand, uiterst fijn, kleiïg, M50 (120), K-waarde: 1,3, neutraalgrijs, Horst, c horizon, ongeroerd
600

Boring: 1056.04

Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 26-07-2017

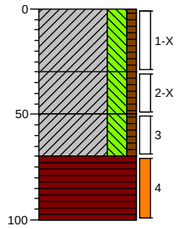


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, resten baksteen, resten beton, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
50
70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,7, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
100
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten planten, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

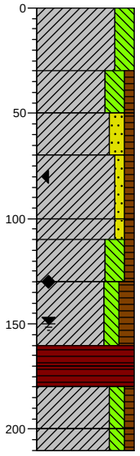
Boring: **1056.05**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 26-07-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,7, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
70
Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor, origineel, ongeroerd, geaard veen
100

Boring: **1057.01**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 26-07-2017

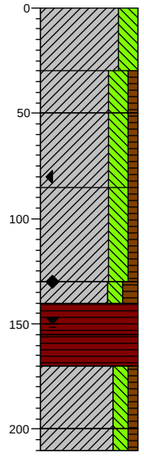
GWS: 150
GHG: 80
GLG: 130



0 akker
Klei, sterk siltig, resten planten, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen planten, K-waarde: 0,09, donker bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
50
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, sterk gerijpt,
70
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, matig gerijpt,
100
110
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen veen, resten roest, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, maig gerijpt, geaard veen
130
160
170
180
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,08, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, ongeroerd, matg gerijpt,
200
210
Klei, matig siltig, matig humeus, resten veen, K-waarde: 0,04, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt, geaard veen
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Horst, geroerd, half geaard veen
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Horst, geroerd, rietveen
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt, origineel
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt,

Boring: **1057.02**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 26-07-2017

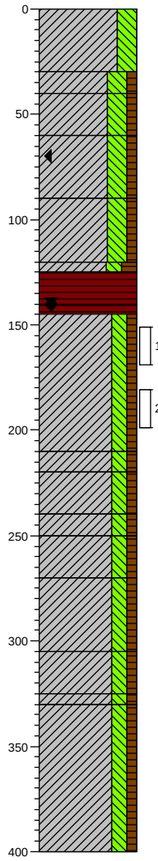
GWS: 150
GHG: 80
GLG: 130



0 akker
Klei, sterk siltig, resten planten, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen planten, K-waarde: 0,09, donker bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
85
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
130
140
155
170
Klei, matig siltig, matig humeus, resten veen, K-waarde: 0,04, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt, geaard veen
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Horst, geroerd, half geaard veen
200
210
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Horst, geroerd, rietveen
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt, origineel
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt,

Boring: **1057.03**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 26-07-2017

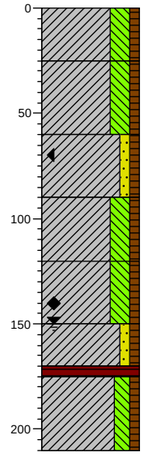
GWS: 140
GHG: 70
GLG: 140



0 akker
Klei, sterk siltig, resten planten, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen planten, K-waarde: 0,09, donker bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
60
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
90
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,055, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
120
125
140
145
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
Klei, matig siltig, matig humeus, resten veen, K-waarde: 0,04, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt, geaard veen
210
220
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Horst, geroerd, geaard veen
240
250
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Horst, geroerd, rietveen
270
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt, origineel
305
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt,
325
330
Klei, matig siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt,
Klei, matig siltig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,025, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt,
400
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen zand, K-waarde: 0,015, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt,
Klei, matig siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt,
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt,
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen planten, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt,
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen planten, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt,

Boring: **1057.04**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 25-07-2017

GWS: 150
GHG: 70
GLG: 140



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60
90
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
120
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Horst, geroerd, sterk gerijpt
150
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, sporen veen, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
170
175
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
210
Veen, mineraalarm, resten planten, resten riet, K-waarde: 0,012, neutraalbruin, Horst, orgineel, rietveen
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt

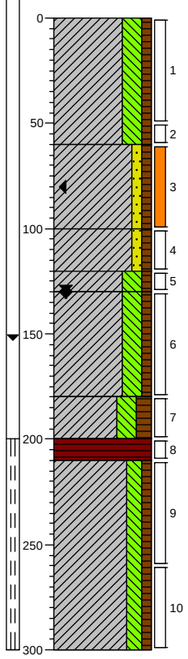
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 1100-02

Boormeester: LT Soeting
Datum: 09-06-2017

GWS: 130
GHG: 80
GLG: 130



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond

60
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, sporen roest, K-waarde: 0,2, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt

100
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, sporen baksteen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

120
130
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

180
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,06, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

200
210
Klei, sterk siltig, matig humeus, resten planten, resten veen, K-waarde: 0,65, donker bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, B horizon, matig gerijpt, oude slootbodem?

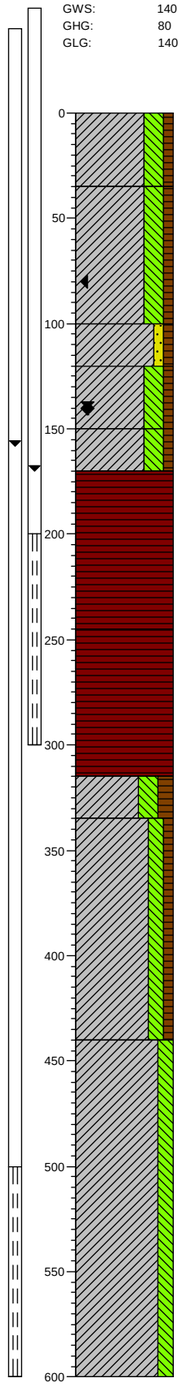
Veen, mineraalarm, resten riet, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, orgineel, ongeroerd

300
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, donkergrijs, Edelmanboor, ongeroerd, ongerijpt

Boring: 1100.01

Boormeester: LT Soeting
Datum: 09-06-2017

GWS: 140
GHG: 80
GLG: 140



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond

35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen roest, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt

100
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

120
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,055, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

150
170
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,06, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Veen, mineraalarm, resten riet, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, orgineel, ongeroerd

245
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, orgineel, bosveen

315
335
Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak veenhoudend, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Horst, orgineel, matig gerijpt

Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt

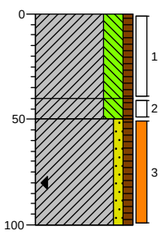
440
Klei, matig siltig, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Horst, orgineel, ongerijpt

600

Boring: 1100.03

Boormeester: LT Soeting
Datum: 09-06-2017

GHG: 80



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond

40
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen roest, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt

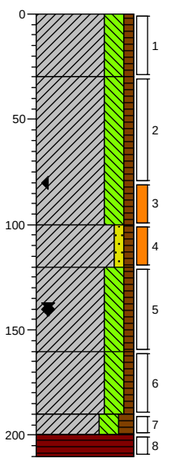
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, sporen baksteen, K-waarde: 0,2, donker groenbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

100

Boring: 1100.04

Boormeester: LT Soeting
Datum: 09-06-2017

GWS: 140
GHG: 80
GLG: 140



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond

30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen roest, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt

100
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

120
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,055, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

160
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,06, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

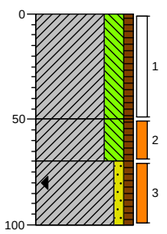
190
200
210
Klei, sterk siltig, matig humeus, resten planten, resten veen, K-waarde: 0,65, donker bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, B horizon, matig gerijpt, oude slootbodem?

Veen, mineraalarm, resten riet, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, orgineel, ongeroerd

Boring: 1100.05

Boormeester: LT Soeting
Datum: 09-06-2017

GHG: 80



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond

50
70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen roest, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt

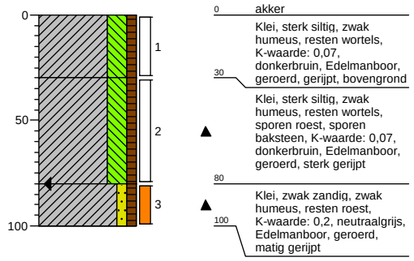
100
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

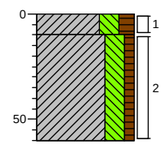
Boring: **1100.06**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 09-06-2017

GHG: 80



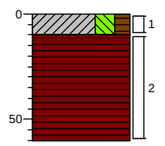
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen roest, sporen baksteen, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
80
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: **1100.w1**
Boormeester: H .d. Peijper
Datum: 09-06-2017
X-coördinaat: 49468,95
Y-coördinaat: 387377,72



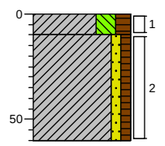
0 waterbodem
Klei, sterk siltig, matig humeus, resten slib, resten planten, lichtbruin, Edelmanboor
10
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, lichtbruin, Edelmanboor
60

Boring: **1100.w10**
Boormeester: H .d. Peijper
Datum: 09-06-2017
X-coördinaat: 49500,30
Y-coördinaat: 387342,38



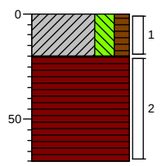
0 waterbodem
Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak slibhoudend, resten planten, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
10
Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
60

Boring: **1100.w2**
Boormeester: H .d. Peijper
Datum: 09-06-2017
X-coördinaat: 49473,34
Y-coördinaat: 387372,62



0 waterbodem
Klei, sterk siltig, matig humeus, resten slib, resten planten, lichtbruin, Edelmanboor
10
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten riet, neutraalgrijs, Edelmanboor
60

Boring: **1100.w3**
Boormeester: H .d. Peijper
Datum: 09-06-2017
X-coördinaat: 49478,01
Y-coördinaat: 387367,70

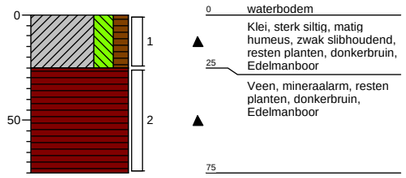


0 waterbodem
Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak slibhoudend, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
20
Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
70

Schaal (A3): 1: 30

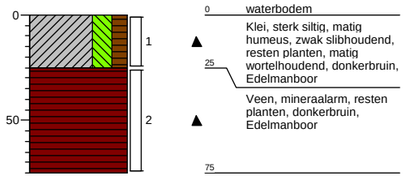
Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **1100.w4**
Boormeester: H .d. Peijper
Datum: 09-06-2017
X-coördinaat: 49482,37
Y-coördinaat: 387363,45



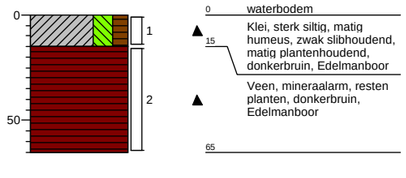
0 waterbodem
Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak slibhoudend, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: **1100.w5**
Boormeester: H .d. Peijper
Datum: 09-06-2017
X-coördinaat: 49486,16
Y-coördinaat: 387358,44



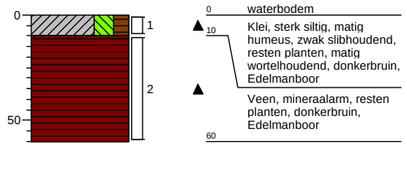
0 waterbodem
Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak slibhoudend, resten planten, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: **1100.w6**
Boormeester: H .d. Peijper
Datum: 09-06-2017
X-coördinaat: 49489,20
Y-coördinaat: 387354,11



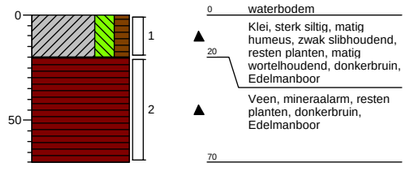
0 waterbodem
Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak slibhoudend, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: **1100.w7**
Boormeester: H .d. Peijper
Datum: 09-06-2017
X-coördinaat: 49493,30
Y-coördinaat: 387350,13



0 waterbodem
Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak slibhoudend, resten planten, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: **1100.w8**
Boormeester: H .d. Peijper
Datum: 09-06-2017
X-coördinaat: 49496,81
Y-coördinaat: 387347,09

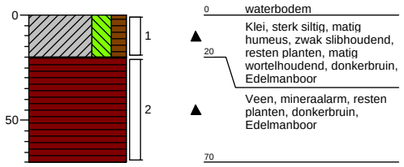


0 waterbodem
Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak slibhoudend, resten planten, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor

Schaal (A3): 1: 30

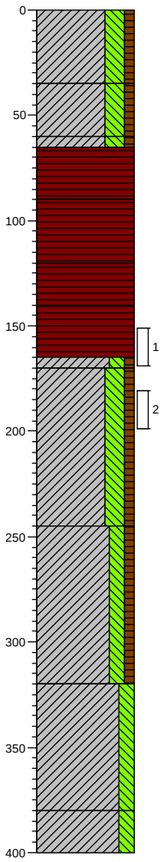
Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **1100.w9**
Boormeester: H .d. Peijper
Datum: 09-06-2017
X-coördinaat: 49498,74
Y-coördinaat: 387345,01



0 waterbodem
Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak slibhoudend, resten planten, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
20
Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
70

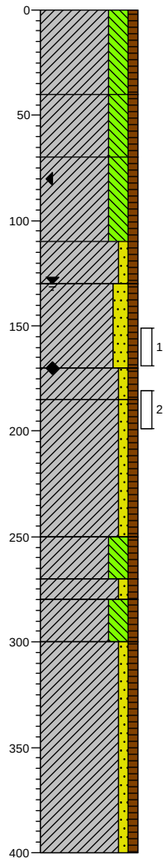
Boring: **1217.01**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 25-07-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60
65
Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0,07, neutraal roestgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
90
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donker zwartbruin, Edelmanboor, origineel, ongeroerd, geaardveen
120
140
Veen, mineraalarm, resten planten, sporen hout, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Edelmanboor, ongeroerd halff geaard veen, bosmosveen
165
170
Veen, mineraalarm, resten planten, resten hout, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, bosmosveen
Veen, mineraalarm, resten riet, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, rietveen
245
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,045, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,055, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt
320
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen veen, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt
Klei, matig siltig, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Guts, ongeroerd, ongerijpt
380
Klei, matig siltig, zwak schelphoudend, K-waarde: 0,015, neutraalgrijs, Guts, ongeroerd, ongerijpt
400

Boring: **13.01**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 18-07-2017

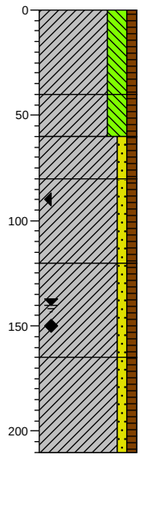
GWS: 130
GHG: 80
GLG: 170



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
110
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,225, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
130
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,5, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
170
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
185
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
250
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen zand, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
270
280
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
300
Klei, sterk siltig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,2, grijs, Guts, geroerd, matig gerijpt
400

Boring: **13.02**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 18-07-2017

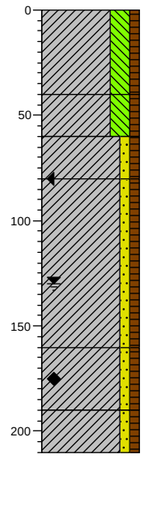
GWS: 140
GHG: 90
GLG: 150



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60
80
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
120
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,225, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
165
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
210

Boring: **13.03**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 18-07-2017

GWS: 130
GHG: 80
GLG: 175



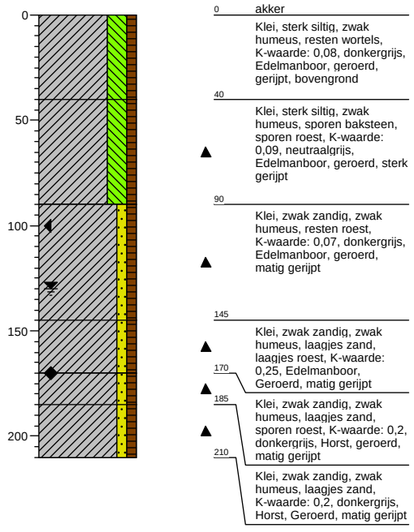
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60
80
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
160
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, laagjes roest, K-waarde: 0,2, Edelmanboor, Geroerd, matig gerijpt
190
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
210

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **13.04**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 18-07-2017

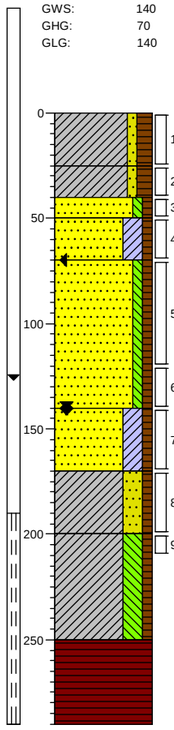
GWS: 130
GHG: 100
GLG: 170



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
90
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
145
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, laagjes roest, K-waarde: 0,25, Edelmanboor, Geroerd, matig gerijpt
170
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen roest, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
185
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, Geroerd, matig gerijpt
210

Boring: **139,03**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-03-2017

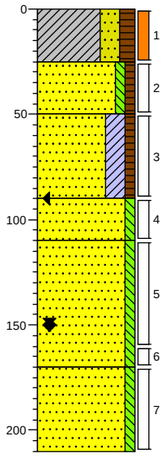
GWS: 140
GHG: 70
GLG: 140



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, sporen planten, K-waarde: 0,38, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
Klei, zwak zandig, matig humeus, sporen planten, K-waarde: 0,38, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 2,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
70
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 2,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
140
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 2,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
170
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, K-waarde: 1,8, donkergrijs, Edelmanboor, ongeroerd
200
Klei, sterk zandig, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, brokken klei, K-waarde: 1,5, donkergrijs, Edelmanboor, ongeroerd
250
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Edelmanboor, ongeroerd, ongerijpt
290
Veen, mineraalarm, resten hout, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Edelmanboor, ongeroerd

Boring: **139.01**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 17-03-2017

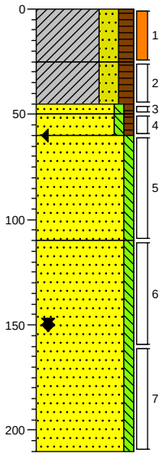
GWS: 150
GHG: 90
GLG: 150



0 akker
Klei, sterk zandig, matig humeus, resten planten, K-waarde: 1, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
50
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, volledig roest, K-waarde: 1,5, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd
90
110
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), resten roest, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
170
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), sporen schelpen, K-waarde: 2,7, donkergrijs, Zuigerboor, geroerd
210

Boring: **139.02**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 17-03-2017

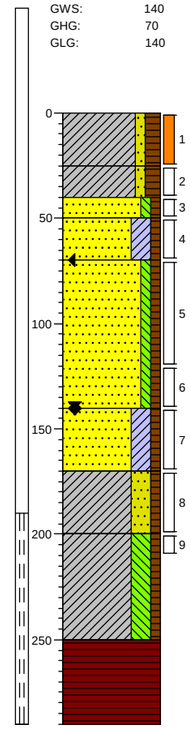
GWS: 150
GHG: 60
GLG: 150



0 akker
Klei, sterk zandig, matig humeus, resten planten, K-waarde: 1, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
Klei, sterk zandig, matig humeus, resten planten, K-waarde: 1, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
45
50
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
110
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (165), sporen schelpen, volledig roest, K-waarde: 2,6, lichtgrijs, Edelmanboor, ongeroerd
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), K-waarde: 2,6, lichtbeige, Edelmanboor, ongeroerd
210

Boring: **139.03**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-03-2017

GWS: 140
GHG: 70
GLG: 140



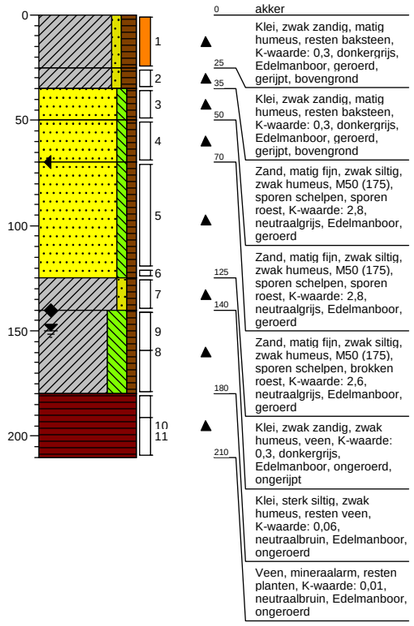
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, sporen planten, K-waarde: 0,38, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
Klei, zwak zandig, matig humeus, sporen planten, K-waarde: 0,38, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 2,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
70
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 2,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
140
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 2,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
170
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, K-waarde: 1,8, donkergrijs, Edelmanboor, ongeroerd
200
Klei, sterk zandig, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, brokken klei, K-waarde: 1,5, donkergrijs, Edelmanboor, ongeroerd
250
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Edelmanboor, ongeroerd, ongerijpt
290
Veen, mineraalarm, resten hout, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Edelmanboor, ongeroerd

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 139.04
Boormeester: LT Soeting
Datum: 17-03-2017

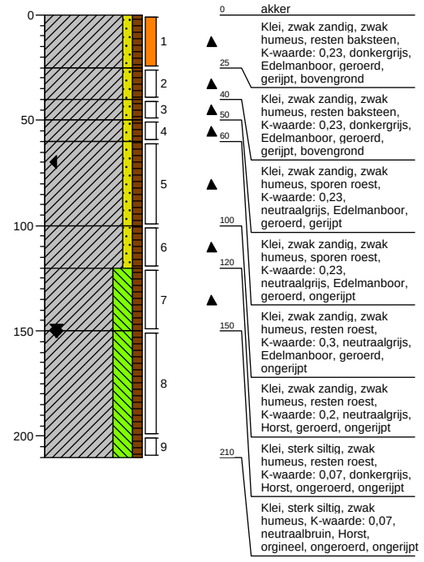
GWS: 150
GHG: 70
GLG: 140



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten baksteen, K-waarde: 0,3, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
35
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten baksteen, K-waarde: 0,3, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
50
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 2,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 2,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
125
140
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, brokken roest, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
180
Klei, zwak zandig, zwak humeus, veen, K-waarde: 0,3, donkergrijs, Edelmanboor, ongeroerd, ongerijpt
210
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,06, neutraalbruin, Edelmanboor, ongeroerd
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Edelmanboor, ongeroerd

Boring: 139.05
Boormeester: LT Soeting
Datum: 17-03-2017

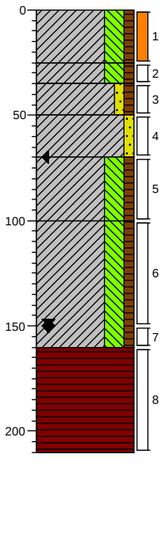
GWS: 150
GHG: 70
GLG: 150



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, K-waarde: 0,23, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
40
50
60
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, K-waarde: 0,23, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,23, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
100
120
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,23, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
150
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,3, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, geroerd, ongerijpt
210
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,07, neutraalbruin, Horst, orgineel, ongeroerd, ongerijpt

Boring: 139.06
Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-03-2017

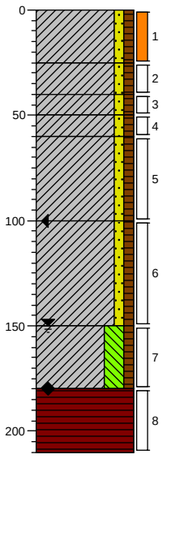
GWS: 150
GHG: 70
GLG: 150



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
50
70
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
100
Klei, zwak zandig, sporen roest, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
160
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, ongerijpt
210
Veen, mineraalarm, resten planten, sporen riet, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd

Boring: 139.07
Boormeester: LT Soeting
Datum: 17-03-2017

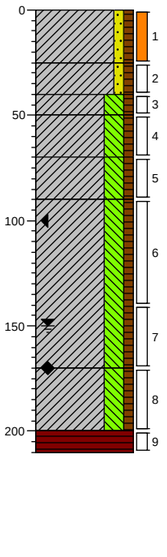
GWS: 150
GHG: 100
GLG: 180



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, K-waarde: 0,23, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
40
50
60
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, K-waarde: 0,23, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,23, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
100
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,23, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
150
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
180
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,23, neutraalgrijs, Horst, geroerd, ongerijpt
210
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
Veen, mineraalarm, resten hout, sporen planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, orgineel, ongeroerd, bosveen

Boring: 139.08
Boormeester: LT Soeting
Datum: 17-03-2017

GWS: 150
GHG: 100
GLG: 170



0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, K-waarde: 0,23, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, opgebracht?, bovengrond
25
40
50
70
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, K-waarde: 0,23, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, opgebracht?, bovengrond
90
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten roest, K-waarde: 0,1, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, resten baksteen, K-waarde: 0,1, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
170
Klei, sterk siltig, zwak humeus, brokken baksteen, sporen roest, K-waarde: 0,1, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
200
210
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongeroerd, ongerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,06, neutraalgrijs, Horst, geroerd, ongerijpt
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,05, donkergrijs, Horst, geroerd, geaard veen

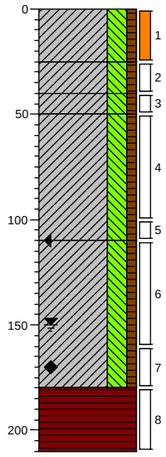
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 139.09

Boormeester: LT Soeting
Datum: 17-03-2017

GWS: 150
GHG: 110
GLG: 170

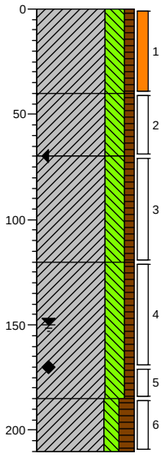


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, planten, resten baksteen, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, resten baksteen, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,1, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
110
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,1, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,06, neutraalgrijs, Horst, geroerd, ongerijpt
180
Veen, mineraalarm, resten hout, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, orgineel, ongeroerd
210

Boring: 139.10

Boormeester: LT Soeting
Datum: 17-03-2017

GWS: 150
GHG: 70
GLG: 170

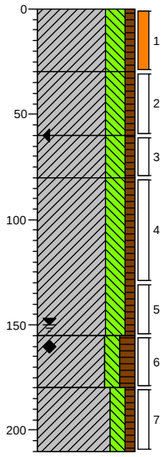


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,1, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
120
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,06, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
185
Klei, matig siltig, matig humeus, zwak veenhoudend, K-waarde: 0,05, donkergrijs, Horst, geroerd, ongerijpt, geaard veen
210

Boring: 139.11

Boormeester: LT Soeting
Datum: 17-03-2017

GWS: 150
GHG: 60
GLG: 160

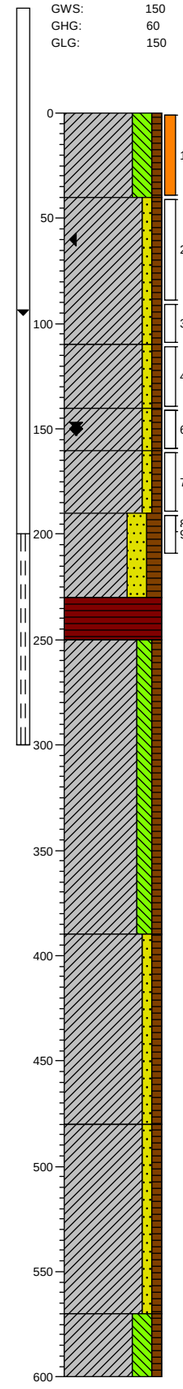


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,1, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
60
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
80
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,06, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
155
Klei, matig siltig, matig humeus, zwak veenhoudend, K-waarde: 0,05, donkergrijs, Horst, geroerd, ongerijpt, geaard veen
180
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,05, donkergrijs, Horst, geroerd, ongerijpt, rietveen
210

Boring: 139.12

Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-03-2017

GWS: 150
GHG: 60
GLG: 150

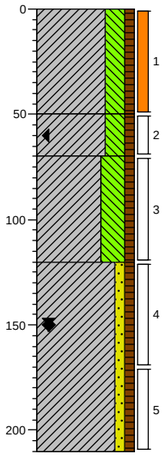


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,1, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
110
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
140
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, ongerijpt
160
Klei, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Edelmanboor, ongeroerd, ongerijpt
190
Klei, sterk zandig, matig humeus, resten planten, resten riet, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Edelmanboor, ongeroerd
230
Veen, mineraalarm, zwak riethoudend, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Edelmanboor, ongeroerd
250
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten riet, K-waarde: 0,015, donkergrijs, Edelmanboor, ongeroerd, ongerijpt
390
Klei, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,25, donkergrijs, Guts, ongeroerd, ongerijpt
480
Klei, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,25, donkergrijs, Guts, ongeroerd, ongerijpt
570
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 15, donkergrijs, Guts, ongeroerd, ongerijpt
600

Boring: 139.13

Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-03-2017

GWS: 150
GHG: 60
GLG: 150



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen planten, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
70
Klei, uiterst siltig, zwak humeus, resten roest, resten planten, K-waarde: 0,3, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
120
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, ongerijpt
210

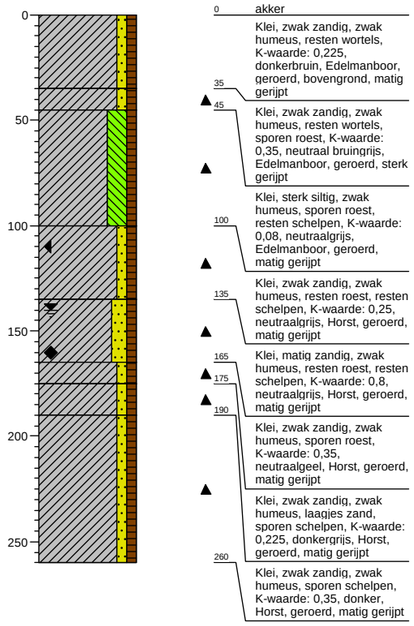
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 14.01

Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-07-2017

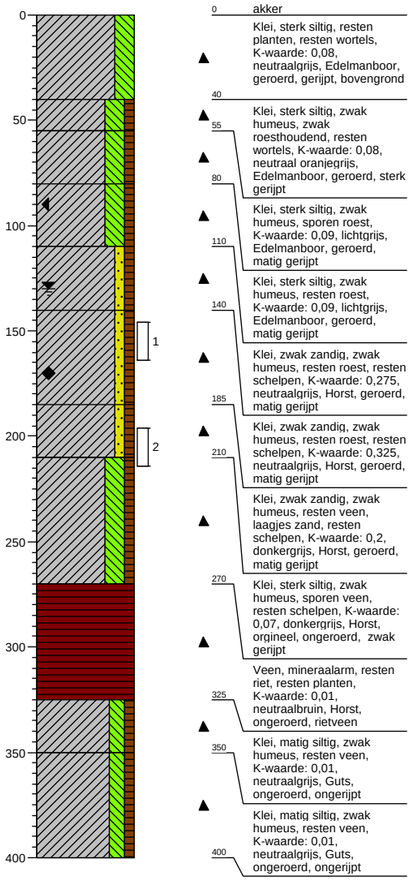
GWS: 140
GHG: 110
GLG: 160



Boring: 157.01

Boormeester: LT Soeting
Datum: 23-05-2017

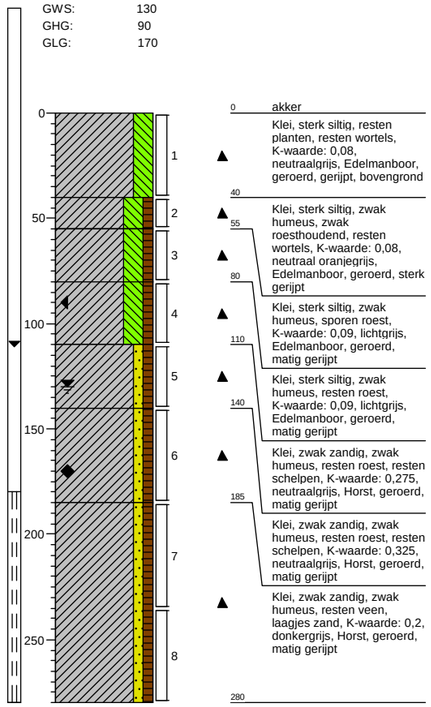
GWS: 130
GHG: 90
GLG: 170



Boring: 157.02

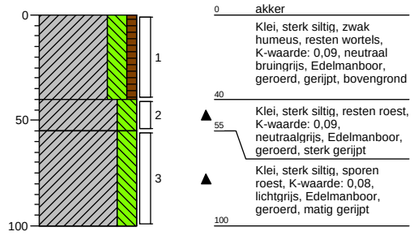
Boormeester: LT Soeting
Datum: 23-05-2017

GWS: 130
GHG: 90
GLG: 170



Boring: 157.03

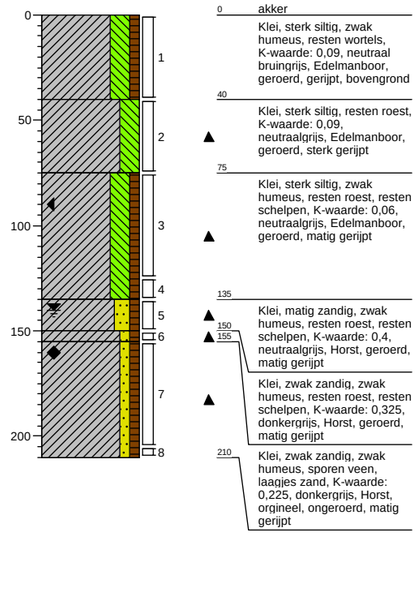
Boormeester: L.T.Soeting
Datum: 22-05-2017



Boring: 157.04

Boormeester: L.T.Soeting
Datum: 22-05-2017

GWS: 140
GHG: 90
GLG: 160

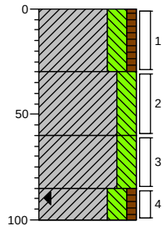


Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **157.05**
Boormeester: L.T.Soeting
Datum: 22-05-2017

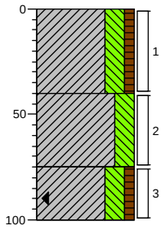
GHG: 90



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60
Klei, sterk siltig, sporen roest, K-waarde: 0,08, lichtgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
85
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,06, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: **157.06**
Boormeester: L.T.Soeting
Datum: 22-05-2017

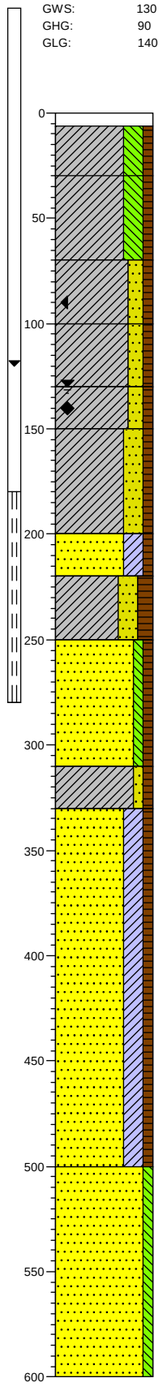
GHG: 90



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, sterk siltig, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
75
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,06, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: **1576.01**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 23-05-2017

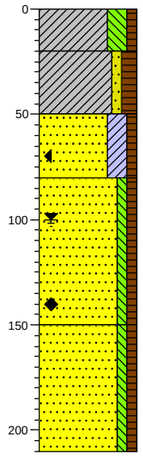
GWS: 130
GHG: 90
GLG: 140



0 akker
6 Edelmanboor
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten planten, K-waarde: 0,09, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
70
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,7, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,375, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
130
150
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,55, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
200
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen planten, K-waarde: 0,9, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, orgineel, matig gerijpt
220
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (150), sporen planten, K-waarde: 2,1, donkergrijs, Horst, ongeroerd
250
Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak plantenhoudend, K-waarde: 0,9, donkergrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt, B horizon
310
Zand, matig fijn, zwak siltiq, zwak humeus, M50 (155), resten schelpen, K-waarde: 2,2, donkergrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
330
Klei, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,25, donkergrijs, Zuigerboor, ongeroerd, ongerijpt
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (155), laagjes klei, laagjes schelpen, K-waarde: 2,4, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
500
Zand, matig fijn, zwak siltiq, M50 (165), K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
600

Boring: **1576.02**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 24-05-2017

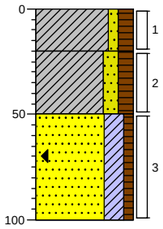
GWS: 100
GHG: 70
GLG: 140



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
20
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,375, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (155), sporen schelpen, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
80
Zand, matig fijn, zwak siltiq, zwak humeus, M50 (165), sporen schelpen, K-waarde: 4, lichtgrijs, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltiq, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, K-waarde: 5,4, donkergrijs, Horst, geroerd
210

Boring: **1576.03**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 24-05-2017

GHG: 70



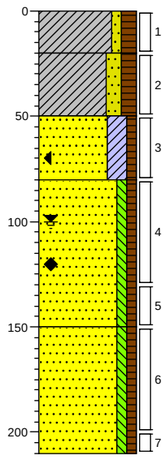
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
20
Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,7, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (155), sporen schelpen, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
100

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **1576.04**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 24-05-2017

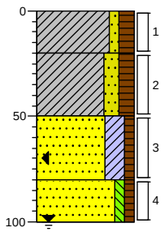
GWS: 100
GHG: 70
GLG: 120



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
20
Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,7, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (155), sporen schelpen, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), sporen schelpen, K-waarde: 4, lichtgrijs, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, K-waarde: 5,4, donkergrijs, Horst, geroerd
210

Boring: **1576.05**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 24-05-2017

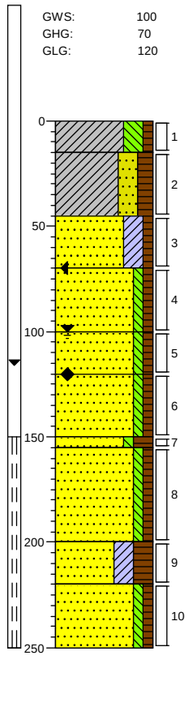
GWS: 100
GHG: 70



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
20
Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,7, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (155), sporen schelpen, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), sporen schelpen, K-waarde: 4, lichtgrijs, Edelmanboor
100

Boring: **1576.06**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 24-05-2017

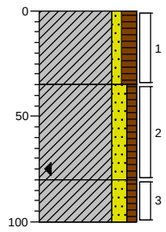
GWS: 100
GHG: 70
GLG: 120



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, resten wortels, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
15
Klei, sterk zandig, matig humeus, M50 (145), resten wortels, resten planten, K-waarde: 2,6, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, B horizon
45
Zand, zeer fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (145), resten schelpen, resten roest, K-waarde: 2,6, lichtbruin, Edelmanboor, geroerd
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), sporen roest, resten schelpen, K-waarde: 3, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
100
120
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 4, neutraal grijsbruin, Horst, geroerd
150
155
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 5, neutraalgrijs, Horst, geroerd
200
220
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, M50 (170), matig slibhoudend, K-waarde: 4,5, neutraal zwartgrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, B horizon oude slootbodem?
250
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (155), resten schelpen, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd
Zand, matig fijn, kleiïg, sterk humeus, M50 (155), zwak slibhoudend, laagjes klei, K-waarde: 2,4, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, B horizon
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), sporen schelpen, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, c horizon

Boring: **1578.01**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 29-05-2017

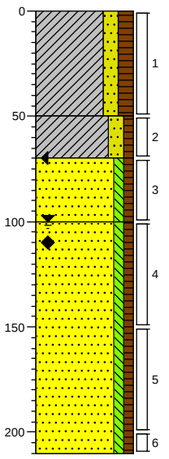
GHG: 75



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten planten, K-waarde: 0,3, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,5, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
80
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,5, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: **1578.02**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 29-05-2017

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 110



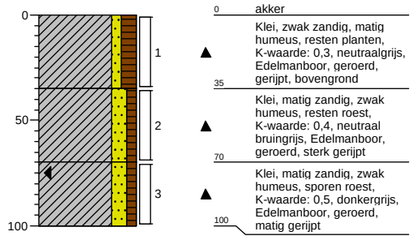
0 akker
Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, resten planten, K-waarde: 0,4, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
50
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,7, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (155), resten roest, resten schelpen, K-waarde: 2,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (155), sporen schelpen, K-waarde: 2,4, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd
210

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **1578.03**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 29-05-2017

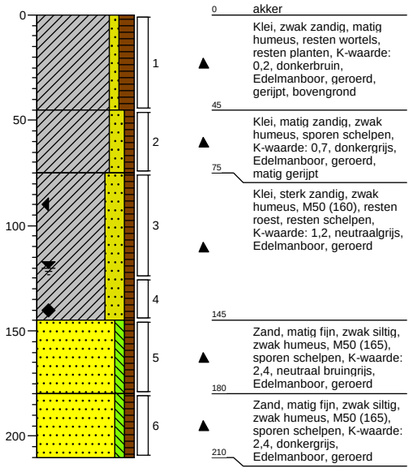
GHG: 75



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten planten, K-waarde: 0,3, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,4, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
70
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,5, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: **1578.04**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 29-05-2017

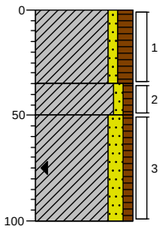
GWS: 120
GHG: 90
GLG: 140



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,2, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
45
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,7, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
75
Klei, sterk zandig, zwak humeus, M50 (160), resten roest, resten schelpen, K-waarde: 1,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
145
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), sporen schelpen, K-waarde: 2,4, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd
180
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), sporen schelpen, K-waarde: 2,4, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd
210

Boring: **1578.05**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 29-05-2017

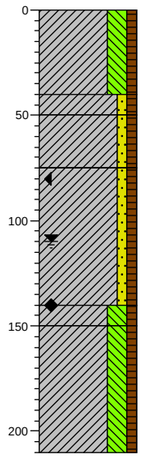
GHG: 75



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten planten, K-waarde: 0,3, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,3, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,5, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: **1578.06**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 29-05-2017

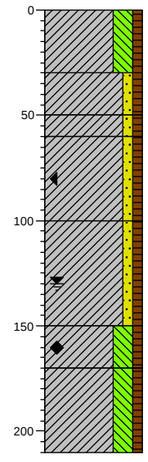
GWS: 110
GHG: 80
GLG: 140



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, resten planten, K-waarde: 0,09, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,2, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
75
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
140
150
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
210

Boring: **1578.07**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 24-05-2017

GWS: 130
GHG: 80
GLG: 160



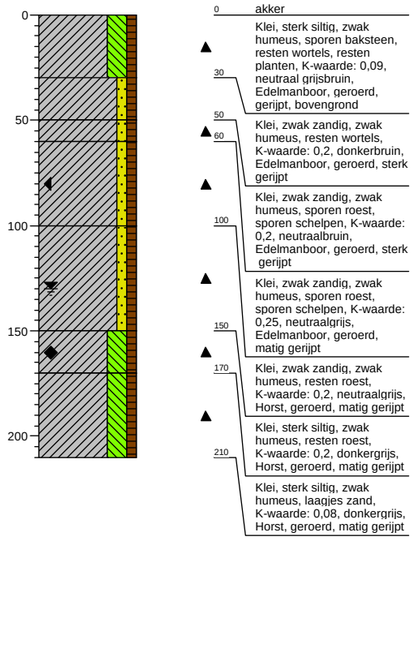
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, resten planten, K-waarde: 0,09, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
50
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,2, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
100
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
150
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
170
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
210
Klei, sterk siltig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **1578.08**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 29-05-2017

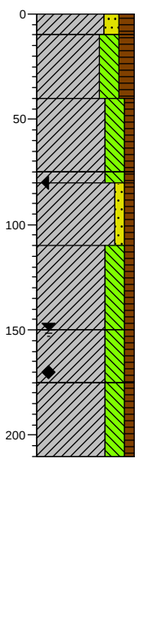
GWS: 130
GHG: 80
GLG: 160



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, resten planten, K-waarde: 0,09, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,2, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
60
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
100
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
150
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
170
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
210
Klei, sterk siltig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt

Boring: **158.01**
Boormeester: L.T.Soeting
Datum: 22-05-2017

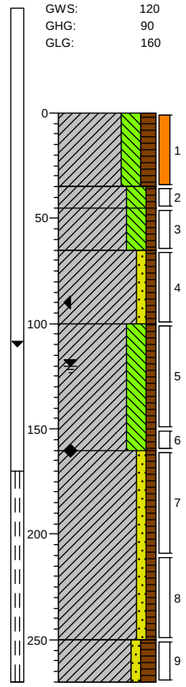
GWS: 150
GHG: 80
GLG: 170



0 akker
Klei, matig zandig, matig humeus, resten planten, resten wortels, K-waarde: 0,9, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, opgebracht?, matig gerijpt
10
Klei, sterk siltig, matig humeus, resten wortels, resten planten, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen roest, K-waarde: 0,08, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
75
80
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,08, neutraal oranjegrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
110
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,02, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
150
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
175
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
210
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, resten schelpen, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt

Boring: **159.01**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 19-05-2017

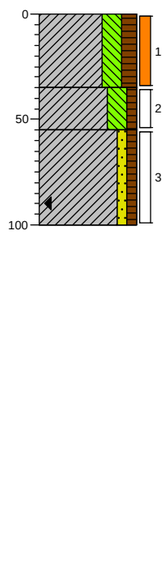
GWS: 120
GHG: 90
GLG: 160



0 akker
Klei, sterk siltig, matig humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten planten, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
45
65
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,09, neutraal oranjegrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
100
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,2, lichtgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
160
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,35, donkergrijs, Horst, orgineel, ongeroerd
250
Klei, zwak zandig, matig humeus, zwak schelphoudend, K-waarde: 0,225, donkergrijs, Horst, matig gerijpt
270

Boring: **159.02**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 19-05-2017

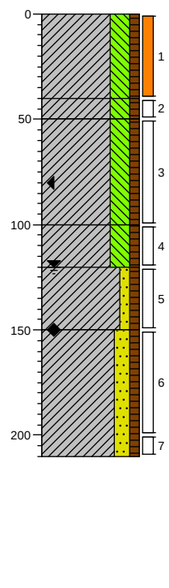
GHG: 90



0 akker
Klei, sterk siltig, matig humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
55
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,225, lichtgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: **159.03**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 19-05-2017

GWS: 120
GHG: 80
GLG: 150



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, marig gerijpt
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
120
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
150
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,4, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
210

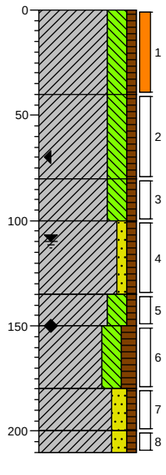
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 159.04

Boormeester: LT Soeting
Datum: 19-05-2017

GWS: 110
GHG: 70
GLG: 150

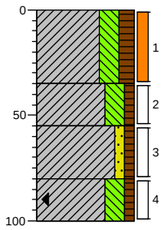


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, marig gerijpt
80
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
135
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,075, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
150
Klei, sterk siltig, matig humeus, sporen roest, K-waarde: 0,075, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
180
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,55, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
200
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,6, donkergrijs, Horst, geroerd, matog gerijpt
210

Boring: 159.05

Boormeester: LT Soeting
Datum: 19-05-2017

GHG: 90

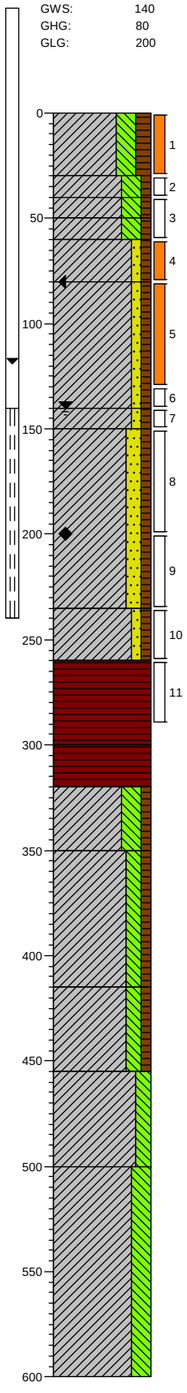


0 akker
Klei, sterk siltig, matig humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
55
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,225, lichtgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
80
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, lichtgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: 160.01

Boormeester: LT Soeting
Datum: 22-05-2017

GWS: 140
GHG: 80
GLG: 200

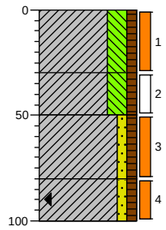


0 akker
Klei, sterk siltig, matig humeus, resten wortels, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
40
50
60
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
80
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,09, neutraal oranjebruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
140
150
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
235
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, brokken schelpen, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
260
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten schelpen, K-waarde: 0,7, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten schelpen, K-waarde: 0,28, donkergrijs, Horst, geroerd, marig gerijpt
300
320
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, Bosmosveen
350
Veen, mineraalarm, resten planten, sporen riet, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, rietveen
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt
415
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,03, donkergrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
455
Klei, matig siltig, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
500
Klei, sterk siltig, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Guts, ongeroerd, ongerijpt
600

Boring: 160.02

Boormeester: LT Soeting
Datum: 22-05-2017

GHG: 90

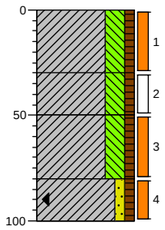


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, sterkb gerijpt
50
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,25, neutraalgeel, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
80
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: 160.03

Boormeester: LT Soeting
Datum: 22-05-2017

GHG: 90

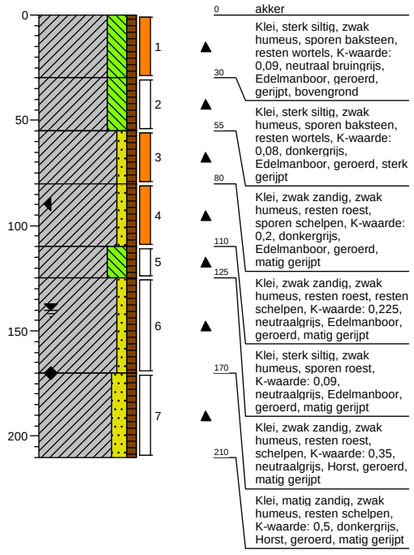


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, sterkb gerijpt
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgeel, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
80
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

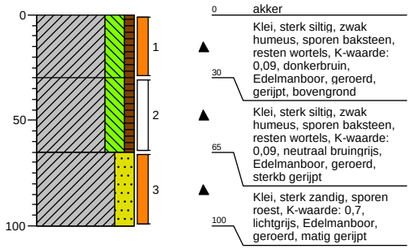
Boring: **160.04**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 22-05-2017

GWS: 140
GHG: 90
GLG: 170



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
55 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
80 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
110 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
125 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, schelpen, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
170 Klei, matig zandig, zwak humeus, resten schelpen, K-waarde: 0,5, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
210

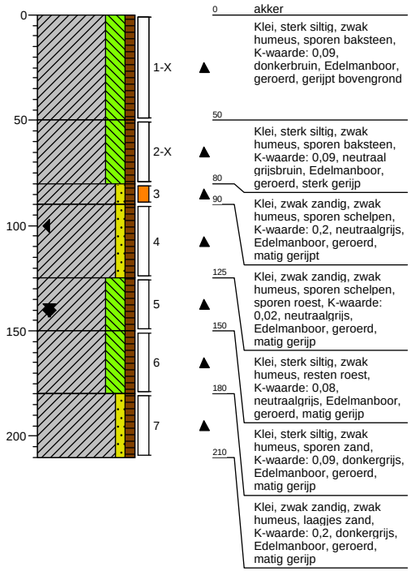
Boring: **160.05**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 22-05-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, sterkb gerijpt
65 Klei, sterk zandig, sporen roest, K-waarde: 0,7, lichtgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

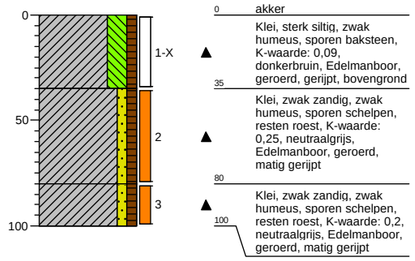
Boring: **17.01**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 19-07-2017

GWS: 140
GHG: 100
GLG: 140



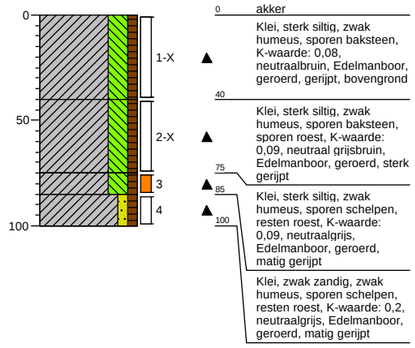
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt bovengrond
50 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijp
80 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
90
125 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 0,02, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijp
150 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijp
180 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen zand, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijp
210 Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijp

Boring: **17.02**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 20-07-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
80
100 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Boring: **17.03**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 19-07-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
75
85 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

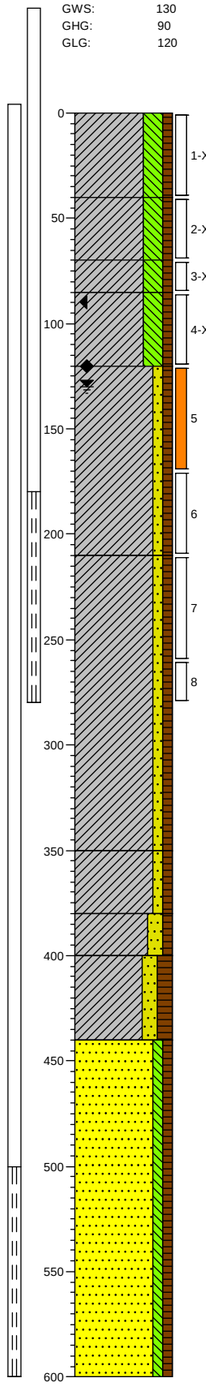
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 17.04

Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 19-07-2017

GWS: 130
GHG: 90
GLG: 120



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond

40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt

70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak steenhoudend, resten houtskool, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt

85
120
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,25, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

210
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,25, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt orginel

350
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen schelpen, K-waarde: 0,35, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt

380
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak zandhoudend, resten schelpen, K-waarde: 0,6, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt

400
440
Klei, matig zandig, matig humeus, resten planten, resten slib, K-waarde: 0,6, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

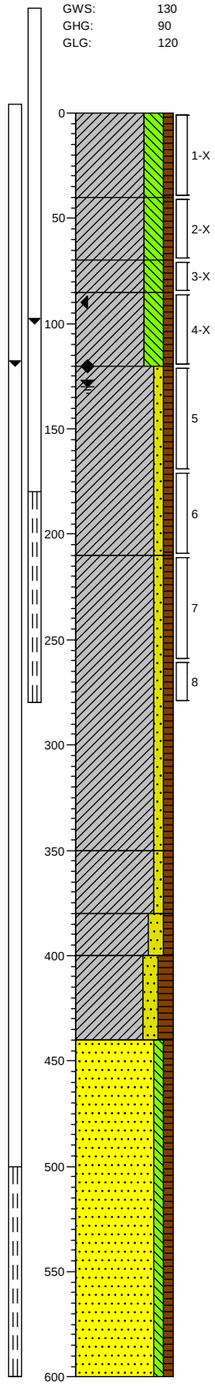
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (155), sporen keien, sporen planten, K-waarde: 1,55, neutraalgrijs, Zuigerboor, b-horizon

600

Boring: 17.04wm

Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 19-07-2017

GWS: 130
GHG: 90
GLG: 120



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond

40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt

70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak steenhoudend, resten houtskool, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt

85
120
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,25, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

210
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,25, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt orginel

350
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen schelpen, K-waarde: 0,35, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt

380
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak zandhoudend, resten schelpen, K-waarde: 0,6, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt

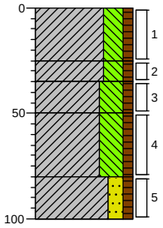
400
440
Klei, matig zandig, matig humeus, resten planten, resten slib, K-waarde: 0,6, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (155), sporen keien, sporen planten, K-waarde: 1,55, neutraalgrijs, Zuigerboor, b-horizon

600

Boring: 18.01

Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 20-07-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroed, gerijpt, bovengrond

25
35
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroed, gerijpt, bovengrond

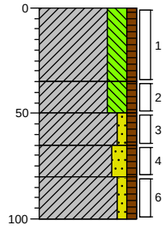
80
100
Klei, uiterst siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Edelmanboor, gereoed, sterk gerijpt

Klei, uiterst siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen planten, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Edelmanboor, gereoed, sterk gerijpt

Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, gereoed, sterk gerijpt

Boring: 18.02

Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 20-07-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, gereoed, gerijpt, bovengrond

35
50
65
80
100
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen planten, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, gereoed, sterk gerijpt

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen planten, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Edelmanboor, gereoed, sterk gerijpt

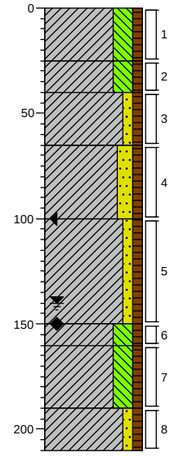
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, gereoed, sterk gerijpt

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,257, neutraalgrijs, Edelmanboor, gereoed, sterk gerijpt

Boring: 18.03

Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 20-07-2017

GWS: 140
GHG: 100
GLG: 150



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,08, donker bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt

25
40
65
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, gereoed, gerijpt, bovengrond

100
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen planten, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Edelmanboor, gereoed, sterk gerijpt

Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, gereoed, sterk gerijpt

150
160
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

190
210
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

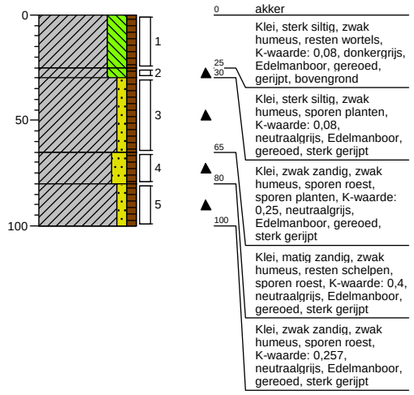
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Schaal (A3): 1: 30

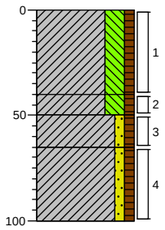
Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **18.04**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 20-07-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, gereoed, gerijpt, bovengrond
25
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen planten, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, gereoed, sterk gerijpt
65
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen planten, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Edelmanboor, gereoed, sterk gerijpt
80
100
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten schelpen, sporen roest, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, gereoed, sterk gerijpt
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,257, neutraalgrijs, Edelmanboor, gereoed, sterk gerijpt

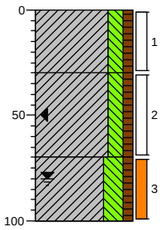
Boring: **18.05**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 20-07-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, gereoed, gerijpt, bovengrond
40
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen planten, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, gereoed, sterk gerijpt
65
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen planten, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Edelmanboor, gereoed, sterk gerijpt
100
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,257, neutraalgrijs, Edelmanboor, gereoed, sterk gerijpt

Boring: **184.01**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 19-06-2017

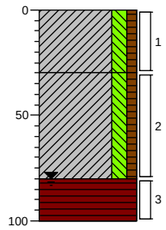
GWS: 80
GHG: 50



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,045, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten planten, sporen roest, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,0575, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: **184.02**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 19-06-2017

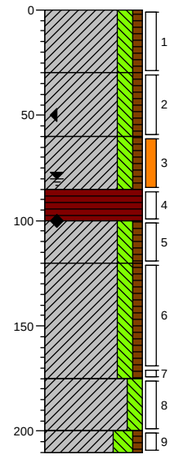
GWS: 80
GHG: 0



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,045, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten planten, sporen roest, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
80
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
100

Boring: **184.03**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 19-06-2017

GWS: 80
GHG: 50
GLG: 100



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,045, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten planten, sporen roest, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
60
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, resten roest, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
85
100
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
120
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
175
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
200
210
Klei, matig siltig, sporen veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,575, neutraalgrijs, Horst, orgineel, ongerijpt

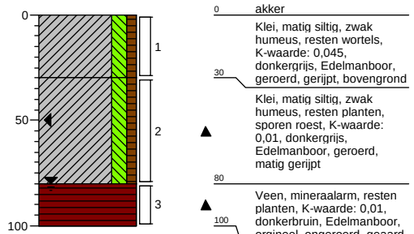
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 184.04

Boormeester: LT Soeting
Datum: 19-06-2017

GWS: 80
GHG: 50

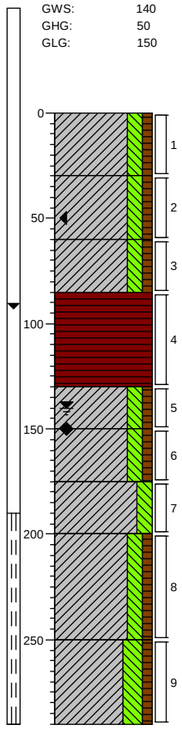


0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,045, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten planten, sporen roest, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
80
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
100

Boring: 185.01

Boormeester: LT Soeting
Datum: 19-06-2017

GWS: 140
GHG: 50
GLG: 150

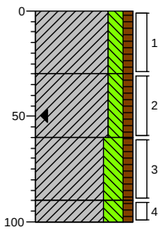


0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,045, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten planten, sporen roest, resten beton, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
60
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, resten roest, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
85
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd
130
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
150
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
175
Klei, matig siltig, sporen veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
200
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
250
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,575, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
290

Boring: 185.02

Boormeester: LT Soeting
Datum: 19-06-2017

GHG: 50

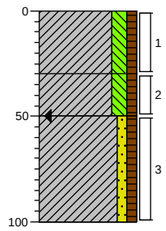


0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
30
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
90
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten veen, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: 185.03

Boormeester: LT Soeting
Datum: 19-06-2017

GHG: 50

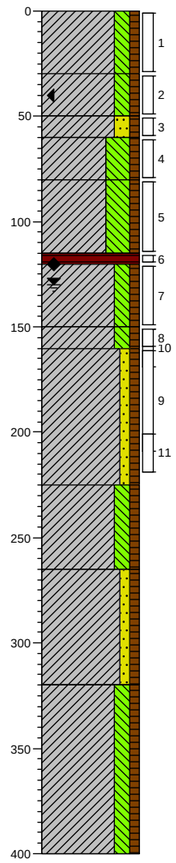


0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
30
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,3, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: 185.04

Boormeester: LT Soeting
Datum: 19-06-2017

GWS: 130
GHG: 40
GLG: 120



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, resten roest, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
60
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
80
Klei, uiterst siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
115
120
Klei, uiterst siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
150
160
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, orgineel, geaard veen
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
225
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen veen, K-waarde: 0,025, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
265
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, laagjes zand, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
Klei, matig siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
320
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten schelpen, laagjes zand, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
Klei, matig siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Guts, ongeroerd, ongerijpt
400

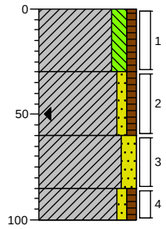
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 185.05

Boormeester: LT Soeting
Datum: 19-06-2017

GHG: 50

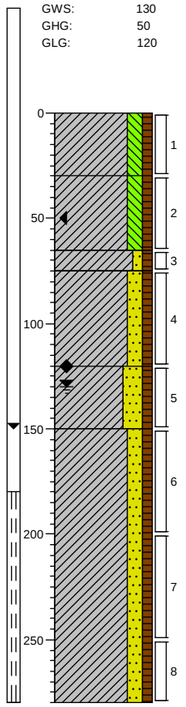


0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,4, donker grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60
Klei, matig zandig, resten roest, K-waarde: 0,45, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, sterkgerijpt
85
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,25, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: 185.06

Boormeester: LT Soeting
Datum: 19-06-2017

GWS: 130
GHG: 50
GLG: 120

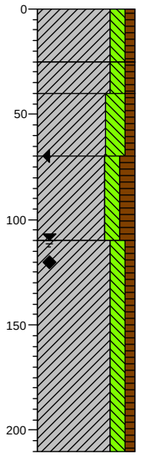


0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,045, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,0475, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
65
75
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,35, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,55, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
120
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen schelpen, laagjes zand, K-waarde: 0,55, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
150
Klei, matig zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen veen, K-waarde: 0,5, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
280

Boring: 186.01

Boormeester: LT Soeting
Datum: 19-06-2017

GWS: 110
GHG: 70
GLG: 120

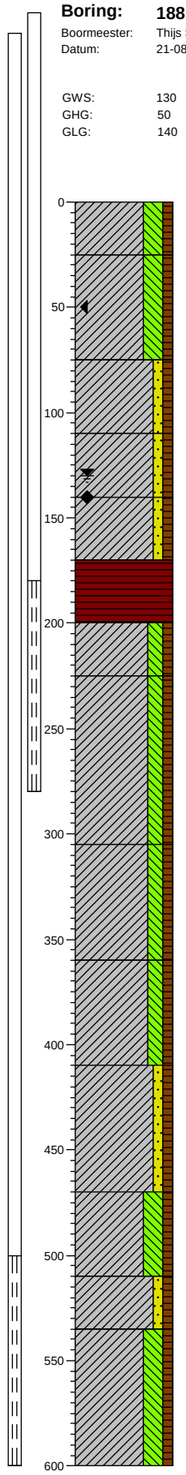


0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
40
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,06, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
110
Klei, matig siltig, matig humeus, resten veen, resten roest, K-waarde: 0,045, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, geaard veen, matig gerijpt
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, matig gerijpt
210

Boring: 188.01

Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 21-08-2017

GWS: 130
GHG: 50
GLG: 140

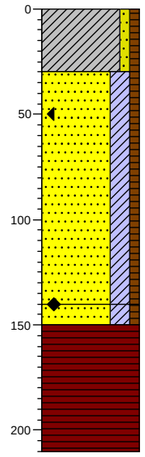


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,08, bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
25
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten schelpen, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
75
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, resten schelpen, K-waarde: 0,08, lichtgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
110
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, laagjes zand, K-waarde: 0,35, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
140
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,35, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
170
Veen, mineraalarm, resten hout, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, origineel, bosmosveen
200
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,03, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
225
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
305
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
360
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt
410
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, resten schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt
470
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten schelpen, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt
510
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, resten schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt
535
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt
600

Boring: 188.02

Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 21-08-2017

GHG: 50
GLG: 140



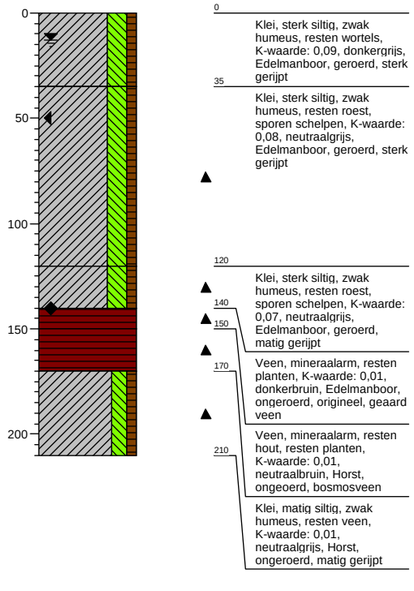
0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
30
Zand, uiterst fijn, kleïig, zwak humeus, M50 (150), sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 1,4, lichtgrijs, Edelmanboor, geroerd
140
150
Zand, uiterst fijn, kleïig, zwak humeus, M50 (150), sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 1,4, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd
Veen, mineraalarm, resten planten, resten hout, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, origineel, bosmosveen
210

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **188.03**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 21-08-2017

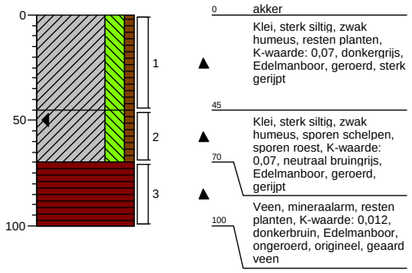
GWS: 13
GHG: 50
GLG: 140



0 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
35 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
120 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
140
150 Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Edelmanboor, ongeroerd, origineel, geaard veen
170 Veen, mineraalarm, resten hout, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeoerd, bosmosveen
210 Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt

Boring: **188.04**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 21-08-2017

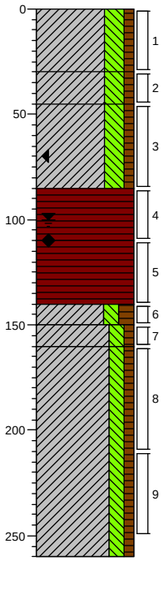
GHG: 50



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
45 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 0,07, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
70 Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,012, donkerbruin, Edelmanboor, ongeroerd, origineel, geaard veen
100

Boring: **188.05**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 18-08-2017

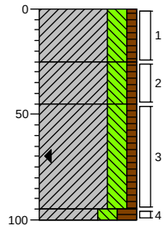
GWS: 100
GHG: 70
GLG: 110



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
30
45 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
85 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen schelpen, sporen roest, resten planten, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
110 Veen, mineraalarm, resten planten, brokken klei, K-waarde: 0,012, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, geaard veen
140
150 Veen, mineraalarm, resten hout, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, origineel, bosmosveen
160 Klei, matig siltig, matig humeus, matig veenhoudend, K-waarde: 0,035, neutraal bruingrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
260 Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt

Boring: **188.06**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 21-08-2017

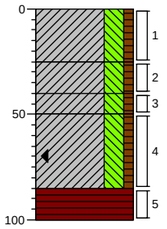
GHG: 70



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
25
45 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
95 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 0,07, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
100 Klei, sterk siltig, sterk humeus, resten planten, K-waarde: 0,065, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, geaard veen

Boring: **188.07**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 21-08-2017

GHG: 70



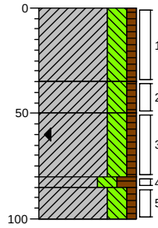
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
25
40 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
50
85 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
100 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,012, donkerbruin, Edelmanboor, omgeroerd, origineel, geaard veen

Schaal (A3): 1: 30
Pagina: 22 van 63

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **188.08**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 21-08-2017

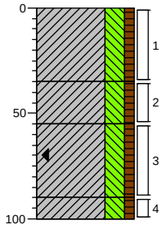
GHG: 60



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
80
85
100
Klei, sterk siltig, sterk humeus, sporen schelpen, sporen roest, laagjes planten, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Boring: **188.09**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 18-08-2017

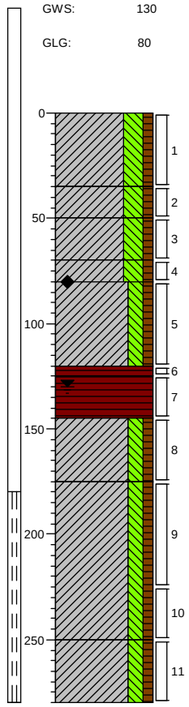
GHG: 70



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
55
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
90
100
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, sporen veen, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt, geaard veen

Boring: **188.10**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 18-08-2017

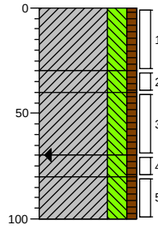
GWS: 130
GLG: 80



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, serk gerijpt
50
70
80
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
120
125
145
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
175
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Horst, geroerd, geaard veen
Veen, mineraalarm, resten planten, resten hout, K-waarde: 0,015, neutraalbruin, Horst, ongeroed, origineel , bosmosveen
250
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt
280
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen veen, sporen schelpen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt

Boring: **188.11**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 18-08-2017

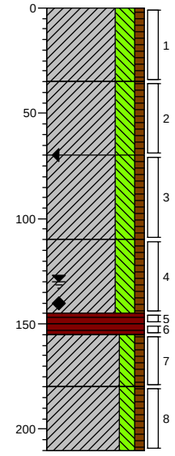
GHG: 70



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
30
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,07, donker oranjegrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
70
80
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten schelpen, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
100
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, resten schelpen, K-waarde: 0,08, neutraal oranjegrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt

Boring: **188.12**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 18-08-2017

GWS: 130
GHG: 70
GLG: 140



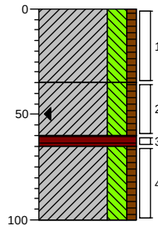
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
110
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
145
150
155
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,012, donkerbruin, Horst, geroerd, geaard veen
180
Veen, mineraalarm, resten hout, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, orgeroerd, origineel, bosmosveen
210
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **188.13**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 18-08-2017

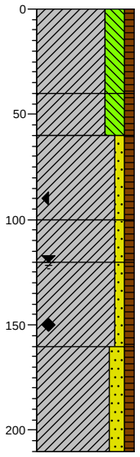
GHG: 50



0 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
35 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60 65 Veen, mineraalarm, laagjes planten, brokken klei, K-waarde: 12, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, geaard veen
100 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten planten, K-waarde: 0,09, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Boring: **19.01**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 18-05-2017

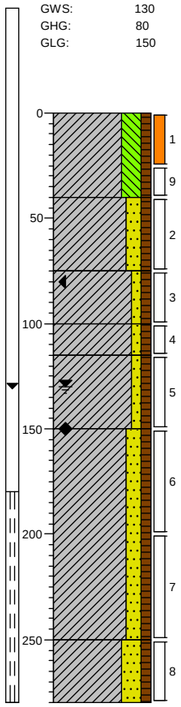
GWS: 120
GHG: 90
GLG: 150



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten planten, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, resten schelpen, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100 120 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
160 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,275, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
210 Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen schelpen, laagjes zand, K-waarde: 0,5, donkergrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, ongerijpt

Boring: **19.02**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 18-05-2017

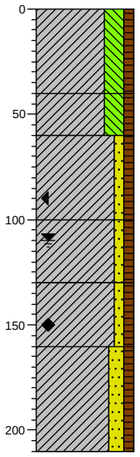
GWS: 130
GHG: 80
GLG: 150



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten planten, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40 Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, resten schelpen, K-waarde: 0,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
75 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100 115 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,375, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
150 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,275, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,5, donkergrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, ongerijpt
250 Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 1, donkergrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
280

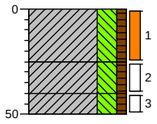
Boring: **19.03**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 19-05-2017

GWS: 110
GHG: 90
GLG: 150



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten planten, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, resten schelpen, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100 130 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
160 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,275, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
210 Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen schelpen, laagjes zand, K-waarde: 0,5, donkergrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, ongerijpt

Boring: **19.04**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 18-05-2017

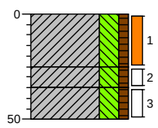


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25 40 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
50 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten schelpen, K-waarde: 0,8, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Schaal (A3): 1: 30

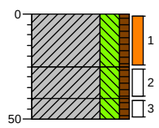
Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **19.05**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 18-05-2017



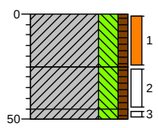
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Boring: **19.06**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 18-05-2017



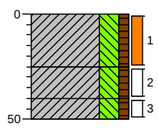
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten schelpen, K-waarde: 0,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Boring: **19.07**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 18-05-2017



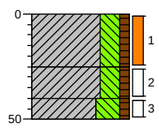
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
45
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten schelpen, K-waarde: 0,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Boring: **19.08**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 18-05-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
40
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten schelpen, K-waarde: 0,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Boring: **19.09**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 18-05-2017

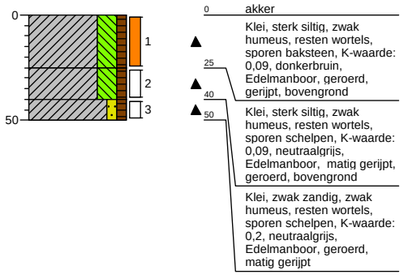


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
40
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
Klei, uiterst siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen schelpen, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Schaal (A3): 1: 30

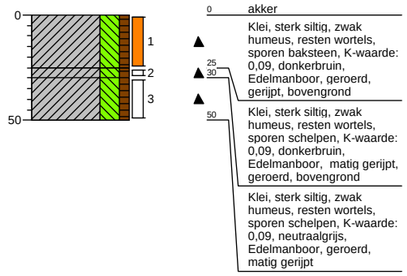
Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **19.10**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 18-05-2017



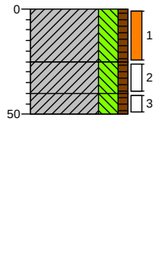
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen schelpen, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, matig gerijpt, geroerd, bovengrond
50
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, sporen schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Boring: **19.11**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 18-05-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen schelpen, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, matig gerijpt, geroerd, bovengrond
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen schelpen, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

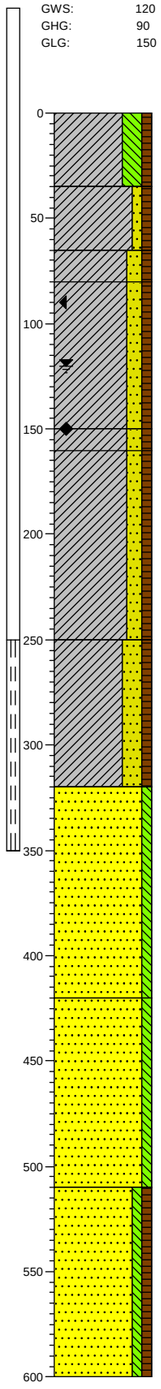
Boring: **19.12**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 18-05-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen schelpen, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, matig gerijpt, geroerd, bovengrond
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen schelpen, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Boring: **20.01**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 06-06-2017

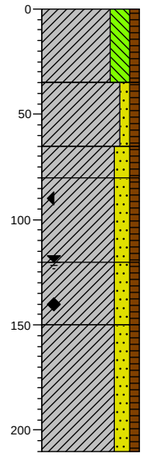
GWS: 120
GHG: 90
GLG: 150



0 gras
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Edelmanboor, matig gerijpt
65
80
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen schelpen, laagjes zand, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, matig gerijpt
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten schelpen, laagjes zand, resten roest, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, matig gerijpt
150
160
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten schelpen, laagjes zand, resten roest, K-waarde: 0,4, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Klei, matig zandig, zwak humeus, laagjes zand, resten schelpen, K-waarde: 0,4, donkergrijs, Horst, geroerd, orgineel, matig gerijpt
250
Klei, sterk zandig, zwak humeus, K-waarde: 1, Horst
320
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (150), K-waarde: 2,65, neutraalgrijs, Zuigerboor, c horizon
420
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), sporen schelpen, K-waarde: 2,75, neutraalgrijs, Zuigerboor, c horizon
510
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen klei, laagjes klei, sporen slib, laagjes slib, K-waarde: 2,7, neutraalgrijs, Zuigerboor, c horizon
600

Boring: **20.02**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 06-06-2017

GWS: 120
GHG: 90
GLG: 140



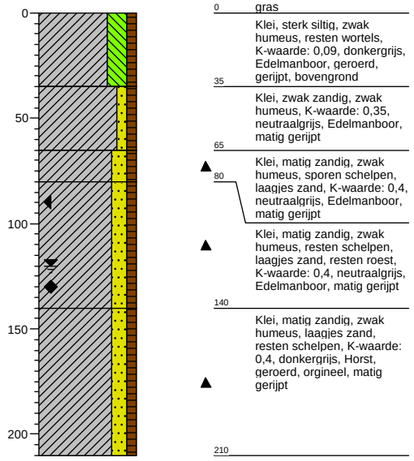
0 gras
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Edelmanboor, matig gerijpt
65
80
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen schelpen, laagjes zand, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, matig gerijpt
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten schelpen, laagjes zand, resten roest, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, matig gerijpt
120
150
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten schelpen, laagjes zand, resten roest, K-waarde: 0,4, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Klei, matig zandig, zwak humeus, laagjes zand, resten schelpen, K-waarde: 0,4, donkergrijs, Horst, geroerd, orgineel, matig gerijpt
210

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **20.03**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 06-06-2017

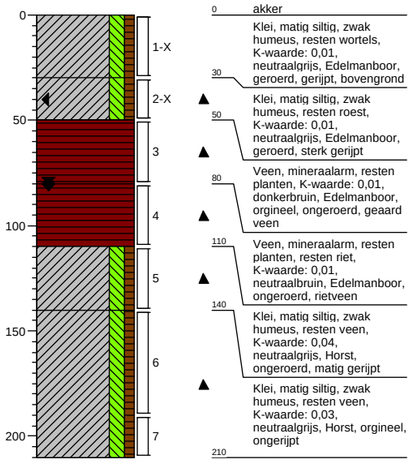
GWS: 120
GHG: 90
GLG: 130



0 gras
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Edelmanboor, matig gerijpt
65
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen schelpen, laagjes zand, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, matig gerijpt
80
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten schelpen, laagjes zand, resten roest, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, matig gerijpt
140
Klei, matig zandig, zwak humeus, laagjes zand, resten schelpen, K-waarde: 0,4, donkergrijs, Horst, geroerd, orgineel, matig gerijpt
210

Boring: **212.01**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 20-06-2017

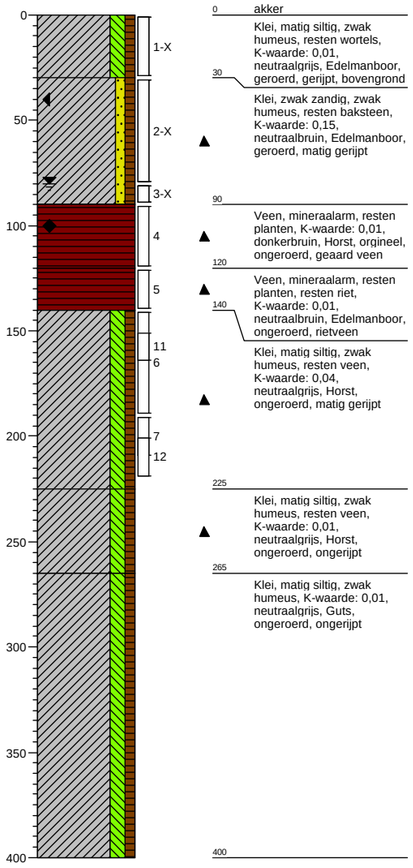
GWS: 80
GHG: 40
GLG: 80



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
80
Veen, mineraalarm, resten planten, resten riet, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Edelmanboor, ongeroerd, rietveen
110
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,04, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
140
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,03, neutraalgrijs, Horst, orgineel, ongerijpt
210

Boring: **212.02**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 20-06-2017

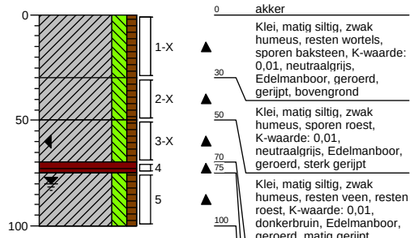
GWS: 80
GHG: 40
GLG: 100



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, K-waarde: 0,15, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
90
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Horst, orgineel, ongeroerd, geaard veen
120
Veen, mineraalarm, resten planten, resten riet, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Edelmanboor, ongeroerd, rietveen
140
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,04, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
225
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
265
Klei, matig siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Guts, ongeroerd, ongerijpt
400

Boring: **212.03**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 20-06-2017

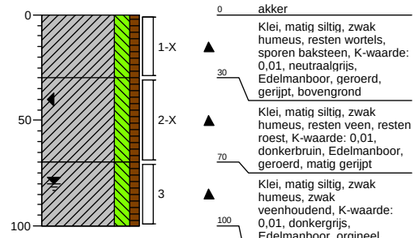
GWS: 80
GHG: 60



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
70
75
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, resten roest, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak veenhoudend, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, verstoord, geaard veen, matig gerijpt

Boring: **212.04**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 20-06-2017

GWS: 80
GHG: 40



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, resten roest, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
70
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak veenhoudend, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, orgineel, verstoord, geaard veen, matig gerijpt
100

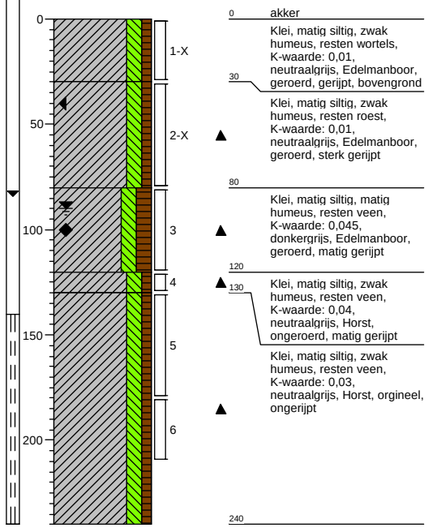
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 212.05

Boormeester: LT Soeting
Datum: 20-06-2017

GWS: 90
GHG: 40
GLG: 100

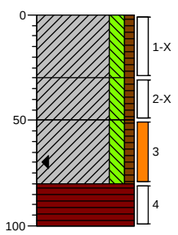


0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
80
Klei, matig siltig, matig humeus, resten veen, K-waarde: 0,045, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
120
130
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,04, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,03, neutraalgrijs, Horst, orgineel, ongerijpt
240

Boring: 212.06

Boormeester: LT Soeting
Datum: 20-06-2017

GHG: 70

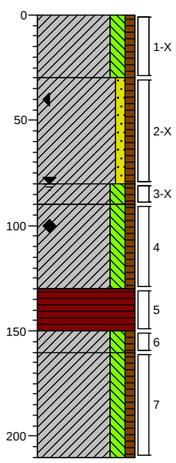


0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, resten baksteen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, K-waarde: 0,01, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
80
100
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten planten, resten roest, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen

Boring: 212.07

Boormeester: LT Soeting
Datum: 20-06-2017

GWS: 80
GHG: 40
GLG: 100

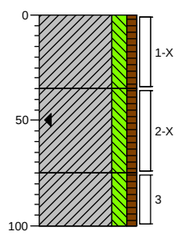


0 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, K-waarde: 0,15, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
80
90
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten roest, resten baksteen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
130
Klei, matig siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,015, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
150
160
Veen, mineraalarm, resten planten, resten riet, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Edelmanboor, ongeroerd, rietveen
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,04, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
210
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,03, neutraalgrijs, Horst, orgineel, ongerijpt

Boring: 212.08

Boormeester: LT Soeting
Datum: 20-06-2017
X-coördinaat: 49386,27
Y-coördinaat: 389412,03

GHG: 50

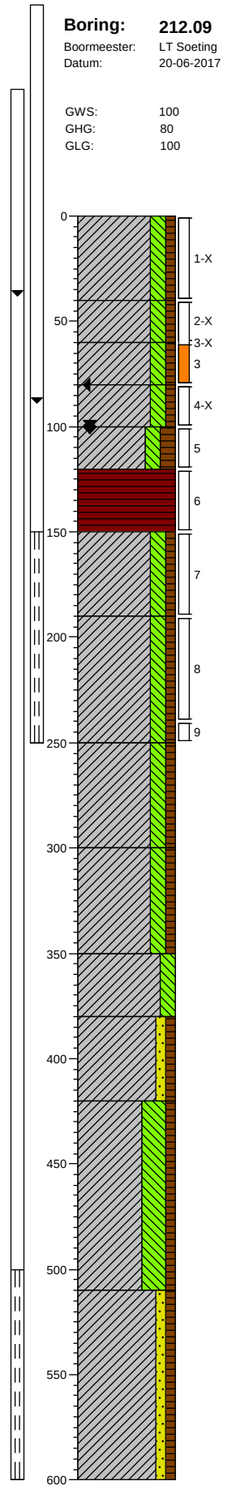


0 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
75
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,04, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt oude bodem ?
100

Boring: 212.09

Boormeester: LT Soeting
Datum: 20-06-2017

GWS: 100
GHG: 80
GLG: 100

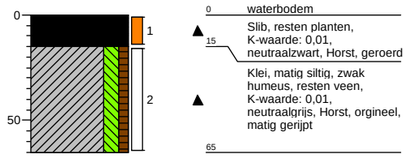


0 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen beton, resten wortels, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen roest, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60
80
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten roest, K-waarde: 0,05, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
100
120
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen roest, K-waarde: 0,05, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
150
Klei, matig siltig, matig humeus, resten planten, K-waarde: 0,025, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt oude bodem ?
190
Veen, mineraalarm, resten planten, sporen riet, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, orgineel, ongeroerd, rietveen
250
Klei, matig siltig, zwak humeus, matig veenhoudend, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak veenhoudend, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, orgineel, ongerijpt
300
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
350
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
380
Klei, matig siltig, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten schelpen, resten zand, K-waarde: 0,15, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
420
Klei, uiterst siltig, zwak humeus, laagjes zand, resten schelpen, K-waarde: 0,15, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
510
Klei, zwak zandig, zwak humeus, brokken zand, sporen schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
600

Schaal (A3): 1: 30

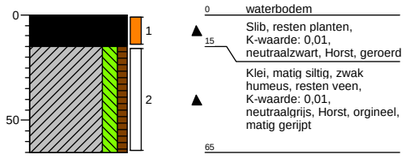
Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **212.W01**
Boormeester: H. d. Peijper
Datum: 21-06-2017
X-coördinaat: 49335,95
Y-coördinaat: 389408,26



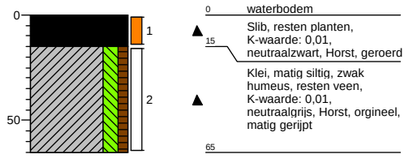
0 waterbodem
15 Slib, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalzwart, Horst, geroerd
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, orgineel, matig gerijpt
65

Boring: **212.W02**
Boormeester: H. d. Peijper
Datum: 21-06-2017
X-coördinaat: 49336,84
Y-coördinaat: 389416,59



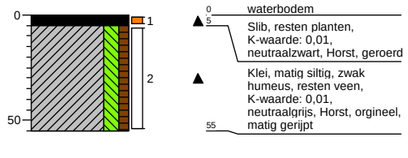
0 waterbodem
15 Slib, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalzwart, Horst, geroerd
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, orgineel, matig gerijpt
65

Boring: **212.W03**
Boormeester: H. d. Peijper
Datum: 21-06-2017
X-coördinaat: 49337,50
Y-coördinaat: 389422,32



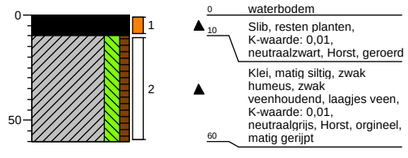
0 waterbodem
15 Slib, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalzwart, Horst, geroerd
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, orgineel, matig gerijpt
65

Boring: **212.W04**
Boormeester: H. d. Peijper
Datum: 21-06-2017
X-coördinaat: 49338,15
Y-coördinaat: 389426,02



0 waterbodem
5 Slib, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalzwart, Horst, geroerd
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, orgineel, matig gerijpt
55

Boring: **212.W05**
Boormeester: H. d. Peijper
Datum: 21-06-2017
X-coördinaat: 49338,83
Y-coördinaat: 389430,83

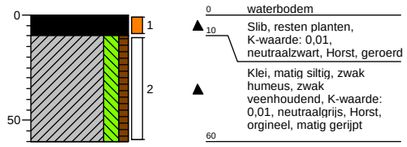


0 waterbodem
10 Slib, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalzwart, Horst, geroerd
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak veenhoudend, laagjes veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, orgineel, matig gerijpt
60

Schaal (A3): 1: 30

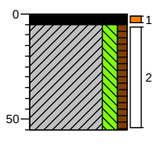
Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

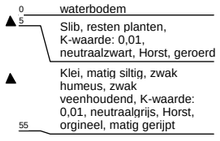
Boring: **212.W06**
Boormeester: H. d. Peijper
Datum: 21-06-2017
X-coördinaat: 49339,44
Y-coördinaat: 389435,26



0 waterbodem
Slib, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalzwart, Horst, geroerd
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak veenhoudend, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, orgineel, matig gerijpt

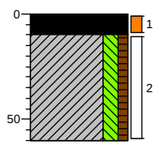
Boring: **212.W07**
Boormeester: H. d. Peijper
Datum: 21-06-2017
X-coördinaat: 49340,07
Y-coördinaat: 389440,07

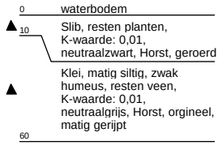




0 waterbodem
Slib, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalzwart, Horst, geroerd
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak veenhoudend, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, orgineel, matig gerijpt

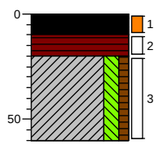
Boring: **212.W08**
Boormeester: H. d. Peijper
Datum: 21-06-2017
X-coördinaat: 49340,42
Y-coördinaat: 389445,26

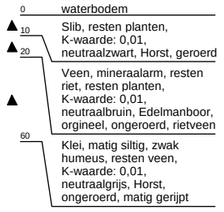




0 waterbodem
Slib, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalzwart, Horst, geroerd
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, orgineel, matig gerijpt

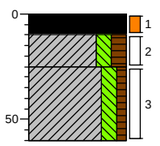
Boring: **212.W09**
Boormeester: H. d. Peijper
Datum: 21-06-2017
X-coördinaat: 49340,72
Y-coördinaat: 389448,96

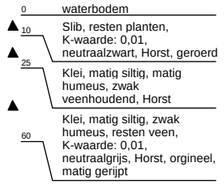




0 waterbodem
Slib, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalzwart, Horst, geroerd
Veen, mineraalarm, resten riet, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, rietveen
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt

Boring: **212.W10**
Boormeester: H. d. Peijper
Datum: 21-06-2017
X-coördinaat: 49341,29
Y-coördinaat: 389454,33





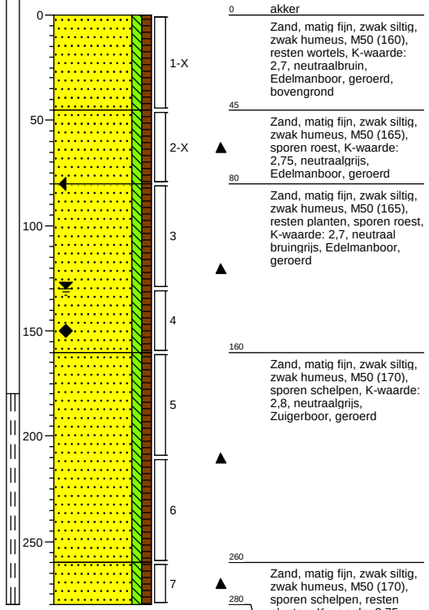
0 waterbodem
Slib, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalzwart, Horst, geroerd
Klei, matig siltig, matig humeus, zwak veenhoudend, Horst
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, orgineel, matig gerijpt

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Bevelan

Boring: 2165.01

Boormeester: LT Soeting
Datum: 11-07-2017
X-coördinaat: 45070,98
Y-coördinaat: 368033,63
GWS: 130
GHG: 80
GLG: 150



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 2,7, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, bovengrond

45 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), sporen roest, K-waarde: 2,75, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd

80 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), resten planten, sporen roest, K-waarde: 2,7, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd

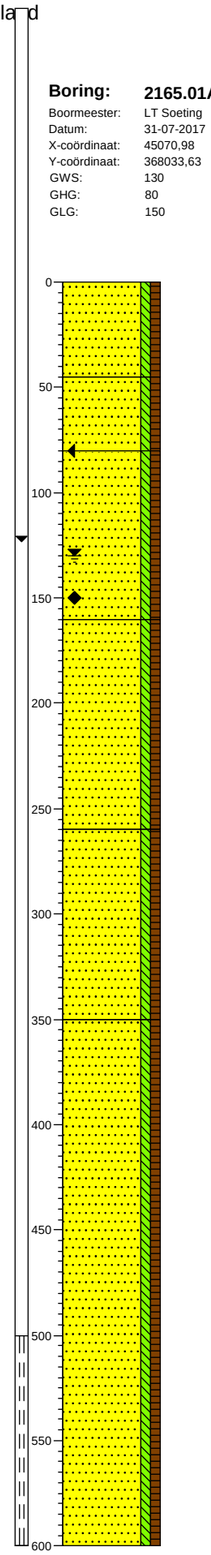
160 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, K-waarde: 2,8, neutraalgrijs, Zuigerboor, geroerd

260 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, resten planten, K-waarde: 2,75, neutraalgrijs, Zuigerboor, geroerd

280

Boring: 2165.01A

Boormeester: LT Soeting
Datum: 31-07-2017
X-coördinaat: 45070,98
Y-coördinaat: 368033,63
GWS: 130
GHG: 80
GLG: 150



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 2,7, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, bovengrond

45 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), sporen roest, K-waarde: 2,75, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd

80 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), resten planten, sporen roest, K-waarde: 2,7, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd

160 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, K-waarde: 2,8, neutraalgrijs, Zuigerboor, geroerd

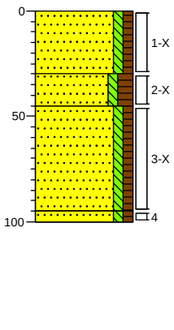
260 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, resten planten, K-waarde: 2,75, neutraalgrijs, Zuigerboor, geroerd

350 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (155), sporen schelpen, sporen planten, K-waarde: 2,4, donkergrijs, Zuigerboor, ongeroerd, B horizon

600

Boring: 2165.02

Boormeester: LT Soeting
Datum: 10-07-2017



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 2,7, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, bovengrond

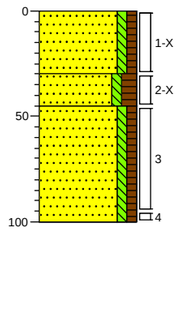
30 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), K-waarde: 2,69, donkerblauw, Edelmanboor, geroerd

45 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), sporen roest, K-waarde: 2,75, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd

95
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), resten planten, sporen roest, K-waarde: 2,7, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd

Boring: 2165.03

Boormeester: LT Soeting
Datum: 10-07-2017



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 2,7, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, bovengrond

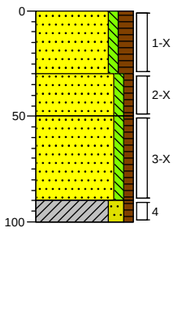
30 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), K-waarde: 2,69, donkerblauw, Edelmanboor, geroerd

45 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), sporen roest, K-waarde: 2,75, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd

100

Boring: 2165.04

Boormeester: LT Soeting
Datum: 10-07-2017



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), K-waarde: 2,69, donkerblauw, Edelmanboor, geroerd

30 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 2,7, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, bovengrond

50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), sporen roest, K-waarde: 2,75, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd

90
100 Klei, matig zandig, zwak humeus, resten planten, resten roest, K-waarde: 0,5, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd

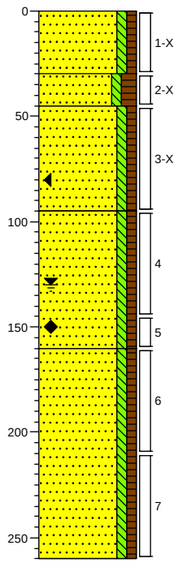
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 2165.05

Boormeester: LT Soeting
Datum: 11-07-2017

GWS: 130
GHG: 80
GLG: 150

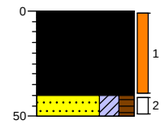


0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 2,7, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, bovengrond
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), K-waarde: 2,69, donkerblauw, Edelmanboor, geroerd
45
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), sporen roest, K-waarde: 2,75, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
95
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), resten planten, sporen roest, K-waarde: 2,7, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd
160
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, K-waarde: 2,8, neutraalgrijs, Zuigerboor, geroerd
260

Boring: 295.01

Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-03-2017

GWS: 20
GHG: 0

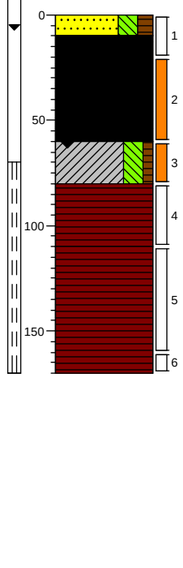


0 braak
Slib, matig riethoudend, K-waarde: 0,3, neutraalzwart, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd
40
Zand, uiterst fijn, kleïig, matig humeus, resten schelpen, K-waarde: 2,5, donkergrijs, Edelmanboor, ongeroerd
50

Boring: 295.02

Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-03-2017

GWS: 20
GHG: 0
GLG: 60

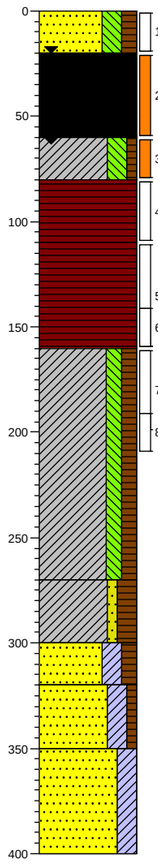


0 braak
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, resten schelpen, resten riet, K-waarde: 2,5, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd
10
Slib, matig riethoudend, K-waarde: 0,3, neutraalzwart, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd
60
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Edelmanboor, ongeroerd, ongerijpt
80
Veen, mineraalarm, resten planten, resten riet, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Edelmanboor, ongeroerd, rietveen
110
Veen, mineraalarm, resten planten, resten riet, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, rietveen
170

Boring: 295.03

Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-03-2017

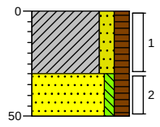
GWS: 20
GHG: 0
GLG: 60



0 braak
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, resten schelpen, resten riet, K-waarde: 2,5, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd
20
Slib, matig riethoudend, K-waarde: 0,3, neutraalzwart, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd
60
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Edelmanboor, ongeroerd, ongerijpt
80
Veen, mineraalarm, resten planten, resten riet, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Edelmanboor, ongeroerd, rietveen
110
Veen, mineraalarm, resten planten, resten riet, K-waarde: 1, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, rietveen
160
Klei, matig siltig, matig humeus, resten veen, K-waarde: 0,025, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
270
Klei, zwak zandig, sterk humeus, resten planten, resten hout, K-waarde: 0,2, donkerbruin, Horst, ongeroerd, ongerijpt, B horizon
300
Zand, matig fijn, kleïig, matig humeus, M50 (165), sporen planten, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd
320
Zand, matig fijn, kleïig, zwak humeus, M50 (165), resten hout, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd
350
Zand, matig fijn, kleïig, M50 (165), sporen schelpen, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
400

Boring: 295.05

Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-03-2017

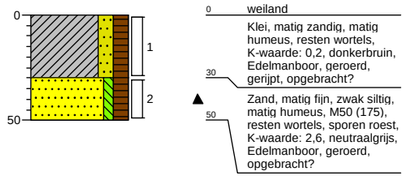


0 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,2, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, opgebracht?
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (175), resten wortels, sporen roest, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, opgebracht?
50

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **295.06**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-03-2017

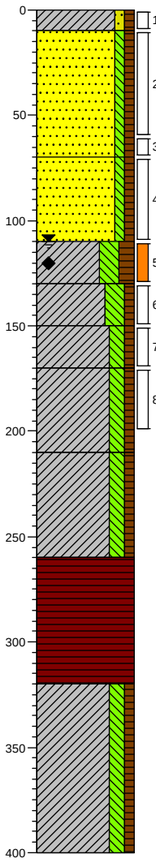


0 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,2, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, opgebracht?
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (175), resten wortels, sporen roest, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, opgebracht?
50

Boring: **295.07**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-03-2017

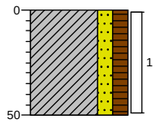
GWS: 110

GLG: 120



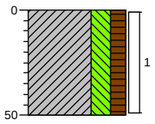
0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,2, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, opgebracht?
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (175), wortels, sporen schelpen, K-waarde: 2,7, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, opgebracht?
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, opgebracht?
110
Klei, sterk siltig, matig humeus, resten planten, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, ongerijpt, B horizon, oude maaiveld
130
150
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen planten, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Horst, geroerd, ongerijpt
170
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, resten wortels, K-waarde: 0,015, neutraalgrijs, Horst, geroerd, ongerijpt
210
Klei, matig siltig, zwak humeus, volledig schelpen, resten roest, K-waarde: 0,15, neutraalgrijs, Horst, geroerd, ongerijpt
260
Klei, matig siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
Veen, mineraalarm, sporen riet, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd
320
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,015, donkergrijs, Guts, ongeroerd
400

Boring: **295.08**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-03-2017



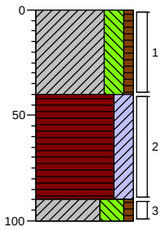
0 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,2, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, opgebracht?
50

Boring: **295.09**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-03-2017



0 weiland
Klei, sterk siltig, matig humeus, resten wortels, resten roest, K-waarde: 0,2, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, opgebracht?
50

Boring: **30,01**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 26-06-2017
X-coördinaat: 45381,51
Y-coördinaat: 367081,01

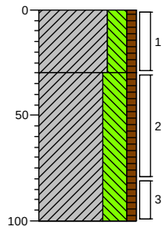


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Veen, sterk kleiïg, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
90
100
Klei, uiterst siltig, zwak humeus, resten roest, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Schaal (A3): 1: 30

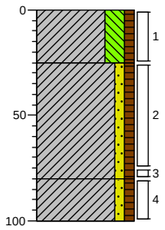
Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **30.02**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 26-06-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30 Klei, uiterst siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

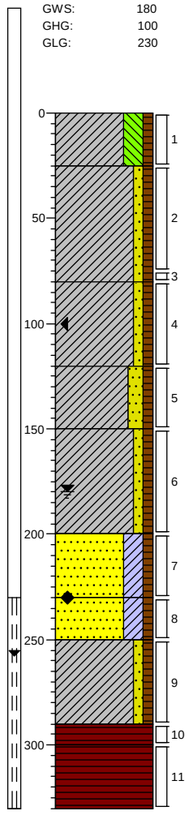
Boring: **30.03**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 26-06-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,35, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
80 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,275, neutraalbruin, Edelmanboor, betonggranulaat, matig gerijpt
100

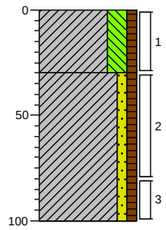
Boring: **30.04**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 26-06-2017

GWS: 180
GHG: 100
GLG: 230



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,35, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
80 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,275, neutraalbruin, Edelmanboor, betonggranulaat, matig gerijpt
120 Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,3, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
150 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten wortels, K-waarde: 0,325, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
200 Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (155), K-waarde: 1,2, neutraalbruin, Horst, geroerd
230 Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (155), sporen schelpen, K-waarde: 1,2, donkergrijs, Horst, geroerd
250 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, laagjes zand, K-waarde: 0,2, donkergroen, Horst, geroerd
290 Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Horst, orgineel, ongeroerd, geaard veen
300 Veen, mineraalarm, resten planten, resten hout, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, Bosmosveen
330

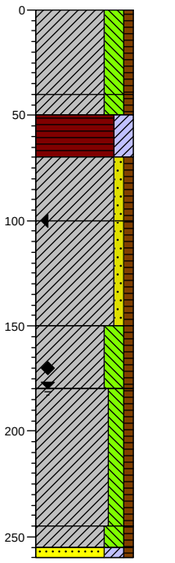
Boring: **30.05**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 26-06-2017



0 asfalt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: **30.06**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 26-06-2017

GWS: 180
GHG: 100
GLG: 170



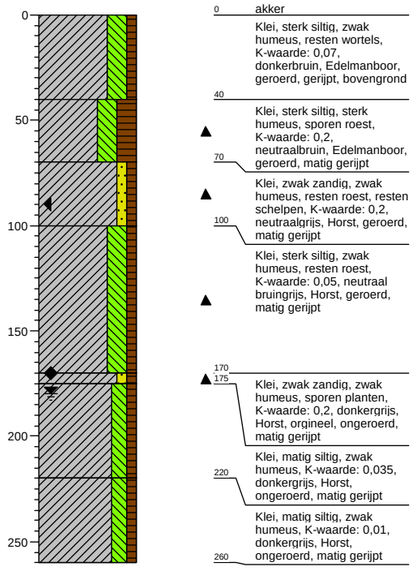
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
50 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
70 Veen, sterk kleiïg, sporen roest, K-waarde: 0,35, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
150 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
180 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,05, neutraal bruingrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
Klei, matig siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,035, donkergrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, matig gerijpt
245
255
260 Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,065, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (155), sporen schelpen, K-waarde: 2,4, donkergrijs, Horst, ongeroerd

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **30.07**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 26-06-2017

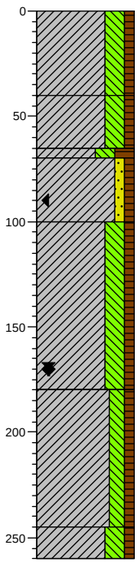
GWS: 180
GHG: 90
GLG: 170



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, sterk siltig, sterk humeus, sporen roost, K-waarde: 0,2, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
70
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
100
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,05, neutraal bruingrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
170
175
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen planten, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, matig gerijpt
220
Klei, matig siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,035, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
260
Klei, matig siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt

Boring: **30.08**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 26-06-2017

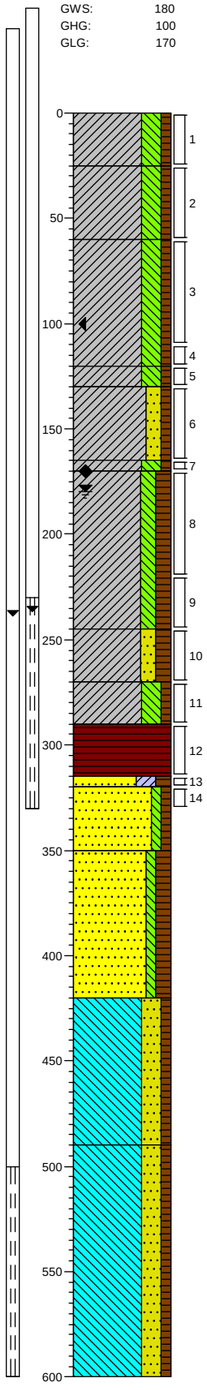
GWS: 170
GHG: 90
GLG: 170



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
65
70
Klei, sterk siltig, sterk humeus, sporen roest, K-waarde: 0,2, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,05, neutraal bruingrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
180
Klei, matig siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,035, donkergrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, matig gerijpt
245
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,035, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
260

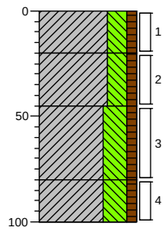
Boring: **329.01**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 13-07-2017

GWS: 180
GHG: 100
GLG: 170



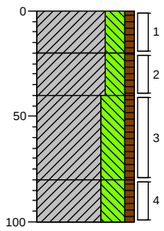
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, bovengrond, matig gerijpt
25
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, donker bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
120
130
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
165
170
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,45, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, donker bruingrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
Klei, matig siltig, matig humeus, matig slibhoudend, K-waarde: 0,0525, donker zwartgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt ?
245
Klei, matig zandig, matig humeus, resten schelpen, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
270
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,015, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
290
Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Horst, geroerd, geaard veen
315
320
Zand, matig fijn, kleiïg, matig humeus, M50 (155), sporen veen, K-waarde: 1,4, lichtbruin, Horst, orgineel, ongeroerd, B horizon
350
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (155), sporen schelpen, K-waarde: 1,5, neutraalgrijs, Zuigerboor, orgineel, c horizon
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (165), sporen schelpen, K-waarde: 1,9, neutraalbruin, Zuigerboor, ongeroerd, B horizon
420
Leem, sterk zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
490
Leem, sterk zandig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Zuigerboor, geroerd, ongerijpt
600

Boring: **329.02**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-07-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, bovengrond, matig gerijpt
20
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, sterk gerijpt geroerd
45
Klei, uiterst siltig, zwak humeus, M50 (40), resten wortels, resten roest, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
80
100
Klei, uiterst siltig, zwak humeus, M50 (38), resten roest, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Boring: **329.03**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-07-2017



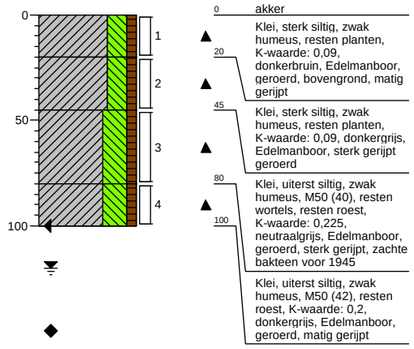
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, bovengrond, matig gerijpt
20
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donker, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
40
Klei, uiterst siltig, zwak humeus, M50 (38), sporen roest, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, zachte bakteen voor 1945
80
100
Klei, uiterst siltig, zwak humeus, M50 (40), resten roest, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

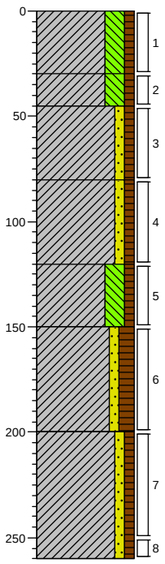
Boring: **329.04**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-07-2017

GWS: 120
GHG: 100
GLG: 150



0 akker
20 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, bovengrond, matig gerijpt
45 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, sterk gerijpt geroerd
80 Klei, uiterst siltig, zwak humeus, M50 (40), resten wortels, resten roest, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, zachte bakteen voor 1945
100 Klei, uiterst siltig, zwak humeus, M50 (42), resten roest, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

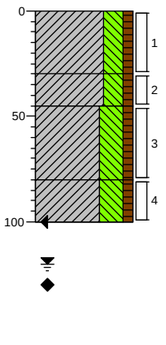
Boring: **329.05**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-07-2017



0 akker
30 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, bovengrond, matig gerijpt
45 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt zache bakteen voor 1945
80 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, zachte bakteen voor 1945
120 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
150 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
200 Klei, zwak zandig, matig humeus, matig slibhoudend, K-waarde: 0,25, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt oude waterbodem ?
260 Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt

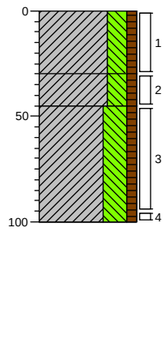
Boring: **329.06**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-07-2017

GWS: 120
GHG: 100
GLG: 130



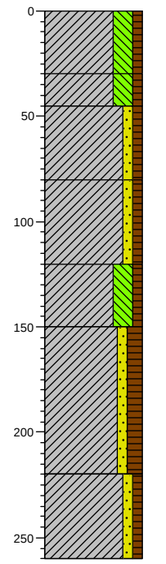
0 akker
30 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, bovengrond, matig gerijpt
45 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt zache bakteen voor 1945
80 Klei, uiterst siltig, zwak humeus, M50 (40), sporen roest, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, zachte bakteen voor 1945
100 Klei, uiterst siltig, zwak humeus, M50 (38), resten roest, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Boring: **329.06A**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-07-2017



0 akker
30 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, bovengrond, matig gerijpt
45 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt zache bakteen voor 1945
100 Klei, uiterst siltig, zwak humeus, M50 (38), resten roest, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Boring: **329.07**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-07-2017



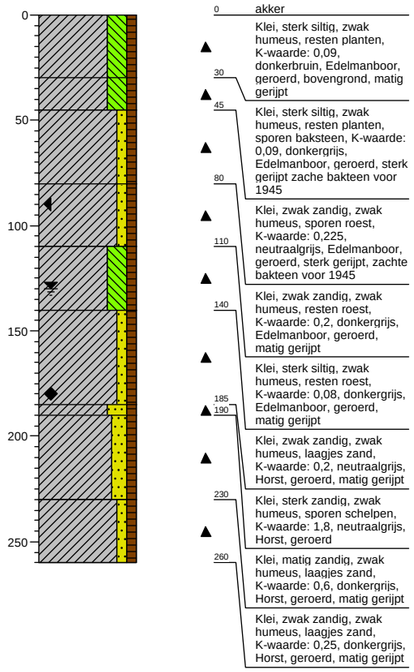
0 akker
30 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, bovengrond, matig gerijpt
45 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt zache bakteen voor 1945
80 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, zachte bakteen voor 1945
120 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
150 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
220 Klei, zwak zandig, matig humeus, M50 (40), matig slibhoudend, K-waarde: 0,25, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt oude waterbodem ?
260 Klei, zwak zandig, zwak humeus, M50 (44), laagjes zand, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt

Schaal (A3): 1: 30

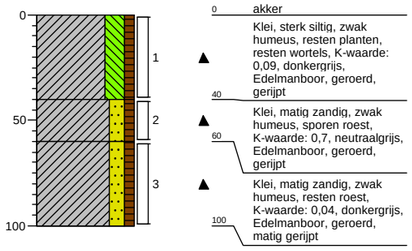
Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **329.08**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-07-2017

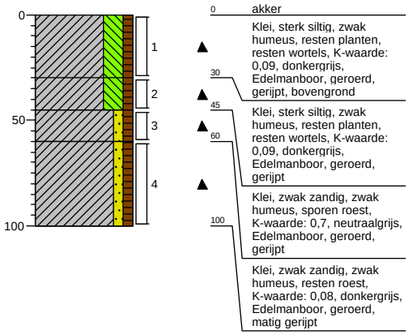
GWS: 130
GHG: 90
GLG: 180



Boring: **338.01**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 11-07-2017

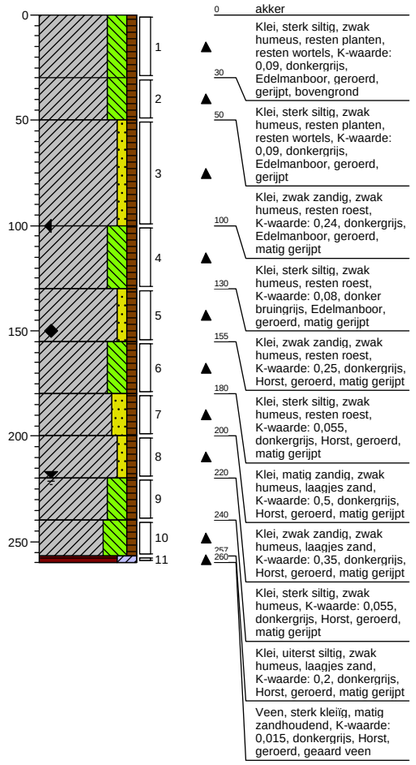


Boring: **338.02**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 11-07-2017

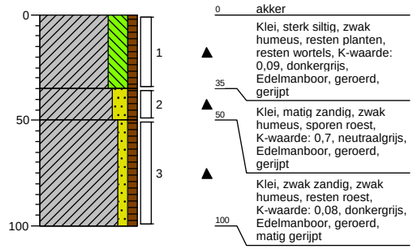


Boring: **338.03**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 11-07-2017

GWS: 220
GHG: 100
GLG: 150



Boring: **338.04**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 11-07-2017



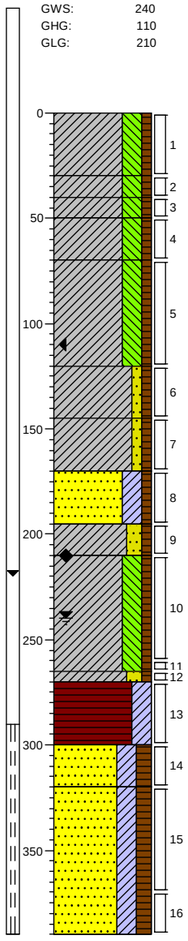
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 338.05

Boormeester: LT Soeting
Datum: 11-07-2017

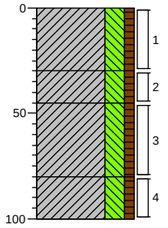
GWS: 240
GHG: 110
GLG: 210



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
30
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
120
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
145
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
170
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
195
210
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
265
270
Zand, matig fijn, kleïig, zwak humeus, M50 (155), resten roest, K-waarde: 1,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
300
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
320
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,055, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
Klei, matig zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen schelpen, K-waarde: 0,7, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
390
Veen, sterk kleïig, matig zandhoudend, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Horst, orgineel, ongeroerd
Zand, zeer fijn, kleïig, matig humeus, M50 (135), sporen planten, K-waarde: 1,2, neutraalgroen, Zuigerboor, ongeroerd, B horizon
Zand, zeer fijn, kleïig, matig humeus, M50 (135), brokken klei, K-waarde: 1,2, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd

Boring: 338.06

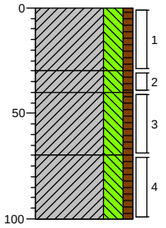
Boormeester: LT Soeting
Datum: 11-07-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
30
45
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
80
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
100
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Boring: 338.07

Boormeester: LT Soeting
Datum: 11-07-2017

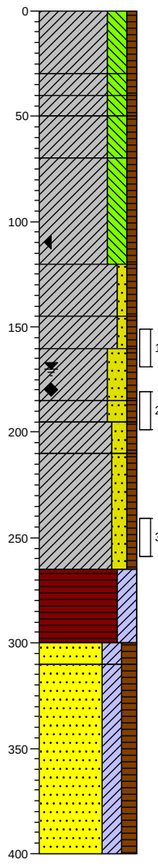


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
30
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
100
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Boring: 338.08

Boormeester: LT Soeting
Datum: 12-07-2017

GWS: 170
GHG: 110
GLG: 180

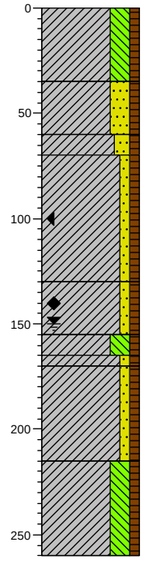


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
30
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
120
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
145
160
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
185
195
210
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
265
Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, resten roest, K-waarde: 0,9, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
300
310
Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 1,5, donkergrijs, Horst, geroerd
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,6, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Klei, matig zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen schelpen, K-waarde: 0,5, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
400
Veen, sterk kleïig, zwak zandhoudend, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Horst, orgineel, ongeroerd
Zand, zeer fijn, kleïig, matig humeus, M50 (135), sporen planten, K-waarde: 1,2, neutraalgroen, Zuigerboor, ongeroerd, B horizon
Zand, zeer fijn, kleïig, matig humeus, M50 (135), brokken klei, K-waarde: 1,2, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd

Boring: 340.01

Boormeester: LT Soeting
Datum: 13-07-2017

GWS: 150
GHG: 100
GLG: 140



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, bovengrond, matig gerijpt
35
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60
70
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,275, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
130
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,275, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
155
165
170
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,25, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
215
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,3, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
260
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten zand, sporen schelpen, K-waarde: 0,052, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt

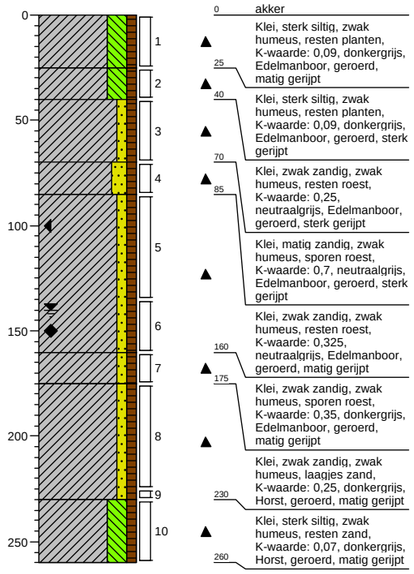
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 340.02

Boormeester: LT Soeting
Datum: 13-07-2017

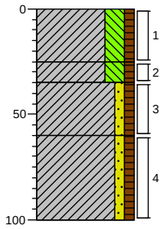
GWS: 140
GHG: 100
GLG: 150



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
25
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
40
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
70
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,7, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
85
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,325, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
160
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,35, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
175
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,25, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
230
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten zand, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
260

Boring: 340.03

Boormeester: LT Soeting
Datum: 13-07-2017

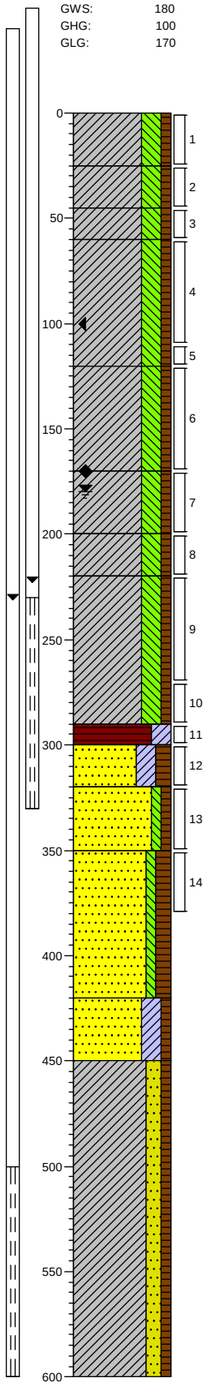


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
25
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
35
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,325, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: 340.04

Boormeester: LT Soeting
Datum: 13-07-2017

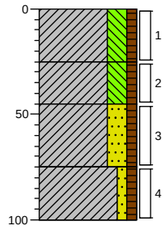
GWS: 180
GHG: 100
GLG: 170



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, bovengrond, matig gerijpt
25
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
45
60
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
120
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, donker bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
170
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, donker bruingrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
200
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,0525, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
220
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,0525, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
290
300
Veen, sterk kleïig, zwak zandhoudend, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Horst, geroerd, geaard veen
320
Zand, matig fijn, kleïig, matig humeus, M50 (155), sporen veen, K-waarde: 1,4, lichtbruin, Horst, orgineel, ongeroerd, B horizon
350
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (155), sporen schelpen, K-waarde: 1,5, neutraalgrijs, Zuigerboor, orgineel, c horizon
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (165), sporen schelpen, K-waarde: 1,9, neutraalbruin, Zuigerboor, ongeroerd, B horizon
420
Zand, matig fijn, kleïig, zwak humeus, M50 (155), sporen schelpen, K-waarde: 1,6, neutraalgrijs, Zuigerboor, orgineel, c horizon
450
Klei, matig zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, ongeroerd, ongerijpt
600

Boring: 340.05

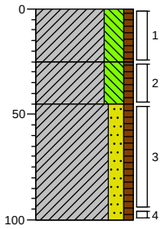
Boormeester: LT Soeting
Datum: 13-07-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
25
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
45
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
75
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,325, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: 340.06

Boormeester: LT Soeting
Datum: 13-07-2017



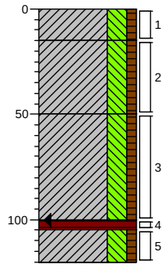
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
25
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
45
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,55, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **345.01**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 21-07-2017

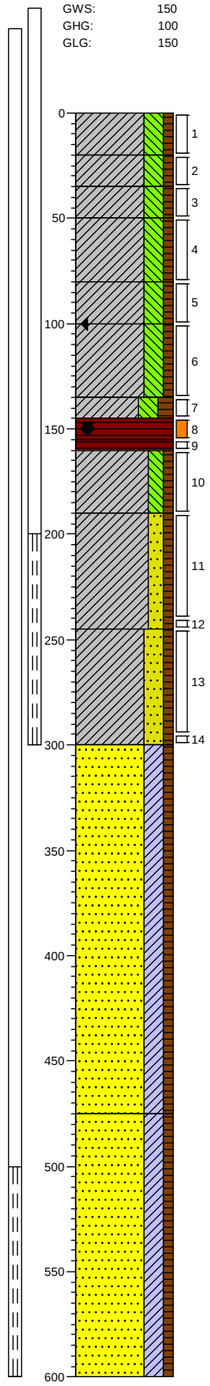
GHG: 100



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
15
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
100
105
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Edelmanboor, origineel,ongeroerg, geaard veen
120
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,06, Edelmanboor, ongeroerd, matig gerijpt

Boring: **345.02**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 21-07-2017

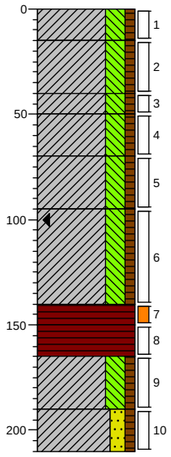
GWS: 150
GHG: 100
GLG: 150



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt bovengrond
20
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraal oranjegrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
80
100
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
135
145
155
160
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
190
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,007, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
Klei, sterk siltig, matig humeus, resten veen, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt, geaard veen
245
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0, donkerbruin, Horst, origineel , ongeroerd geaard veen
Veen, mineraalarm, resten hout, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, bosmosveen
300
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, matig vast
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen veen, laagjes zand, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig vast
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,5, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig vast
Zand, uiterst fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (155), sporen schelpen, K-waarde: 1,5, neutraalgrijs, Zuigerboor, C horizon
475
Zand, uiterst fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (165), resten planten, sporen schelpen, K-waarde: 2,1, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, b horizon
600

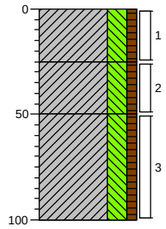
Boring: **345.03**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 21-07-2017

GHG: 100



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
15
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Horst, geroerd, sterk geijpt
95
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
140
150
165
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig geijpt
190
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig geijpt
210
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Horst, origineel,ongeroerg, geaard veen
Veen, mineraalarm, resten planten, resten hout, K-waarde: 0,015, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, bosmosveen
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,06, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen planten, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt

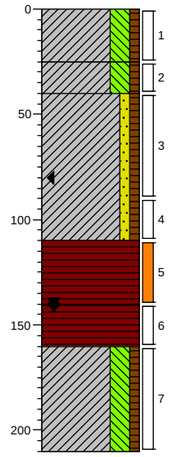
Boring: **345.04**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 25-07-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
25
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: **345.05**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 25-07-2017

GWS: 140
GHG: 80
GLG: 140

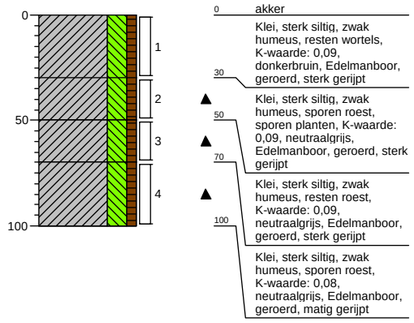


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
25
40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen planten, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, resten planten, K-waarde: 0,225, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
110
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Horst, origineel, ongeroerd, geaard veen
140
Veen, mineraalarm, resten riet, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, rietveen
160
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,055, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
210

Schaal (A3): 1: 30

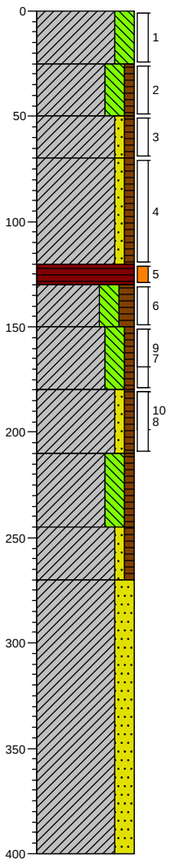
Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **345.06**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 25-07-2017



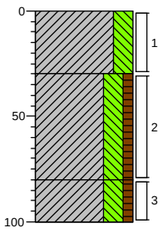
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen planten, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
100
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Boring: **345.07**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 24-07-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, strek gerijpt, bovengrond
25
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, strek gerijpt
50
70
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
120
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig vast
130
150
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Edelmanboor, ongeroerd, geaard veen
180
Klei, sterk siltig, matig humeus, resten veen, K-waarde: 0,055, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig vast, geaard veen
210
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen veen, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
245
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, laagjes zand, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
270
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen schelpen, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
Klei, sterk zandig, laagjes zand, sporen schelpen, K-waarde: 0,6, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, zwak gerijpt
400

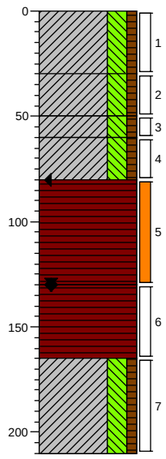
Boring: **345.08**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 24-07-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, strek gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, strek gerijpt
80
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: **345.09**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 24-07-2017

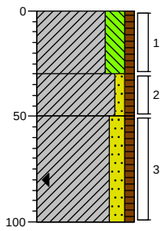
GWS: 130
GHG: 80
GLG: 130



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen wortels, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
60
80
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
130
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
165
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Horst, orgineel, ongeroerd, geaard veen
Veen, mineraalarm, resten hout, resten riet, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, rietveen
210
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,055, neutraalgrijs, Horst, ongeroed, matig gerijpt

Boring: **345.10**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 24-07-2017

GHG: 80



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen wortels, resten schelpen, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

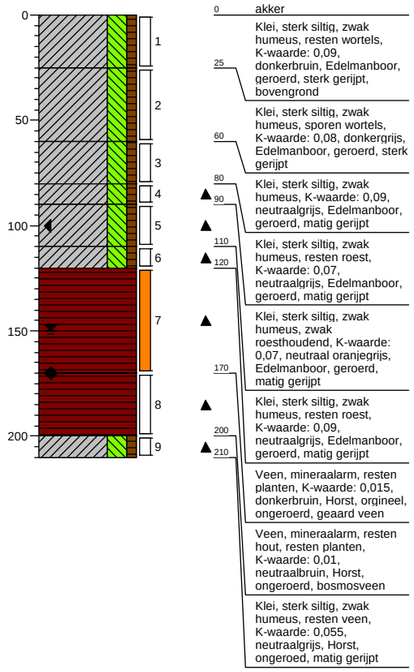
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 345.11

Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 24-07-2017

GWS: 150
GHG: 100
GLG: 170

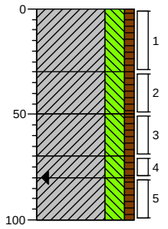


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
25
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen wortels, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60
80
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
90
110
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
120
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,07, neutraal oranjegrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
170
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
200
210
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Horst, orgineel, ongeroerd, geaard veen
Veen, mineraalarm, resten hout, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, bosmosveen
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,055, neutraalgrijs, Horst, ongeroed, matig gerijpt

Boring: 345.12

Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 24-07-2017

GHG: 80

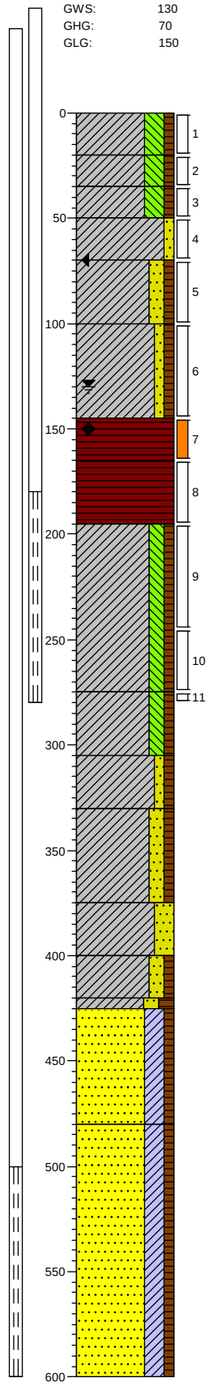


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen wortels, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
80
100
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,07, neutraal oranjegrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Boring: 345.13

Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 21-07-2017

GWS: 130
GHG: 70
GLG: 150



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
20
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,2, neutraal oranjegrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
100
Klei, zwak zandig, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
145
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
165
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
195
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Horst, orgineel , ongeroerd geaard veen
Veen, mineraalarm, resten hout, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, bosmosveen
275
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig vast
305
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen veen, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig vast
330
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen veen, sporen zand, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig vast
375
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen schelpen, sporen planten, K-waarde: 0,5, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig vast
400
420
425
Klei, sterk zandig, sporen schelpen, K-waarde: 0,6, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig vast
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
480
Klei, matig zandig, matig humeus, matig plantenhoudend, K-waarde: 0,4, donkerbruin, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
Zand, uiterst fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (165), resten planten, sporen schelpen, K-waarde: 1,5, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, b horizon
Zand, uiterst fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (165), resten planten, sporen schelpen, laagjes klei, K-waarde: 1,5, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, b horizon
600

Boring: 347-01

Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 02-08-2017
X-coördinaat: 45718,06
Y-coördinaat: 365660,57
GWS: 150
GHG: 80
GLG: 140

0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
75
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,7, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
130
Zand, uiterst fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (145), sporen roest, K-waarde: 1,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
145
170
175
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,225, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
230
Veen, mineraalarm, matig zandhoudend, resten planten, K-waarde: 0,012, donkerbruin, Edelmanboor, origineel ongeroerd, geaard veen
260
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (155), K-waarde: 1,8, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, c horizon

Boring: 347-02a

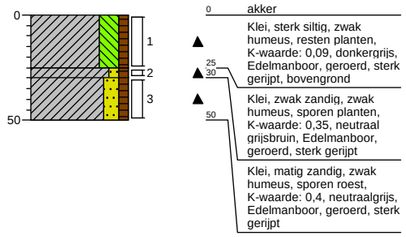
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 01-08-2017
X-coördinaat: 45721,41
Y-coördinaat: 365624,07
GWS: 140
GHG: 60
GLG: 130

0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, resten baksteen, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,225, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
55
80
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
Zand, uiterst fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (145), sporen roest, K-waarde: 1,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
130
140
155
165
Klei, sterk zandig, zwak humeus, brokken roest, K-waarde: 0,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
175
Klei, matig zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen schelpen, K-waarde: 0,04, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
220
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,225, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
260
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Veen, mineraalarm, matig zandhoudend, resten planten, K-waarde: 0,012, donkerbruin, Edelmanboor, origineel ongeroerd, geaard veen
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (155), K-waarde: 1,8, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon

Schaal (A3): 1: 30

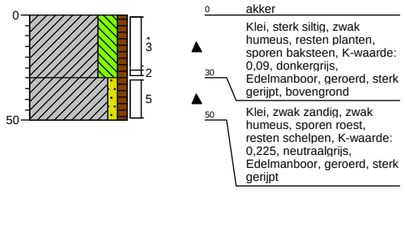
Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **347-03**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 01-08-2017
X-coördinaat: 45745,07
Y-coördinaat: 365628,44



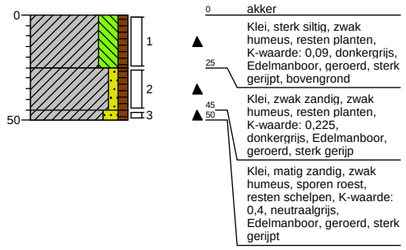
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
25
30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen planten, K-waarde: 0,35, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt

Boring: **347-04**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 01-08-2017
X-coördinaat: 45728,81
Y-coördinaat: 365613,62



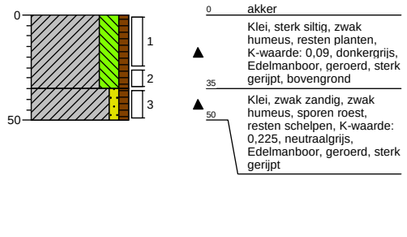
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, resten schelpen, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50

Boring: **347-05**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 01-08-2017
X-coördinaat: 45739,75
Y-coördinaat: 365611,63



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
25
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,225, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijp
45
50
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, resten schelpen, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt

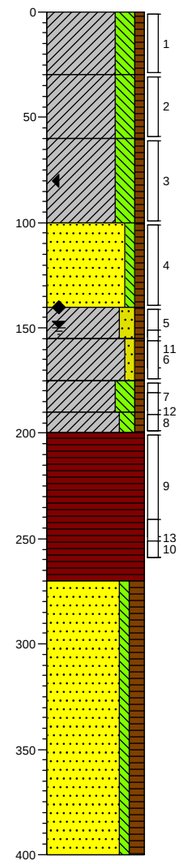
Boring: **347-06**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 01-08-2017
X-coördinaat: 45731,47
Y-coördinaat: 365597,62



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
35
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, resten schelpen, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50

Boring: **347-07**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 03-08-2017

GWS: 150
GHG: 80
GLG: 140

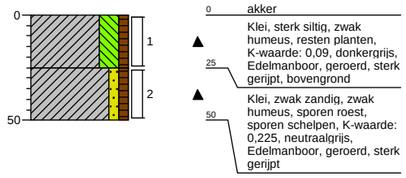


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,09, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
100
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 1,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
140
155
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroe,matig gerijpt
175
190
200
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,225, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Klei, matig siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, ongeroerd, origineel, matig gerijpt
270
Veen, mineraalarm, matig zandhoudend, resten planten, K-waarde: 0,012, donkerbruin, Edelmanboor, origineel ongeroerd, geaard veen
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (155), K-waarde: 1,8, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, c horizon
400

Schaal (A3): 1: 30

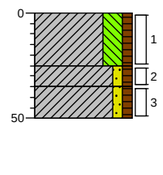
Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **347-08**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 01-08-2017
X-coördinaat: 45750,32
Y-coördinaat: 365591,43



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
25
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50

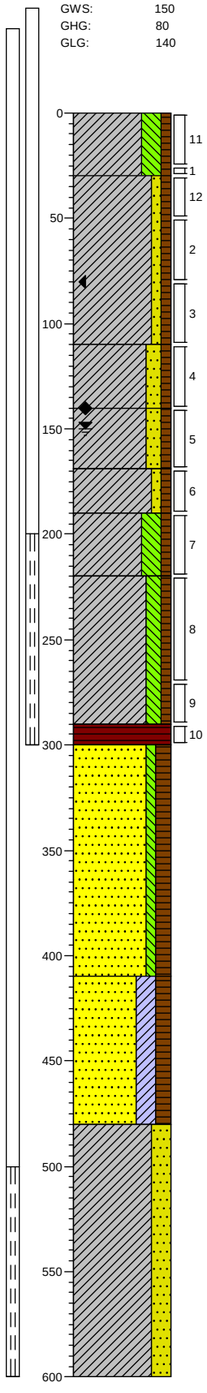
Boring: **347-09**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 01-08-2017
X-coördinaat: 45732,04
Y-coördinaat: 365577,21



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
25
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,35, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
35
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50

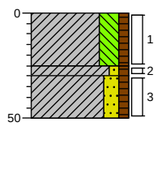
Boring: **347-10**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 02-08-2017

GWS: 150
GHG: 80
GLG: 140



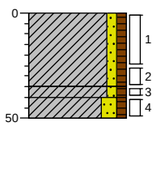
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
110
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,7, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
140
Klei, matig zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,5, donkergrijs, Edelmanboor, geroe,matig gerijpt
169
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,225, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
190
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
220
Klei, matig siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, ongeroerd, origineel, matig gerijpt
290
Veen, mineraalarm, matig zandhoudend, resten planten, K-waarde: 0,012, donkerbruin, Edelmanboor, origineel ongeroerd, geaard veen
300
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (155), K-waarde: 1,8, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, c horizon
410
Zand, uiterst fijn, kleiïg, matig humeus, M50 (135), laagjes leem, K-waarde: 1,8, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
480
Klei, sterk zandig, K-waarde: 0,3, lichtgrijs, Horst, ongeroerd ongerijpt
600

Boring: **347-11**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 01-08-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
25
30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,35, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt

Boring: **347-12**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 01-08-2017
X-coördinaat: 45725,59
Y-coördinaat: 365544,86

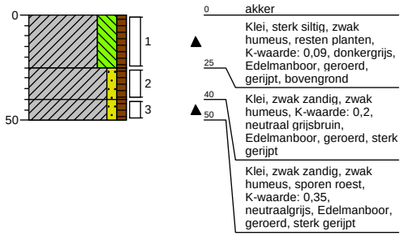


0 akker
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten planten, sporen roest, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
35
40
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,35, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt

Schaal (A3): 1: 30

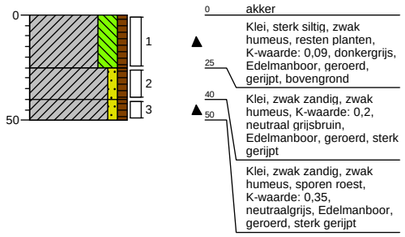
Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **347-13**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 01-08-2017
X-coördinaat: 45751,33
Y-coördinaat: 365548,01



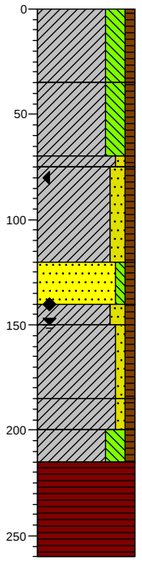
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
Klei, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,2, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
40
50
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt

Boring: **347-14**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 01-08-2017
X-coördinaat: 45739,23
Y-coördinaat: 365541,78



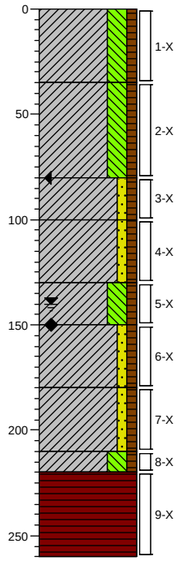
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
Klei, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,2, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
40
50
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt

Boring: **347-15A**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 02-08-2017
X-coördinaat: 45651,87
Y-coördinaat: 365631,79
GWS: 150
GHG: 80
GLG: 140



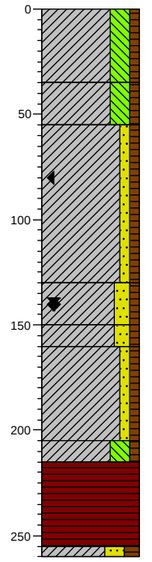
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
70
75
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
120
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
140
150
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten roest, K-waarde: 1,5, neutraalbeige, Edelmanboor, geroerd
185
200
Klei, matig zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen roest, K-waarde: 0,04, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
215
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,35, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
260
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,225, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,055, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,055, donkergrijs, Edelmanboor, origneel, ongeroerd, matig gerijpt
Veen, mineraalarm, matig zandhoudend, resten planten, K-waarde: 0,012, donkerbruin, Edelmanboor, ongeroerd, geaard veen

Boring: **347-16**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 02-08-2017
X-coördinaat: 45675,59
Y-coördinaat: 365588,17
GWS: 140
GHG: 80
GLG: 150



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, resten baksteen, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, resten baksteen, resten schelpen, sporen beton, K-waarde: 0,09, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
80
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, zwak baksteenhoudend, resten beton, K-waarde: 0,225, donkergrijs, Ramguts, geroerd, sterk gerijpt
100
130
Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, K-waarde: 0,25, donker roodgrijs, Ramguts, geroerd, 32% bijmenging, matig gerijpt
150
180
Klei, sterk siltig, zwak humeus, brokken roest, zwak baksteenhoudend, resten beton, resten slakken, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Ramguts, geroerd, matig gerijpt
210
220
Klei, zwak zandig, zwak humeus, brokken baksteen, brokken beton, resten slakken, K-waarde: 0,225, donkergrijs, Ramguts, geroerd, matig gerijpt
260
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, resten baksteen, resten beton, K-waarde: 0,225, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen beton, K-waarde: 0,055, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
Veen, mineraalarm, matig zandhoudend, resten planten, K-waarde: 0,012, donkerbruin, Edelmanboor, ongeroerd, origineel geaard veen

Boring: **347-17**
Boormeester: Thijs Soeting
Datum: 02-08-2017
X-coördinaat: 45711,59
Y-coördinaat: 365564,42
GWS: 140
GHG: 80
GLG: 140



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, resten baksteen, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,09, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
55
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,225, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
130
Klei, matig zandig, zwak humeus, brokken roest, K-waarde: 0,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
150
160
Klei, matig zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen schelpen, K-waarde: 0,04, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
205
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,225, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
215
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,055, donkergrijs, Edelmanboor, origneel, ongeroerd, matig gerijpt
255
260
Veen, mineraalarm, matig zandhoudend, resten planten, K-waarde: 0,012, donkerbruin, Edelmanboor, ongeroerd, geaard veen
Klei, sterk zandig, matig humeus, resten veen, K-waarde: 0,7, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt, geaard veen

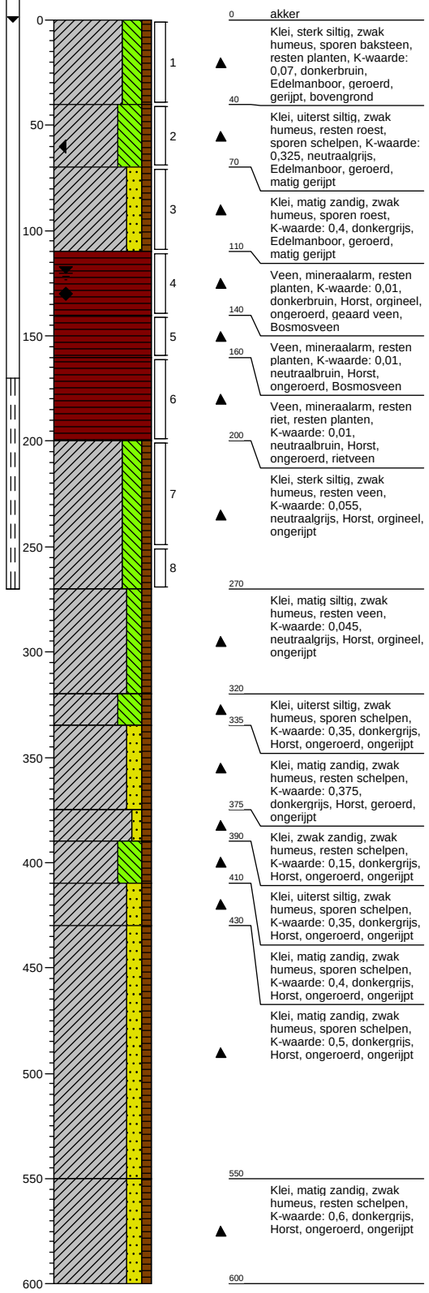
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 349.01

Boormeester: LT Soeting
Datum: 17-05-2017

GWS: 120
GHG: 60
GLG: 130

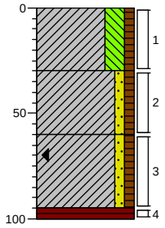


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten planten, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, uiterst siltig, zwak humeus, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,325, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
70
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,4, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
110
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Horst, orgineel, ongeroerd, geaard veen, Bosmosveen
140
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, Bosmosveen
160
Veen, mineraalarm, resten riet, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, rietveen
200
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,055, neutraalgrijs, Horst, orgineel, ongerijpt
270
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Horst, orgineel, ongerijpt
320
Klei, uiterst siltig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,35, donkergrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
335
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten schelpen, K-waarde: 0,375, donkergrijs, Horst, geroerd, ongerijpt
375
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten schelpen, K-waarde: 0,15, donkergrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
390
Klei, uiterst siltig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,35, donkergrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
410
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,4, donkergrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
430
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,5, donkergrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
550
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten schelpen, K-waarde: 0,6, donkergrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
600

Boring: 349.02

Boormeester: LT Soeting
Datum: 17-05-2017

GHG: 70

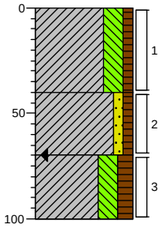


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten planten, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten schelpen, sporen roest, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
60
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten schelpen, resten roest, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
95
100
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, Bosmosveen

Boring: 349.03

Boormeester: LT Soeting
Datum: 17-05-2017

GHG: 70

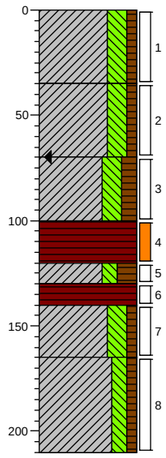


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten planten, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten schelpen, sporen roest, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
70
Klei, sterk siltig, matig humeus, resten beton, resten roest, K-waarde: 0,08, donker bruingrijs, Edelmanboor, matig gerijpt, geroerd, geaard veen
100

Boring: 349.04

Boormeester: LT Soeting
Datum: 17-05-2017

GHG: 70

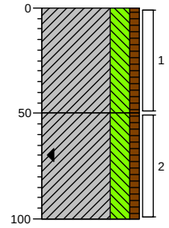


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten planten, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten schelpen, sporen roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, zwak gerijpt
70
Klei, sterk siltig, matig humeus, resten beton, resten roest, K-waarde: 0,08, donker bruingrijs, Edelmanboor, matig gerijpt, geroerd, geaard veen
100
120
130
140
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Horst, orgineel, ongeroerd, geaard veen, Bosmosveen
165
Klei, matig siltig, sterk humeus, matig veenhoudend, K-waarde: 0,05, donker grijsbruin, Horst, geroerd, matig gerijpt, Bosmosveen
210
Veen, mineraalarm, resten riet, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, rietveen
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,055, neutraalgrijs, Horst, geroerd, ongerijpt
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,03, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt

Boring: 349.05

Boormeester: LT Soeting
Datum: 17-05-2017

GHG: 70



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten planten, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

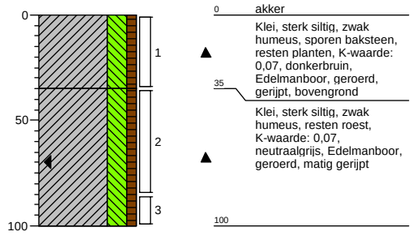
Schaal (A3): 1: 30
Pagina: 46 van 63

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 349.06

Boormeester: LT Soeting
Datum: 17-05-2017

GHG: 70

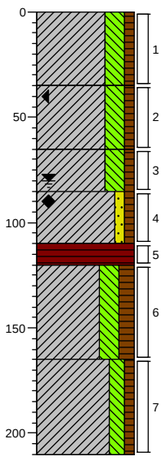


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten planten, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: 349.07

Boormeester: LT Soeting
Datum: 17-05-2017

GWS: 80
GHG: 40
GLG: 90

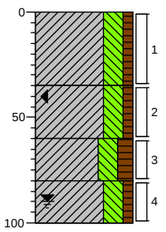


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten planten, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
65
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,06, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
85
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen planten, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
110
120
Veen, mineraalarm, sporen riet, sporen planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, orgineel, ongeroerd, rietveen
165
Klei, sterk siltig, matig humeus, resten veen, K-waarde: 0,055, donkergrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
210
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, resten planten, K-waarde: 0,03, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt

Boring: 349.08

Boormeester: LT Soeting
Datum: 17-05-2017

GWS: 90
GHG: 40

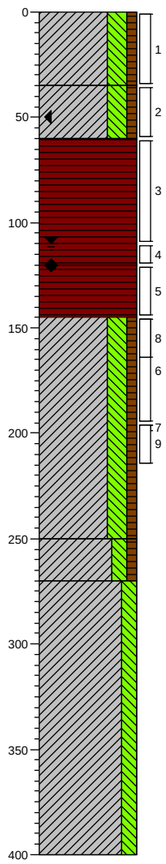


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten planten, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
60
Klei, sterk siltig, matig humeus, sporen roest, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
80
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen planten, sporen repac, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100

Boring: 349.09

Boormeester: LT Soeting
Datum: 17-05-2017

GWS: 110
GHG: 50
GLG: 120

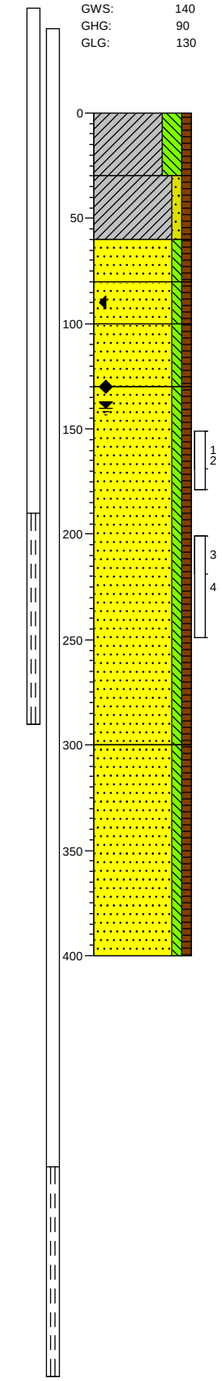


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten planten, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
60
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Horst, orgineel, ongeroerd, geaard veen
120
Veen, mineraalarm, resten riet, sporen planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd
145
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,055, donkergrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
250
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,03, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
270
Klei, matig siltig, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
400

Boring: 354.01

Boormeester: LT Soeting
Datum: 08-06-2017

GWS: 140
GHG: 90
GLG: 130



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,325, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 2,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
80
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten schelpen, resten roest, K-waarde: 3, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 3, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, K-waarde: 4,5, neutraalgrijs, Zuigerboor, geroerd
300
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (185), sporen schelpen, K-waarde: 4,5, donkergrijs, Zuigerboor, orgineel, ongeroerd
400

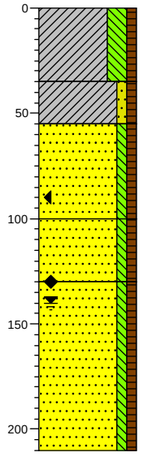
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 354.02

Boormeester: LT Soeting
Datum: 08-06-2017

GWS: 140
GHG: 90
GLG: 130

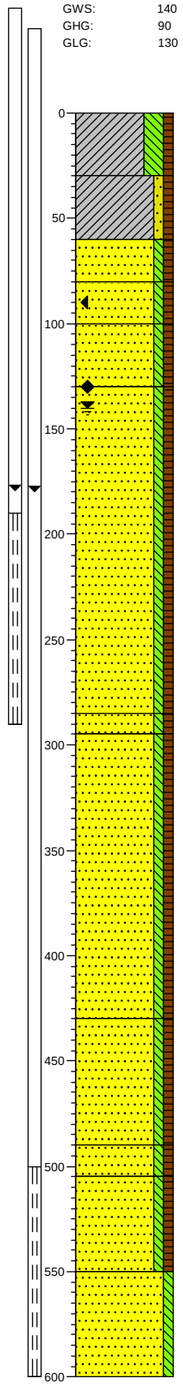


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,325, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
55
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 2,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten schelpen, resten roest, K-waarde: 3, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (185), sporen schelpen, K-waarde: 4,5, donkergrijs, Horst, orgineel, ongeroerd
210

Boring: 354.03

Boormeester: LT Soeting
Datum: 08-06-2017

GWS: 140
GHG: 90
GLG: 130

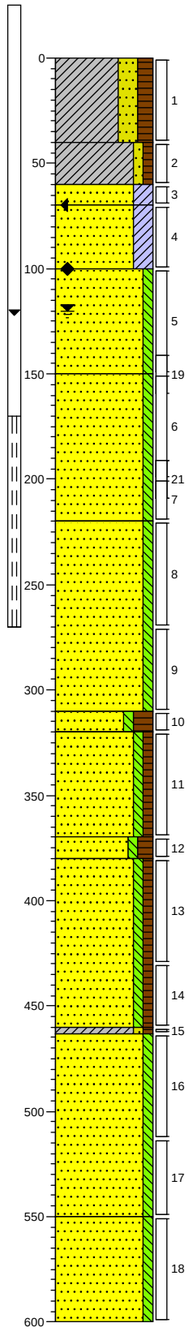


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,325, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 2,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten schelpen, resten roest, K-waarde: 3, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 3, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (185), sporen schelpen, K-waarde: 4,5, donkergrijs, Horst, orgineel, ongeroerd
285
295
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (175), resten schelpen, resten roest, K-waarde: 4,2, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (185), resten schelpen, K-waarde: 4,5, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
430
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, K-waarde: 4,2, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
490
505
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (175), resten planten, sporen schelpen, K-waarde: 4,2, donkergrijs, Zuigerboor, ongeroerd, B horizon
550
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, K-waarde: 4,2, donkergrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (175), sporen schelpen, K-waarde: 4,2, donkergrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
600

Boring: 368.01

Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-03-2017

GWS: 120
GHG: 70
GLG: 100

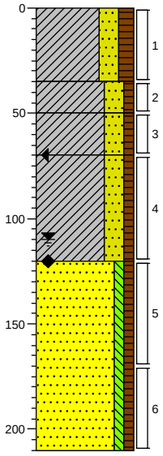


0 akker
Klei, sterk zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,8, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,4, lichtgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
60
70
Zand, matig fijn, kleiïg, M50 (175), resten schelpen, K-waarde: 0,8, lichtgrijs, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, c horizon
100
Zand, matig fijn, kleiïg, M50 (175), resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (175), sporen schelpen, K-waarde: 2,6, neutraal, Horst, ongeroerd
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), sporen schelpen, K-waarde: 2,7, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
220
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), sporen schelpen, K-waarde: 2,8, donkergrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
310
320
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk humeus, M50 (230), sporen schelpen, sporen planten, K-waarde: 2,6, donkerbruin, Zuigerboor, ongeroerd, B horizon
370
380
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), resten schelpen, K-waarde: 2,9, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (220), sporen schelpen, K-waarde: 2,7, donkergrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (220), resten schelpen, K-waarde: 2,7, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
460
463
Klei, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Zuigerboor, ongeroerd, ongerijpt
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (230), resten schelpen, K-waarde: 2,8, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
550
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), sporen schelpen, K-waarde: 2,7, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
600

Boring: 368.02

Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-03-2017

GWS: 110
GHG: 70
GLG: 120

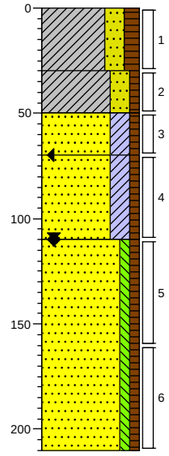


0 akker
Klei, sterk zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,8, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrong
35
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
50
70
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
120
Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), sporen schelpen, K-waarde: 2,7, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, c horizon
210

Boring: 368.03

Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-03-2017

GWS: 110
GHG: 70
GLG: 110



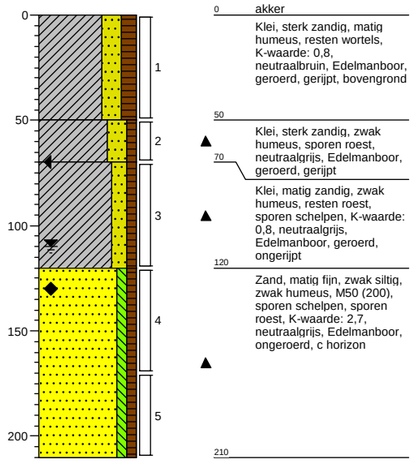
0 akker
Klei, sterk zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,8, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
50
70
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (175), sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
110
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (175), resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), sporen schelpen, K-waarde: 2,7, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, c horizon
210

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **368.04**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-03-2017

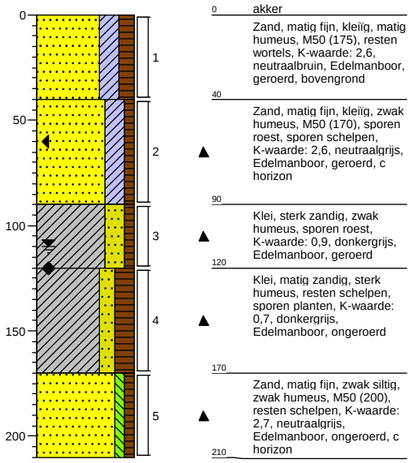
GWS: 110
GHG: 70
GLG: 130



0 akker
Klei, sterk zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,8, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
50
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
70
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
120
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 2,7, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, c horizon
210

Boring: **368.05**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-03-2017

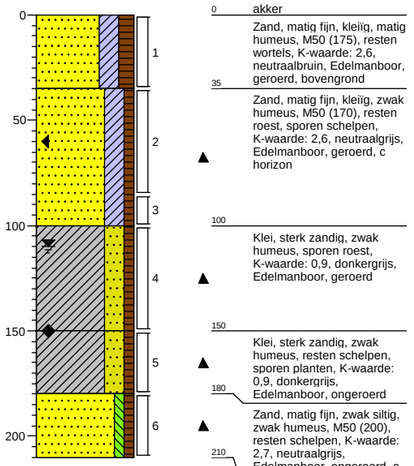
GWS: 110
GHG: 60
GLG: 120



0 akker
Zand, matig fijn, kleiïg, matig humeus, M50 (175), resten wortels, K-waarde: 2,6, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, bovengrond
40
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (170), sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, c horizon
90
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,9, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd
120
Klei, matig zandig, sterk humeus, resten schelpen, sporen planten, K-waarde: 0,7, donkergrijs, Edelmanboor, ongeroerd
170
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), resten schelpen, K-waarde: 2,7, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, c horizon
210

Boring: **368.06**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-03-2017

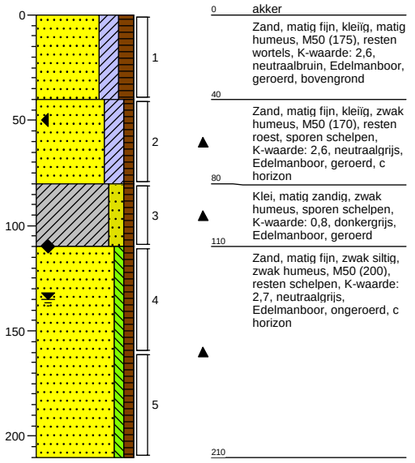
GWS: 110
GHG: 60
GLG: 150



0 akker
Zand, matig fijn, kleiïg, matig humeus, M50 (175), resten wortels, K-waarde: 2,6, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, bovengrond
35
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (170), resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, c horizon
100
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,9, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd
150
Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten schelpen, sporen planten, K-waarde: 0,9, donkergrijs, Edelmanboor, ongeroerd
180
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), resten schelpen, K-waarde: 2,7, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, c horizon
210

Boring: **368.07**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-03-2017

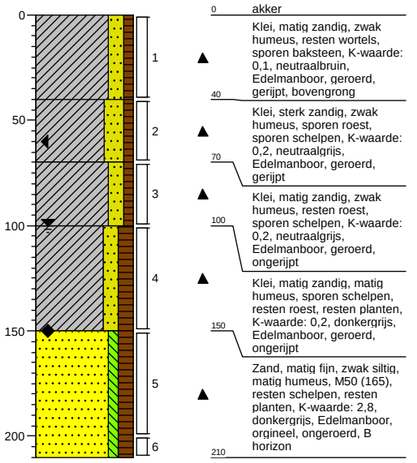
GWS: 135
GHG: 50
GLG: 110



0 akker
Zand, matig fijn, kleiïg, matig humeus, M50 (175), resten wortels, K-waarde: 2,6, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, bovengrond
40
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (170), resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 2,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, c horizon
80
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,8, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd
110
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), resten schelpen, K-waarde: 2,7, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, c horizon
210

Boring: **368.08**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-03-2017

GWS: 100
GHG: 60
GLG: 150



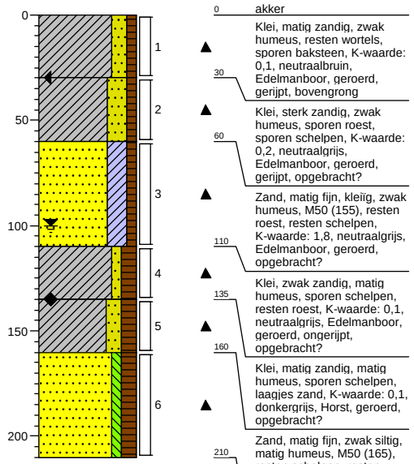
0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, K-waarde: 0,1, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrong
40
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
70
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
100
Klei, matig zandig, matig humeus, sporen schelpen, resten roest, resten planten, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (165), resten schelpen, resten planten, K-waarde: 2,8, donkergrijs, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, B horizon
210

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **368.09**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-03-2017

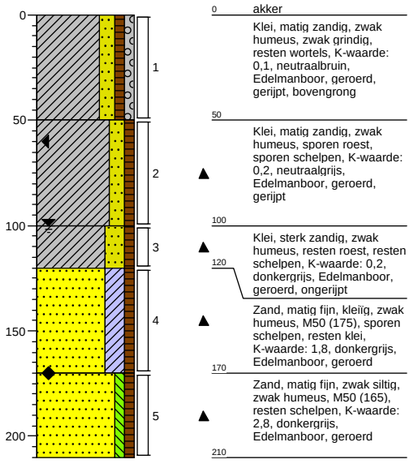
GWS: 100
GHG: 30
GLG: 135



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, K-waarde: 0,1, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, opgebracht?
60
Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, M50 (155), resten roest, resten schelpen, K-waarde: 1,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, opgebracht?
110
Klei, zwak zandig, matig humeus, sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 0,1, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt, opgebracht?
135
Klei, matig zandig, matig humeus, sporen schelpen, laagjes zand, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Horst, geroerd, opgebracht?
160
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (165), resten schelpen, resten planten, K-waarde: 2,8, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, B horizon
210

Boring: **368.09a**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-03-2017

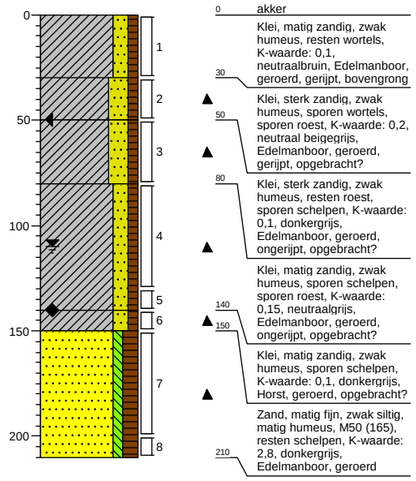
GWS: 100
GHG: 60
GLG: 170



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindig, resten wortels, K-waarde: 0,1, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
50
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
100
Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
120
Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, resten klei, K-waarde: 1,8, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd
170
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), resten schelpen, K-waarde: 2,8, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd
210

Boring: **368.10**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-03-2017

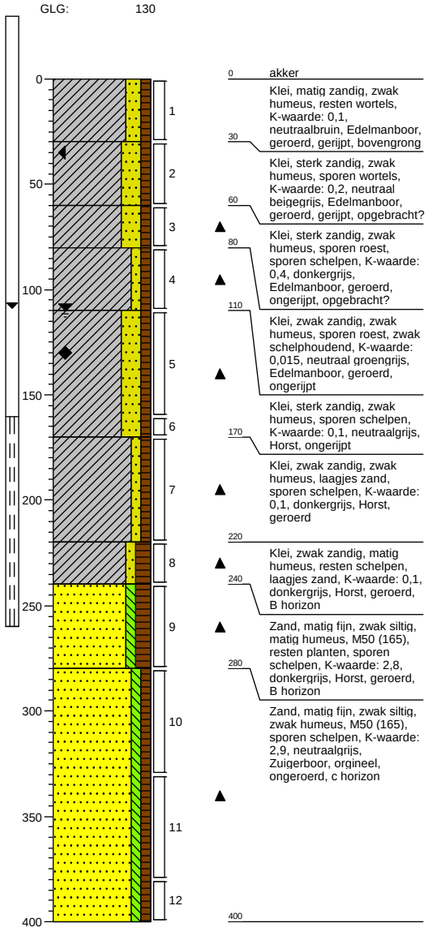
GWS: 110
GHG: 50
GLG: 140



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,1, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, K-waarde: 0,2, neutraal beigegrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, opgebracht?
50
Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt, opgebracht?
80
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 0,15, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt, opgebracht?
140
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Horst, geroerd, opgebracht?
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (165), resten schelpen, K-waarde: 2,8, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd
210

Boring: **368.11**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-03-2017

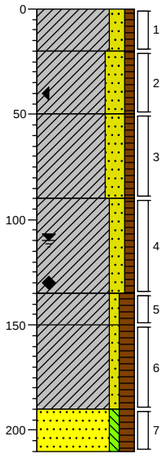
GWS: 110
GHG: 35
GLG: 130



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,1, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, K-waarde: 0,2, neutraal beigegrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, opgebracht?
60
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,4, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt, opgebracht?
80
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, zwak schelphoudend, K-waarde: 0,015, neutraal groengrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
110
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,1, neutraalgrijs, Horst, ongerijpt
170
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen schelpen, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Horst, geroerd
220
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten schelpen, laagjes zand, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Horst, geroerd, B horizon
240
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (165), resten planten, sporen schelpen, K-waarde: 2,8, donkergrijs, Horst, geroerd, B horizon
280
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (165), sporen schelpen, K-waarde: 2,9, neutraalgrijs, Zuigerboor, orgineel, ongeroerd, c horizon
400

Boring: **368.12**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-03-2017

GWS: 110
GHG: 40
GLG: 130



0 akker
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,1, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
20
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, K-waarde: 0,2, neutraal beigegrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, opgebracht?
50
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,4, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt, opgebracht?
90
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten planten, sporen roest, K-waarde: 0,15, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt, opgebracht?
135
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten planten, zwak houthoudend, laagjes zand, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Horst, geroerd, opgebracht?
150
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten planten, laagjes zand, K-waarde: 0,1, donker bruingrijs, Horst, geroerd
190
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (165), resten schelpen, brokken klei, K-waarde: 2,8, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd
210

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

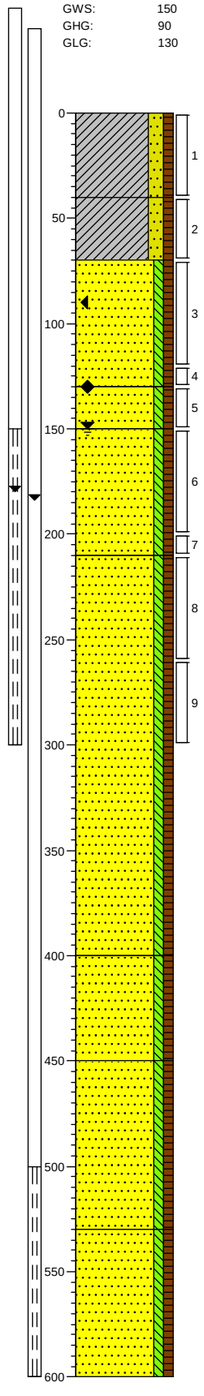
Boring: **368.13**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-03-2017



0 asfalt
Guts, Bemesting Monster over heel de locatie
30

Boring: **484.01**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 08-06-2017

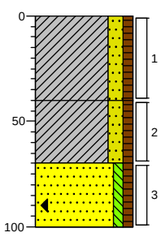
GWS: 150
GHG: 90
GLG: 130



0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,5, donkerbruin, Ramguts, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (155), resten roest, K-waarde: 2,65, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten schelpen, resten roest, K-waarde: 27, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, sporen planten, K-waarde: 4,5, neutraalgrijs, Zuigerboor, geroerd
210
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen schelpen, K-waarde: 4,8, neutraalgrijs, Zuigerboor, geroerd
400
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (175), K-waarde: 4,8, neutraalgrijs, Zuigerboor, orgineel, ongeroerd
450
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (175), sporen planten, sporen schelpen, K-waarde: 4,8, donkergrijs, Zuigerboor, ongeroerd, B horizon
530
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (17), sporen schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, c horizon
600

Boring: **484.02**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 07-06-2017

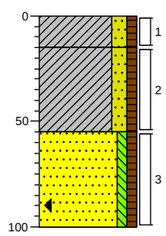
GHG: 90



0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,5, donkerbruin, Ramguts, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (155), resten roest, K-waarde: 2,65, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
100

Boring: **484.03**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 07-06-2017

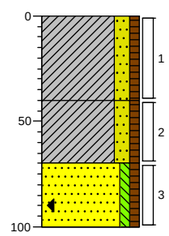
GHG: 90



0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,5, donkerbruin, Ramguts, geroerd, gerijpt, bovengrond
15
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
55
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (155), resten roest, K-waarde: 2,65, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
100

Boring: **484.04**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 07-06-2017

GHG: 90



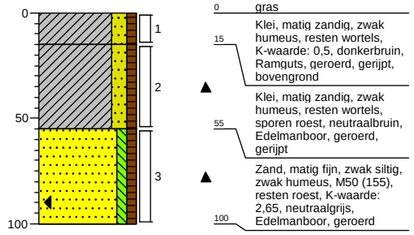
0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,5, neutraalbruin, Ramguts, geroerd, gerijpt, bovengrond
40
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (155), resten roest, K-waarde: 2,65, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
100

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **484.05**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 07-06-2017

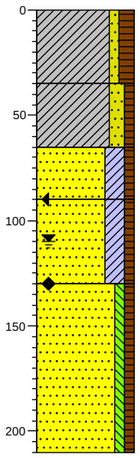
GHG: 90



0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,5, donkerbruin, Ramquts, geroerd, gerijpt, bovengrond
15
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
55
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (155), resten roest, K-waarde: 2,65, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
100

Boring: **484.06**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 07-06-2017

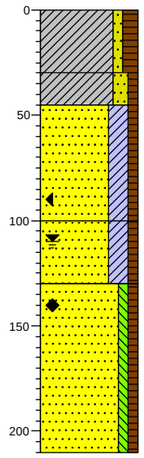
GWS: 110
GHG: 90
GLG: 130



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,325, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, matig zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,5, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
65
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (155), resten schelpen, resten roest, K-waarde: 4,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
90
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 4,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (185), sporen schelpen, K-waarde: 5,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd
210

Boring: **484.07**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 07-06-2017

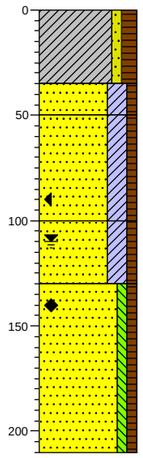
GWS: 110
GHG: 90
GLG: 140



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,325, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, matig zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,5, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
45
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (155), resten schelpen, resten roest, K-waarde: 4,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
100
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 4,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (185), sporen schelpen, K-waarde: 5,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd
210

Boring: **484.08**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 07-06-2017

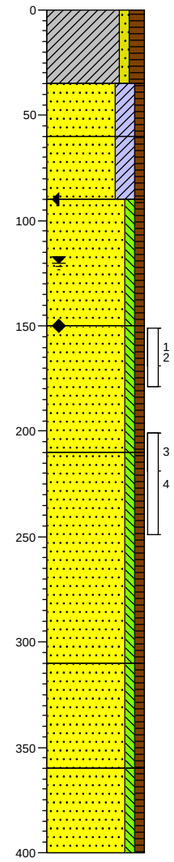
GWS: 110
GHG: 90
GLG: 140



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,325, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (150), resten schelpen, resten roest, K-waarde: 2,65, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd
50
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (155), resten schelpen, resten roest, K-waarde: 4,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
100
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 4,6, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (185), sporen schelpen, K-waarde: 5,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd
210

Boring: **484.09**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 07-06-2017

GWS: 120
GHG: 90
GLG: 150



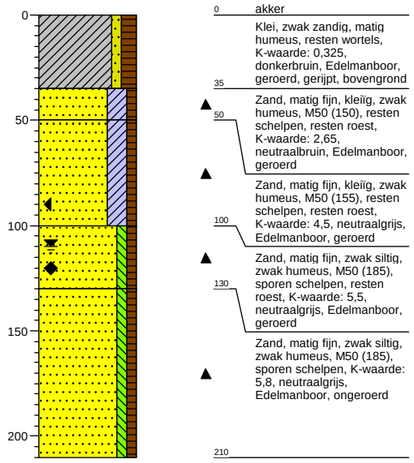
0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,325, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (150), resten schelpen, resten roest, K-waarde: 2,65, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd
60
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (155), resten schelpen, resten roest, K-waarde: 4,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
90
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (185), sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 5,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (185), resten schelpen, K-waarde: 5,8, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd
210
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), resten schelpen, K-waarde: 5,9, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd
310
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), sporen schelpen, sporen roest, K-waarde: 5,9, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd
360
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), sporen schelpen, sporen planten, K-waarde: 5,8, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd
400

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **484.10**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 07-06-2017

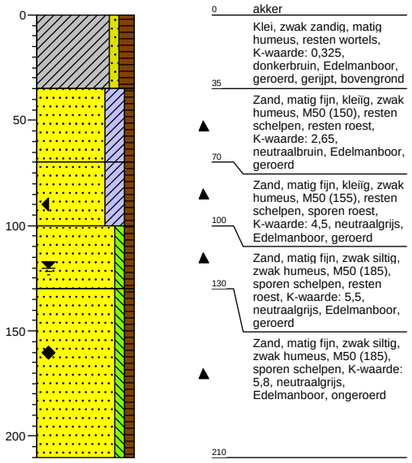
GWS: 110
GHG: 90
GLG: 120



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,325, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Zand, matig fijn, kleïig, zwak humeus, M50 (150), resten schelpen, resten roest, K-waarde: 2,65, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd
50
Zand, matig fijn, kleïig, zwak humeus, M50 (155), resten schelpen, resten roest, K-waarde: 4,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (185), sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 5,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (185), sporen schelpen, K-waarde: 5,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd
210

Boring: **484.11**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 07-06-2017

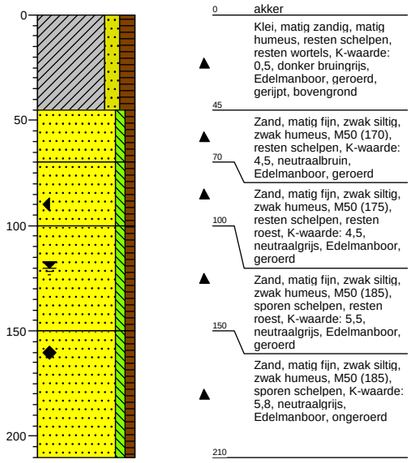
GWS: 120
GHG: 90
GLG: 160



0 akker
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,325, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Zand, matig fijn, kleïig, zwak humeus, M50 (150), resten schelpen, resten roest, K-waarde: 2,65, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd
70
Zand, matig fijn, kleïig, zwak humeus, M50 (155), resten schelpen, sporen roest, K-waarde: 4,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (185), sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 5,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (185), sporen schelpen, K-waarde: 5,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd
210

Boring: **484.12**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 07-06-2017

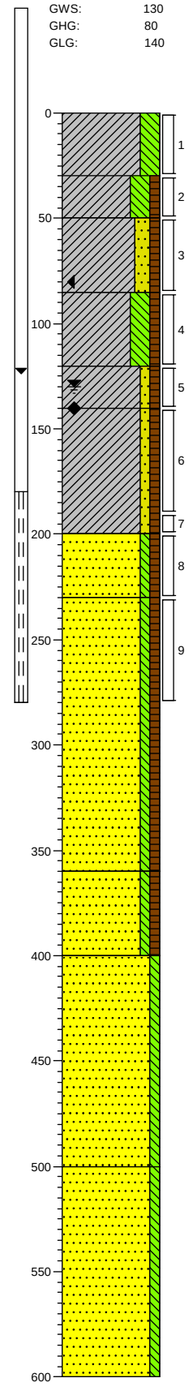
GWS: 120
GHG: 90
GLG: 160



0 akker
Klei, matig zandig, matig humeus, resten schelpen, resten wortels, K-waarde: 0,5, donker bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
45
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten schelpen, K-waarde: 4,5, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (175), resten schelpen, resten roest, K-waarde: 4,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (185), sporen schelpen, resten roest, K-waarde: 5,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (185), sporen schelpen, K-waarde: 5,8, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd
210

Boring: **635.01**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 23-05-2017

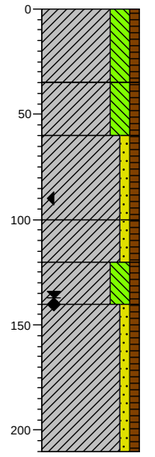
GWS: 130
GHG: 80
GLG: 140



0 akker
Klei, sterk siltig, resten planten, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, resten schelpen, K-waarde: 0,5, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
85
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
120
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
140
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,25, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
200
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (185), sporen schelpen, K-waarde: 2,65, donkergrijs, Zuigerboor, orgineel, ongeroerd
230
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (175), sporen schelpen, resten planten, K-waarde: 2,5, donkergrijs, Zuigerboor, ongeroerd, B horizon
360
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (185), sporen schelpen, sporen planten, K-waarde: 2,5, donkergrijs, Zuigerboor, ongeroerd
400
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (150), resten schelpen, K-waarde: 2,65, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
500
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), sporen schelpen, K-waarde: 2,7, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd, c horizon
600

Boring: **635.02**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 23-05-2017

GWS: 137
GHG: 90
GLG: 140



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, resten schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
120
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
140
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen schelpen, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, matig gerijpt
210

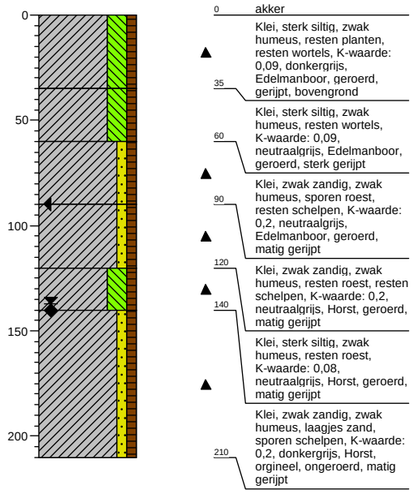
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 635.03

Boormeester: LT Soeting
Datum: 23-05-2017

GWS: 137
GHG: 90
GLG: 140

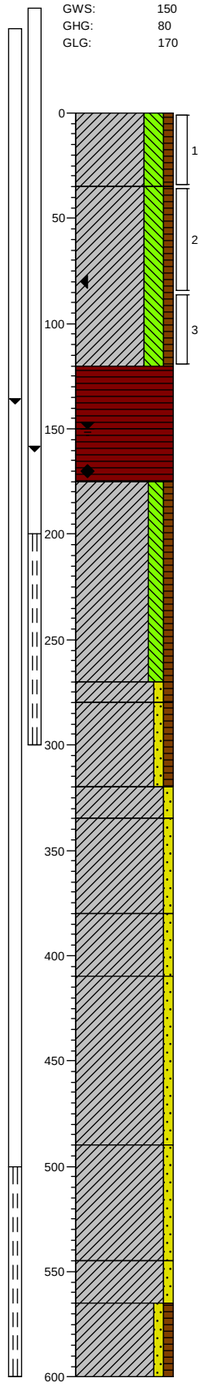


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, resten schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
90 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
120 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
140 Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen schelpen, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, matig gerijpt
210

Boring: 81.01

Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-06-2017

GWS: 150
GHG: 80
GLG: 170

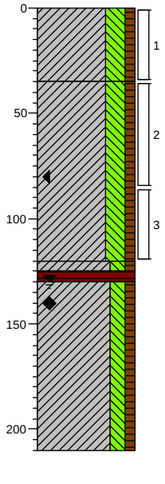


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten schelpen, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
120 Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
150 Veen, mineraalarm, sporen riet, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, rietveen
175 Klei, matig siltig, zwak humeus, resten planten, sporen slib, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Horst, orgineel, ongerijpt
270 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, laagjes zand, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
280 Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, resten schelpen, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Horst, orgineel, ongerijpt
320
335 Klei, zwak zandig, laagjes zand, sporen schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
380 Klei, zwak zandig, laagjes zand, laagjes schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
410 Klei, zwak zandig, laagjes zand, laagjes schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
Klei, zwak zandig, laagjes zand, sporen schelpen, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
490 Klei, zwak zandig, laagjes zand, sporen schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
545 Klei, zwak zandig, resten zand, matig schelphoudend, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Horst, orgineel, ongerijpt
565 Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, resten schelpen, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Horst, ongerijpt
600

Boring: 81.02

Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-06-2017

GWS: 130
GHG: 80
GLG: 140

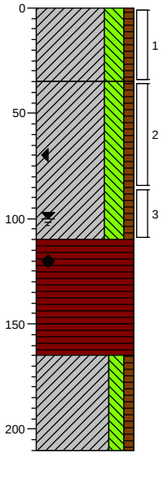


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten schelpen, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
120
125
130 Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, sporen roest, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, matig gerijpt
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
210 Klei, matig siltig, zwak humeus, resten planten, sporen slib, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, orgineel, ongerijpt

Boring: 81.03

Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-06-2017

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 120

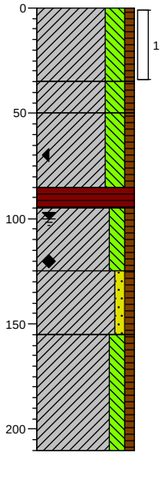


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten schelpen, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
110 Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Horst, orgineel, ongeroerd, geaard veen
150 Veen, mineraalarm, sporen riet, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, rietveen
165 Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, orgineel, ongerijpt
210

Boring: 81.04

Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-06-2017

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 120



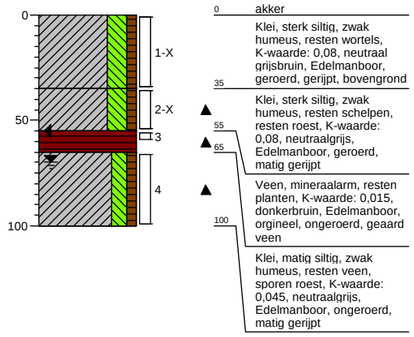
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterl gerijpt
50
85 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten schelpen, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
95
125 Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
155 Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, sporen roest, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, matig gerijpt
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, resten veen, K-waarde: 0,15, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
210 Klei, matig siltig, zwak humeus, resten planten, sporen slib, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, orgineel, ongerijpt

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

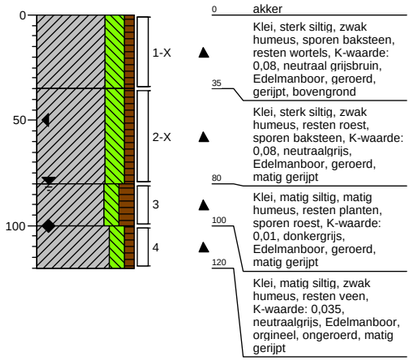
Boring: **81.05**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-06-2017

GWS: 70
GHG: 55



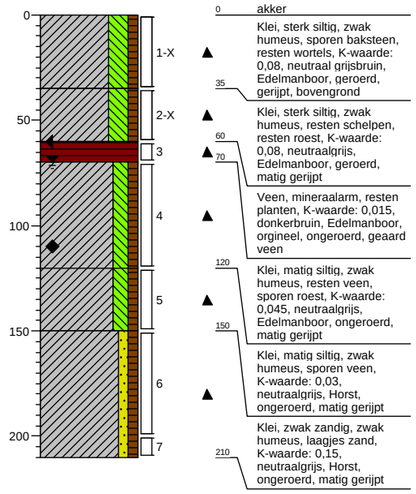
Boring: **81.06**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-06-2017

GWS: 80
GHG: 50
GLG: 100



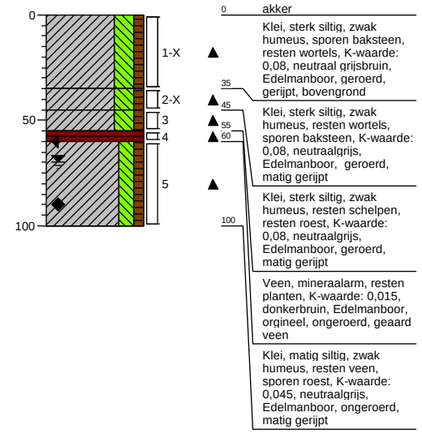
Boring: **81.07**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-06-2017

GWS: 70
GHG: 60
GLG: 110



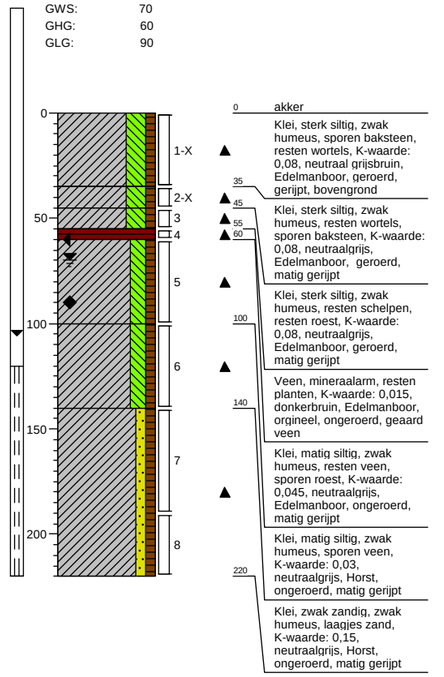
Boring: **81.08**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-06-2017

GWS: 70
GHG: 60
GLG: 90



Boring: **81.09**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-06-2017

GWS: 70
GHG: 60
GLG: 90



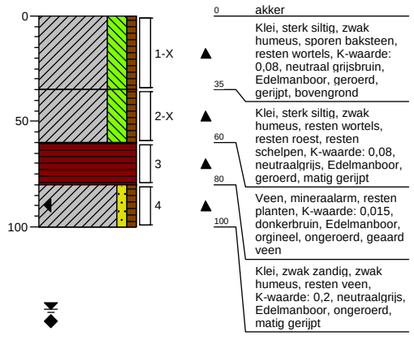
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 81.10

Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-06-2017

GWS: 139
GHG: 90
GLG: 145

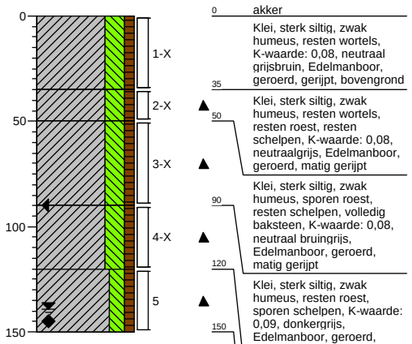


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
60
80
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
100
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, matig gerijpt

Boring: 81.11

Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-06-2017

GWS: 139
GHG: 90
GLG: 145

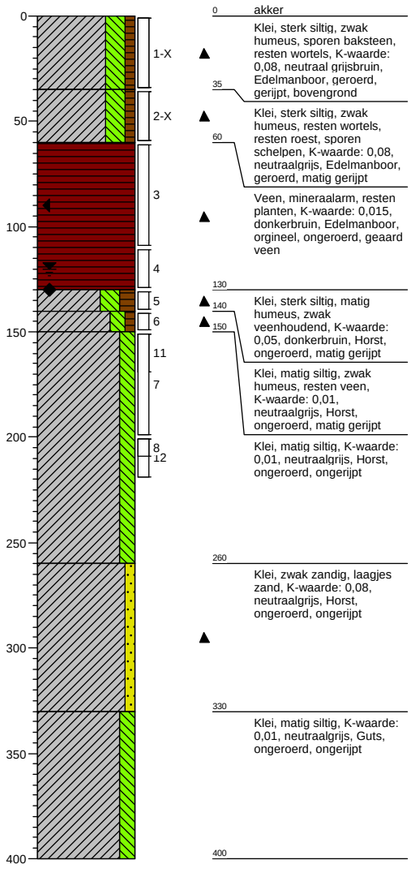


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, resten schelpen, volledig baksteen, K-waarde: 0,08, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
90
120
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
150
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,045, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt

Boring: 81.12

Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-06-2017

GWS: 120
GHG: 90
GLG: 130

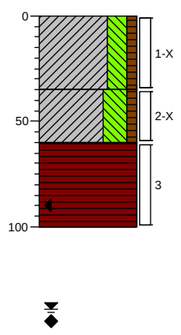


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
60
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
130
140
Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak veenhoudend, K-waarde: 0,05, donkerbruin, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
150
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
Klei, matig siltig, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
260
Klei, zwak zandig, laagjes zand, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
330
Klei, matig siltig, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Guts, ongeroerd, ongerijpt
400

Boring: 81.13

Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-06-2017

GWS: 139
GHG: 90
GLG: 145

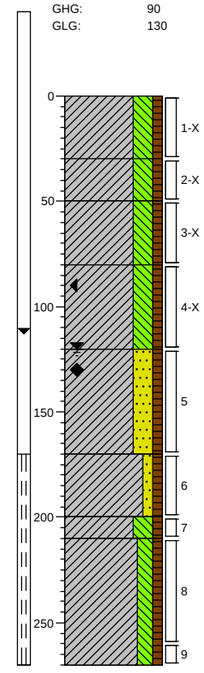


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, uiterst siltig, zwak humeus, resten wortels, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
60
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
100

Boring: 81.14

Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-06-2017

GWS: 120
GHG: 90
GLG: 130



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, donker grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, sporen roest, K-waarde: 0,08, donker grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, schelpen, resten roest, resten veen, K-waarde: 0,09, donker grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
80
120
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten planten, resten roest, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
170
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 1, neutraalgrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, matig gerijpt
200
210
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen planten, laagjes zand, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen planten, laagjes zand, K-waarde: 0,055, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
270
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt

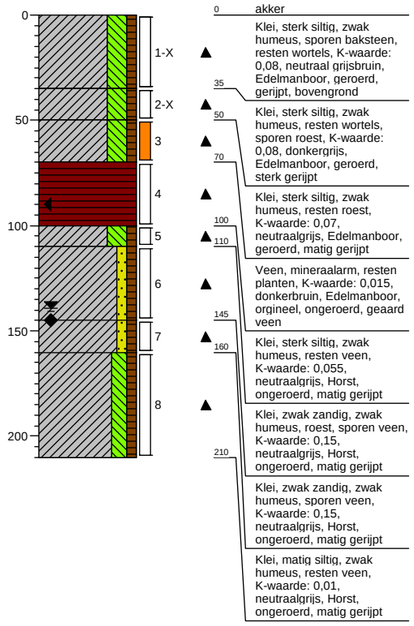
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 81.15

Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-06-2017

GWS: 139
GHG: 90
GLG: 145

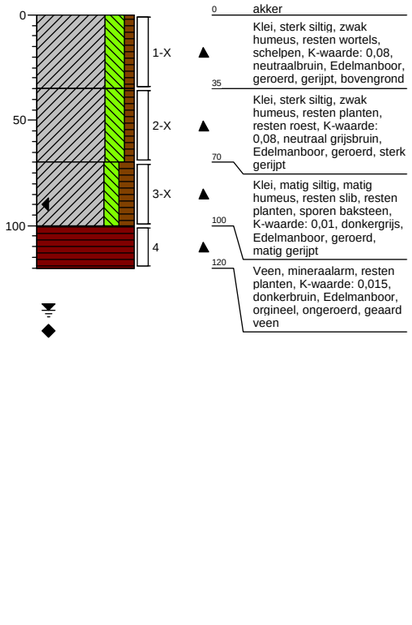


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen roest, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
70 Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
100 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,055, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
110 Klei, zwak zandig, zwak humeus, roest, sporen veen, K-waarde: 0,15, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
145 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen veen, K-waarde: 0,15, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
160 Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
210

Boring: 81.16

Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-06-2017

GWS: 140
GHG: 90
GLG: 150

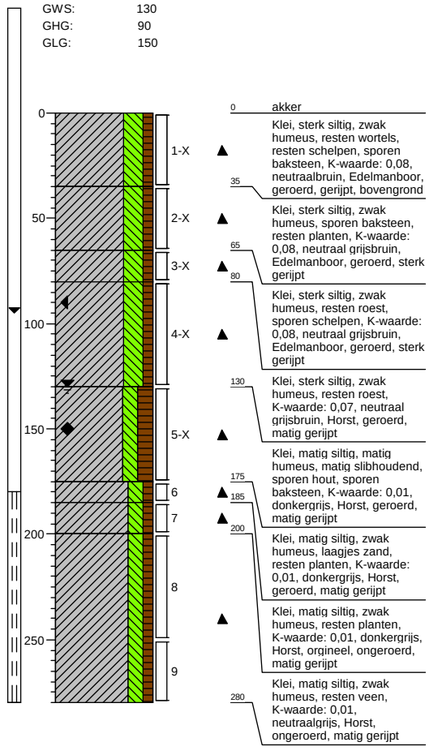


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, schelpen, K-waarde: 0,08, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, resten roest, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
70 Klei, matig siltig, matig humeus, resten slib, resten planten, sporen baksteen, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100 Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
120

Boring: 81.17

Boormeester: LT Soeting
Datum: 13-06-2017

GWS: 130
GHG: 90
GLG: 150

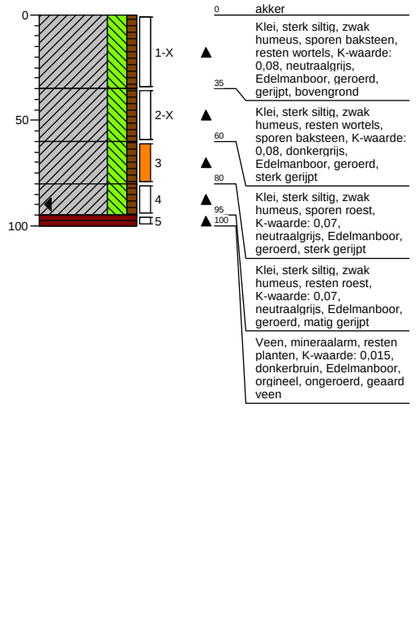


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten schelpen, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten planten, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
65 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, sporen schelpen, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
80 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, neutraal grijsbruin, Horst, geroerd, matig gerijpt
130 Klei, matig siltig, matig humeus, matig slibhoudend, sporen hout, sporen baksteen, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
175 Klei, matig siltig, zwak humeus, laagjes zand, resten planten, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
185 Klei, matig siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, matig gerijpt
200 Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,01, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
280

Boring: 81.18

Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-06-2017

GHG: 90

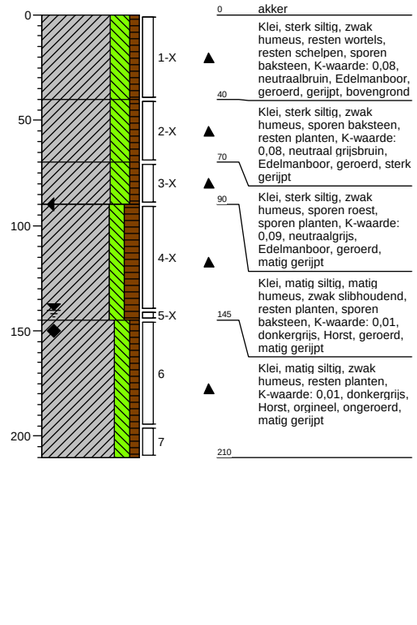


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
80 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
95 Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,015, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
100

Boring: 81.19

Boormeester: LT Soeting
Datum: 14-06-2017

GWS: 140
GHG: 90
GLG: 150



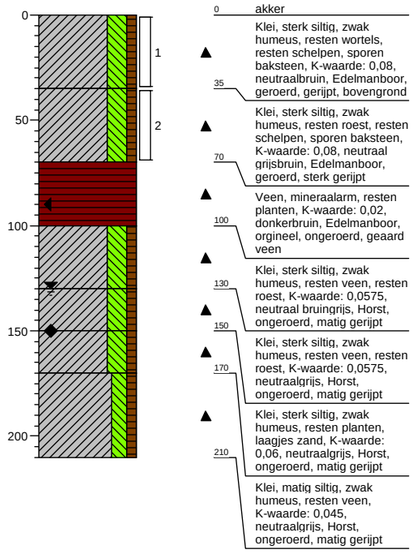
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten schelpen, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten planten, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
70 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen planten, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
90 Klei, matig siltig, matig humeus, zwak slibhoudend, resten planten, sporen baksteen, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Horst, geroerd, matig gerijpt
145 Klei, matig siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,01, donkergrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, matig gerijpt
210

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **81.20**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 13-06-2017

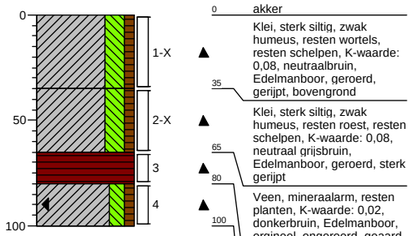
GWS: 130
GHG: 90
GLG: 150



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten schelpen, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
70 Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,02, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
100 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, resten roest, K-waarde: 0,0575, neutraal bruingrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
130 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, resten roest, K-waarde: 0,0575, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
150 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, laagjes zand, K-waarde: 0,06, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
170 Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
210

Boring: **81.21**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 13-06-2017

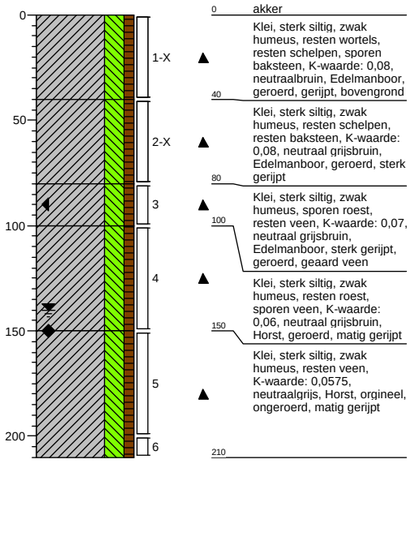
GHG: 90



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten schelpen, K-waarde: 0,08, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
65 Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,02, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
80 Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, matig gerijpt
100

Boring: **81.22**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 13-06-2017

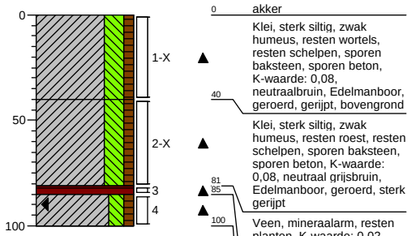
GWS: 140
GHG: 90
GLG: 150



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten schelpen, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten schelpen, resten baksteen, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
80 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, resten veen, K-waarde: 0,07, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, sterk gerijpt, geroerd, geaard veen
100 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, sporen veen, K-waarde: 0,06, neutraal grijsbruin, Horst, geroerd, matig gerijpt
150 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,0575, neutraalgrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, matig gerijpt
210

Boring: **81.23**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 13-06-2017

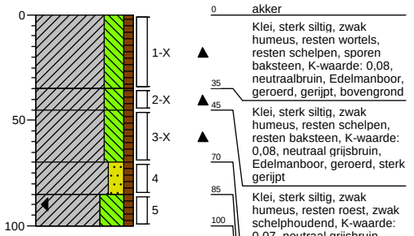
GHG: 90



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten schelpen, sporen baksteen, sporen beton, K-waarde: 0,08, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
40 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, sporen baksteen, sporen beton, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
81 Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,02, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
85 Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, matig gerijpt
100

Boring: **81.24**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 13-06-2017

GHG: 90



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten schelpen, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten schelpen, resten baksteen, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
45 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, zwak schelphoudend, K-waarde: 0,07, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, STERK gerijpt
70 Klei, matig zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,5, lichtgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, matig gerijpt
85 Klei, uiterst siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,15, neutraalgrijs, Edelmanboor, ongeroerd, matig gerijpt
100

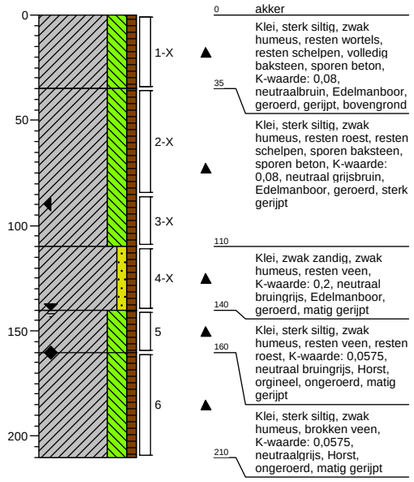
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 81.25

Boormeester: LT Soeting
Datum: 13-06-2017

GWS: 140
GHG: 90
GLG: 160

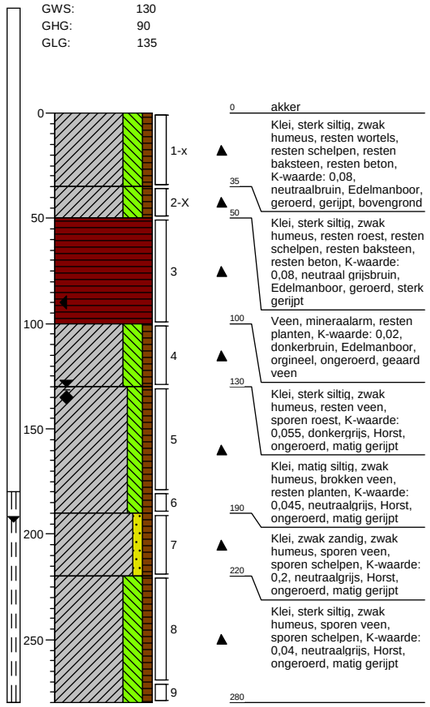


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten schelpen, volledig baksteen, sporen beton, K-waarde: 0,08, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, sporen baksteen, sporen beton, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
110
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,2, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
140
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, resten roest, K-waarde: 0,0575, neutraal bruingrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, matig gerijpt
160
Klei, sterk siltig, zwak humeus, brokken veen, K-waarde: 0,0575, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
210

Boring: 81.26

Boormeester: LT Soeting
Datum: 13-06-2017

GWS: 130
GHG: 90
GLG: 135

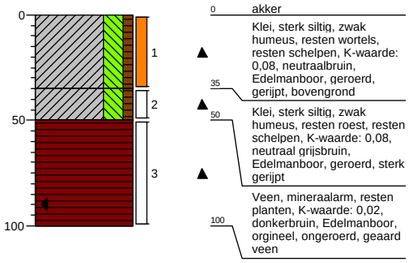


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten schelpen, resten baksteen, resten beton, K-waarde: 0,08, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, resten baksteen, resten beton, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,02, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
100
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, sporen roest, K-waarde: 0,055, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
130
Klei, matig siltig, zwak humeus, brokken veen, resten planten, K-waarde: 0,045, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
190
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen veen, sporen schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
220
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen veen, sporen schelpen, K-waarde: 0,04, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
280

Boring: 81.27

Boormeester: LT Soeting
Datum: 12-06-2017

GHG: 90

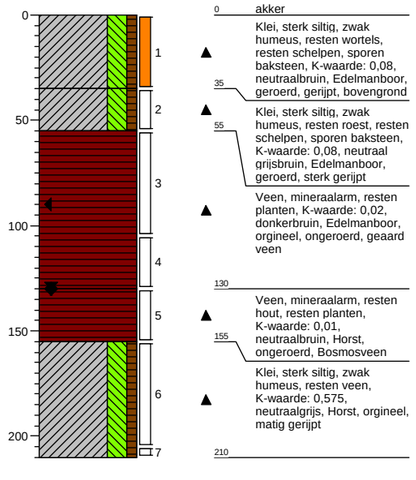


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten schelpen, K-waarde: 0,08, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
50
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,02, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
100

Boring: 81.28

Boormeester: LT Soeting
Datum: 12-06-2017

GWS: 130
GHG: 90
GLG: 130

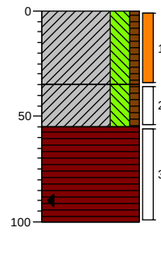


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten schelpen, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
55
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,02, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
130
Veen, mineraalarm, resten hout, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, Bosmosveen
155
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,575, neutraalgrijs, Horst, orgineel, matig gerijpt
210

Boring: 81.29

Boormeester: LT Soeting
Datum: 12-06-2017

GHG: 90



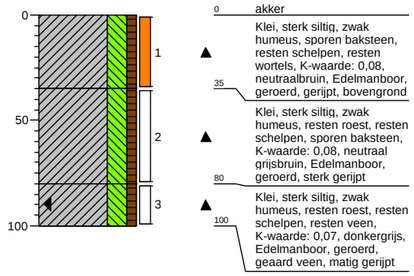
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten schelpen, K-waarde: 0,08, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
55
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,02, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
100

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **81.30**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 12-06-2017

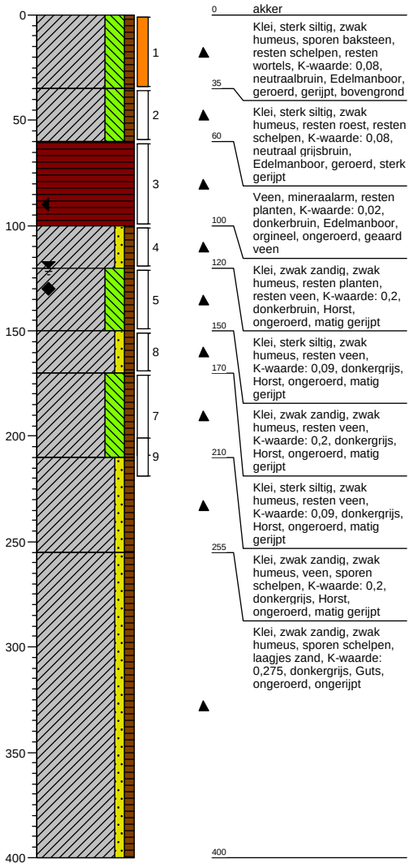
GHG: 90



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten schelpen, resten wortels, K-waarde: 0,08, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
80
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, resten veen, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, geaard veen, matig gerijpt
100

Boring: **81.31**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 12-06-2017

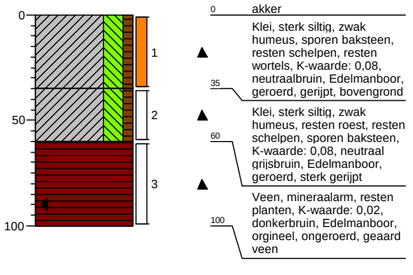
GWS: 120
GHG: 90
GLG: 130



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten schelpen, resten wortels, K-waarde: 0,08, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,02, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
100
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten planten, resten veen, K-waarde: 0,2, donkerbruin, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
120
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
150
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
170
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
210
Klei, zwak zandig, zwak humeus, veen, sporen schelpen, K-waarde: 0,2, donkergrijs, Horst, ongeroerd, matig gerijpt
255
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, laagjes zand, K-waarde: 0,275, donkergrijs, Guts, ongeroerd, ongerijpt
400

Boring: **81.32**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 12-06-2017

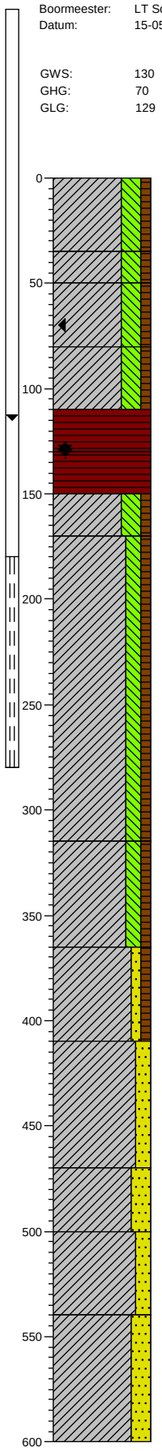
GHG: 90



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten schelpen, resten wortels, K-waarde: 0,08, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, sporen baksteen, K-waarde: 0,08, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt
60
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,02, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd, geaard veen
100

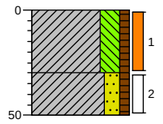
Boring: **83.01**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-05-2017

GWS: 130
GHG: 70
GLG: 129



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd,matig gerijpt
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten planten, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, zwak gerijpt
80
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten planten, K-waarde: 0,09, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, ongerijpt
110
Veen, mineraalarm, resten riet, brokken planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Horst, orgineel, ongeroerd, Bosmosveen
130
Veen, mineraalarm, resten riet, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, rietveen
150
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,055, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd
170
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,03, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd
315
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen veen, K-waarde: 0,03, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd
365
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen veen, K-waarde: 0,325, neutraalgrijs, Zuigerboor, orgineel
410
Klei, matig zandig, K-waarde: 0,55, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd
470
Klei, sterk zandig, sporen schelpen, K-waarde: 0,8, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd
500
Klei, matig zandig, sporen schelpen, K-waarde: 0,45, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd
540
Klei, sterk zandig, sporen schelpen, K-waarde: 0,7, neutraalgrijs, Zuigerboor, ongeroerd
600

Boring: **83.02**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-05-2017



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, gerijpt, bovengrond
30
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, sporen roest, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
50

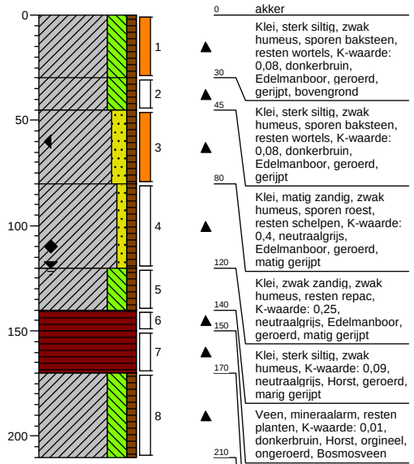
Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 83.03

Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-05-2017

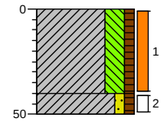
GWS: 120
GHG: 60
GLG: 110



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
45
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, resten schelpen, K-waarde: 0,4, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
80
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten repac, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
120
140
150
Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Horst, geroerd, marig gerijpt
170
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Horst, orgineel, ongeroerd, Bosmosveen
210
Veen, mineraalarm, resten riet, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, ongeroerd, rietveen
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,055, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt

Boring: 83.04

Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-05-2017

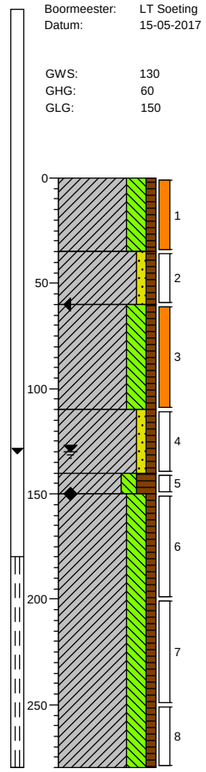


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, gerijpt, bovengrond
40
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, sporen roest, K-waarde: 0,35, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
50

Boring: 83.05

Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-05-2017

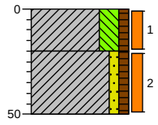
GWS: 130
GHG: 60
GLG: 150



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, gerijpt, bovengrond
35
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, resten baksteen, K-waarde: 0,15, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
60
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd,matig gerijpt
110
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten roest, resten planten, K-waarde: 0,25, neutraalgrijs, Horst, geroerd, ongerijpt
140
150
Klei, matig siltig, sterk humeus, matig veenhoudend, K-waarde: 0,055, neutraal grijsbruin, Horst, geroerd, ongerijpt
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,055, neutraalgrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, ongerijpt
280

Boring: 83.06

Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-05-2017

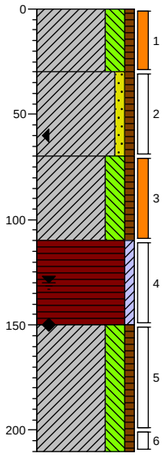


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, gerijpt, bovengrond
20
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, resten baksteen, K-waarde: 0,15, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
50

Boring: 83.07

Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-05-2017

GWS: 130
GHG: 60
GLG: 150



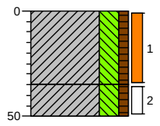
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, gerijpt, bovengrond
30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, resten baksteen, K-waarde: 0,15, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt
70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, resten schelpen, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd,matig gerijpt
110
Veen, zwak kleiïg, sporen riet, planten, laagjes klei, K-waarde: 0,055, neutraal grijsbruin, Horst, geroerd, ongerijpt
150
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,055, neutraalgrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, ongerijpt
210

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: 83.08

Boormeester: LT Soeting
Datum: 15-05-2017



0 akker

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, gerijpt, bovengrond

35

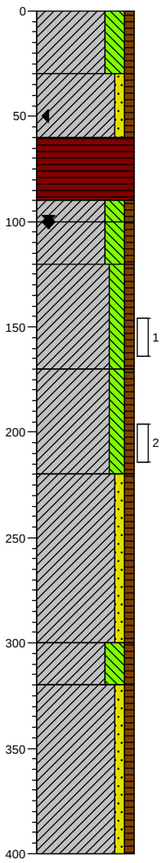
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen roest, K-waarde: 0,06, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt

50

Boring: 83.09

Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-05-2017

GWS: 100
GHG: 50
GLG: 100



0 akker

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,08, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt

30

Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, resten roest, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

60

Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd

90

100

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,055, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt

120

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,055, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt

170

Klei, matig siltig, zwak humeus, resten beton, K-waarde: 0,05, neutraalgrijs, Horst, geroerd, ongerijpt

Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,03, donkergrijs, Horst, geroerd, ongerijpt

220

Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten schelpen, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt

300

Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen schelpen, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Guts, ongeroerd, ongerijpt

320

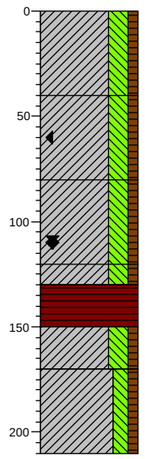
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten schelpen, laagjes zand, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Guts, orgineel, ongeroerd

400

Boring: 83.10

Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-05-2017

GWS: 110
GHG: 60
GLG: 110



0 akker

Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, K-waarde: 0,09, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond

40

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,09, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt

80

Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

120

Klei, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Horst, geroerd, ongerijpt

130

150

Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, neutraalbruin, Horst, orgineel, ongeroerd, Bosmosveen

170

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,057, lichtbruin, Horst, ongeroerd, ongerijpt

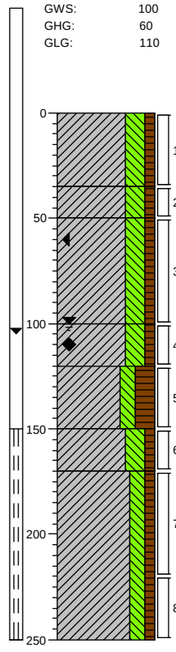
210

Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,05, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt

Boring: 84.01

Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-05-2017

GWS: 100
GHG: 60
GLG: 110



0 akker

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,075, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond

35

Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,075, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt

50

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,07, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, sterk gerijpt

100

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,057, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt

120

Klei, matig siltig, sterk humeus, sporen planten, matig betonhoudend, K-waarde: 0,035, donker bruingrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

150

170

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,055, donkergrijs, Horst, orgineel, ongeroerd, zwak gerijpt

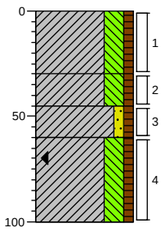
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,035, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt

250

Boring: 84.02

Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-05-2017

GHG: 70



0 akker

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, sporen wortels, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond

30

45

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,08, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

60

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, resten planten, K-waarde: 0,2, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

100

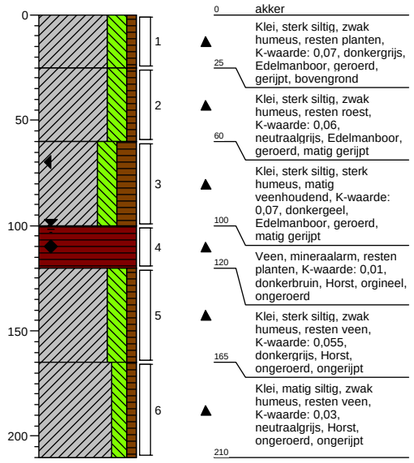
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, sporen roest, K-waarde: 0,1, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt

Schaal (A3): 1: 30

Projectnummer: 349382
Projectnaam: TenneT 150 kV-net Zuid Beveland

Boring: **84.03**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-05-2017

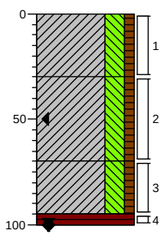
GWS: 100
GHG: 70
GLG: 110



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
25
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0,06, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
60
Klei, sterk siltig, sterk humeus, matig veenhoudend, K-waarde: 0,07, donkergeel, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
100
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Horst, orgineel, ongeroerd
120
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,055, donkergrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
165
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, K-waarde: 0,03, neutraalgrijs, Horst, ongeroerd, ongerijpt
210

Boring: **84.04**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-05-2017

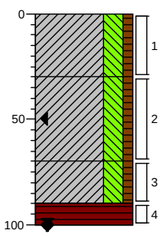
GWS: 100
GHG: 50
GLG: 100



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, sporen planten, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
95
100
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd

Boring: **84.05**
Boormeester: LT Soeting
Datum: 16-05-2017

GWS: 100
GHG: 50
GLG: 100



0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, gerijpt, bovengrond
30
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, sporen planten, K-waarde: 0,08, neutraalgrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, resten planten, K-waarde: 0,07, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd, matig gerijpt
90
100
Veen, mineraalarm, resten planten, K-waarde: 0,01, donkerbruin, Edelmanboor, orgineel, ongeroerd

Schaal (A3): 1: 30

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïg
- Veen, sterk kleïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

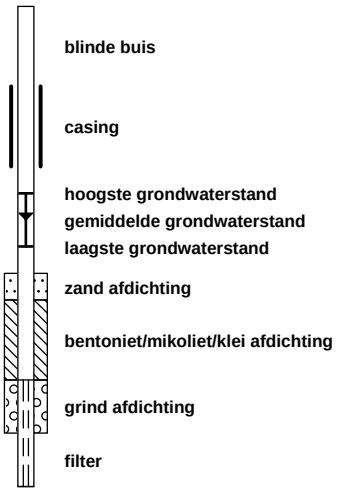
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis



Bijlage 3 – Resultaten veldonderzoek

In deze bijlage zijn opgenomen:

- tabel 3.1 Resultaten veldmetingen grondwater;
- tabel 3.2 Zintuiglijke waargenomen verontreinigingskenmerken;
- tabel 3.3.1 Monsterselectie grondmonsters;
- tabel 3.3.2 Monsterselectie asbestmonsters.

Tabel 3.1 Resultaten veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filter-stelling (m -mv)	Grondwater stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Belucht
1100.01	2,00 - 3,00	1,70	6,8	10290	37,5	Ja
	5,00 - 6,00	1,58	6,9	20000	20,6	
1100-02	2,00 - 3,00	1,53	6,9	13880	9,33	Ja
139,03	1,90 - 2,90	1,27	7,5	4920	16	Ja
139.12	2,00 - 3,00	0,96	7,1	10110	50	Ja
157.02	1,80 - 2,80	1,11	7,1	2221	9,33	Nee
1576.01	1,80 - 2,80	1,20	6,7	2150	7,46	Nee
1576.06	1,50 - 2,50	1,16	7,7	1325	38,6	Nee
159.01	1,70 - 2,70	1,11	6,9	2820	33,5	Ja
160.01	1,40 - 2,40	1,19	6,7	3680	39,9	Nee
17.04wm	1,80 - 2,80	1,00	7,2	1780		
	5,00 - 6,00	1,20	7,0	15660		Nee
185.01	1,90 - 2,90	0,93	6,9	13510	27,6	Ja
185.06	1,80 - 2,80	1,50	6,8	16520	156	
19.02	1,80 - 2,80	1,31		1038	9,11	Nee
212.05	1,40 - 2,40	0,84	7,0	11920	27,4	Ja
212.09	1,50 - 2,50	0,89	7,1	18080	482	Ja
	5,00 - 6,00	0,38	6,9	18310	384	
295.02	0,70 - 1,70	0,07	7,0	33610	9	Ja
329.01	2,30 - 3,30	2,37	7,6	2000	197	Ja
	5,00 - 6,00	2,39	8,0	2400	101	Nee
338.05	2,90 - 3,90	2,20	7,8	2800	5,74	Nee
340.04	2,30 - 3,30	2,23	7,6	1770	202	Ja
	5,00 - 6,00	2,31	7,8	2250	50	Nee
349.01	1,70 - 2,70	0,01	6,4	20000	422	Nee
354.03	1,90 - 2,90	1,79	6,5	915	9,79	
	5,00 - 6,00	1,80	6,4	1029	19,7	
368.01	1,70 - 2,70	1,22	7,3	1180	4	Nee
368.11	1,60 - 2,60	1,09	7,2	1450	104	Ja
484.01	5,00 - 6,00	1,84	6,6	20000	16,3	
	1,50 - 3,00	1,80	6,9	1142	5,82	
635.01	1,80 - 2,80	1,24	7,0	1020	8,94	Nee
81.01	2,00 - 3,00	1,61	6,8	13230	378	Ja
	5,00 - 6,00	1,38	6,8	20000	59,2	
81.09	1,20 - 2,20	1,06	7,1	20000	9,31	Ja
81.14	1,70 - 2,70	1,13	7,0	18440	9,83	
81.17	1,80 - 2,80	0,95	6,6	7870	6,73	Ja
81.26	1,80 - 2,80	1,94	6,8	12380	74,3	Ja
83.01	1,80 - 2,80	1,15	7,1	20000	326	Ja
83.05	1,80 - 2,80	1,31	6,5	20000	8,87	Ja
84.01	1,50 - 2,50	1,05	6,4	12230	77	Nee

Tabel 3.2 Zintuiglijk waargenomen verontreinigingskenmerken

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
1019.01	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,55	Klei	
		0,55 - 0,85	Klei	
		0,85 - 1,00	Klei	
1019.02	1,00	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,80	Klei	resten baksteen, resten beton
		0,80 - 0,90	Klei	
		0,90 - 1,00	Veen	
1019.03	2,10	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Veen	
		1,00 - 1,20	Veen	
		1,20 - 2,10	Klei	
1019.04	1,00	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,90	Klei	
		0,90 - 1,00	Veen	
1019.05	1,00	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Veen	
1019.06	2,10	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,70	Klei	
		0,70 - 0,90	Klei	
		0,90 - 1,20	Veen	
		1,20 - 1,70	Veen	
		1,70 - 2,10	Klei	
1056.01	1,00	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	
1056.02	1,00	0,00 - 0,20	Klei	sporen baksteen
		0,20 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	
1056.03	6,00	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 0,80	Klei	sporen baksteen
		0,80 - 0,85	Klei	
		0,85 - 1,08	Klei	
		1,08 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,70	Veen	
		1,70 - 1,80	Klei	
		1,80 - 2,20	Klei	
		2,20 - 3,80	Klei	
		3,80 - 4,30	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		4,30 - 4,80	Klei	
		4,80 - 5,50	Klei	
		5,50 - 6,00	Zand	
1056.04	1,00	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 0,50	Klei	resten baksteen, resten beton
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Klei	
1056.05	1,00	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Veen	
1057.01	2,10	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,60	Klei	
		1,60 - 1,70	Veen	
		1,70 - 1,80	Veen	
		1,80 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,10	Klei	
1057.02	2,10	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,85	Klei	
		0,85 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,40	Klei	
		1,40 - 1,55	Veen	
		1,55 - 1,70	Veen	
		1,70 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,10	Klei	
1057.03	4,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,90	Klei	
		0,90 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,25	Klei	
		1,25 - 1,40	Veen	
		1,40 - 1,45	Veen	
		1,45 - 2,10	Klei	
		2,10 - 2,20	Klei	
		2,20 - 2,40	Klei	
		2,40 - 2,50	Klei	
		2,50 - 2,70	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		2,70 - 3,05	Klei	
		3,05 - 3,25	Klei	
		3,25 - 3,30	Klei	
		3,30 - 4,00	Klei	
1057.04	2,10	0,00 - 0,25	Klei	sporen baksteen
		0,25 - 0,60	Klei	sporen baksteen
		0,60 - 0,90	Klei	
		0,90 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,70	Klei	
		1,70 - 1,75	Veen	
		1,75 - 2,10	Klei	
1100.01	6,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,70	Klei	
		1,70 - 2,45	Veen	
		2,45 - 3,15	Veen	
		3,15 - 3,35	Klei	
		3,35 - 4,40	Klei	
		4,40 - 6,00	Klei	
1100.03	1,00	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,50	Klei	
		0,50 - 1,00	Klei	sporen baksteen
1100.04	2,10	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,60	Klei	
		1,60 - 1,90	Klei	
		1,90 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,10	Veen	
1100.05	1,00	0,00 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Klei	
1100.06	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,80	Klei	sporen baksteen
		0,80 - 1,00	Klei	
1100.w1	0,60	0,00 - 0,10	Klei	resten slib
		0,10 - 0,60	Klei	
1100.w10	0,60	0,00 - 0,10	Klei	zwak slibhoudend
		0,10 - 0,60	Veen	
1100.w2	0,60	0,00 - 0,10	Klei	resten slib
		0,10 - 0,60	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
1100.w3	0,70	0,00 - 0,20	Klei	zwak slibhoudend
		0,20 - 0,70	Veen	
1100.w4	0,75	0,00 - 0,25	Klei	zwak slibhoudend
		0,25 - 0,75	Veen	
1100.w5	0,75	0,00 - 0,25	Klei	zwak slibhoudend
		0,25 - 0,75	Veen	
1100.w6	0,65	0,00 - 0,15	Klei	zwak slibhoudend
		0,15 - 0,65	Veen	
1100.w7	0,60	0,00 - 0,10	Klei	zwak slibhoudend
		0,10 - 0,60	Veen	
1100.w8	0,70	0,00 - 0,20	Klei	zwak slibhoudend
		0,20 - 0,70	Veen	
1100.w9	0,70	0,00 - 0,20	Klei	zwak slibhoudend
		0,20 - 0,70	Veen	
1100-02	3,00	0,00 - 0,60	Klei	sporen baksteen
		0,60 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,20	Klei	sporen baksteen
		1,20 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,80	Klei	
		1,80 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,10	Veen	
		2,10 - 3,00	Klei	
1217.01	4,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,65	Klei	
		0,65 - 0,90	Veen	
		0,90 - 1,20	Veen	
		1,20 - 1,40	Veen	
		1,40 - 1,65	Veen	
		1,65 - 1,70	Klei	
		1,70 - 2,45	Klei	
		2,45 - 3,20	Klei	
		3,20 - 3,80	Klei	
		3,80 - 4,00	Klei	
13.01	4,00	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,70	Klei	sporen baksteen
		0,70 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,70	Klei	
		1,70 - 1,85	Klei	
		1,85 - 2,50	Klei	
		2,50 - 2,70	Klei	
		2,70 - 2,80	Klei	
		2,80 - 3,00	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		3,00 - 4,00	Klei	
13.02	2,10	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,60	Klei	sporen baksteen
		0,60 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,65	Klei	
		1,65 - 2,10	Klei	
13.03	2,10	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,60	Klei	sporen baksteen
		0,60 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,60	Klei	
		1,60 - 1,90	Klei	
		1,90 - 2,10	Klei	
13.04	2,10	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,90	Klei	sporen baksteen
		0,90 - 1,45	Klei	
		1,45 - 1,70	Klei	
		1,70 - 1,85	Klei	
		1,85 - 2,10	Klei	
139,03	2,90	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,50	Zand	
		0,50 - 0,70	Zand	
		0,70 - 1,40	Zand	
		1,40 - 1,70	Zand	
		1,70 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,50	Klei	
		2,50 - 2,90	Veen	
139.01	2,10	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,50	Zand	
		0,50 - 0,90	Zand	
		0,90 - 1,10	Zand	
		1,10 - 1,70	Zand	
		1,70 - 2,10	Zand	
139.02	2,10	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,45	Klei	
		0,45 - 0,50	Zand	
		0,50 - 0,60	Zand	
		0,60 - 1,10	Zand	
		1,10 - 2,10	Zand	
139.03	2,90	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,50	Zand	
		0,50 - 0,70	Zand	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		0,70 - 1,40	Zand	
		1,40 - 1,70	Zand	
		1,70 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,50	Klei	
		2,50 - 2,90	Veen	
139.04	2,10	0,00 - 0,25	Klei	resten baksteen
		0,25 - 0,35	Klei	resten baksteen
		0,35 - 0,50	Zand	
		0,50 - 0,70	Zand	
		0,70 - 1,25	Zand	
		1,25 - 1,40	Klei	
		1,40 - 1,80	Klei	
		1,80 - 2,10	Veen	
139.05	2,10	0,00 - 0,25	Klei	resten baksteen
		0,25 - 0,40	Klei	resten baksteen
		0,40 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,60	Klei	
		0,60 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,50	Klei	
		1,50 - 2,10	Klei	
139.06	2,10	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,60	Klei	
		1,60 - 2,10	Veen	
139.07	2,10	0,00 - 0,25	Klei	resten baksteen
		0,25 - 0,40	Klei	resten baksteen
		0,40 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,60	Klei	
		0,60 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,80	Klei	
		1,80 - 2,10	Veen	
139.08	2,10	0,00 - 0,25	Klei	sporen baksteen
		0,25 - 0,40	Klei	resten baksteen
		0,40 - 0,50	Klei	resten baksteen
		0,50 - 0,70	Klei	resten baksteen
		0,70 - 0,90	Klei	brokken baksteen
		0,90 - 1,70	Klei	
		1,70 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,10	Veen	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
139.09	2,10	0,00 - 0,25	Klei	resten baksteen
		0,25 - 0,40	Klei	resten baksteen
		0,40 - 0,50	Klei	
		0,50 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,80	Klei	
		1,80 - 2,10	Veen	
139.10	2,10	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,85	Klei	
		1,85 - 2,10	Klei	
139.11	2,10	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,55	Klei	
		1,55 - 1,80	Klei	
		1,80 - 2,10	Klei	
139.12	6,00	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,40	Klei	
		1,40 - 1,60	Klei	
		1,60 - 1,90	Klei	
		1,90 - 2,30	Klei	
		2,30 - 2,50	Veen	
		2,50 - 3,90	Klei	
		3,90 - 4,80	Klei	
		4,80 - 5,70	Klei	
		5,70 - 6,00	Klei	
139.13	2,10	0,00 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,20	Klei	
		1,20 - 2,10	Klei	
139.14	0,30	0,00 - 0,30		
14.01	2,60	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,45	Klei	
		0,45 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,35	Klei	
		1,35 - 1,65	Klei	
		1,65 - 1,75	Klei	
		1,75 - 1,90	Klei	
		1,90 - 2,60	Klei	
157.01	4,00	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,55	Klei	
		0,55 - 0,80	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		0,80 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,40	Klei	
		1,40 - 1,85	Klei	
		1,85 - 2,10	Klei	
		2,10 - 2,70	Klei	
		2,70 - 3,25	Veen	
		3,25 - 3,50	Klei	
		3,50 - 4,00	Klei	
157.02	2,80	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,55	Klei	
		0,55 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,40	Klei	
		1,40 - 1,85	Klei	
		1,85 - 2,80	Klei	
157.03	1,00	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,55	Klei	
		0,55 - 1,00	Klei	
157.04	2,10	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,75	Klei	
		0,75 - 1,35	Klei	
		1,35 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,55	Klei	
		1,55 - 2,10	Klei	
157.05	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,85	Klei	
		0,85 - 1,00	Klei	
157.06	1,00	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,75	Klei	
		0,75 - 1,00	Klei	
1576.01	6,00	0,06 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,50	Klei	
		1,50 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,20	Zand	
		2,20 - 2,50	Klei	
		2,50 - 3,10	Zand	
		3,10 - 3,30	Klei	
		3,30 - 5,00	Zand	
		5,00 - 6,00	Zand	
1576.02	2,10	0,00 - 0,20	Klei	sporen baksteen

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		0,20 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,80	Zand	
		0,80 - 1,50	Zand	
		1,50 - 2,10	Zand	
1576.03	1,00	0,00 - 0,20	Klei	sporen baksteen
		0,20 - 0,50	Klei	
		0,50 - 1,00	Zand	
1576.04	2,10	0,00 - 0,20	Klei	sporen baksteen
		0,20 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,80	Zand	
		0,80 - 1,50	Zand	
		1,50 - 2,10	Zand	
1576.05	1,00	0,00 - 0,20	Klei	sporen baksteen
		0,20 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,80	Zand	
		0,80 - 1,00	Zand	
1576.06	2,50	0,00 - 0,15	Klei	
		0,15 - 0,45	Klei	
		0,45 - 0,70	Zand	
		0,70 - 1,00	Zand	
		1,00 - 1,20	Zand	
		1,20 - 1,50	Zand	
		1,50 - 1,55	Zand	matig slibhoudend
		1,55 - 2,00	Zand	
		2,00 - 2,20	Zand	
		2,20 - 2,50	Zand	
1578.01	1,00	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	
1578.02	2,10	0,00 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Zand	
		1,00 - 2,10	Zand	
1578.03	1,00	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Klei	
1578.04	2,10	0,00 - 0,45	Klei	
		0,45 - 0,75	Klei	
		0,75 - 1,45	Klei	
		1,45 - 1,80	Zand	
		1,80 - 2,10	Zand	
1578.05	1,00	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,50	Klei	
		0,50 - 1,00	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
1578.06	2,10	0,00 - 0,40	Klei	sporen baksteen
		0,40 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,75	Klei	
		0,75 - 1,40	Klei	
		1,40 - 1,50	Klei	
		1,50 - 2,10	Klei	
1578.07	2,10	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,60	Klei	
		0,60 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,70	Klei	
		1,70 - 2,10	Klei	
1578.08	2,10	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,60	Klei	
		0,60 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,70	Klei	
		1,70 - 2,10	Klei	
158.01	2,10	0,00 - 0,10	Klei	
		0,10 - 0,40	Klei	sporen baksteen
		0,40 - 0,75	Klei	
		0,75 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,75	Klei	
		1,75 - 2,10	Klei	
159.01	2,70	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,45	Klei	
		0,45 - 0,65	Klei	
		0,65 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,60	Klei	
		1,60 - 2,50	Klei	
		2,50 - 2,70	Klei	
159.02	1,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,55	Klei	
		0,55 - 1,00	Klei	
159.03	2,10	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,50	Klei	
		0,50 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,50	Klei	
		1,50 - 2,10	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
159.04	2,10	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,35	Klei	
		1,35 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,80	Klei	
		1,80 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,10	Klei	
159.05	1,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,55	Klei	
		0,55 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	
160.01	6,00	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,40	Klei	
		1,40 - 1,50	Klei	
		1,50 - 2,35	Klei	
		2,35 - 2,60	Klei	
		2,60 - 3,00	Veen	
		3,00 - 3,20	Veen	
		3,20 - 3,50	Klei	
		3,50 - 4,15	Klei	
		4,15 - 4,55	Klei	
		4,55 - 5,00	Klei	
		5,00 - 6,00	Klei	
160.02	1,00	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 0,50	Klei	sporen baksteen
		0,50 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	
160.03	1,00	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 0,50	Klei	sporen baksteen
		0,50 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	
160.04	2,10	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 0,55	Klei	sporen baksteen
		0,55 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,25	Klei	
		1,25 - 1,70	Klei	
		1,70 - 2,10	Klei	
160.05	1,00	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		0,30 - 0,65	Klei	sporen baksteen
		0,65 - 1,00	Klei	
17.01	2,10	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
		0,50 - 0,80	Klei	sporen baksteen
		0,80 - 0,90	Klei	
		0,90 - 1,25	Klei	
		1,25 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,80	Klei	
		1,80 - 2,10	Klei	
17.02	1,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	
17.03	1,00	0,00 - 0,40	Klei	sporen baksteen
		0,40 - 0,75	Klei	sporen baksteen
		0,75 - 0,85	Klei	
		0,85 - 1,00	Klei	
17.04	6,00	0,00 - 0,40	Klei	sporen baksteen
		0,40 - 0,70	Klei	sporen baksteen
		0,70 - 0,85	Klei	zwak baksteenhoudend, resten houtskool
		0,85 - 1,20	Klei	sporen baksteen, sporen houtskool
		1,20 - 2,10	Klei	
		2,10 - 3,50	Klei	
		3,50 - 3,80	Klei	
		3,80 - 4,00	Klei	
		4,00 - 4,40	Klei	resten slib
		4,40 - 6,00	Zand	
17.04wm	6,00	0,00 - 0,40	Klei	sporen baksteen
		0,40 - 0,70	Klei	sporen baksteen
		0,70 - 0,85	Klei	zwak baksteenhoudend, resten houtskool
		0,85 - 1,20	Klei	sporen baksteen, sporen houtskool
		1,20 - 2,10	Klei	
		2,10 - 3,50	Klei	
		3,50 - 3,80	Klei	
		3,80 - 4,00	Klei	
		4,00 - 4,40	Klei	
		4,40 - 6,00	Zand	
18.01	1,00	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
18.02	1,00	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,65	Klei	
		0,65 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	
18.03	2,10	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,65	Klei	
		0,65 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,60	Klei	
		1,60 - 1,90	Klei	
		1,90 - 2,10	Klei	
18.04	1,00	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,65	Klei	
		0,65 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	
18.05	1,00	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,65	Klei	
		0,65 - 1,00	Klei	
184.01	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Klei	
184.02	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Veen	
184.03	2,10	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,85	Klei	
		0,85 - 1,00	Veen	
		1,00 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,75	Klei	
		1,75 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,10	Klei	
184.04	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Veen	
185.01	2,90	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,60	Klei	resten beton
		0,60 - 0,85	Klei	
		0,85 - 1,30	Veen	
		1,30 - 1,50	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		1,50 - 1,75	Klei	
		1,75 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,50	Klei	
		2,50 - 2,90	Klei	
185.02	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,90	Klei	
		0,90 - 1,00	Klei	
185.03	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,50	Klei	
		0,50 - 1,00	Klei	
185.04	4,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,15	Klei	
		1,15 - 1,20	Veen	
		1,20 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,60	Klei	
		1,60 - 2,25	Klei	
		2,25 - 2,65	Klei	
		2,65 - 3,20	Klei	
		3,20 - 4,00	Klei	
185.05	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,85	Klei	
		0,85 - 1,00	Klei	
185.06	2,80	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,65	Klei	
		0,65 - 0,75	Klei	
		0,75 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,50	Klei	
		1,50 - 2,80	Klei	
186.01	2,10	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,10	Klei	
		1,10 - 2,10	Klei	
188.01	6,00	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,75	Klei	
		0,75 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,40	Klei	
		1,40 - 1,70	Klei	
		1,70 - 2,00	Veen	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		2,00 - 2,25	Klei	
		2,25 - 3,05	Klei	
		3,05 - 3,60	Klei	
		3,60 - 4,10	Klei	
		4,10 - 4,70	Klei	
		4,70 - 5,10	Klei	
		5,10 - 5,35	Klei	
		5,35 - 6,00	Klei	
188.02	2,10	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 1,40	Zand	
		1,40 - 1,50	Zand	
		1,50 - 2,10	Veen	
188.03	2,10	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,40	Klei	
		1,40 - 1,50	Veen	
		1,50 - 1,70	Veen	
		1,70 - 2,10	Klei	
188.04	1,00	0,00 - 0,45	Klei	
		0,45 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Veen	
188.05	2,60	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,45	Klei	
		0,45 - 0,85	Klei	
		0,85 - 1,10	Veen	
		1,10 - 1,40	Veen	
		1,40 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,60	Klei	
		1,60 - 2,60	Klei	
188.06	1,00	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,45	Klei	
		0,45 - 0,95	Klei	
		0,95 - 1,00	Klei	
188.07	1,00	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,85	Klei	
		0,85 - 1,00	Veen	
188.08	1,00	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,80	Klei	
		0,80 - 0,85	Klei	
		0,85 - 1,00	Klei	
188.09	1,00	0,00 - 0,35	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		0,35 - 0,55	Klei	
		0,55 - 0,90	Klei	
		0,90 - 1,00	Klei	
188.10	2,80	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,25	Veen	
		1,25 - 1,45	Veen	
		1,45 - 1,75	Klei	
		1,75 - 2,50	Klei	
		2,50 - 2,80	Klei	
188.11	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,70	Klei	
		0,70 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	
188.12	2,10	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,45	Klei	
		1,45 - 1,50	Veen	
		1,50 - 1,55	Veen	
		1,55 - 1,80	Klei	
		1,80 - 2,10	Klei	
188.13	1,00	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,65	Veen	
		0,65 - 1,00	Klei	
19.01	2,10	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,60	Klei	sporen baksteen
		0,60 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,60	Klei	
		1,60 - 2,10	Klei	
19.02	2,80	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,75	Klei	
		0,75 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,15	Klei	
		1,15 - 1,50	Klei	
		1,50 - 2,50	Klei	
		2,50 - 2,80	Klei	
19.03	2,10	0,00 - 0,40	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		0,40 - 0,60	Klei	sporen baksteen
		0,60 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,60	Klei	
		1,60 - 2,10	Klei	
19.04	0,50	0,00 - 0,25	Klei	sporen baksteen
		0,25 - 0,40	Klei	resten baksteen
		0,40 - 0,50	Klei	
19.05	0,50	0,00 - 0,25	Klei	sporen baksteen
		0,25 - 0,35	Klei	resten baksteen
		0,35 - 0,50	Klei	
19.06	0,50	0,00 - 0,25	Klei	sporen baksteen
		0,25 - 0,40	Klei	resten baksteen
		0,40 - 0,50	Klei	
19.07	0,50	0,00 - 0,25	Klei	sporen baksteen
		0,25 - 0,45	Klei	resten baksteen
		0,45 - 0,50	Klei	
19.08	0,50	0,00 - 0,25	Klei	sporen baksteen
		0,25 - 0,40	Klei	resten baksteen
		0,40 - 0,50	Klei	
19.09	0,50	0,00 - 0,25	Klei	sporen baksteen
		0,25 - 0,40	Klei	resten baksteen
		0,40 - 0,50	Klei	
19.10	0,50	0,00 - 0,25	Klei	sporen baksteen
		0,25 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,50	Klei	
19.11	0,50	0,00 - 0,25	Klei	sporen baksteen
		0,25 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,50	Klei	
19.12	0,50	0,00 - 0,25	Klei	sporen baksteen
		0,25 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,50	Klei	
20.01	6,00	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,65	Klei	
		0,65 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,60	Klei	
		1,60 - 2,50	Klei	
		3,20 - 4,20	Zand	
		4,20 - 5,10	Zand	
		5,10 - 6,00	Zand	sporen slib, laagjes slib
20.02	2,10	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,65	Klei	
		0,65 - 0,80	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		0,80 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,50	Klei	
		1,50 - 2,10	Klei	
20.03	2,10	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,65	Klei	
		0,65 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,40	Klei	
		1,40 - 2,10	Klei	
212.01	2,10	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,80	Veen	
		0,80 - 1,10	Veen	
		1,10 - 1,40	Klei	
		1,40 - 2,10	Klei	
212.02	4,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,90	Klei	resten baksteen
		0,90 - 1,20	Veen	
		1,20 - 1,40	Veen	
		1,40 - 2,25	Klei	
		2,25 - 2,65	Klei	
		2,65 - 4,00	Klei	
212.03	1,00	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 0,75	Veen	
		0,75 - 1,00	Klei	
212.04	1,00	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Klei	
212.05	2,40	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,30	Klei	
		1,30 - 2,40	Klei	
212.06	1,00	0,00 - 0,30	Klei	resten baksteen
		0,30 - 0,50	Klei	resten baksteen
		0,50 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Veen	
212.07	2,10	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,80	Klei	resten baksteen
		0,80 - 0,90	Klei	resten baksteen
		0,90 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,50	Veen	
		1,50 - 1,60	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		1,60 - 2,10	Klei	
212.08	1,00	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,75	Klei	resten baksteen
		0,75 - 1,00	Klei	
212.09	6,00	0,00 - 0,40	Klei	sporen beton
		0,40 - 0,60	Klei	sporen baksteen
		0,60 - 0,80	Klei	sporen baksteen
		0,80 - 1,00	Klei	sporen baksteen
		1,00 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,50	Veen	
		1,50 - 1,90	Klei	
		1,90 - 2,50	Klei	
		2,50 - 3,00	Klei	
		3,00 - 3,50	Klei	
		3,50 - 3,80	Klei	
		3,80 - 4,20	Klei	
		4,20 - 5,10	Klei	
		5,10 - 6,00	Klei	
212.W01	0,65	0,00 - 0,15	Slib	
		0,15 - 0,65	Klei	
212.W02	0,65	0,00 - 0,15	Slib	
		0,15 - 0,65	Klei	
212.W03	0,65	0,00 - 0,15	Slib	
		0,15 - 0,65	Klei	
212.W04	0,55	0,00 - 0,05	Slib	
		0,05 - 0,55	Klei	
212.W05	0,60	0,00 - 0,10	Slib	
		0,10 - 0,60	Klei	
212.W06	0,60	0,00 - 0,10	Slib	
		0,10 - 0,60	Klei	
212.W07	0,55	0,00 - 0,05	Slib	
		0,05 - 0,55	Klei	
212.W08	0,60	0,00 - 0,10	Slib	
		0,10 - 0,60	Klei	
212.W09	0,60	0,00 - 0,10	Slib	
		0,10 - 0,20	Veen	
		0,20 - 0,60	Klei	
212.W10	0,60	0,00 - 0,10	Slib	
		0,10 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,60	Klei	
2165.01	2,80	0,00 - 0,45	Zand	
		0,45 - 0,80	Zand	
		0,80 - 1,60	Zand	
		1,60 - 2,60	Zand	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		2,60 - 2,80	Zand	
2165.01A	6,00	0,00 - 0,45	Zand	
		0,45 - 0,80	Zand	
		0,80 - 1,60	Zand	
		1,60 - 2,60	Zand	
		2,60 - 3,50	Zand	
		3,50 - 6,00	Zand	
2165.02	1,00	0,00 - 0,30	Zand	
		0,30 - 0,45	Zand	
		0,45 - 0,95	Zand	
		0,95 - 1,00	Zand	
2165.03	1,00	0,00 - 0,30	Zand	
		0,30 - 0,45	Zand	sporen baksteen
		0,45 - 1,00	Zand	
2165.04	1,00	0,00 - 0,30	Zand	
		0,30 - 0,50	Zand	
		0,50 - 0,90	Zand	
		0,90 - 1,00	Klei	
2165.05	2,60	0,00 - 0,30	Zand	
		0,30 - 0,45	Zand	
		0,45 - 0,95	Zand	
		0,95 - 1,60	Zand	
		1,60 - 2,60	Zand	
295.01	0,50	0,00 - 0,40	Slib	
		0,40 - 0,50	Zand	
295.02	1,70	0,00 - 0,10	Zand	
		0,10 - 0,60	Slib	
		0,60 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,10	Veen	
		1,10 - 1,70	Veen	
295.03	4,00	0,00 - 0,20	Zand	
		0,20 - 0,60	Slib	
		0,60 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,10	Veen	
		1,10 - 1,60	Veen	
		1,60 - 2,70	Klei	
		2,70 - 3,00	Klei	
		3,00 - 3,20	Zand	
		3,20 - 3,50	Zand	
		3,50 - 4,00	Zand	
295.04	0,50	0,00 - 0,50		uiterst puinhoudend
295.05	0,50	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,50	Zand	
295.06	0,50	0,00 - 0,30	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		0,30 - 0,50	Zand	
295.07	4,00	0,00 - 0,10	Klei	
		0,10 - 0,70	Zand	
		0,70 - 1,10	Zand	
		1,10 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,70	Klei	
		1,70 - 2,10	Klei	
		2,10 - 2,60	Klei	
		2,60 - 3,20	Veen	
		3,20 - 4,00	Klei	
295.08	0,50	0,00 - 0,50	Klei	
295.09	0,50	0,00 - 0,50	Klei	
30,01	1,00	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,90	Veen	
		0,90 - 1,00	Klei	
30.02	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 1,00	Klei	
30.03	1,00	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	betonggranulaat
30.04	3,30	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,20	Klei	betonggranulaat
		1,20 - 1,50	Klei	
		1,50 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,30	Zand	
		2,30 - 2,50	Zand	
		2,50 - 2,90	Klei	
		2,90 - 3,00	Veen	
		3,00 - 3,30	Veen	
30.05	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 1,00	Klei	
30.06	2,60	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Veen	
		0,70 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,80	Klei	
		1,80 - 2,45	Klei	
		2,45 - 2,55	Klei	
		2,55 - 2,60	Zand	
30.07	2,60	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,70	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		0,70 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,70	Klei	
		1,70 - 1,75	Klei	
		1,75 - 2,20	Klei	
		2,20 - 2,60	Klei	
30.08	2,60	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,65	Klei	
		0,65 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,80	Klei	
		1,80 - 2,45	Klei	
		2,45 - 2,60	Klei	
329.01	6,00	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,60	Klei	
		0,60 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,65	Klei	
		1,65 - 1,70	Klei	
		1,70 - 2,45	Klei	matig slibhoudend
		2,45 - 2,70	Klei	
		2,70 - 2,90	Klei	
		2,90 - 3,15	Veen	
		3,15 - 3,20	Zand	
		3,20 - 3,50	Zand	
		3,50 - 4,20	Zand	
		4,20 - 4,90	Leem	
		4,90 - 6,00	Leem	
329.02	1,00	0,00 - 0,20	Klei	
		0,20 - 0,45	Klei	
		0,45 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	
329.03	1,00	0,00 - 0,20	Klei	
		0,20 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,80	Klei	zachte baksteen voor 1945
		0,80 - 1,00	Klei	
329.04	1,00	0,00 - 0,20	Klei	
		0,20 - 0,45	Klei	
		0,45 - 0,80	Klei	zachte baksteen voor 1945
		0,80 - 1,00	Klei	
329.05	2,60	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,45	Klei	sporen baksteen, zachte baksteen voor 1945
		0,45 - 0,80	Klei	zachte baksteen voor 1945
		0,80 - 1,20	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		1,20 - 1,50	Klei	
		1,50 - 2,00	Klei	matig slibhoudend
		2,00 - 2,60	Klei	
329.06	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,45	Klei	sporen baksteen, zachte baksteen voor 1945
		0,45 - 0,80	Klei	zachte baksteen voor 1945
		0,80 - 1,00	Klei	
329.06A	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,45	Klei	sporen baksteen, zachte baksteen voor 1945
		0,45 - 1,00	Klei	
329.07	2,60	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,45	Klei	sporen baksteen, zachte baksteen voor 1945
		0,45 - 0,80	Klei	zachte baksteen voor 1945
		0,80 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,50	Klei	
		1,50 - 2,20	Klei	matig slibhoudend
		2,20 - 2,60	Klei	
329.08	2,60	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,45	Klei	sporen baksteen, zachte baksteen voor 1945
		0,45 - 0,80	Klei	zachte baksteen voor 1945
		0,80 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,40	Klei	
		1,40 - 1,85	Klei	
		1,85 - 1,90	Klei	
		1,90 - 2,30	Klei	
		2,30 - 2,60	Klei	
338.01	1,00	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,60	Klei	
		0,60 - 1,00	Klei	
338.02	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,45	Klei	
		0,45 - 0,60	Klei	
		0,60 - 1,00	Klei	
338.03	2,60	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,50	Klei	
		0,50 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,55	Klei	
		1,55 - 1,80	Klei	
		1,80 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,20	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		2,20 - 2,40	Klei	
		2,40 - 2,57	Klei	
		2,57 - 2,60	Veen	
338.04	1,00	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,50	Klei	
		0,50 - 1,00	Klei	
338.05	3,90	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,45	Klei	
		1,45 - 1,70	Klei	
		1,70 - 1,95	Zand	
		1,95 - 2,10	Klei	
		2,10 - 2,65	Klei	
		2,65 - 2,70	Klei	
		2,70 - 3,00	Veen	
		3,00 - 3,20	Zand	
		3,20 - 3,90	Zand	
338.06	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,45	Klei	
		0,45 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	
338.07	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Klei	
338.08	4,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,45	Klei	
		1,45 - 1,60	Klei	
		1,60 - 1,85	Klei	
		1,85 - 1,95	Klei	
		1,95 - 2,10	Klei	
		2,10 - 2,65	Klei	
		2,65 - 3,00	Veen	
		3,00 - 3,10	Zand	
		3,10 - 4,00	Zand	
340.01	2,60	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,60	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		0,60 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,55	Klei	
		1,55 - 1,65	Klei	
		1,65 - 1,70	Klei	
		1,70 - 2,15	Klei	
		2,15 - 2,60	Klei	
340.02	2,60	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,70	Klei	
		0,70 - 0,85	Klei	
		0,85 - 1,60	Klei	
		1,60 - 1,75	Klei	
		1,75 - 2,30	Klei	
		2,30 - 2,60	Klei	
340.03	1,00	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,60	Klei	
		0,60 - 1,00	Klei	
340.04	6,00	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,45	Klei	
		0,45 - 0,60	Klei	
		0,60 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,70	Klei	
		1,70 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,20	Klei	
		2,20 - 2,90	Klei	
		2,90 - 3,00	Veen	
		3,00 - 3,20	Zand	
		3,20 - 3,50	Zand	
		3,50 - 4,20	Zand	
		4,20 - 4,50	Zand	
		4,50 - 6,00	Klei	
340.05	1,00	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,45	Klei	
		0,45 - 0,75	Klei	
		0,75 - 1,00	Klei	
340.06	1,00	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,45	Klei	
		0,45 - 1,00	Klei	
345.01	1,20	0,00 - 0,15	Klei	
		0,15 - 0,50	Klei	
		0,50 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,05	Veen	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		1,05 - 1,20	Klei	
345.02	6,00	0,00 - 0,20	Klei	
		0,20 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,35	Klei	
		1,35 - 1,45	Klei	
		1,45 - 1,55	Veen	
		1,55 - 1,60	Veen	
		1,60 - 1,90	Klei	
		1,90 - 2,45	Klei	
		2,45 - 3,00	Klei	
		3,00 - 4,75	Zand	
		4,75 - 6,00	Zand	
345.03	2,10	0,00 - 0,15	Klei	
		0,15 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 0,95	Klei	
		0,95 - 1,40	Klei	
		1,40 - 1,50	Veen	
		1,50 - 1,65	Veen	
		1,65 - 1,90	Klei	
		1,90 - 2,10	Klei	
345.04	1,00	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,50	Klei	
		0,50 - 1,00	Klei	
345.05	2,10	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,40	Klei	
		0,40 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,40	Veen	
		1,40 - 1,60	Veen	
		1,60 - 2,10	Klei	
345.06	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Klei	
345.07	4,00	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,30	Veen	
		1,30 - 1,50	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		1,50 - 1,80	Klei	
		1,80 - 2,10	Klei	
		2,10 - 2,45	Klei	
		2,45 - 2,70	Klei	
		2,70 - 4,00	Klei	
345.08	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	
345.09	2,10	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,30	Veen	
		1,30 - 1,65	Veen	
		1,65 - 2,10	Klei	
345.10	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,50	Klei	
		0,50 - 1,00	Klei	
345.11	2,10	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,80	Klei	
		0,80 - 0,90	Klei	
		0,90 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,70	Veen	
		1,70 - 2,00	Veen	
		2,00 - 2,10	Klei	
345.12	1,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	
345.13	6,00	0,00 - 0,20	Klei	
		0,20 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,45	Klei	
		1,45 - 1,65	Veen	
		1,65 - 1,95	Veen	
		1,95 - 2,75	Klei	
		2,75 - 3,05	Klei	
		3,05 - 3,30	Klei	
		3,30 - 3,75	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		3,75 - 4,00	Klei	
		4,00 - 4,20	Klei	
		4,20 - 4,25	Klei	
		4,25 - 4,80	Zand	
		4,80 - 6,00	Zand	
347-01	2,60	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,75	Klei	
		0,75 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,45	Zand	
		1,45 - 1,70	Klei	
		1,70 - 1,75	Klei	
		1,75 - 2,30	Veen	
		2,30 - 2,60	Zand	
347-02a	2,60	0,00 - 0,30	Klei	resten baksteen
		0,30 - 0,55	Klei	
		0,55 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,30	Zand	
		1,30 - 1,40	Klei	
		1,40 - 1,55	Klei	
		1,55 - 1,65	Klei	
		1,65 - 1,75	Klei	
		1,75 - 2,20	Veen	
		2,20 - 2,60	Zand	
347-03	0,50	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,50	Klei	
347-04	0,50	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 0,50	Klei	
347-05	0,50	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,45	Klei	
		0,45 - 0,50	Klei	
347-06	0,50	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,50	Klei	
347-07	4,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,60	Klei	
		0,60 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,40	Zand	
		1,40 - 1,55	Klei	
		1,55 - 1,75	Klei	
		1,75 - 1,90	Klei	
		1,90 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,70	Veen	
		2,70 - 4,00	Zand	
347-08	0,50	0,00 - 0,25	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		0,25 - 0,50	Klei	
347-09	0,50	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,50	Klei	
347-10	6,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,40	Klei	
		1,40 - 1,69	Klei	
		1,69 - 1,90	Klei	
		1,90 - 2,20	Klei	
		2,20 - 2,90	Klei	
		2,90 - 3,00	Veen	
		3,00 - 4,10	Zand	
		4,10 - 4,80	Zand	
		4,80 - 6,00	Klei	
347-11	0,50	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,50	Klei	
347-12	0,50	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,50	Klei	
347-13	0,50	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,50	Klei	
347-14	0,50	0,00 - 0,25	Klei	
		0,25 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,50	Klei	
347-15A	2,60	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,70	Klei	
		0,70 - 0,75	Klei	
		0,75 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,40	Zand	
		1,40 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,85	Klei	
		1,85 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,15	Klei	
		2,15 - 2,60	Veen	
347-16	2,60	0,00 - 0,35	Klei	resten baksteen
		0,35 - 0,80	Klei	resten baksteen, sporen beton
		0,80 - 1,00	Klei	zwak baksteenhoudend, resten beton
		1,00 - 1,30	Klei	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend 32% bijmenging
		1,30 - 1,50	Klei	zwak baksteenhoudend, resten beton, resten slakken

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		1,50 - 1,80	Klei	brokken baksteen, brokken beton, resten slakken
		1,80 - 2,10	Klei	resten baksteen, resten beton
		2,10 - 2,20	Klei	sporen baksteen, sporen beton
		2,20 - 2,60	Veen	
347-17	2,60	0,00 - 0,35	Klei	resten baksteen
		0,35 - 0,55	Klei	
		0,55 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,60	Klei	
		1,60 - 2,05	Klei	
		2,05 - 2,15	Klei	
		2,15 - 2,55	Veen	
		2,55 - 2,60	Klei	
349.01	6,00	0,00 - 0,40	Klei	sporen baksteen
		0,40 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,40	Veen	
		1,40 - 1,60	Veen	
		1,60 - 2,00	Veen	
		2,00 - 2,70	Klei	
		2,70 - 3,20	Klei	
		3,20 - 3,35	Klei	
		3,35 - 3,75	Klei	
		3,75 - 3,90	Klei	
		3,90 - 4,10	Klei	
		4,10 - 4,30	Klei	
		4,30 - 5,50	Klei	
		5,50 - 6,00	Klei	
349.02	1,00	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,95	Klei	
		0,95 - 1,00	Veen	
349.03	1,00	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Klei	resten beton
349.04	2,10	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Klei	resten beton
		1,00 - 1,20	Veen	
		1,20 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,40	Veen	
		1,40 - 1,65	Klei	
		1,65 - 2,10	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
349.05	1,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
		0,50 - 1,00	Klei	
349.06	1,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 1,00	Klei	
349.07	2,10	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,65	Klei	
		0,65 - 0,85	Klei	
		0,85 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,20	Veen	
		1,20 - 1,65	Klei	
		1,65 - 2,10	Klei	
349.08	1,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,00	Klei	sporen repac
349.09	4,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,60	Klei	
		0,60 - 1,20	Veen	
		1,20 - 1,45	Veen	
		1,45 - 2,50	Klei	
		2,50 - 2,70	Klei	
		2,70 - 4,00	Klei	
354.01	4,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,80	Zand	
		0,80 - 1,00	Zand	
		1,00 - 1,30	Zand	
		1,30 - 3,00	Zand	
		3,00 - 4,00	Zand	
354.02	2,10	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,55	Klei	
		0,55 - 1,00	Zand	
		1,00 - 1,30	Zand	
		1,30 - 2,10	Zand	
354.03	6,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,80	Zand	
		0,80 - 1,00	Zand	
		1,00 - 1,30	Zand	
		1,30 - 2,85	Zand	
		2,85 - 2,95	Zand	
		2,95 - 4,30	Zand	
		4,30 - 4,90	Zand	
		4,90 - 5,05	Zand	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		5,05 - 5,50	Zand	
		5,50 - 6,00	Zand	
368.01	6,00	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,70	Zand	
		0,70 - 1,00	Zand	
		1,00 - 1,50	Zand	
		1,50 - 2,20	Zand	
		2,20 - 3,10	Zand	
		3,10 - 3,20	Zand	
		3,20 - 3,70	Zand	
		3,70 - 3,80	Zand	
		3,80 - 4,60	Zand	
		4,60 - 4,63	Klei	
		4,63 - 5,50	Zand	
		5,50 - 6,00	Zand	
368.02	2,10	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,20	Klei	
		1,20 - 2,10	Zand	
368.03	2,10	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Zand	
		0,70 - 1,10	Zand	
		1,10 - 2,10	Zand	
368.04	2,10	0,00 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,20	Klei	
		1,20 - 2,10	Zand	
368.05	2,10	0,00 - 0,40	Zand	
		0,40 - 0,90	Zand	
		0,90 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,70	Klei	
		1,70 - 2,10	Zand	
368.06	2,10	0,00 - 0,35	Zand	
		0,35 - 1,00	Zand	
		1,00 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,80	Klei	
		1,80 - 2,10	Zand	
368.07	2,10	0,00 - 0,40	Zand	
		0,40 - 0,80	Zand	
		0,80 - 1,10	Klei	
		1,10 - 2,10	Zand	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
368.08	2,10	0,00 - 0,40	Klei	sporen baksteen
		0,40 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,50	Klei	
		1,50 - 2,10	Zand	
368.09	2,10	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 0,60	Klei	
		0,60 - 1,10	Zand	
		1,10 - 1,35	Klei	
		1,35 - 1,60	Klei	
		1,60 - 2,10	Zand	
368.09a	2,10	0,00 - 0,50	Klei	
		0,50 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,70	Zand	
		1,70 - 2,10	Zand	
368.10	2,10	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,40	Klei	
		1,40 - 1,50	Klei	
		1,50 - 2,10	Zand	
368.11	4,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,70	Klei	
		1,70 - 2,20	Klei	
		2,20 - 2,40	Klei	
		2,40 - 2,80	Zand	
		2,80 - 4,00	Zand	
368.12	2,10	0,00 - 0,20	Klei	
		0,20 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,90	Klei	
		0,90 - 1,35	Klei	
		1,35 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,90	Klei	
		1,90 - 2,10	Zand	brokken klei
368.13	0,30	0,00 - 0,30		
484.01	6,00	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,30	Zand	
		1,30 - 1,50	Zand	
		1,50 - 2,10	Zand	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		2,10 - 4,00	Zand	
		4,00 - 4,50	Zand	
		4,50 - 5,30	Zand	
		5,30 - 6,00	Zand	
484.02	1,00	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Zand	
484.03	1,00	0,00 - 0,15	Klei	
		0,15 - 0,55	Klei	
		0,55 - 1,00	Zand	
484.04	1,00	0,00 - 0,40	Klei	
		0,40 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Zand	
484.05	1,00	0,00 - 0,15	Klei	, ,
		0,15 - 0,55	Klei	
		0,55 - 1,00	Zand	,
484.06	2,10	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,65	Klei	
		0,65 - 0,90	Zand	
		0,90 - 1,30	Zand	
		1,30 - 2,10	Zand	
484.07	2,10	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,45	Klei	
		0,45 - 1,00	Zand	
		1,00 - 1,30	Zand	
		1,30 - 2,10	Zand	
484.08	2,10	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,50	Zand	
		0,50 - 1,00	Zand	
		1,00 - 1,30	Zand	
		1,30 - 2,10	Zand	
484.09	4,00	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,60	Zand	
		0,60 - 0,90	Zand	
		0,90 - 1,50	Zand	
		1,50 - 2,10	Zand	
		2,10 - 3,10	Zand	
		3,10 - 3,60	Zand	
		3,60 - 4,00	Zand	
484.10	2,10	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,50	Zand	
		0,50 - 1,00	Zand	
		1,00 - 1,30	Zand	
		1,30 - 2,10	Zand	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
484.11	2,10	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,70	Zand	
		0,70 - 1,00	Zand	
		1,00 - 1,30	Zand	
		1,30 - 2,10	Zand	
484.12	2,10	0,00 - 0,45	Klei	
		0,45 - 0,70	Zand	
		0,70 - 1,00	Zand	
		1,00 - 1,50	Zand	
		1,50 - 2,10	Zand	
635.01	6,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,85	Klei	
		0,85 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,40	Klei	
		1,40 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,30	Zand	
		2,30 - 3,60	Zand	
		3,60 - 4,00	Zand	
		4,00 - 5,00	Zand	
		5,00 - 6,00	Zand	
635.02	2,10	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,60	Klei	
		0,60 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,40	Klei	
		1,40 - 2,10	Klei	
635.03	2,10	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,90	Klei	
		0,90 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,40	Klei	
		1,40 - 2,10	Klei	
81.01	6,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,50	Veen	
		1,50 - 1,75	Veen	
		1,75 - 2,70	Klei	sporen slib
		2,70 - 2,80	Klei	
		2,80 - 3,20	Klei	
		3,20 - 3,35	Klei	
		3,35 - 3,80	Klei	
		3,80 - 4,10	Klei	
		4,10 - 4,90	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		4,90 - 5,45	Klei	
		5,45 - 5,65	Klei	
		5,65 - 6,00	Klei	
81.02	2,10	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,25	Klei	
		1,25 - 1,30	Veen	
		1,30 - 2,10	Klei	sporen slib
81.03	2,10	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,50	Veen	
		1,50 - 1,65	Veen	
		1,65 - 2,10	Klei	
81.04	2,10	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,50	Klei	resten baksteen
		0,50 - 0,85	Klei	
		0,85 - 0,95	Veen	
		0,95 - 1,25	Klei	
		1,25 - 1,55	Klei	
		1,55 - 2,10	Klei	sporen slib
81.05	1,00	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,55	Klei	
		0,55 - 0,65	Veen	
		0,65 - 1,00	Klei	
81.06	1,20	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,80	Klei	sporen baksteen
		0,80 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,20	Klei	
81.07	2,10	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,70	Veen	
		0,70 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,50	Klei	
		1,50 - 2,10	Klei	
81.08	1,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,45	Klei	sporen baksteen
		0,45 - 0,55	Klei	
		0,55 - 0,60	Veen	
		0,60 - 1,00	Klei	
81.09	2,20	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,45	Klei	sporen baksteen
		0,45 - 0,55	Klei	
		0,55 - 0,60	Veen	
		0,60 - 1,00	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		1,00 - 1,40	Klei	
		1,40 - 2,20	Klei	
81.10	1,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,80	Veen	
		0,80 - 1,00	Klei	
81.11	1,50	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,90	Klei	volledig baksteen
		0,90 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,50	Klei	
81.12	4,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,60	Klei	
		0,60 - 1,30	Veen	
		1,30 - 1,40	Klei	
		1,40 - 1,50	Klei	
		1,50 - 2,60	Klei	
		2,60 - 3,30	Klei	
		3,30 - 4,00	Klei	
81.13	1,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,60	Klei	
		0,60 - 1,00	Veen	
81.14	2,70	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 0,50	Klei	sporen baksteen
		0,50 - 0,80	Klei	sporen baksteen
		0,80 - 1,20	Klei	sporen baksteen
		1,20 - 1,70	Klei	
		1,70 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,10	Klei	
		2,10 - 2,70	Klei	
81.15	2,10	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Veen	
		1,00 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,45	Klei	
		1,45 - 1,60	Klei	
		1,60 - 2,10	Klei	
81.16	1,20	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,70	Klei	
		0,70 - 1,00	Klei	resten slib sporen baksteen
		1,00 - 1,20	Veen	
81.17	2,80	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,65	Klei	sporen baksteen

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		0,65 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,75	Klei	matig slibhoudend, sporen baksteen
		1,75 - 1,85	Klei	
		1,85 - 2,00	Klei	
		2,00 - 2,80	Klei	
81.18	1,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,60	Klei	sporen baksteen
		0,60 - 0,80	Klei	
		0,80 - 0,95	Klei	
		0,95 - 1,00	Veen	
81.19	2,10	0,00 - 0,40	Klei	sporen baksteen
		0,40 - 0,70	Klei	sporen baksteen,
		0,70 - 0,90	Klei	
		0,90 - 1,45	Klei	zwak slibhoudend sporen baksteen
		1,45 - 2,10	Klei	
81.20	2,10	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,70	Klei	sporen baksteen
		0,70 - 1,00	Veen	
		1,00 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,70	Klei	
		1,70 - 2,10	Klei	
81.21	1,00	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,65	Klei	
		0,65 - 0,80	Veen	
		0,80 - 1,00	Klei	
81.22	2,10	0,00 - 0,40	Klei	sporen baksteen
		0,40 - 0,80	Klei	resten baksteen
		0,80 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,50	Klei	
		1,50 - 2,10	Klei	
81.23	1,00	0,00 - 0,40	Klei	sporen baksteen, sporen beton
		0,40 - 0,81	Klei	sporen baksteen, sporen beton
		0,81 - 0,85	Veen	
		0,85 - 1,00	Klei	
81.24	1,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,45	Klei	resten baksteen
		0,45 - 0,70	Klei	
		0,70 - 0,85	Klei	
		0,85 - 1,00	Klei	
81.25	2,10	0,00 - 0,35	Klei	volledig baksteen, sporen beton
		0,35 - 1,10	Klei	sporen baksteen, sporen beton

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		1,10 - 1,40	Klei	
		1,40 - 1,60	Klei	
		1,60 - 2,10	Klei	
81.26	2,80	0,00 - 0,35	Klei	resten baksteen, resten beton
		0,35 - 0,50	Klei	resten baksteen, resten beton
		0,50 - 1,00	Veen	
		1,00 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,90	Klei	
		1,90 - 2,20	Klei	
		2,20 - 2,80	Klei	
81.27	1,00	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,50	Klei	
		0,50 - 1,00	Veen	
81.28	2,10	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,55	Klei	sporen baksteen
		0,55 - 1,30	Veen	
		1,30 - 1,55	Veen	
		1,55 - 2,10	Klei	
81.29	1,00	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,55	Klei	
		0,55 - 1,00	Veen	
81.30	1,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,80	Klei	sporen baksteen
		0,80 - 1,00	Klei	
81.31	4,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,60	Klei	
		0,60 - 1,00	Veen	
		1,00 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,50	Klei	
		1,50 - 1,70	Klei	
		1,70 - 2,10	Klei	
		2,10 - 2,55	Klei	
		2,55 - 4,00	Klei	
81.32	1,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,60	Klei	sporen baksteen
		0,60 - 1,00	Veen	
83.01	6,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,50	Klei	
		0,50 - 0,80	Klei	sporen baksteen
		0,80 - 1,10	Klei	sporen baksteen
		1,10 - 1,30	Veen	
		1,30 - 1,50	Veen	
		1,50 - 1,70	Klei	
		1,70 - 3,15	Klei	

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		3,15 - 3,65	Klei	
		3,65 - 4,10	Klei	
		4,10 - 4,70	Klei	
		4,70 - 5,00	Klei	
		5,00 - 5,40	Klei	
		5,40 - 6,00	Klei	
83.02	0,50	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 0,50	Klei	
83.03	2,10	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
		0,30 - 0,45	Klei	sporen baksteen
		0,45 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,20	Klei	resten repac
		1,20 - 1,40	Klei	
		1,40 - 1,50	Veen	
		1,50 - 1,70	Veen	
		1,70 - 2,10	Klei	
83.04	0,50	0,00 - 0,40	Klei	sporen baksteen,
		0,40 - 0,50	Klei	
83.05	2,80	0,00 - 0,35	Klei	resten baksteen
		0,35 - 0,60	Klei	resten baksteen
		0,60 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,40	Klei	
		1,40 - 1,50	Klei	
		1,50 - 2,80	Klei	
83.06	0,50	0,00 - 0,20	Klei	resten baksteen
		0,20 - 0,50	Klei	resten baksteen
83.07	2,10	0,00 - 0,30	Klei	resten baksteen
		0,30 - 0,70	Klei	resten baksteen
		0,70 - 1,10	Klei	
		1,10 - 1,50	Veen	
		1,50 - 2,10	Klei	
83.08	0,50	0,00 - 0,35	Klei	resten baksteen
		0,35 - 0,50	Klei	
83.09	4,00	0,00 - 0,30	Klei	
		0,30 - 0,60	Klei	
		0,60 - 0,90	Veen	
		0,90 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,70	Klei	
		1,70 - 2,20	Klei	
		2,20 - 3,00	Klei	
		3,00 - 3,20	Klei	
		3,20 - 4,00	Klei	
83.10	2,10	0,00 - 0,40	Klei	sporen baksteen

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		0,40 - 0,80	Klei	
		0,80 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,30	Klei	
		1,30 - 1,50	Veen	
		1,50 - 1,70	Klei	
		1,70 - 2,10	Klei	
84.01	2,50	0,00 - 0,35	Klei	
		0,35 - 0,50	Klei	
		0,50 - 1,00	Klei	
		1,00 - 1,20	Klei	
		1,20 - 1,50	Klei	Matig betonhoudend

In de tabel zijn tevens de gegevens van boringen voor het cultuurtechnisch en geohydrologsich onderzoek weergegeven.

Tabel 3.3 Monsterselectie grondmonsters

Monstercode	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
1019.MM01_bg_klei	0,00 - 0,55	1019.01, 1019.02, 1019.03, 1019.04, 1019.05, 1019.06	NEN-grond
1019.MM01_og_veen	0,70 - 1,20	1019.02, 1019.04, 1019.05, 1019.06	NEN-grond
1019.MM02_og_klei	0,35 - 0,90	1019.01, 1019.02, 1019.04, 1019.05, 1019.06	NEN-grond
1019.MMA01_og	0,35 - 0,80	1019.02	Asbest-grond
1056.MM01_bg_klei	0,00 - 0,50	1056.01, 1056.02, 1056.03, 1056.04, 1056.05	NEN-grond
1056.MM01_og_veen	0,70 - 1,70	1056.03, 1056.05	NEN-grond
1056.MM02_og_klei	0,40 - 1,08	1056.01, 1056.02, 1056.03, 1056.04, 1056.05	NEN-grond
1056.MMA01_bg	0,00 - 0,80	1056.01, 1056.02, 1056.03, 1056.04, 1056.05	Asbest-grond
1056.MMA02_og	0,30 - 0,50	1056.04	Asbest-grond
1100.MM01_bg_klei	0,00 - 0,50	1100.03, 1100.04, 1100.05, 1100.06, 1100-02	NEN-grond
1100.MM02_og_klei	0,50 - 1,20	1100.03, 1100.04, 1100.05, 1100.06, 1100-02	NEN-grond
1100.MMA1	0,30 - 1,20	1100.03, 1100.06, 1100-02	Asbest-grond
1100.MMWB01	0,00 - 0,25	1100.w1, 1100.w10, 1100.w2, 1100.w3, 1100.w4, 1100.w5, 1100.w6, 1100.w7, 1100.w8, 1100.w9	Standaardpakket waterbodem
139.MM01_bg klei	0,00 - 0,25	139.01, 139.02, 139.03, 139.04, 139.05, 139.06, 139.07, 139.08, 139.09	NEN-grond + OCB
139.MM02_bg klei	0,00 - 0,50	139.10, 139.11, 139.12, 139.13	NEN-grond
139.MM03_og zand	0,50 - 1,20	139.01, 139.02, 139.03, 139.04	NEN-grond
139.MM04_og klei	0,40 - 1,00	139.05, 139.06, 139.07, 139.08, 139.09, 139.10, 139.11, 139.12, 139.13	NEN-grond
157.MM01_bg_klei	0,00 - 0,40	157.02, 157.03, 157.04, 157.05, 157.06	NEN-grond
157.MM02_og_klei	0,40 - 1,10	157.02, 157.03, 157.04, 157.05, 157.06	NEN-grond
1576.MM01_bg_klei	0,00 - 0,20	1576.03, 1576.04, 1576.05, 1576.06	NEN-grond
1576.MM02_og_klei	0,45 - 1,00	1576.03, 1576.04, 1576.05, 1576.06	NEN-grond
1578.MM01_bg_klei	0,00 - 0,50	1578.01, 1578.02, 1578.03, 1578.04, 1578.05	NEN-grond
1578.MM02_og_klei	0,45 - 1,25	1578.01, 1578.02, 1578.03, 1578.04, 1578.05	NEN-grond

159.MM01_bg_klei	0,00 - 0,40	159.01, 159.02, 159.03, 159.04, 159.05	NEN-grond
159.MM02_og_klei	0,50 - 1,00	159.01, 159.02, 159.03, 159.04, 159.05	NEN-grond
160.MM02_og_klei	0,50 - 1,30	160.01, 160.02, 160.03, 160.04, 160.05	NEN-grond
160_MM01_bg_klei	0,00 - 0,30	160.01, 160.02, 160.03, 160.04, 160.05	NEN-grond
17.MM01_bg_klei	0,00 - 0,50	17.01, 17.02, 17.03, 17.04	NEN-grond
17.MM01_og_klei	0,35 - 1,70	17.01, 17.02, 17.03, 17.04	NEN-grond
17.MMA1_bg	0,00 - 0,50	17.01, 17.02, 17.03, 17.04	Asbest-grond NEN-grond
17.MMA1_og	0,40 - 1,20	17.01, 17.03, 17.04	Asbest-grond NEN-grond
18.MM01_bg_klei	0,00 - 0,50	18.01, 18.02, 18.03, 18.04, 18.05	NEN-grond
18.MM01_og_klei	0,30 - 1,60	18.01, 18.02, 18.03, 18.04, 18.05	NEN-grond
184.MM01_bg_klei	0,00 - 0,30	184.01, 184.02, 184.03, 184.04	NEN-grond
184.MM02_og_klei	0,60 - 1,00	184.01, 184.03	NEN-grond
185.MM01_bg_klei	0,00 - 0,30	185.01, 185.02, 185.03, 185.04, 185.05, 185.06	NEN-grond
185.MM02_og_klei	0,50 - 1,20	185.01, 185.02, 185.03, 185.04, 185.05, 185.06	NEN-grond
188.MM01_bg_klei	0,00 - 0,45	188.04, 188.05, 188.06, 188.07, 188.08	NEN-grond
188.MM02_og_klei	0,45 - 0,95	188.04, 188.05, 188.06, 188.07, 188.08	NEN-grond
188.MM03_bg_klei	0,00 - 0,35	188.09, 188.10, 188.11, 188.12, 188.13	NEN-grond
188.MM04_og_klei	0,40 - 1,10	188.09, 188.10, 188.11, 188.12, 188.13	NEN-grond
19.MM01_bg_klei	0,00 - 0,25	19.02, 19.04, 19.05, 19.06, 19.07, 19.08, 19.09, 19.10, 19.11, 19.12	NEN-grond + OCB
19.MM02_og_klei	0,75 - 1,15	19.02	NEN-grond
212.MM01_bg_klei	0,00 - 0,30	212.02, 212.03, 212.04, 212.05	NEN-grond
212.MM02_og_klei	0,50 - 1,20	212.02, 212.03, 212.04, 212.05	NEN-grond
212.MM03_bg_klei	0,00 - 0,40	212.06, 212.07, 212.08, 212.09	NEN-grond
212.MM04_og_klei	0,35 - 1,00	212.06, 212.07, 212.08, 212.09	NEN-grond
212.MMA1_bg	0,00 - 0,40	212.01, 212.02, 212.03, 212.04, 212.05, 212.06, 212.07, 212.08, 212.09	Asbest-grond
212.MMA2_og	0,30 - 0,80	212.01, 212.02, 212.03, 212.04, 212.05, 212.06, 212.07, 212.08, 212.09	Asbest-grond
212.MMWB01	0,00 - 0,15	212.W01, 212.W02, 212.W03, 212.W04, 212.W05, 212.W06, 212.W07, 212.W08, 212.W09, 212.W10	Standaardpakket waterbodem

295.MM01_bg klei	0,00 - 0,50	295.05, 295.06, 295.07, 295.08, 295.09	NEN-grond
295.MM02_og klei	0,60 - 1,30	295.02, 295.03, 295.07	NEN-grond
295.MMA1	0,00 - 0,50	295.04	Asbest-puin
295.MMWB01	0,00 - 0,60	295.01, 295.02, 295.03	Standaardpakket waterbodem
345.MM01_bg_klei	0,00 - 0,50	345.01, 345.02, 345.03, 345.04, 345.05, 345.06	NEN-grond
345.MM01_og_veen	0,80 - 1,70	345.02, 345.03, 345.05, 345.07, 345.09, 345.11, 345.13	NEN-grond
345.MM02_bg_klei	0,00 - 0,50	345.07, 345.08, 345.09, 345.10, 345.11, 345.12, 345.13	NEN-grond
345.MM02_og_klei	0,30 - 1,40	345.01, 345.02, 345.03, 345.04, 345.06, 345.08, 345.09, 345.10, 345.11, 345.12	NEN-grond
349.04-4	1,00 - 1,20	349.04	NEN-grond
349.MM01_bg_klei	0,00 - 0,50	349.01, 349.02, 349.03, 349.04, 349.05, 349.06, 349.07, 349.08, 349.09	NEN-grond
349.MM02_og_klei	0,35 - 1,10	349.01, 349.02, 349.03, 349.04, 349.05, 349.06, 349.07, 349.08, 349.09	NEN-grond
349.MMA1	0,70 - 1,00	349.04	Asbest-grond
368.MM01_bg klei	0,00 - 0,50	368.01, 368.02, 368.03, 368.04, 368.08, 368.09, 368.09a, 368.10, 368.11, 368.12	NEN-grond
368.MM02_bg zand	0,00 - 0,40	368.05, 368.06, 368.07	NEN-grond
368.MM03_og klei	0,40 - 1,00	368.01, 368.02, 368.04, 368.08, 368.09a, 368.10, 368.11, 368.12	NEN-grond
368.MM04_og zand	0,35 - 1,10	368.03, 368.05, 368.06, 368.07, 368.09	NEN-grond
484.MM01_bg_klei	0,00 - 0,55	484.01, 484.02, 484.03, 484.04, 484.05	NEN-grond
484.MM02_og_zand	0,55 - 1,20	484.01, 484.02, 484.03, 484.04, 484.05	NEN-grond
81.19-4	0,90 - 1,40	81.19	NEN-grond
81.MM01_bg_klei	0,00 - 0,35	81.05, 81.06, 81.07, 81.08, 81.09	NEN-grond
81.MM02_og_klei	0,60 - 1,20	81.05, 81.06, 81.07, 81.08, 81.09	NEN-grond
81.MM03_bg_klei	0,00 - 0,35	81.10, 81.11, 81.12, 81.13, 81.14	NEN-grond
81.MM04_og_klei	0,50 - 1,50	81.10, 81.11, 81.12, 81.14	NEN-grond
81.MM05_bg_klei	0,00 - 0,40	81.15, 81.16, 81.17, 81.18, 81.19	NEN-grond
81.MM06_og_klei	0,40 - 1,00	81.15, 81.16, 81.17, 81.18, 81.19	NEN-grond
81.MM07_bg_klei	0,00 - 0,40	81.21, 81.22, 81.23, 81.24, 81.25, 81.26	NEN-grond
81.MM08_bg_klei	0,00 - 0,35	81.27, 81.28, 81.29, 81.30, 81.31, 81.32	NEN-grond
81.MM09_og_klei	0,40 - 1,30	81.21, 81.22, 81.23, 81.24, 81.25, 81.26, 81.30, 81.31	NEN-grond

81.MMA1_bg	0,00 - 0,35	81.05, 81.06, 81.07, 81.08, 81.09, 81.10, 81.11, 81.12, 81.13, 81.14	Asbest-grond
81.MMA2_bg	0,00 - 0,40	81.15, 81.16, 81.17, 81.18, 81.19, 81.21, 81.22, 81.23, 81.24, 81.25	Asbest-grond
81.MMA3_og	0,35 - 1,75	81.06, 81.08, 81.09, 81.11, 81.14, 81.16, 81.17, 81.18, 81.19, 81.22	Asbest-grond
83.03-5	1,20 - 1,40	83.03	NEN-grond
83.MM01_bg klei	0,00 - 0,50	83.02, 83.03, 83.04, 83.05, 83.06, 83.07, 83.08	NEN-grond
83.MM02_og klei	0,45 - 1,10	83.03, 83.05, 83.07	NEN-grond
83.MMA1	0,80 - 1,20	83.03	Asbest-grond
84.MM01_bg_klei	0,00 - 0,35	84.01, 84.02, 84.03, 84.04, 84.05	NEN-grond
84.MM02_og_klei	0,45 - 1,00	84.01, 84.02, 84.03, 84.04, 84.05	NEN-grond

[1])NEN-grond: droge stof, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 van VROM), polychloorbifenylen (PCB 7 van VROM) en minerale olie (GC), lutum, organische stof, conform AS 3000

[2])Asbest-grond: Indicatieve analyse asbest

[3])Asbest-puin: Analyse asbest in puin

[4]) OCB: alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, hexachloorbenzeen, heptAchloor, heptachloorepoxide, hexachloorbutadieen, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, alfa-endosulfan, alfa-endosilfansulfaat, alfa-chloordaan, gamma-chloordaan, o p-DDT, p p-DDT, o p-DDE, p p-DDE, o p-DDD, p p-DDD, som HCH, som drins, SOM DDT/DDE/DDD

[5])Standaardpakket waterbodem: droge stof, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 van VROM), polychloorbifenylen (PCB 7 van VROM) en minerale olie (GC), lutum, organische stof, conform AS 3000

Bijlage 4: Analyseresultaten

Analysecertificaten grondmonsters

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Lisa Receveur
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-Aug-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017100619/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Aug-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017100619/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	01-Aug-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Aug-2017/15:01
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	79.8	77.8	
S	Droge stof	% (m/m)			23.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.7	3.3	61.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.5	94.7	36.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25.1	28.5	21.3
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	25	26	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	<0.20	0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	8.8	9.9
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	9.2	5.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.055	<0.050	0.053
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	3.9
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	23	16
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19	17	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	60	53	31
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<9.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<15
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.2	<5.0	32
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	<11	190
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	7.4	560
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	63
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	55 [1)]	<35	880 [1)]
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1019.01 (0-30) 1019.01 (30-55) 1019.02 (0-35) 1019.03 (0-35) 1019.04 (0-40) 1019.05	27-Jul-2017	9653703
2	1019.01 (55-85) 1019.02 (35-80) 1019.04 (40-90) 1019.05 (35-70) 1019.06 (70-90)	27-Jul-2017	9653704
3	1019.02 (90-100) 1019.04 (90-100) 1019.05 (70-100) 1019.06 (90-120)	27-Jul-2017	9653705

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017100619/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	01-Aug-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Aug-2017/15:01
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.26	<0.050	0.056
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.079	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.61	0.070	0.070
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.29	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.39	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.6	0.39	0.41

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1019.01 (0-30) 1019.01 (30-55) 1019.02 (0-35) 1019.03 (0-35) 1019.04 (0-40) 1019.05	27-Jul-2017	9653703
2	1019.01 (55-85) 1019.02 (35-80) 1019.04 (40-90) 1019.05 (35-70) 1019.06 (70-90)	27-Jul-2017	9653704
3	1019.02 (90-100) 1019.04 (90-100) 1019.05 (70-100) 1019.06 (90-120)	27-Jul-2017	9653705

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VS

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□1□□□1□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9653703	1019.01	1	0	30	0534186079	1019.01 (0-30) 1019.01 (30-55)
9653703	1019.02	1	0	35	0534186077	
9653703	1019.01	2	30	55	0534186084	
9653703	1019.03	1	0	35	0534211712	
9653703	1019.04	1	0	40	0534186089	
9653703	1019.05	1	0	35	0534211718	
9653703	1019.06	1	0	35	0534211561	
9653704	1019.01	3	55	85	0534186080	1019.01 (55-85) 1019.02 (35-80)
9653704	1019.02	2	35	80	0534186082	
9653704	1019.04	2	40	90	0534186081	
9653704	1019.05	2	35	70	0534211709	
9653704	1019.06	3	70	90	0534211562	
9653705	1019.02	4	90	100	0534186090	1019.02 (90-100) 1019.04 (90-1
9653705	1019.04	3	90	100	0534186088	
9653705	1019.05	3	70	100	0534211721	
9653705	1019.06	4	90	120	0534211711	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□1□□□1□□1

□□merking 1□

Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

□□merking 2□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□1□□□1□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

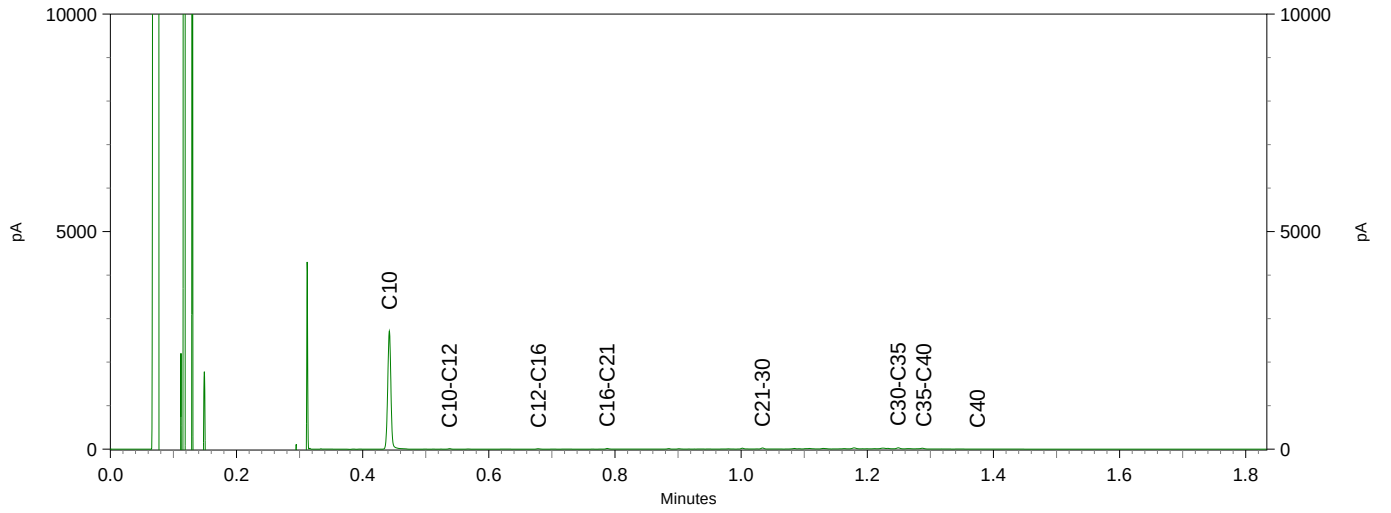
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

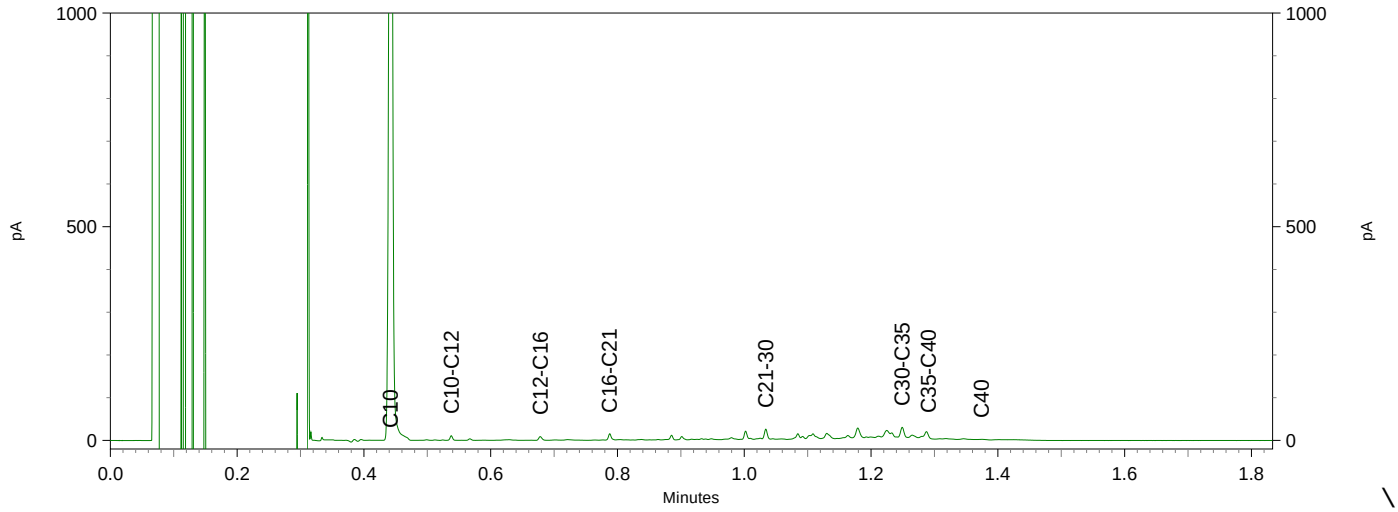
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

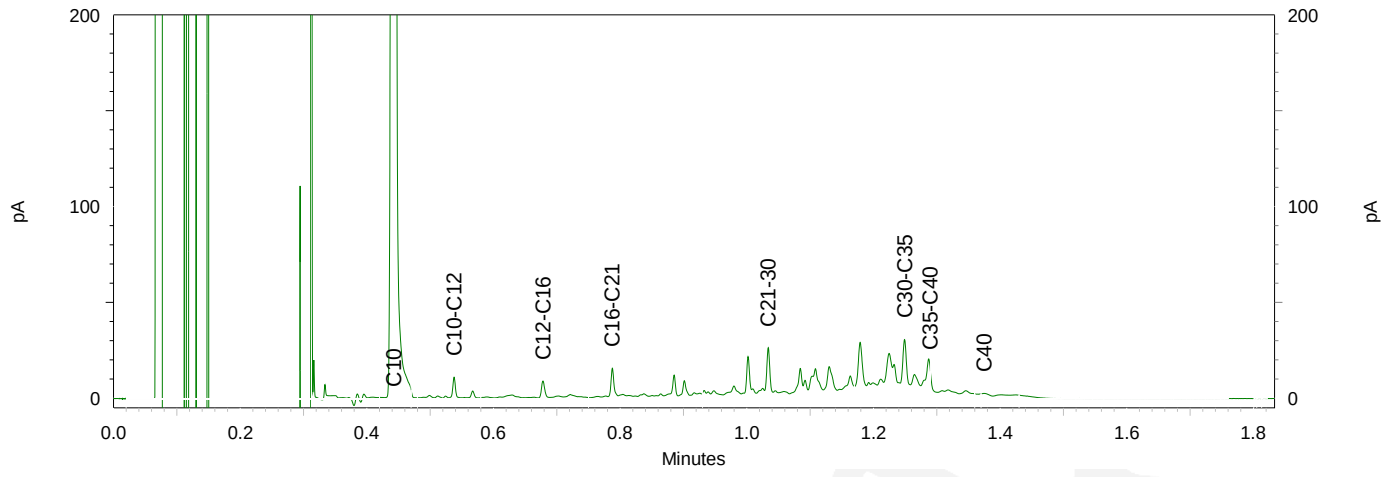
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9653703
Certificate no.: 2017100619
Sample description.: 1019.01 (0-30) 1019.01 (30-55) 1019.02 (0-35) 1019
V



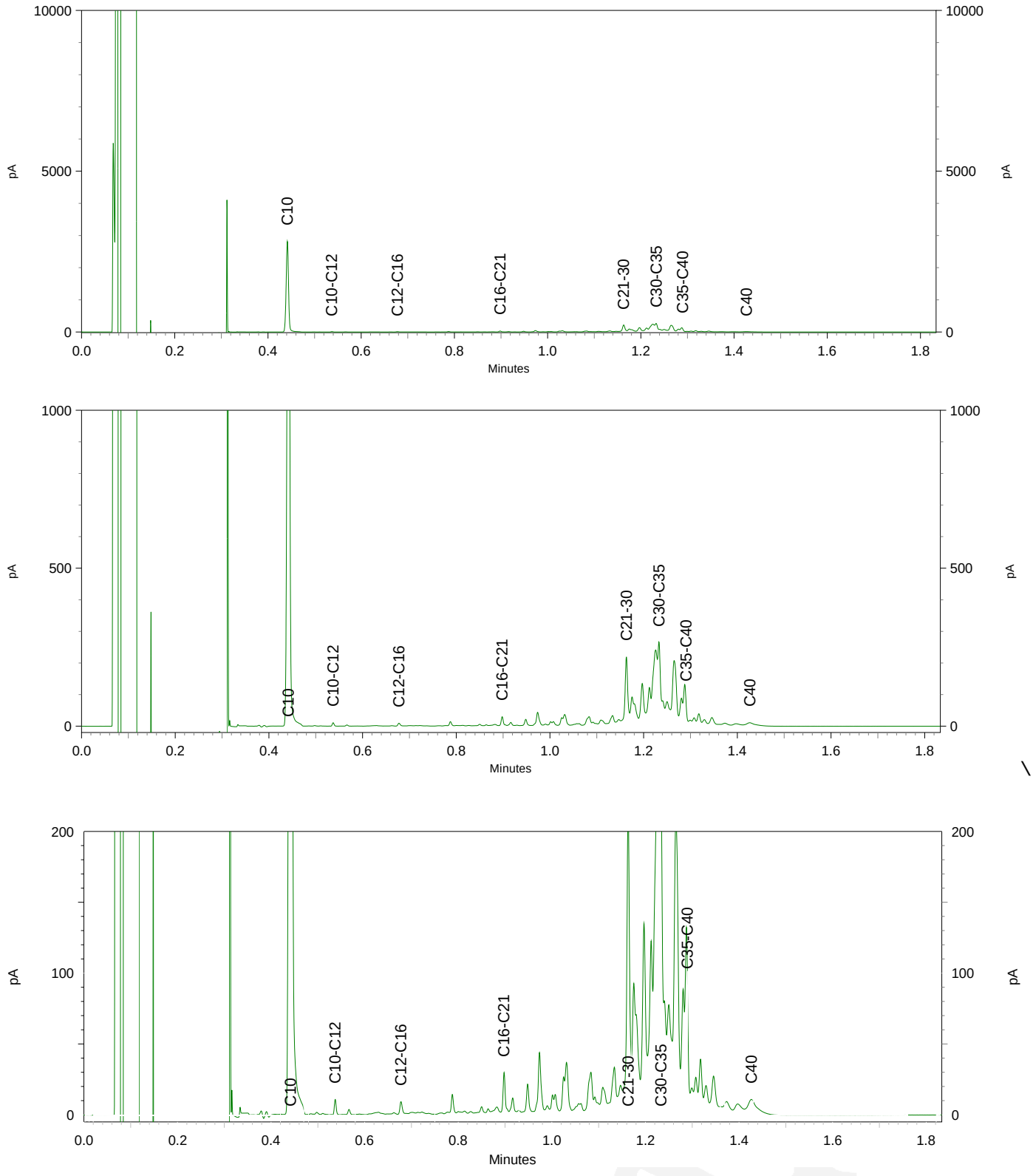




eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9653705
Certificate no.: 2017100619
Sample description.: 1019.02 (90-100) 1019.04 (90-100) 1019.05 (70-100)
V



Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Lisa Receveur
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-Aug-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017098594/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Jul-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017098594/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	27-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Aug-2017/10:01
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	87.1	78.0		
S	Droge stof	% (m/m)			24.2	
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6	3.1	80.8	
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.0	95.1	18.2	
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.7	25.5	14.8	
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	20	<20	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	<0.20	<0.20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	8.0	7.9	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	7.5	<5.0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.7	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	19	5.8	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	14	<10	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	58	47	36	
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<9.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<15	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<15	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	84	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.0	5.4	200	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<18	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	320	1)
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1056.01 (0-30) 1056.01 (30-50) 1056.02 (0-20) 1056.02 (20-40) 1056.03 (0-30) 1056.0	26-Jul-2017	9647509
2	1056.01 (50-80) 1056.02 (40-80) 1056.02 (80-100) 1056.03 (85-108) 1056.04 (50-7	26-Jul-2017	9647510
3	1056.03 (130-170) 1056.05 (70-100)	26-Jul-2017	9647511

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017098594/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	27-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Aug-2017/10:01
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1056.01 (0-30) 1056.01 (30-50) 1056.02 (0-20) 1056.02 (20-40) 1056.03 (0-30) 1056.0	26-Jul-2017	9647509
2	1056.01 (50-80) 1056.02 (40-80) 1056.02 (80-100) 1056.03 (85-108) 1056.04 (50-7	26-Jul-2017	9647510
3	1056.03 (130-170) 1056.05 (70-100)	26-Jul-2017	9647511

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9647509	1056.05	1	0	30	0534199329	1056.01 (0-30) 1056.01 (30-50)
9647509	1056.04	1	0	30	0534199335	
9647509	1056.03	1	0	30	0534211664	
9647509	1056.02	1	0	20	0534199327	
9647509	1056.02	2	20	40	0534211674	
9647509	1056.01	1	0	30	0534211481	
9647509	1056.01	2	30	50	0534211649	
9647510	1056.02	4	80	100	0534199336	1056.01 (50-80) 1056.02 (40-80)
9647510	1056.02	3	40	80	0534211678	
9647510	1056.04	3	50	70	0534199333	
9647510	1056.04	4	70	100	0534199330	
9647510	1056.05	3	50	70	0534199334	
9647510	1056.03	4	85	108	0534211668	
9647510	1056.01	3	50	80	0534214355	
9647511	1056.03	6	130	170	0534211671	1056.03 (130-170) 1056.05 (70-
9647511	1056.05	4	70	100	0534199332	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

□□merking 1□

Humusachtige verbindingen aangetoond.

□□merking 2□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

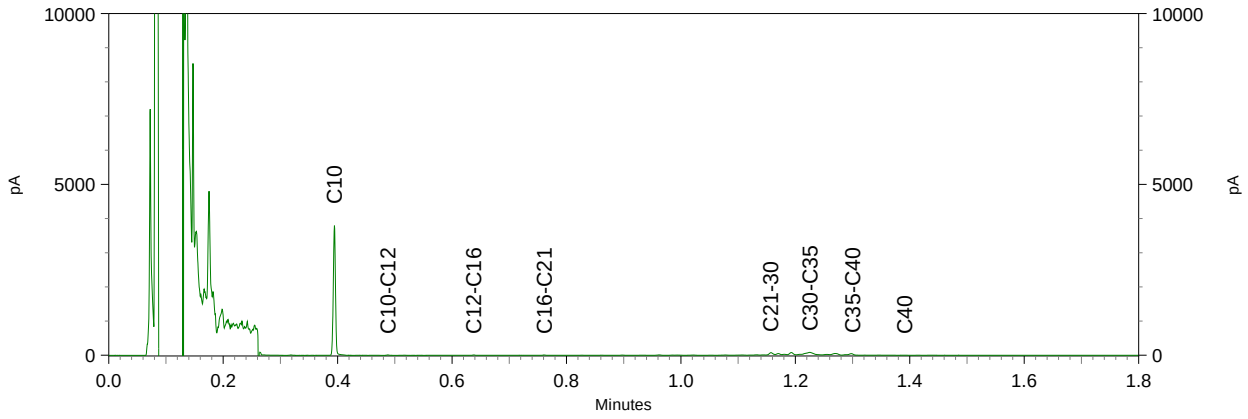
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

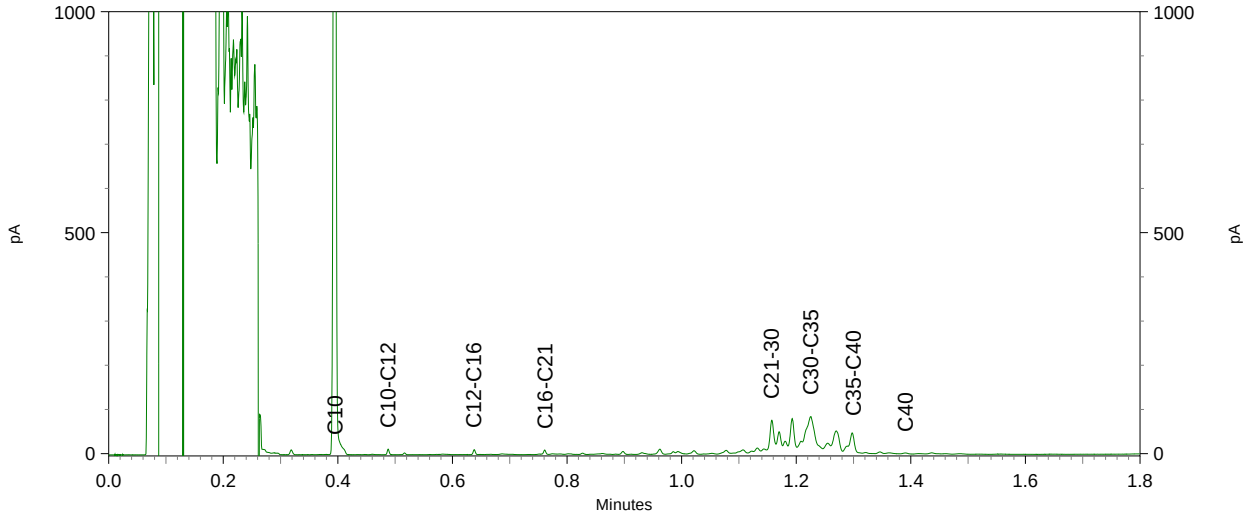
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

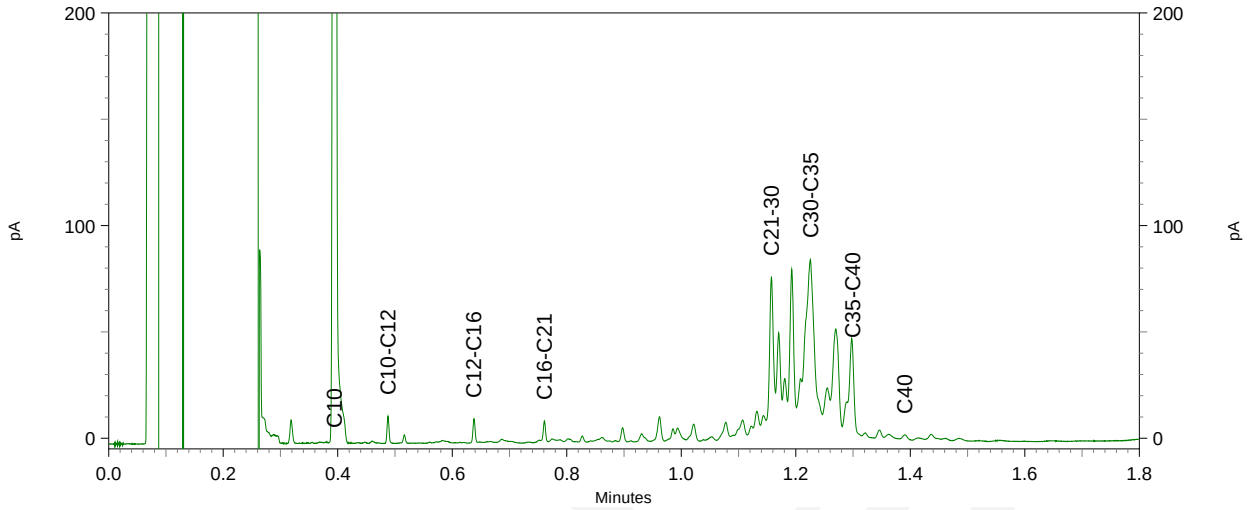
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9647511
Certificate no.: 2017098594
Sample description.: 1056.03 (130-170) 1056.05 (70-100)
V







Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Lisa Receveur
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Jul-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017097646/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jul-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017097646/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	25-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jul-2017/07:28
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)			31.7	
S	Droge stof	% (m/m)	80.1	77.5		80.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.3	1.2	52.0	1.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.8	95.9	46.4	96.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	42.6	41.3	22.4	26.6
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	30	28	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	8.7	10	7.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	8.0	5.0	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.064
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	12	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	22	12	16
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	22	14	<10	20
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	56	55	22	45
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<6.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<10	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	11	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	34	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	59	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<12	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	110 [1)]	<35
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	345.01 (0-15) 345.01 (15-50) 345.02 (0-20) 345.02 (20-35) 345.03 (0-15) 345.03 (15-4	21-Jul-2017	9644788
2	345.01 (50-100) 345.02 (50-80) 345.03 (95-140) 345.04 (50-100) 345.06 (70-100) :	21-Jul-2017	9644789
3	345.02 (145-155) 345.03 (140-150) 345.05 (110-140) 345.07 (120-130) 345.09 (80-130)	21-Jul-2017	9644790
4	345.07 (0-25) 345.07 (25-50) 345.08 (0-30) 345.09 (0-30) 345.09 (30-50) 345.10 (0-30)	21-Jul-2017	9644791

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017097646/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	25-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jul-2017/07:28
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.074	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	345.01 (0-15) 345.01 (15-50) 345.02 (0-20) 345.02 (20-35) 345.03 (0-15) 345.03 (15-4	21-Jul-2017	9644788
2	345.01 (50-100) 345.02 (50-80) 345.03 (95-140) 345.04 (50-100) 345.06 (70-100) :	21-Jul-2017	9644789
3	345.02 (145-155) 345.03 (140-150) 345.05 (110-140) 345.07 (120-130) 345.09 (80-130)	21-Jul-2017	9644790
4	345.07 (0-25) 345.07 (25-50) 345.08 (0-30) 345.09 (0-30) 345.09 (30-50) 345.10 (0-30)	21-Jul-2017	9644791

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9644788	345.01	1	0	15	0534100027	345.01 (0-15) 345.01 (15-50) 34
9644788	345.05	2	25	40	0534211474	
9644788	345.06	1	0	30	0534211471	
9644788	345.06	2	30	50	0534211470	
9644788	345.01	2	15	50	0534100030	
9644788	345.02	1	0	20	0534211334	
9644788	345.02	2	20	35	0534211335	
9644788	345.03	1	0	15	0534100024	
9644788	345.03	2	15	40	0534211588	
9644788	345.04	1	0	25	0534211478	
9644788	345.04	2	25	50	0534211483	
9644788	345.05	1	0	25	0534211469	
9644789	345.01	3	50	100	0534100028	345.01 (50-100) 345.02 (50-80)
9644789	345.02	4	50	80	0534211339	
9644789	345.03	6	95	140	0534100025	
9644789	345.04	3	50	100	0534211482	
9644789	345.06	4	70	100	0534211475	
9644789	345.08	2	30	80	0534211441	
9644789	345.09	4	60	80	0534211450	
9644789	345.10	3	50	100	0534211449	
9644789	345.11	3	60	80	0534211663	
9644789	345.12	3	50	70	0534211444	
9644790	345.02	8	145	155	0534211344	345.02 (145-155) 345.03 (140-1
9644790	345.03	7	140	150	0534211388	
9644790	345.05	5	110	140	0534211476	
9644790	345.07	5	120	130	0534214360	
9644790	345.09	5	80	130	0534211656	
9644790	345.11	7	120	170	0534211655	
9644790	345.13	7	145	165	0534211386	
9644791	345.07	1	0	25	0534214363	345.07 (0-25) 345.07 (25-50) 34
9644791	345.07	2	25	50	0534214362	
9644791	345.08	1	0	30	0534211443	
9644791	345.09	1	0	30	0534211452	
9644791	345.09	2	30	50	0534211451	
9644791	345.10	1	0	30	0534211453	
9644791	345.10	2	30	50	0534211448	
9644791	345.11	1	0	25	0534211661	
9644791	345.12	1	0	30	0534211440	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9644791	345.12	2	30	50	0534211439	345.07 (0-25) 345.07 (25-50) 34
9644791	345.13	1	0	20	0534211379	
9644791	345.13	2	20	35	0534211380	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

□□merking 1□

Humusachtige verbindingen aangetoond.

□□merking 2□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

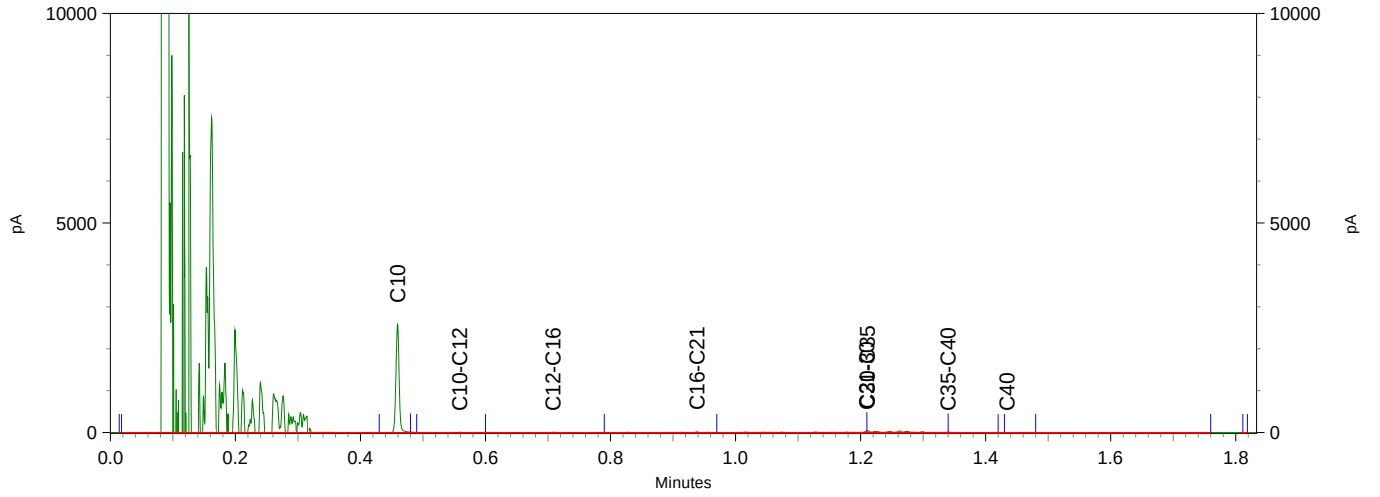
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

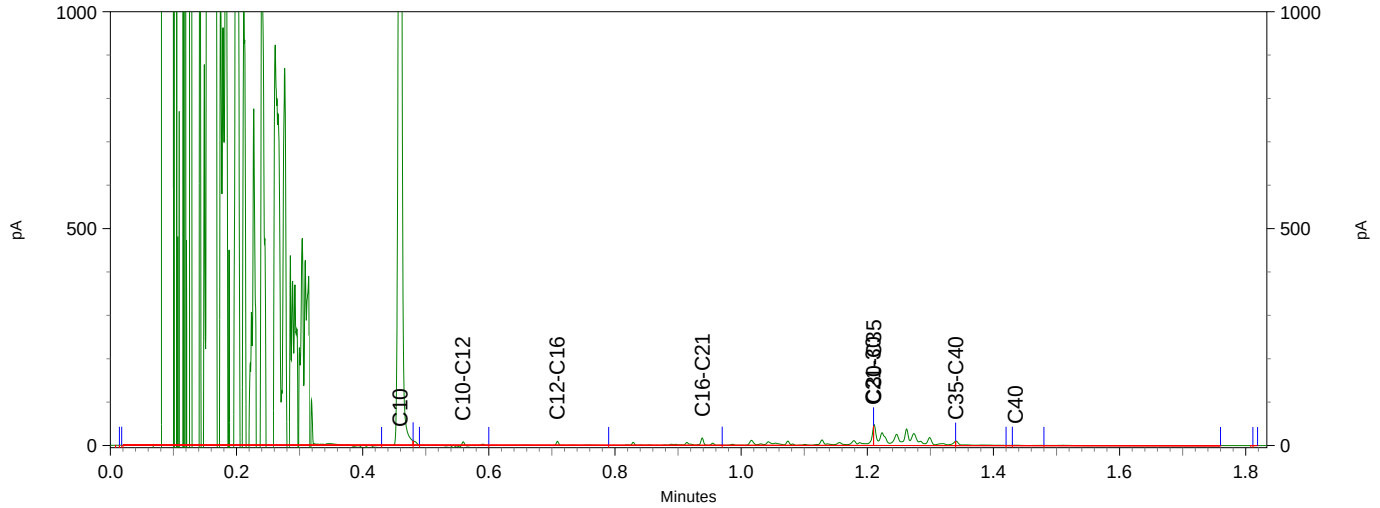
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

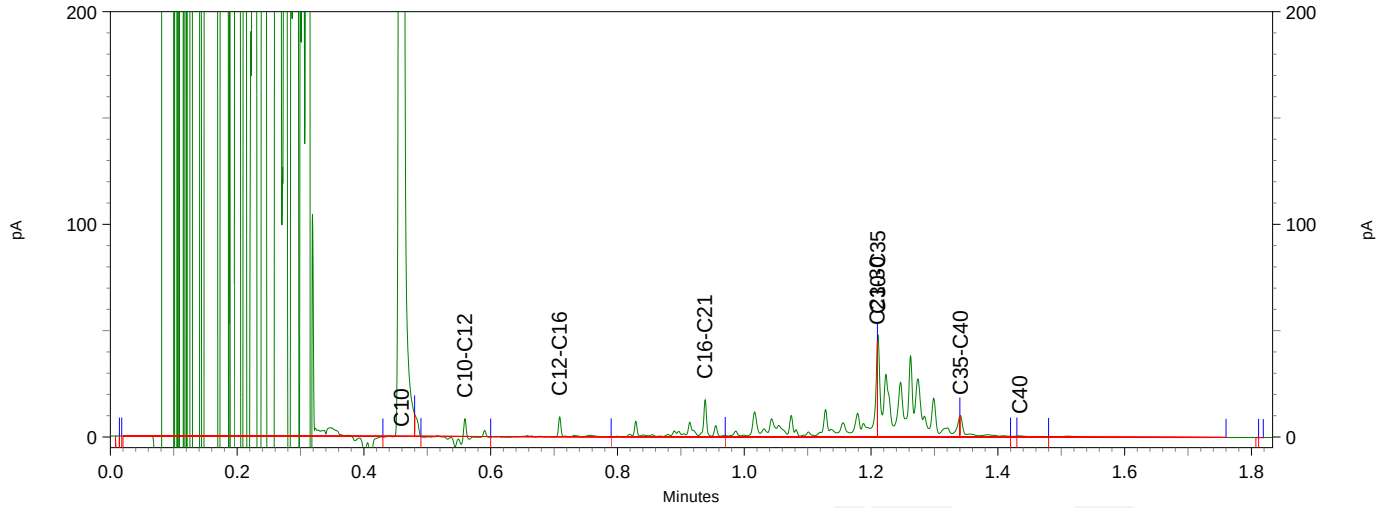
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9644790
Certificate no.:2017097646
Sample description.: 345.02 (145-155) 345.03 (140-150) 345.05 (110-140)
V







Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Lisa Receveur
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Jul-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017096601/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jul-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017096601/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	21-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jul-2017/11:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	86.6	81.3	79.3	76.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1.3	2.1	1.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	97.0	96.1	97.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22.2	24.6	26.0	16.6
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	23	31	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	<0.20	0.28	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	7.9	8.7	5.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	7.2	14	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.070	<0.050	0.061	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	20	21	12
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	21	13	20	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	45	40	53	28
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.1	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	6.4	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	17.01 (0-50) 17.02 (0-35) 17.03 (0-40) 17.04 (0-40)	19-Jul-2017	9641872
2	17.01 (50-80) 17.01 (80-90) 17.02 (35-80) 17.02 (80-100) 17.03 (40-75) 17.03 (75-	19-Jul-2017	9641874
3	18.01 (0-25) 18.01 (25-35) 18.01 (35-50) 18.02 (0-35) 18.02 (35-50) 18.03 (0-25) 18.03	20-Jul-2017	9641876
4	18.01 (50-80) 18.01 (80-100) 18.02 (65-80) 18.02 (80-100) 18.03 (100-150) 18.03 (150-	20-Jul-2017	9641877

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017096601/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	21-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jul-2017/11:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	1.3	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.37	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.6	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.75	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.75	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.37	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.59	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.32	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.32	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	6.4	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	17.01 (0-50) 17.02 (0-35) 17.03 (0-40) 17.04 (0-40)	19-Jul-2017	9641872
2	17.01 (50-80) 17.01 (80-90) 17.02 (35-80) 17.02 (80-100) 17.03 (40-75) 17.03 (75-	19-Jul-2017	9641874
3	18.01 (0-25) 18.01 (25-35) 18.01 (35-50) 18.02 (0-35) 18.02 (35-50) 18.03 (0-25) 18.03	20-Jul-2017	9641876
4	18.01 (50-80) 18.01 (80-100) 18.02 (65-80) 18.02 (80-100) 18.03 (100-150) 18.03 (150-	20-Jul-2017	9641877

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□1□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9641872	17.01	1	0	50	0534214583	17.01 (0-50) 17.02 (0-35) 17.03
9641872	17.02	1	0	35	0534214577	
9641872	17.03	1	0	40	0534199557	
9641872	17.04	1	0	40	0534199073	
9641874	17.01	3	80	90	0534214580	17.01 (50-80) 17.01 (80-90) 17.(
9641874	17.02	3	80	100	0534214574	
9641874	17.03	2	40	75	0534199559	
9641874	17.03	3	75	85	0534199553	
9641874	17.02	2	35	80	0534214582	
9641874	17.04	5	120	170	0534199079	
9641874	17.04	3	70	85	0534199078	
9641874	17.01	2	50	80	0534211583	
9641876	18.01	1	0	25	0534211429	18.01 (0-25) 18.01 (25-35) 18.0
9641876	18.01	2	25	35	0534211425	
9641876	18.01	3	35	50	0534211426	
9641876	18.02	1	0	35	0534211433	
9641876	18.02	2	35	50	0534211434	
9641876	18.03	1	0	25	0534211427	
9641876	18.03	2	25	40	0534211432	
9641876	18.04	1	0	25	0534100032	
9641876	18.04	2	25	30	0534211436	
9641876	18.05	1	0	40	0534199085	
9641876	18.05	2	40	50	0534199074	
9641877	18.01	4	50	80	0534211428	18.01 (50-80) 18.01 (80-100) 18
9641877	18.01	5	80	100	0534211424	
9641877	18.02	4	65	80	0534211430	
9641877	18.02	6	80	100	0534211435	
9641877	18.03	5	100	150	0534199558	
9641877	18.03	6	150	160	0534199562	
9641877	18.04	4	65	80	0534211438	
9641877	18.04	3	30	65	0534100029	
9641877	18.05	4	65	100	0534199566	
9641877	18.05	3	50	65	0534199563	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□1□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□1□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017081175/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jun-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017081175/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	21-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jun-2017/13:32
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	78.1	69.1	83.9	78.4	85.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.3	4.0	3.9	3.5	3.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93.6	93.8	94.6	95.3	94.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	30.4	31.1	22.2	17.7	28.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	27	32	21	<20	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	<0.20	0.30	<0.20	0.26
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.5	9.9	8.1	7.3	8.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	10	9.6	6.3	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.058	<0.050	0.052	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	4.0	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	23	17	15	21
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	21	19	17	12	20
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	66	56	59	38	59
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.4	5.5	6.5	<5.0	6.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	184.MM01□bg□klei 184.01 (0-30) 184.02 (0-30) 184.03 (0-30) 184.04 (0-30)	19-Jun-2017	9594092
2	184.MM02□bg□klei 184.01 (70-100) 184.03 (60-85)	19-Jun-2017	9594093
3	185.MM01□bg□klei 185.01 (0-30) 185.02 (0-30) 185.03 (0-30) 185.04 (0-30) 185.05 (0-30)	19-Jun-2017	9594094
4	185.MM02□bg□klei 185.01 (60-85) 185.02 (60-90) 185.03 (50-100) 185.04 (50-60) 185.04	19-Jun-2017	9594095
5	212.MM01□bg□klei 212.02 (0-30) 212.03 (0-30) 212.04 (0-30) 212.05 (0-30)	20-Jun-2017	9594096

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017081175/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	21-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jun-2017/13:32
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	184.MM01□bg□klei 184.01 (0-30) 184.02 (0-30) 184.03 (0-30) 184.04 (0-30)	19-Jun-2017	9594092
2	184.MM02□bg□klei 184.01 (70-100) 184.03 (60-85)	19-Jun-2017	9594093
3	185.MM01□bg□klei 185.01 (0-30) 185.02 (0-30) 185.03 (0-30) 185.04 (0-30) 185.05 (0-30)	19-Jun-2017	9594094
4	185.MM02□bg□klei 185.01 (60-85) 185.02 (60-90) 185.03 (50-100) 185.04 (50-60) 185.04	19-Jun-2017	9594095
5	212.MM01□bg□klei 212.02 (0-30) 212.03 (0-30) 212.04 (0-30) 212.05 (0-30)	20-Jun-2017	9594096

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017081175/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	21-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jun-2017/13:32
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	☐	☐	☐
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	58.1	86.4	77.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	6.0	4.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.6	92.7	93.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	41.1	18.8	28.6
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	22	21	28
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.27	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	8.3	10.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	11	9.5
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	20	24
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19	20	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	60	61	57
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	23
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13	160
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.8	12	94
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	47
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	330
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	212.MM02□bg□klei 212.02 (80-90) 212.03 (50-70) 212.04 (70-100) 212.05 (80-120)	20-Jun-2017	9594097
7	212.MM03□bg□klei 212.06 (0-30) 212.07 (0-30) 212.08 (0-35) 212.09 (0-40)	20-Jun-2017	9594098
8	212.MM04□bg□klei 212.06 (50-80) 212.07 (80-90) 212.08 (35-75) 212.09 (40-60) 212.09	20-Jun-2017	9594099

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017081175/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	21-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jun-2017/13:32
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	□	□	□
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.095
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.069
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.080
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.59

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	212.MM02□bg□klei 212.02 (80-90) 212.03 (50-70) 212.04 (70-100) 212.05 (80-120)	20-Jun-2017	9594097
7	212.MM03□bg□klei 212.06 (0-30) 212.07 (0-30) 212.08 (0-35) 212.09 (0-40)	20-Jun-2017	9594098
8	212.MM04□bg□klei 212.06 (50-80) 212.07 (80-90) 212.08 (35-75) 212.09 (40-60) 212.09	20-Jun-2017	9594099

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□11□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9594092	184.01	1	0	30	0534185218	184.MM01□bg□klei 184.01 (0-30)
9594092	184.02	1	0	30	0534185215	
9594092	184.03	1	0	30	0534185206	
9594092	184.04	1	0	30	0534186478	
9594093	184.01	3	70	100	0534185217	184.MM02□bg□klei 184.01 (70-10
9594093	184.03	3	60	85	0534185216	
9594094	185.01	1	0	30	0534186468	185.MM01□bg□klei 185.01 (0-30)
9594094	185.02	1	0	30	0534185461	
9594094	185.03	1	0	30	0534185467	
9594094	185.04	1	0	30	0534185327	
9594094	185.05	1	0	30	0534185469	
9594094	185.06	1	0	30	0534186473	
9594095	185.01	3	60	85	0534186480	185.MM02□bg□klei 185.01 (60-85
9594095	185.02	3	60	90	0534185335	
9594095	185.03	3	50	100	0534185462	
9594095	185.04	3	50	60	0534185326	
9594095	185.05	3	60	85	0534185465	
9594095	185.06	3	65	75	0534186467	
9594095	185.04	4	60	80	0534185328	
9594095	185.06	4	75	120	0534185470	
9594096	212.02	1	0	30	0534185339	212.MM01□bg□klei 212.02 (0-30)
9594096	212.03	1	0	30	0534185517	
9594096	212.04	1	0	30	0533903469	
9594096	212.05	1	0	30	0534185284	
9594097	212.02	3	80	90	0534185005	212.MM02□bg□klei 212.02 (80-90
9594097	212.03	3	50	70	0534185512	
9594097	212.04	3	70	100	0533903461	
9594097	212.05	3	80	120	0534185337	
9594098	212.06	1	0	30	0534185507	212.MM03□bg□klei 212.06 (0-30)
9594098	212.07	1	0	30	0534185294	
9594098	212.08	1	0	35	0534186346	
9594098	212.09	1	0	40	0534186355	
9594099	212.08	2	35	75	0534185514	212.MM04□bg□klei 212.06 (50-80
9594099	212.09	2	40	60	0534186360	
9594099	212.06	3	50	80	0534185678	
9594099	212.07	3	80	90	0534185292	
9594099	212.09	3	60	80	0534186356	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□11□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9594099	212.09	4	80	100	0534186352	212.MM04□bg□klei 212.06 (50-80

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□11□□□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□11□□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

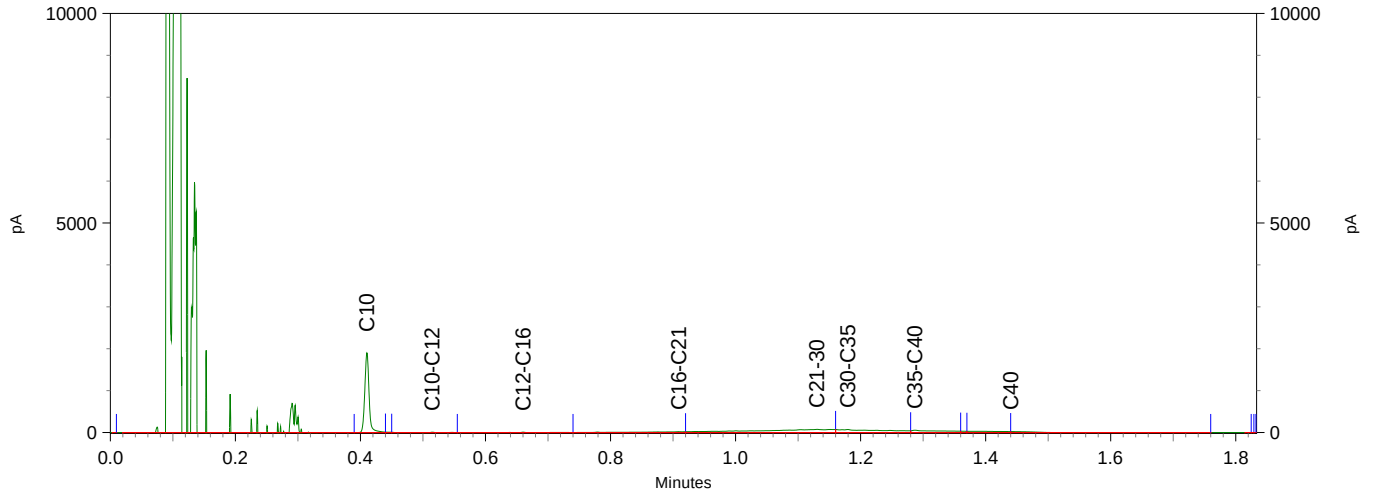
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

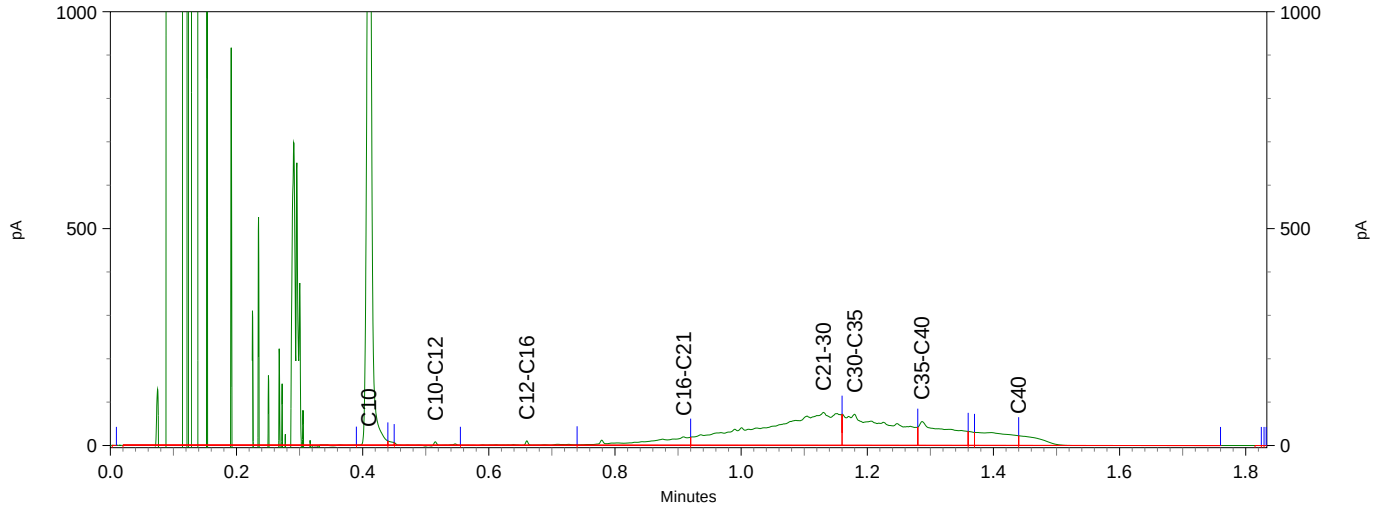
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

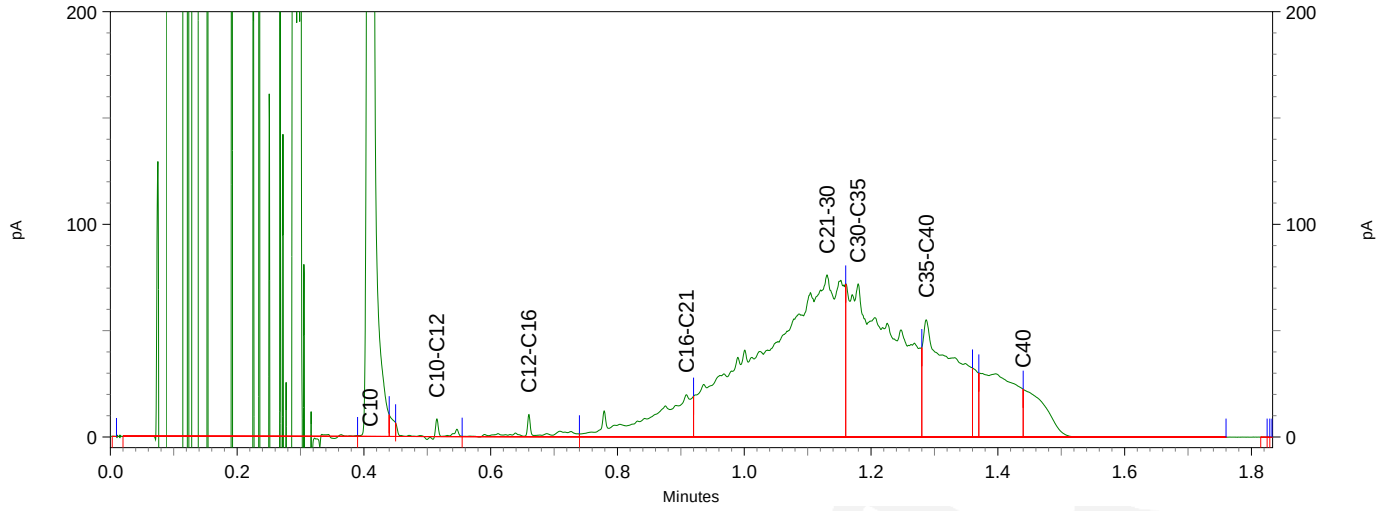
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9594099
Certificate no.:2017081175
Sample description.: 212.MM04_og_klei 212.06 (50-80) 212.07 (80-90) 212
V







Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-Mar-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017034687/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Mar-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017034687/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	17-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2017/10:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	82.6	78.8	85.5	77.7	80.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.3	2.2	<0.7	1.2	4.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.9	96.2	99.1	97.3	94.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.6	22.9	4.6	22.5	12.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	21	<20	<20	25
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.22	<0.20	<0.20	0.27
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	6.0	<3.0	6.4	4.9
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	21	7.7	<5.0	5.7	7.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.091	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	14	4.1	15	10
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	59	<10	11	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	43	43	<20	35	46
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.2	5.1	<5.0	<5.0	8.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	□rgano chloorbestrijdingsmiddelen, □CB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	139.MM01□bg klei 139.01 (0-25) 139.02 (0-25) 139.03 (0-25) 139.04 (0-25) 139.05 (0-2	16-Mar-2017	9450891
2	139.MM02□bg klei 139.10 (0-40) 139.11 (0-30) 139.12 (0-40) 139.13 (0-50)	16-Mar-2017	9450892
3	139.MM03□bg zand 139.01 (50-90) 139.02 (50-60) 139.02 (60-110) 139.03 (50-70) 139.01	16-Mar-2017	9450893
4	139.MM04□bg klei 139.05 (60-100) 139.06 (50-70) 139.07 (60-100) 139.08 (50-70) 139.01	16-Mar-2017	9450894
5	295.MM01□bg klei 295.05 (0-30) 295.06 (0-30) 295.07 (0-10) 295.08 (0-50) 295.09 (0-50)	16-Mar-2017	9450895

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017034687/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	17-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2017/10:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	2/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.018				
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010				
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
S	o,p□DDT	mg/kg ds	0.0011				
S	p,p□DDT	mg/kg ds	0.042				
S	o,p□DDE	mg/kg ds	<0.0010				
S	p,p□DDE	mg/kg ds	0.035				
S	o,p□DDD	mg/kg ds	<0.0010				
S	p,p□DDD	mg/kg ds	0.014				
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]				
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020				
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]				
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015				
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.035				
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043				
S	DD□(som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.093				
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]				
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.12				
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.12				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	139.MM01□bg klei 139.01 (0-25) 139.02 (0-25) 139.03 (0-25) 139.04 (0-25) 139.05 (0-2	16-Mar-2017	9450891
2	139.MM02□bg klei 139.10 (0-40) 139.11 (0-30) 139.12 (0-40) 139.13 (0-50)	16-Mar-2017	9450892
3	139.MM03□bg zand 139.01 (50-90) 139.02 (50-60) 139.02 (60-110) 139.03 (50-70) 139.01	16-Mar-2017	9450893
4	139.MM04□bg klei 139.05 (60-100) 139.06 (50-70) 139.07 (60-100) 139.08 (50-70) 139.01	16-Mar-2017	9450894
5	295.MM01□bg klei 295.05 (0-30) 295.06 (0-30) 295.07 (0-10) 295.08 (0-50) 295.09 (0-50)	16-Mar-2017	9450895

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017034687/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	17-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2017/10:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	3/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050	<0.050	0.074
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.052
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.41

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	139.MM01□bg klei 139.01 (0-25) 139.02 (0-25) 139.03 (0-25) 139.04 (0-25) 139.05 (0-2	16-Mar-2017	9450891
2	139.MM02□bg klei 139.10 (0-40) 139.11 (0-30) 139.12 (0-40) 139.13 (0-50)	16-Mar-2017	9450892
3	139.MM03□bg zand 139.01 (50-90) 139.02 (50-60) 139.02 (60-110) 139.03 (50-70) 139.01	16-Mar-2017	9450893
4	139.MM04□bg klei 139.05 (60-100) 139.06 (50-70) 139.07 (60-100) 139.08 (50-70) 139.01	16-Mar-2017	9450894
5	295.MM01□bg klei 295.05 (0-30) 295.06 (0-30) 295.07 (0-10) 295.08 (0-50) 295.09 (0-50)	16-Mar-2017	9450895

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017034687/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	17-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2017/10:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	4/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	□	□	□	□	1□
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	65.0	78.6	85.6	80.2	84.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.4	4.3	2.9	1.6	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93.3	95.1	96.7	97.9	99.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.9	8.4	5.8	6.6	6.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	21	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.23	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	3.9	<3.0	3.6	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.5	8.9	6.9	5.6	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.10	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.7	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	7.4	4.6	6.9	4.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	13	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	66	31	20	20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	6.3	5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	295.MM02□bg klei 295.02 (60-80) 295.03 (60-80) 295.07 (110-130)	16-Mar-2017	9450896
7	368.MM01□bg klei 368.01 (0-40) 368.02 (0-35) 368.03 (0-30) 368.04 (0-50) 368.08 (	14-Mar-2017	9450897
8	368.MM02□bg zand 368.05 (0-40) 368.06 (0-35) 368.07 (0-40)	15-Mar-2017	9450898
9	368.MM03□bg klei 368.01 (40-60) 368.02 (50-70) 368.04 (50-70) 368.08 (40-70) 368.09a	14-Mar-2017	9450899
10	368.MM04□bg zand 368.03 (50-70) 368.05 (40-90) 368.06 (35-85) 368.07 (40-80) 368.09	14-Mar-2017	9450900

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017034687/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	17-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2017/10:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	5/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	□	□	□	□	1□
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.077	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.097	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.089	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.10	0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.082	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.060	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.058	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.68	0.47	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	295.MM02□bg klei 295.02 (60-80) 295.03 (60-80) 295.07 (110-130)	16-Mar-2017	9450896
7	368.MM01□bg klei 368.01 (0-40) 368.02 (0-35) 368.03 (0-30) 368.04 (0-50) 368.08 (	14-Mar-2017	9450897
8	368.MM02□bg zand 368.05 (0-40) 368.06 (0-35) 368.07 (0-40)	15-Mar-2017	9450898
9	368.MM03□bg klei 368.01 (40-60) 368.02 (50-70) 368.04 (50-70) 368.08 (40-70) 368.09a	14-Mar-2017	9450899
10	368.MM04□bg zand 368.03 (50-70) 368.05 (40-90) 368.06 (35-85) 368.07 (40-80) 368.09	14-Mar-2017	9450900

Akkoord
Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□3□□□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9450891	139.01	1	0	25	0533903120	139.MM01□bg klei 139.01 (0-25)
9450891	139.02	1	0	25	0533903071	
9450891	139.03	1	0	25	0533903246	
9450891	139.04	1	0	25	0533903079	
9450891	139.05	1	0	25	0533902637	
9450891	139.06	1	0	25	0533902759	
9450891	139.07	1	0	25	0533902632	
9450891	139.08	1	0	25	0533902621	
9450891	139.09	1	0	25	0533902766	
9450892	139.10	1	0	40	0533902769	139.MM02□bg klei 139.10 (0-40)
9450892	139.11	1	0	30	0533902779	
9450892	139.12	1	0	40	0533902932	
9450892	139.13	1	0	50	0533902756	
9450893	139.01	3	50	90	0533903119	139.MM03□bg zand 139.01 (50-9
9450893	139.02	4	50	60	0533903073	
9450893	139.03	4	50	70	0533903250	
9450893	139.04	4	50	70	0533903074	
9450893	139.02	5	60	110	0533903124	
9450893	139.03	5	70	120	0533903252	
9450893	139.04	5	70	120	0533903065	
9450894	139.10	2	40	70	0533902772	139.MM04□bg klei 139.05 (60-10
9450894	139.12	2	40	90	0533902757	
9450894	139.13	2	50	70	0533902760	
9450894	139.11	3	60	80	0533902777	
9450894	139.06	4	50	70	0533903257	
9450894	139.08	4	50	70	0533902625	
9450894	139.09	4	50	100	0533902617	
9450894	139.05	5	60	100	0533902643	
9450894	139.07	5	60	100	0533902635	
9450895	295.05	1	0	30	0533902791	295.MM01□bg klei 295.05 (0-30)
9450895	295.06	1	0	30	0533902792	
9450895	295.07	1	0	10	0533902940	
9450895	295.08	1	0	50	0533902794	
9450895	295.09	1	0	50	0533902789	
9450896	295.02	3	60	80	0533903147	295.MM02□bg klei 295.02 (60-80
9450896	295.03	3	60	80	0533903148	
9450896	295.07	5	110	130	0533902942	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□3□□□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9450897	368.01	1	0	40	0533815129	368.MM01□bg klei 368.01 (0-40)
9450897	368.12	1	0	20	0533814849	
9450897	368.02	1	0	35	0533814872	
9450897	368.03	1	0	30	0533814873	
9450897	368.04	1	0	50	0533814865	
9450897	368.08	1	0	40	0533814986	
9450897	368.09	1	0	30	0533815358	
9450897	368.09a	1	0	50	0533814817	
9450897	368.10	1	0	30	0533815372	
9450897	368.11	1	0	30	0533814855	
9450898	368.05	1	0	40	0533814769	368.MM02□bg zand 368.05 (0-40)
9450898	368.06	1	0	35	0533814765	
9450898	368.07	1	0	40	0533814760	
9450899	368.01	2	40	60	0533815131	368.MM03□bg klei 368.01 (40-60)
9450899	368.04	2	50	70	0533814864	
9450899	368.08	2	40	70	0533814987	
9450899	368.09a	2	50	100	0533814816	
9450899	368.02	3	50	70	0533814866	
9450899	368.10	3	50	80	0533815364	
9450899	368.11	3	60	80	0533814858	
9450899	368.12	3	50	90	0533814853	
9450900	368.05	2	40	90	0533814768	368.MM04□bg zand 368.03 (50-7(
9450900	368.06	2	35	85	0533814767	
9450900	368.07	2	40	80	0533814759	
9450900	368.03	3	50	70	0533814871	
9450900	368.09	3	60	110	0533815359	

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□3□□□□□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□3□□□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3□	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017071449/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Jun-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017071449/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	01-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jun-2017/22:44
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	84.7	83.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.9	97.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.2	9.7
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	3.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9	8.9
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	7.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	41	24
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1578.MM01□bg□klei 1578.01 (0-35) 1578.02 (0-50) 1578.03 (0-35) 1578.04 (0-45) 1578	29-May-2017	9564184
2	1578.MM02□bg□klei 1578.01 (80-100) 1578.02 (50-70) 1578.03 (70-100) 1578.04 (4	29-May-2017	9564185

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017071449/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	01-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jun-2017/22:44
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.058	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.069	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.50	0.35 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1578.MM01□bg□klei 1578.01 (0-35) 1578.02 (0-50) 1578.03 (0-35) 1578.04 (0-45) 1578	29-May-2017	9564184
2	1578.MM02□bg□klei 1578.01 (80-100) 1578.02 (50-70) 1578.03 (70-100) 1578.04 (4	29-May-2017	9564185

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□1□□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9564184	1578.01	1	0	35	0534097954	1578.MM01□bg□klei 1578.01 (0-3
9564184	1578.02	1	0	50	0534097961	
9564184	1578.03	1	0	35	0534097849	
9564184	1578.04	1	0	45	0534097966	
9564184	1578.05	1	0	35	0534097852	
9564185	1578.02	2	50	70	0534097960	1578.MM02□bg□klei 1578.01 (80-
9564185	1578.04	2	45	75	0534097965	
9564185	1578.01	3	80	100	0534097958	
9564185	1578.03	3	70	100	0534097851	
9564185	1578.04	3	75	125	0534097962	
9564185	1578.05	3	50	100	0534097856	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□1□□□□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□1□□□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □D□o□merkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2□1□□□1□□□□1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	9564184
	9564185

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017075041/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Jun-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017075041/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	09-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jun-2017/23:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	92.4	86.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2	0.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.0	98.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.1	9.1
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.6	6.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	31	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	484.MM01□bg□klei 484.01 (0-40) 484.02 (0-40) 484.03 (0-15) 484.03 (15-55) 484.04 (0	07-Jun-2017	9575471
2	484.MM02□bg□zand 484.01 (70-120) 484.02 (70-100) 484.03 (55-100) 484.04 (70-1(	07-Jun-2017	9575472

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017075041/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	09-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jun-2017/23:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.077	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.35 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	484.MM01□bg□klei 484.01 (0-40) 484.02 (0-40) 484.03 (0-15) 484.03 (15-55) 484.04 (0	07-Jun-2017	9575471
2	484.MM02□bg□zand 484.01 (70-120) 484.02 (70-100) 484.03 (55-100) 484.04 (70-1(	07-Jun-2017	9575472

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□1□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9575471	484.01	1	0	40	0534097716	484.MM01□bg□klei 484.01 (0-40)
9575471	484.02	1	0	40	0534097586	
9575471	484.03	1	0	15	0534097590	
9575471	484.04	1	0	40	0534097593	
9575471	484.05	1	0	15	0534097581	
9575471	484.03	2	15	55	0534097589	
9575471	484.05	2	15	55	0534097580	
9575472	484.01	3	70	120	0534097714	484.MM02□bg□zand 484.01 (70-1
9575472	484.02	3	70	100	0534097585	
9575472	484.03	3	55	100	0534097588	
9575472	484.04	3	70	100	0534097591	
9575472	484.05	3	55	100	0534097579	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□1□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□1□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 21-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017075451/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017075451/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	12-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Jun-2017/11:09
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	86.1	87.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	4.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.9	95.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.4	3.9
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3	6.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.6	7.4
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.078	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	40	41
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	7.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1100.MM01□bg□klei 1100.03 (0-40) 1100.04 (0-30) 1100.05 (0-50) 1100.06 (0-30) 1100	09-Jun-2017	9576857
2	1100.MM02□bg□klei 1100.03 (50-100) 1100.04 (80-100) 1100.04 (100-120) 1100.05	09-Jun-2017	9576858

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017075451/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	12-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Jun-2017/11:09
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.058	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1100.MM01□bg□klei 1100.03 (0-40) 1100.04 (0-30) 1100.05 (0-50) 1100.06 (0-30) 1100	09-Jun-2017	9576857
2	1100.MM02□bg□klei 1100.03 (50-100) 1100.04 (80-100) 1100.04 (100-120) 1100.05	09-Jun-2017	9576858

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□1□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9576857	1100.03	1	0	40	0534097995	1100.MM01□bg□klei 1100.03 (0-4
9576857	1100.04	1	0	30	0534097986	
9576857	1100.05	1	0	50	0534097989	
9576857	1100.06	1	0	30	0534097992	
9576857	1100-02	1	0	50	0534098281	
9576858	1100.05	2	50	70	0534097985	1100.MM02□bg□klei 1100.03 (50-
9576858	1100.04	3	80	100	0534097997	
9576858	1100.05	3	70	100	0534097987	
9576858	1100.06	3	80	100	0534097984	
9576858	1100-02	3	60	100	0534098280	
9576858	1100.04	4	100	120	0534097998	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□1□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□1□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 26-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017078931/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Jun-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017078931/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	16-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Jun-2017/10:42
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	64.6	83.9	60.9	84.1	66.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.5	4.4	5.1	4.4	8.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	88.5	94.1	93.0	93.9	89.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28.6	22.2	26.9	25.0	22.5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	35	28	30	39	24
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.26	<0.20	0.28	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.6	9.3	7.9	9.2	6.9
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	14	9.5	9.4	5.5
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	20	18	22	16
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	19	16	18	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	61	60	48	61	36
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	68	8.6	22	12	6.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	<35	35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	81.19-4 81.19 (90-140)	14-Jun-2017	9587582
2	81.MM01□bg□klei 81.05 (0-35) 81.06 (0-35) 81.07 (0-35) 81.08 (0-35) 81.09 (0-35)	15-Jun-2017	9587583
3	81.MM02□bg□klei 81.05 (65-100) 81.06 (80-100) 81.07 (70-120) 81.08 (60-100) 81.09 (60	15-Jun-2017	9587584
4	81.MM03□bg□klei 81.10 (0-35) 81.11 (0-35) 81.12 (0-35) 81.13 (0-35) 81.14 (0-30)	14-Jun-2017	9587585
5	81.MM04□bg□klei 81.10 (80-100) 81.11 (50-90) 81.12 (130-140) 81.12 (140-150) 81.14 (5	14-Jun-2017	9587586

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017078931/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	16-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Jun-2017/10:42
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	0.11	<0.050	0.067	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.37	0.38	0.11	0.24	0.070
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.20	<0.050	0.11	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.17	0.26	<0.050	0.15	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.095	0.11	<0.050	0.068	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.16	<0.050	0.097	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.092	0.11	<0.050	0.064	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.089	0.099	<0.050	0.060	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	1.5	0.42	0.92	0.39

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	81.19-4 81.19 (90-140)	14-Jun-2017	9587582
2	81.MM01□bg□klei 81.05 (0-35) 81.06 (0-35) 81.07 (0-35) 81.08 (0-35) 81.09 (0-35)	15-Jun-2017	9587583
3	81.MM02□bg□klei 81.05 (65-100) 81.06 (80-100) 81.07 (70-120) 81.08 (60-100) 81.09 (60	15-Jun-2017	9587584
4	81.MM03□bg□klei 81.10 (0-35) 81.11 (0-35) 81.12 (0-35) 81.13 (0-35) 81.14 (0-30)	14-Jun-2017	9587585
5	81.MM04□bg□klei 81.10 (80-100) 81.11 (50-90) 81.12 (130-140) 81.12 (140-150) 81.14 (5	14-Jun-2017	9587586

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017078931/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	16-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Jun-2017/10:42
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	□	□	□	□	1□
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	81.9	76.1	85.9	86.9	73.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.1	3.9	5.2	5.7	4.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92.9	93.8	93.0	92.9	93.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28.1	33.0	25.4	20.4	31.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26	29	36	24	43
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.21	0.36	0.28	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8	9.3	10	8.4	8.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	9.0	12	9.9	8.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.090	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	22	23	19	18
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	19	25	20	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	60	60	71	57	60
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	30	32	5.2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	64	73	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.0	6.2	28	36	6.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	7.3	7.8	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	130	150	<35
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	81.MM05□bg□klei 81.15 (0-35) 81.16 (0-35) 81.17 (0-35) 81.18 (0-35) 81.19 (0-40)	13-Jun-2017	9587587
7	81.MM06□bg□klei 81.15 (50-70) 81.16 (70-100) 81.17 (65-80) 81.18 (60-80) 81.19 (	13-Jun-2017	9587588
8	81.MM07□bg□klei 81.21 (0-35) 81.22 (0-40) 81.23 (0-40) 81.24 (0-35) 81.25 (0-35) 81.26	13-Jun-2017	9587589
9	81.MM08□bg□klei 81.27 (0-35) 81.28 (0-35) 81.29 (0-35) 81.30 (0-35) 81.31 (0-35) 81.32	12-Jun-2017	9587590
10	81.MM09□bg□klei 81.21 (80-100) 81.22 (40-80) 81.23 (40-81) 81.24 (45-70) 81.25 (85-11	12-Jun-2017	9587591

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017078931/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	16-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Jun-2017/10:42
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	□	□	□	□	1□
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	0.20	1.9	2.7	0.086
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.072	0.11	0.90	0.79	0.062
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.40	0.66	5.3	6.4	0.32
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.32	2.6	3.2	0.17
S	Chryseen	mg/kg ds	0.25	0.38	2.7	3.3	0.21
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.16	1.1	1.3	0.092
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.26	1.9	2.3	0.14
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0.15	1.1	1.3	0.090
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.10	0.15	0.99	1.3	0.085
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	2.4	18	23	1.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	81.MM05□bg□klei 81.15 (0-35) 81.16 (0-35) 81.17 (0-35) 81.18 (0-35) 81.19 (0-40)	13-Jun-2017	9587587
7	81.MM06□bg□klei 81.15 (50-70) 81.16 (70-100) 81.17 (65-80) 81.18 (60-80) 81.19 (	13-Jun-2017	9587588
8	81.MM07□bg□klei 81.21 (0-35) 81.22 (0-40) 81.23 (0-40) 81.24 (0-35) 81.25 (0-35) 81.26	13-Jun-2017	9587589
9	81.MM08□bg□klei 81.27 (0-35) 81.28 (0-35) 81.29 (0-35) 81.30 (0-35) 81.31 (0-35) 81.32	12-Jun-2017	9587590
10	81.MM09□bg□klei 81.21 (80-100) 81.22 (40-80) 81.23 (40-81) 81.24 (45-70) 81.25 (85-11	12-Jun-2017	9587591

Akkoord
Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

VA TESTEN RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□31□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9587582	81.19	4	90	140	0534097726	81.19-4 81.19 (90-140)
9587583	81.05	1	0	35	0534185896	81.MM01□bg□klei 81.05 (0-35) 81
9587583	81.06	1	0	35	0534184992	
9587583	81.07	1	0	35	0534184981	
9587583	81.08	1	0	35	0534097845	
9587583	81.09	1	0	35	0534098236	
9587584	81.06	3	80	100	0534185897	81.MM02□bg□klei 81.05 (65-100)
9587584	81.05	4	65	100	0534185903	
9587584	81.07	4	70	120	0534184988	
9587584	81.08	5	60	100	0534184982	
9587584	81.09	5	60	100	0534097840	
9587585	81.10	1	0	35	0534097909	81.MM03□bg□klei 81.10 (0-35) 81
9587585	81.11	1	0	35	0534097919	
9587585	81.12	1	0	35	0533902875	
9587585	81.13	1	0	35	0533902879	
9587585	81.14	1	0	30	0534097890	
9587586	81.11	3	50	90	0534097915	81.MM04□bg□klei 81.10 (80-100)
9587586	81.14	3	50	80	0534097888	
9587586	81.10	4	80	100	0534097837	
9587586	81.12	5	130	140	0534097921	
9587586	81.12	6	140	150	0534097922	
9587587	81.15	1	0	35	0533903324	81.MM05□bg□klei 81.15 (0-35) 81
9587587	81.16	1	0	35	0533903332	
9587587	81.17	1	0	35	0534097899	
9587587	81.18	1	0	35	0534098230	
9587587	81.19	1	0	40	0534098255	
9587588	81.19	2	40	70	0534097583	81.MM06□bg□klei 81.15 (50-70) 8
9587588	81.15	3	50	70	0533903326	
9587588	81.16	3	70	100	0534097880	
9587588	81.17	3	65	80	0534097902	
9587588	81.18	3	60	80	0533903321	
9587589	81.21	1	0	35	0534124853	81.MM07□bg□klei 81.21 (0-35) 81
9587589	81.22	1	0	40	0534097796	
9587589	81.23	1	0	40	0534124857	
9587589	81.24	1	0	35	0534097795	
9587589	81.25	1	0	35	0534098401	
9587589	81.26	1	0	35	0534097873	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□31□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9587590	81.27	1	0	35	0534097870	81.MM08□bg□klei 81.27 (0-35) 81
9587590	81.28	1	0	35	0534097865	
9587590	81.29	1	0	35	0534125036	
9587590	81.30	1	0	35	0534125042	
9587590	81.31	1	0	35	0534125043	
9587590	81.32	1	0	35	0534125047	
9587591	81.22	2	40	80	0534124866	81.MM09□bg□klei 81.21 (80-100)
9587591	81.23	2	40	81	0534097895	
9587591	81.24	3	45	70	0534097798	
9587591	81.25	3	85	110	0534097791	
9587591	81.30	3	80	100	0534125033	
9587591	81.21	4	80	100	0534124859	
9587591	81.26	4	100	130	0534098393	
9587591	81.31	4	100	120	0534125038	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□31□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□31□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □D□o□merkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2□1□□□□□31□1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	9587589
	9587590
	9587591

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

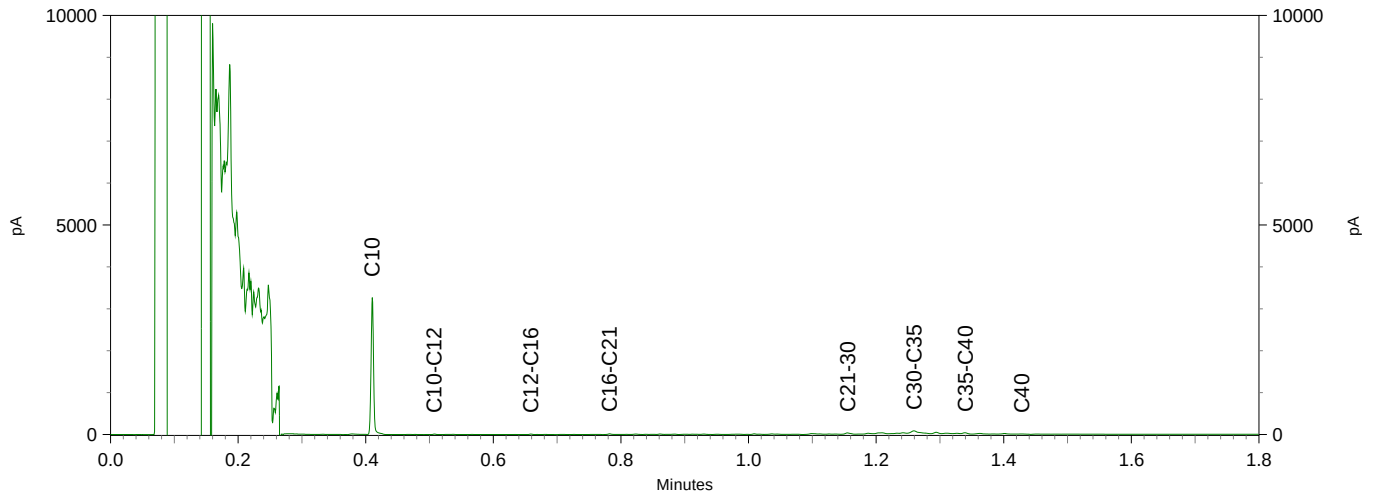
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

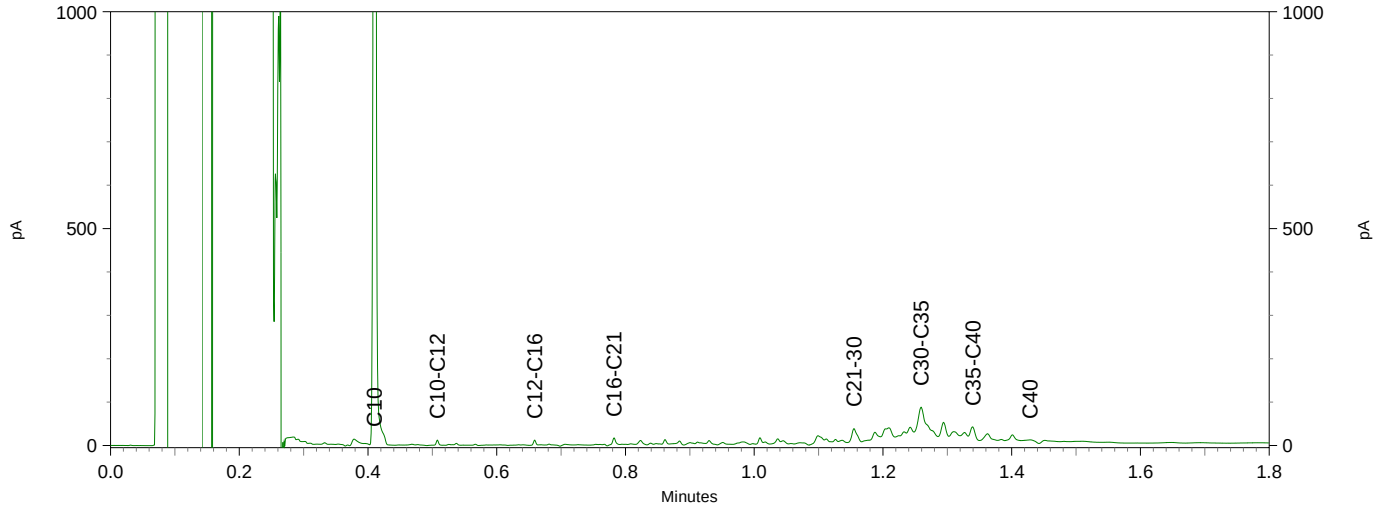
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

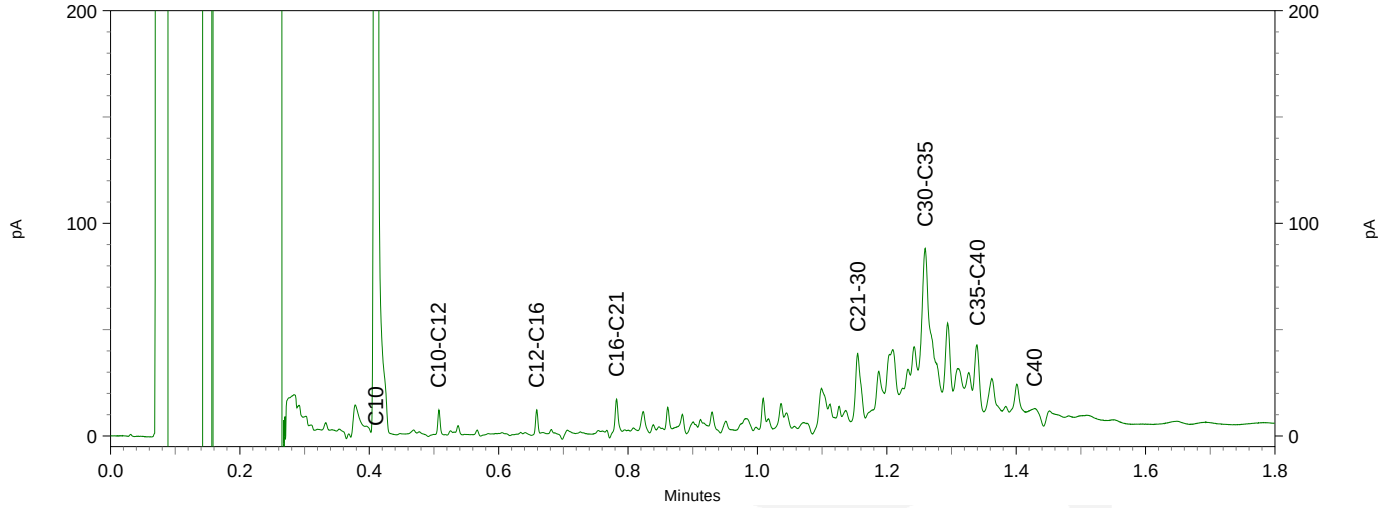
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9587582
Certificate no.: 2017078931
Sample description.: 81.19-4 81.19 (90-140)
V



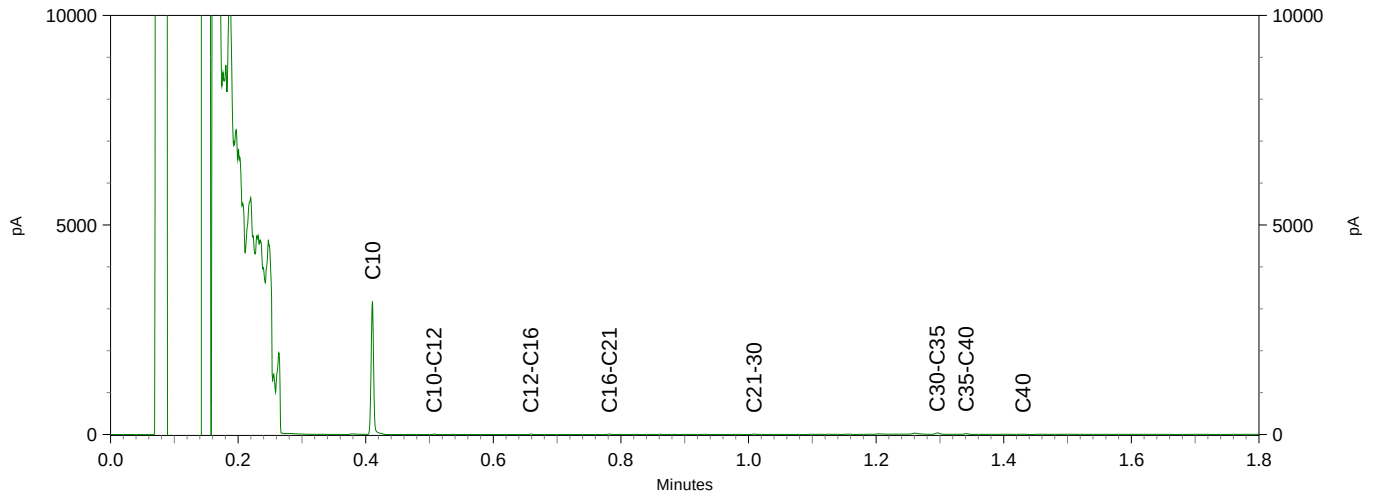


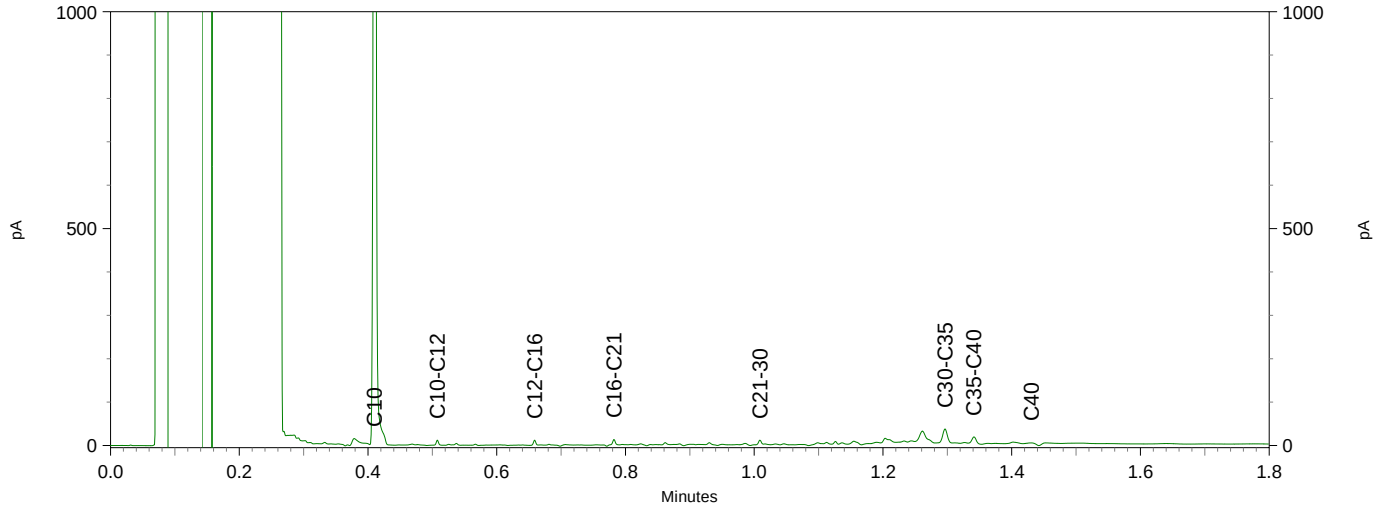


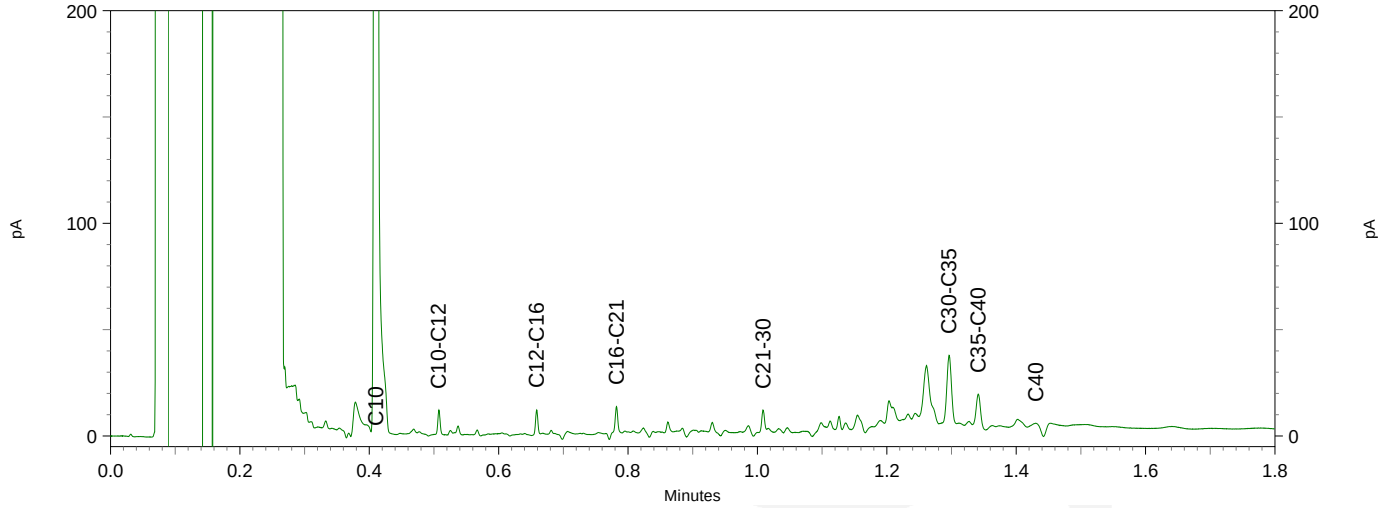
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9587584
Certificate no.: 2017078931
Sample description.: 81.MM02_og_klei 81.05 (65-100) 81.06 (80-100) 81.0
V



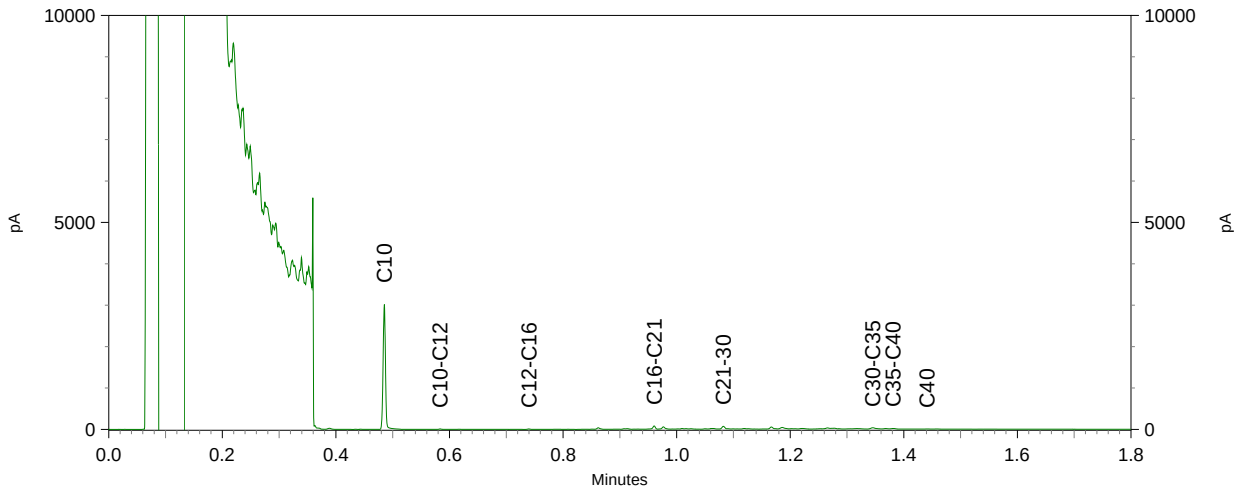


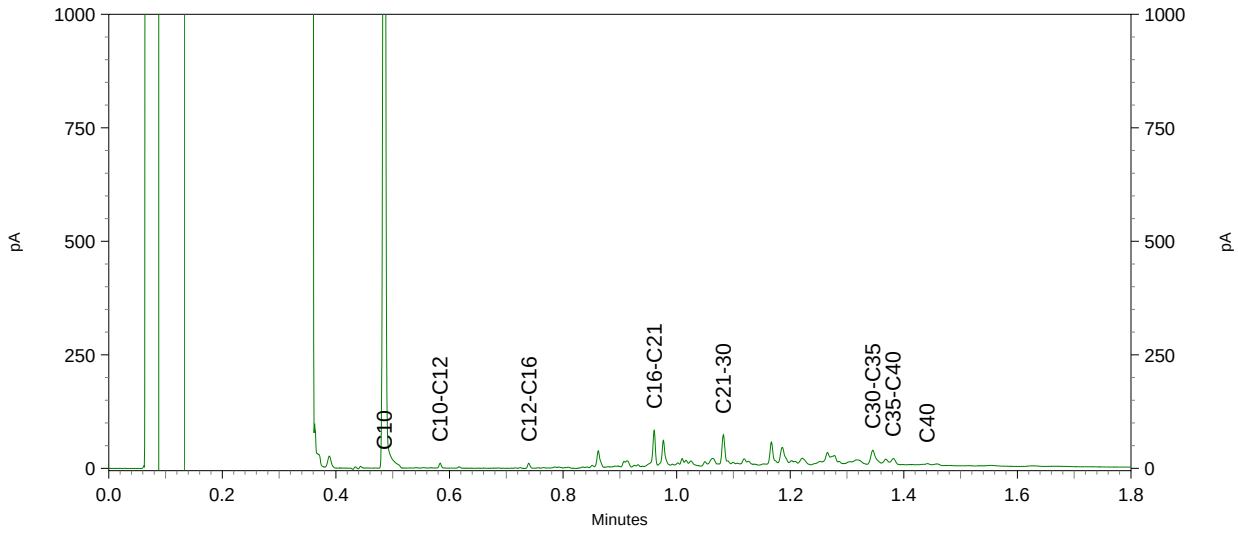


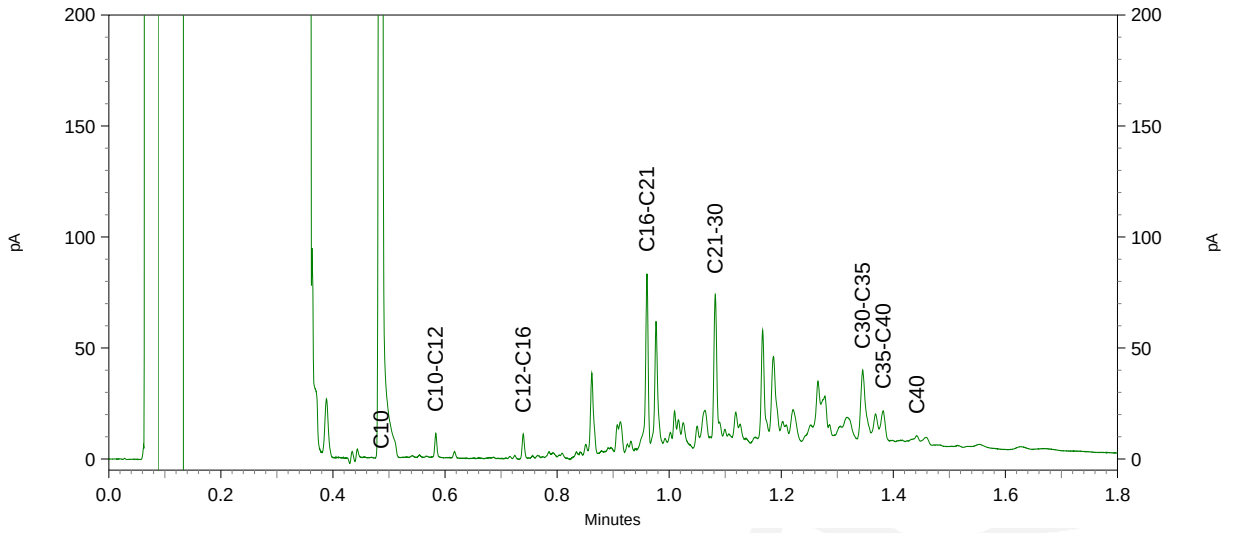
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9587589
Certificate no.: 2017078931
Sample description.: 81.MM07_bg_klei 81.21 (0-35) 81.22 (0-40) 81.23 (0
V



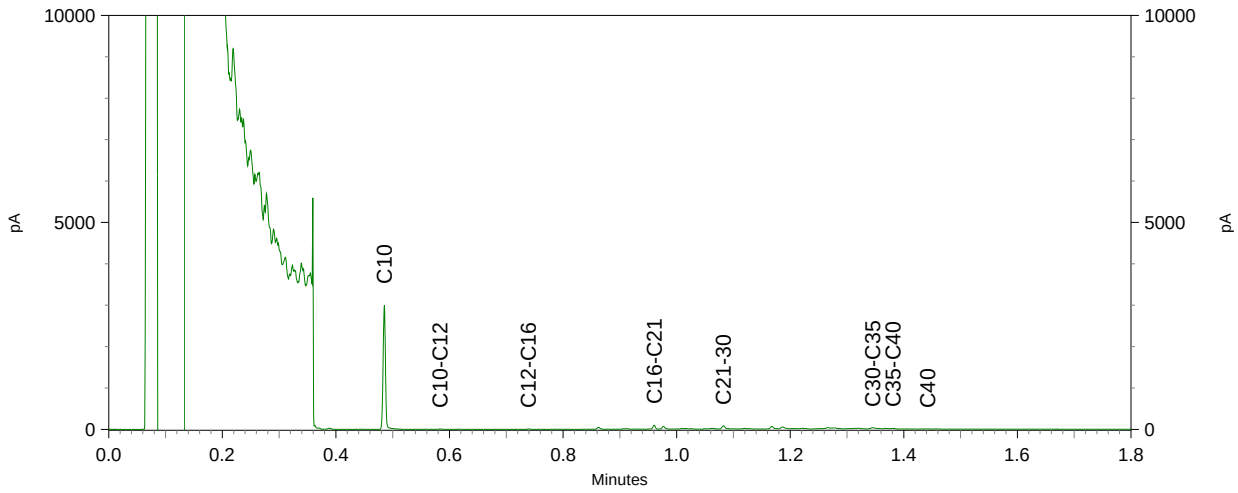


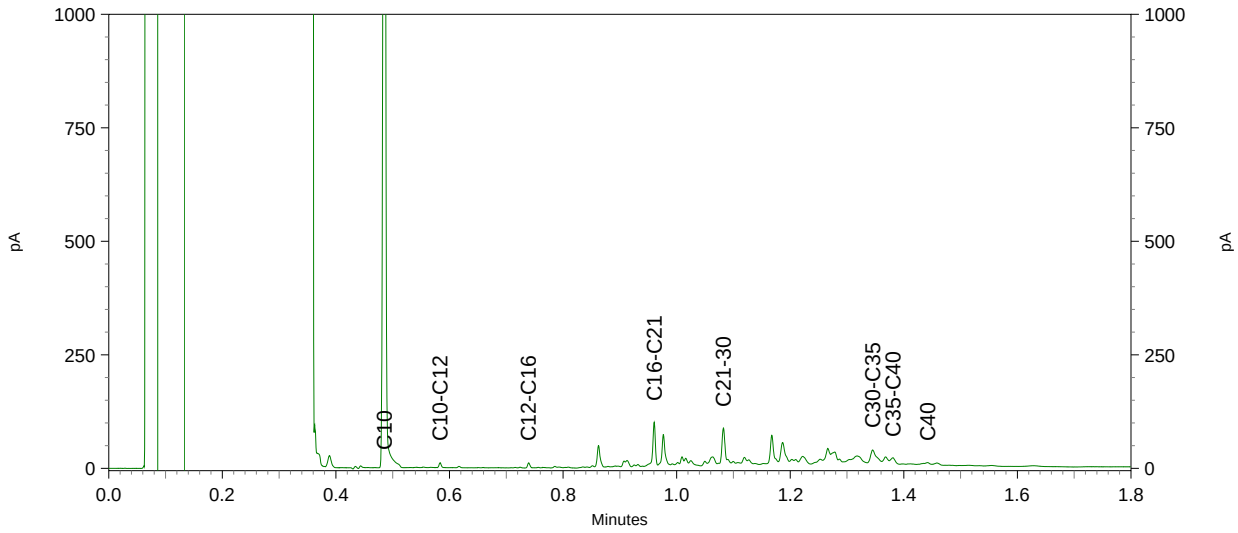


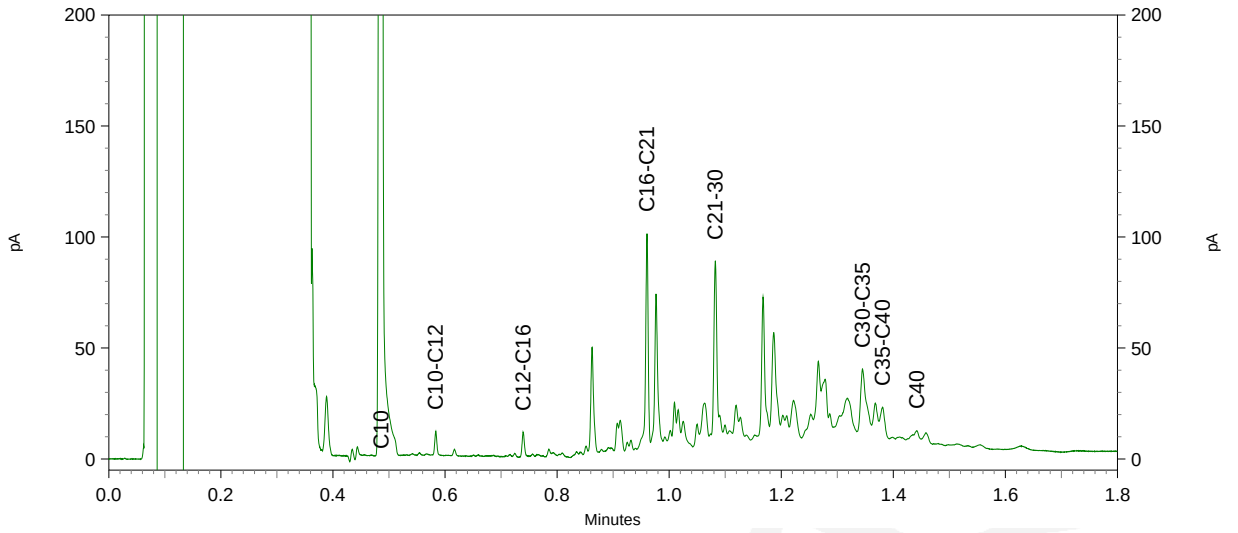
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9587590
Certificate no.: 2017078931
Sample description.: 81.MM08_bg_klei 81.27 (0-35) 81.28 (0-35) 81.29 (0
V







Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Auke Sietzema
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-May-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017065685/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-May-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017065685/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	19-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-May-2017/08:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	85.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23.2
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	25
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.080
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	21
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	60
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	□rgano chloorbestrijdingsmiddelen, □CB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	19.02 (0-25) 19.04 (0-25) 19.05 (0-25) 19.06 (0-25) 19.07 (0-25) 19.08 (0-25) 19.09 (0	18-May-2017	9546199

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017065685/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	19-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-May-2017/08:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0042	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p□DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p□DDT	mg/kg ds	0.016	
S	o,p□DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p□DDE	mg/kg ds	0.029	
S	o,p□DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p□DDD	mg/kg ds	0.0048	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0055	
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.030	
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	
S	DD□(som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.052	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.066	
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.067	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	19.02 (0-25) 19.04 (0-25) 19.05 (0-25) 19.06 (0-25) 19.07 (0-25) 19.08 (0-25) 19.09 (0	18-May-2017	9546199

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017065685/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	19-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-May-2017/08:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.078
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.064
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.16
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.079
S	Chryseen	mg/kg ds	0.082
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.066
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	19.02 (0-25) 19.04 (0-25) 19.05 (0-25) 19.06 (0-25) 19.07 (0-25) 19.08 (0-25) 19.09 (0	18-May-2017	9546199

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9546199	19.02	1	0	25	0534097952	19.02 (0-25) 19.04 (0-25) 19.05
9546199	19.12	1	0	25	0534098266	
9546199	19.04	1	0	25	0534097942	
9546199	19.05	1	0	25	0534097940	
9546199	19.06	1	0	25	0534097945	
9546199	19.07	1	0	25	0533937741	
9546199	19.08	1	0	25	0534100046	
9546199	19.09	1	0	25	0534100048	
9546199	19.10	1	0	25	0534100045	
9546199	19.11	1	0	25	0534098265	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3□	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Auke Sietzema
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-May-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017065689/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-May-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017065689/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	19-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-May-2017/08:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	78.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.5
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	33
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	19.02 (75-100) 19.02 (100-115)	18-May-2017	9546204

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017065689/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	19-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-May-2017/08:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	19.02 (75-100) 19.02 (100-115)	18-May-2017	9546204

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9546204	19.02	3	75	100	0534097953	19.02 (75-100) 19.02 (100-115)
9546204	19.02	4	100	115	0534097950	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Auke Sietzema
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-May-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017065664/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-May-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017065664/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	19-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-May-2017/08:18
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	34.3				
S	Droge stof	% (m/m)		76.3	70.7	75.8	69.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	40.1	4.1	3.3	5.5	4.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	58.9	93.8	94.7	92.6	93.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.5	30.6	28.1	27.4	32.5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	30	25	25	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.26	<0.20	0.29	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8	10	9.2	9.2	15
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	9.5	9.4	9.8	8.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4.1	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.3	20	23	21	21
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	20	16	19	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	59	60	61	47
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	<11	<11	13	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	<5.0	<5.0	7.6	7.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<70	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	349.04 (100-120)	17-May-2017	9546100
2	349.01 (0-40) 349.02 (0-30) 349.03 (0-40) 349.04 (0-35) 349.05 (0-50) 349.06 (0-3	17-May-2017	9546101
3	349.01 (70-110) 349.02 (60-95) 349.03 (70-100) 349.04 (35-70) 349.05 (50-100) 349.06	17-May-2017	9546102
4	84.01 (0-35) 84.02 (0-30) 84.03 (0-25) 84.04 (0-30) 84.05 (0-30)	16-May-2017	9546103
5	84.01 (50-100) 84.02 (45-60) 84.03 (60-100) 84.04 (70-95) 84.05 (70-90)	16-May-2017	9546104

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017065664/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	19-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-May-2017/08:18
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.090	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.053	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.052	0.078	<0.050	0.29	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.14	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.052	<0.050	0.24	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.083	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.13	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.091	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.10	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.41	0.35 1)	1.2	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	349.04 (100-120)	17-May-2017	9546100
2	349.01 (0-40) 349.02 (0-30) 349.03 (0-40) 349.04 (0-35) 349.05 (0-50) 349.06 (0-3	17-May-2017	9546101
3	349.01 (70-110) 349.02 (60-95) 349.03 (70-100) 349.04 (35-70) 349.05 (50-100) 349.06	17-May-2017	9546102
4	84.01 (0-35) 84.02 (0-30) 84.03 (0-25) 84.04 (0-30) 84.05 (0-30)	16-May-2017	9546103
5	84.01 (50-100) 84.02 (45-60) 84.03 (60-100) 84.04 (70-95) 84.05 (70-90)	16-May-2017	9546104

Akkoord
Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9546100	349.04	4	100	120	0534125008	349.04 (100-120)
9546101	349.01	1	0	40	0533814806	349.01 (0-40) 349.02 (0-30) 349
9546101	349.02	1	0	30	0533814993	
9546101	349.03	1	0	40	0533902730	
9546101	349.04	1	0	35	0534125003	
9546101	349.05	1	0	50	0534125015	
9546101	349.06	1	0	35	0534125011	
9546101	349.07	1	0	35	0534125245	
9546101	349.08	1	0	35	0534125249	
9546101	349.09	1	0	35	0534125257	
9546102	349.02	3	60	95	0533903255	349.01 (70-110) 349.02 (60-95)
9546102	349.04	2	35	70	0534125004	
9546102	349.07	4	85	110	0534125246	
9546102	349.05	2	50	100	0534125017	
9546102	349.09	2	35	60	0534125256	
9546102	349.01	3	70	110	0533814804	
9546102	349.03	3	70	100	0533902731	
9546102	349.06	3	85	100	0534125013	
9546102	349.07	3	65	85	0534125243	
9546102	349.08	3	60	80	0534125252	
9546103	84.01	1	0	35	0533902722	84.01 (0-35) 84.02 (0-30) 84.03
9546103	84.02	1	0	30	0533903319	
9546103	84.03	1	0	25	0533902723	
9546103	84.04	1	0	30	0533903313	
9546103	84.05	1	0	30	0533903316	
9546104	84.01	3	50	100	0533902721	84.01 (50-100) 84.02 (45-60) 84
9546104	84.02	3	45	60	0533903314	
9546104	84.03	3	60	100	0533903307	
9546104	84.04	3	70	95	0533903312	
9546104	84.05	3	70	90	0533903309	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □D□o□merkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2□1□□□□□□□1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	9546103
	9546104

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Auke Sietzema
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 02-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017068147/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-May-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017068147/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	24-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Jun-2017/07:31
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	83.9	77.3	82.0	85.1	79.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.5	2.1	1.5	1.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	95.7	96.7	98.1	96.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23.1	25.5	17.1	4.8	22.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26	26	<20	<20	24
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	8.9	5.9	3.1	6.9
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	11	7.2	<5.0	5.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	20	13	4.5	16
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	17	10	<10	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	59	47	36	<20	36
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.3	<5.0	<5.0	<5.0	5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.4	<5.0	<5.0	<5.0	8.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	157.02 (0-40) 157.03 (0-40) 157.04 (0-40) 157.05 (0-30) 157.06 (0-40)	22-May-2017	9553941
2	157.02 (55-80) 157.02 (80-110) 157.03 (55-100) 157.04 (40-75) 157.05 (60-85) 157	22-May-2017	9553942
3	1576.03 (0-20) 1576.04 (0-20) 1576.05 (0-20) 1576.06 (0-15)	24-May-2017	9553943
4	1576.03 (50-100) 1576.04 (50-80) 1576.05 (50-80) 1576.05 (80-100) 1576.06 (45-70) 15	24-May-2017	9553944
5	160.01 (60-80) 160.01 (80-130) 160.02 (50-80) 160.02 (80-100) 160.03 (50-80) 160.03 (	22-May-2017	9553945

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017068147/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	24-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Jun-2017/07:31
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.12
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.061
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	0.084	0.54
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.063	<0.050	<0.050	<0.050	0.28
S	Chryseen	mg/kg ds	0.090	<0.050	<0.050	0.051	0.33
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.19
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.077	<0.050	<0.050	<0.050	0.36
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.063	<0.050	<0.050	<0.050	0.35
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050	<0.050	0.35
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.61	0.35 1)	0.35 1)	0.41	2.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	157.02 (0-40) 157.03 (0-40) 157.04 (0-40) 157.05 (0-30) 157.06 (0-40)	22-May-2017	9553941
2	157.02 (55-80) 157.02 (80-110) 157.03 (55-100) 157.04 (40-75) 157.05 (60-85) 157	22-May-2017	9553942
3	1576.03 (0-20) 1576.04 (0-20) 1576.05 (0-20) 1576.06 (0-15)	24-May-2017	9553943
4	1576.03 (50-100) 1576.04 (50-80) 1576.05 (50-80) 1576.05 (80-100) 1576.06 (45-70) 15	24-May-2017	9553944
5	160.01 (60-80) 160.01 (80-130) 160.02 (50-80) 160.02 (80-100) 160.03 (50-80) 160.03 (	22-May-2017	9553945

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017068147/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	24-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Jun-2017/07:31
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	□
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	84.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.1
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.055
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	21
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	53
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	59
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	160.01 (0-30) 160.02 (0-30) 160.03 (0-30) 160.04 (0-30) 160.05 (0-30)	22-May-2017	9553946

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017068147/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	24-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Jun-2017/07:31
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	□
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.30
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.21
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.4
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.2
S	Chryseen	mg/kg ds	1.7
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.81
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.5
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	160.01 (0-30) 160.02 (0-30) 160.03 (0-30) 160.04 (0-30) 160.05 (0-30)	22-May-2017	9553946

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□1□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9553941	157.02	1	0	40	0534097770	157.02 (0-40) 157.03 (0-40) 157
9553941	157.03	1	0	40	0534097759	
9553941	157.04	1	0	40	0534125085	
9553941	157.05	1	0	30	0534125091	
9553941	157.06	1	0	40	0534125088	
9553942	157.04	2	40	75	0534125084	157.02 (55-80) 157.02 (80-110)
9553942	157.06	2	40	75	0534125089	
9553942	157.02	3	55	80	0534097765	
9553942	157.03	3	55	100	0534097761	
9553942	157.05	3	60	85	0534125090	
9553942	157.06	3	75	100	0534125086	
9553942	157.02	4	80	110	0534097773	
9553942	157.05	4	85	100	0534125087	
9553943	1576.03	1	0	20	0534098410	1576.03 (0-20) 1576.04 (0-20) 1
9553943	1576.04	1	0	20	0534097928	
9553943	1576.05	1	0	20	0534097926	
9553943	1576.06	1	0	15	0534097771	
9553944	1576.03	3	50	100	0534098414	1576.03 (50-100) 1576.04 (50-8
9553944	1576.04	3	50	80	0534098417	
9553944	1576.05	3	50	80	0534097924	
9553944	1576.06	3	45	70	0534098256	
9553944	1576.05	4	80	100	0534097929	
9553944	1576.06	4	70	100	0534098261	
9553945	160.02	3	50	80	0534098001	160.01 (60-80) 160.01 (80-130)
9553945	160.03	3	50	80	0534097981	
9553945	160.04	3	55	80	0534097976	
9553945	160.05	3	65	100	0534097970	
9553945	160.01	4	60	80	0534098010	
9553945	160.02	4	80	100	0534098004	
9553945	160.03	4	80	100	0534097978	
9553945	160.04	4	80	110	0534097975	
9553945	160.01	5	80	130	0534098009	
9553946	160.01	1	0	30	0534098013	160.01 (0-30) 160.02 (0-30) 160
9553946	160.02	1	0	30	0534097999	
9553946	160.03	1	0	30	0534097983	
9553946	160.04	1	0	30	0534097979	
9553946	160.05	1	0	30	0534097973	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□1□□□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□1□□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

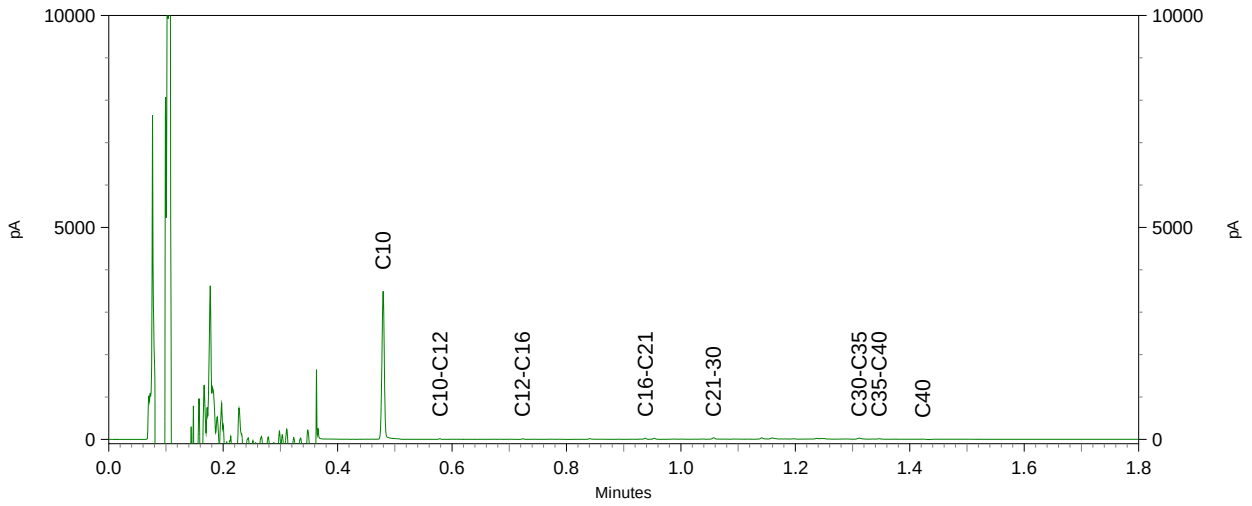
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

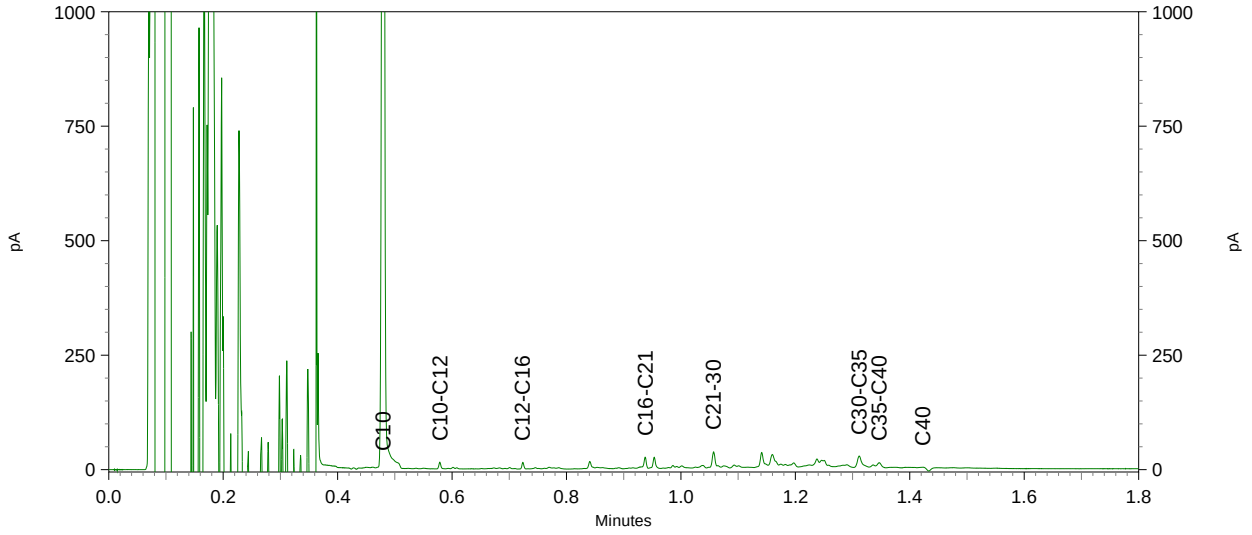
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

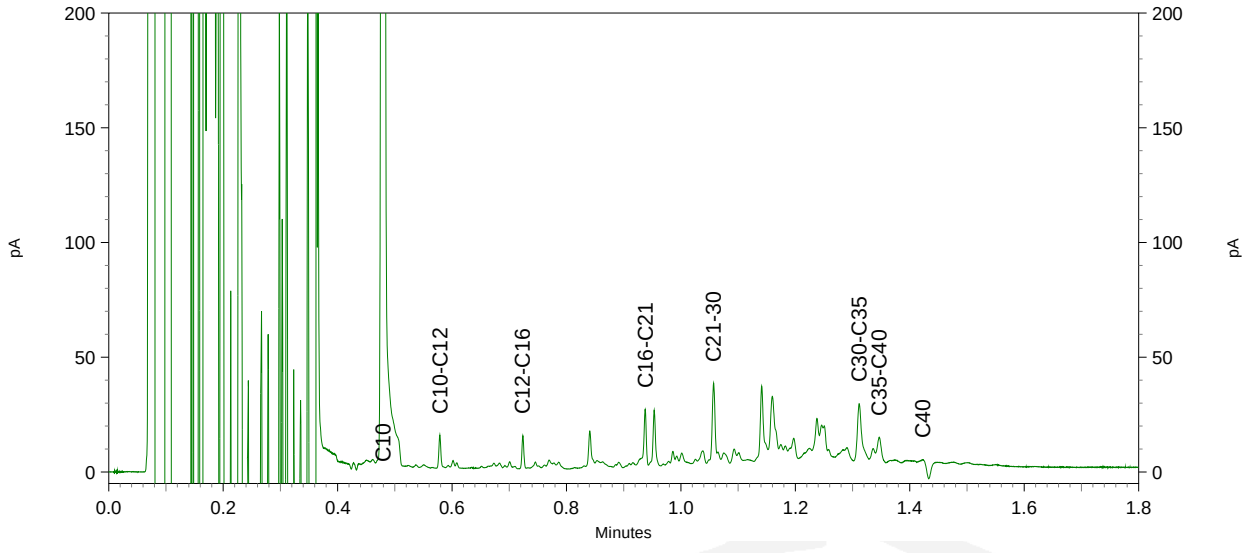
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9553946
Certificate no.: 2017068147
Sample description.: 160.01 (0-30) 160.02 (0-30) 160.03 (0-30) 160.04 (
V







Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Auke Sietzema
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 31-May-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017066386/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-May-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017066386/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	22-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-May-2017/11:13
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	80.9	77.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.7	1.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.0	96.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.2	26.5
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	20	21
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	11
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	7.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	20
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	36	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	61	46
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	159.01 (0-35) 159.02 (0-35) 159.03 (0-40) 159.04 (0-40) 159.05 (0-35)	19-May-2017	9548533
2	159.01 (65-100) 159.02 (55-100) 159.03 (50-100) 159.04 (80-100) 159.05 (55-80) :	19-May-2017	9548534

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017066386/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	22-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-May-2017/11:13
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.056	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.34	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.18	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.20	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	0.35 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	159.01 (0-35) 159.02 (0-35) 159.03 (0-40) 159.04 (0-40) 159.05 (0-35)	19-May-2017	9548533
2	159.01 (65-100) 159.02 (55-100) 159.03 (50-100) 159.04 (80-100) 159.05 (55-80) :	19-May-2017	9548534

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd. VS

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□3□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9548533	159.01	1	0	35	0534097804	159.01 (0-35) 159.02 (0-35) 159
9548533	159.02	1	0	35	0534097815	
9548533	159.03	1	0	40	0534098023	
9548533	159.04	1	0	40	0534098015	
9548533	159.05	1	0	35	0534097816	
9548534	159.02	3	55	100	0534097814	159.01 (65-100) 159.02 (55-100)
9548534	159.03	3	50	100	0534098025	
9548534	159.04	3	80	100	0534098017	
9548534	159.05	3	55	80	0534097818	
9548534	159.01	4	65	100	0534097806	
9548534	159.05	4	80	100	0534098014	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□3□□□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□3□□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Auke Sietzema
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-May-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017065689/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-May-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017065689/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	19-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-May-2017/08:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	78.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.5
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	33
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	19.02 (75-100) 19.02 (100-115)	18-May-2017	9546204

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017065689/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	19-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-May-2017/08:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	19.02 (75-100) 19.02 (100-115)	18-May-2017	9546204

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9546204	19.02	3	75	100	0534097953	19.02 (75-100) 19.02 (100-115)
9546204	19.02	4	100	115	0534097950	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Auke Sietzema
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-May-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017065685/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-May-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017065685/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	19-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-May-2017/08:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	85.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23.2
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	25
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.080
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	21
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	60
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	□rgano chloorbestrijdingsmiddelen, □CB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	19.02 (0-25) 19.04 (0-25) 19.05 (0-25) 19.06 (0-25) 19.07 (0-25) 19.08 (0-25) 19.09 (0	18-May-2017	9546199

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017065685/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	19-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-May-2017/08:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0042	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p□DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p□DDT	mg/kg ds	0.016	
S	o,p□DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p□DDE	mg/kg ds	0.029	
S	o,p□DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p□DDD	mg/kg ds	0.0048	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0055	
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.030	
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	
S	DD□(som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.052	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.066	
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.067	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	19.02 (0-25) 19.04 (0-25) 19.05 (0-25) 19.06 (0-25) 19.07 (0-25) 19.08 (0-25) 19.09 (0	18-May-2017	9546199

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017065685/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	19-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-May-2017/08:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.078
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.064
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.16
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.079
S	Chryseen	mg/kg ds	0.082
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.066
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	19.02 (0-25) 19.04 (0-25) 19.05 (0-25) 19.06 (0-25) 19.07 (0-25) 19.08 (0-25) 19.09 (0	18-May-2017	9546199

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9546199	19.02	1	0	25	0534097952	19.02 (0-25) 19.04 (0-25) 19.05
9546199	19.12	1	0	25	0534098266	
9546199	19.04	1	0	25	0534097942	
9546199	19.05	1	0	25	0534097940	
9546199	19.06	1	0	25	0534097945	
9546199	19.07	1	0	25	0533937741	
9546199	19.08	1	0	25	0534100046	
9546199	19.09	1	0	25	0534100048	
9546199	19.10	1	0	25	0534100045	
9546199	19.11	1	0	25	0534098265	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3□	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Auke Sietzema
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 26-May-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017064986/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-May-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017064986/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	18-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-May-2017/07:10
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	67.6	78.3	77.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.5	4.6	3.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.2	93.6	96.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	32.0	25.7	12.6
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	26	23
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.33	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0	8.5	7.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	12	6.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.075	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	18	16
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	21	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	52	60	47
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	16
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	97
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	81
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	55
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	260
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	83.03 (120-140)	15-May-2017	9543780
2	83.02 (0-30) 83.03 (0-30) 83.04 (0-40) 83.05 (0-35) 83.06 (0-20) 83.06 (20-50) 83.	15-May-2017	9543781
3	83.03 (45-80) 83.05 (60-110) 83.07 (70-110)	15-May-2017	9543782

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017064986/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	18-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-May-2017/07:10
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.28	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.20	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.3	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.50	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.59	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.24	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.38	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.24	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.23	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	4.0	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	83.03 (120-140)	15-May-2017	9543780
2	83.02 (0-30) 83.03 (0-30) 83.04 (0-40) 83.05 (0-35) 83.06 (0-20) 83.06 (20-50) 83.	15-May-2017	9543781
3	83.03 (45-80) 83.05 (60-110) 83.07 (70-110)	15-May-2017	9543782

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9543780	83.03	5	120	140	0534124947	83.03 (120-140)
9543781	83.02	1	0	30	0534124950	83.02 (0-30) 83.03 (0-30) 83.04
9543781	83.03	1	0	30	0534124944	
9543781	83.04	1	0	40	0534124953	
9543781	83.05	1	0	35	0534125024	
9543781	83.06	1	0	20	0534124955	
9543781	83.07	1	0	30	0534125019	
9543781	83.08	1	0	35	0534124957	
9543781	83.06	2	20	50	0534124956	
9543782	83.03	3	45	80	0534124945	83.03 (45-80) 83.05 (60-110) 83
9543782	83.05	3	60	110	0534125028	
9543782	83.07	3	70	110	0534125021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □D□o□merkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2□1□□□□□□□1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	9543780
	9543781

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

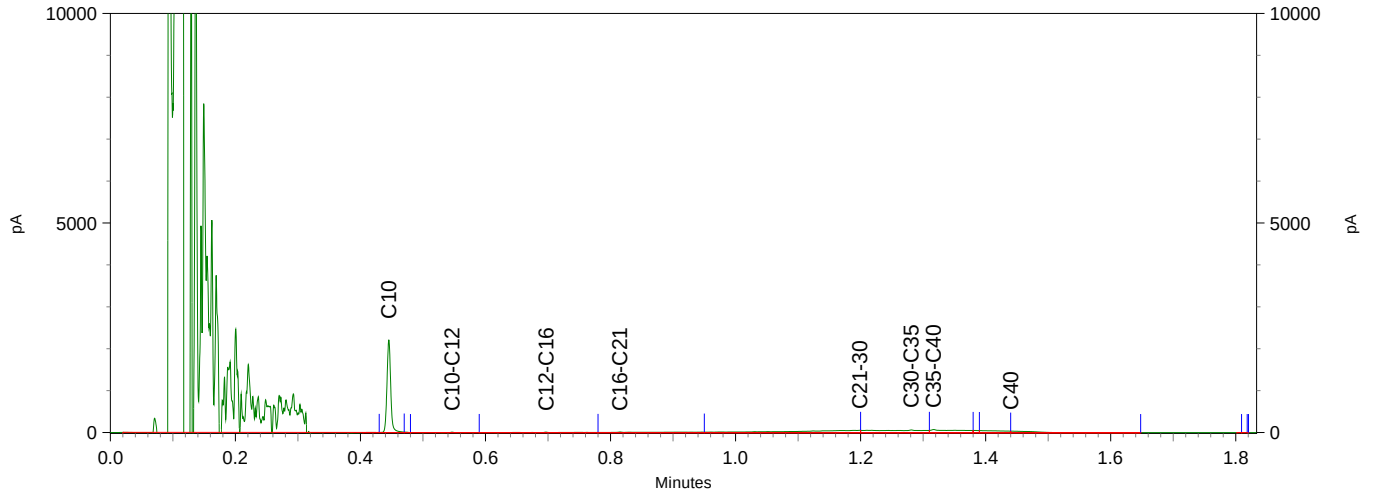
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

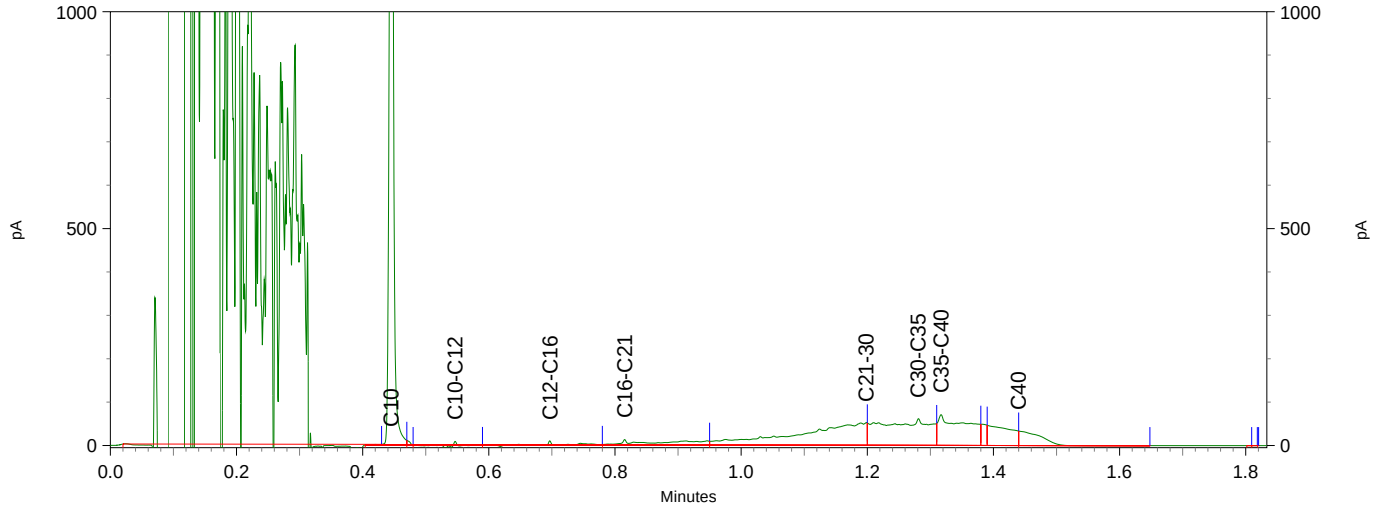
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

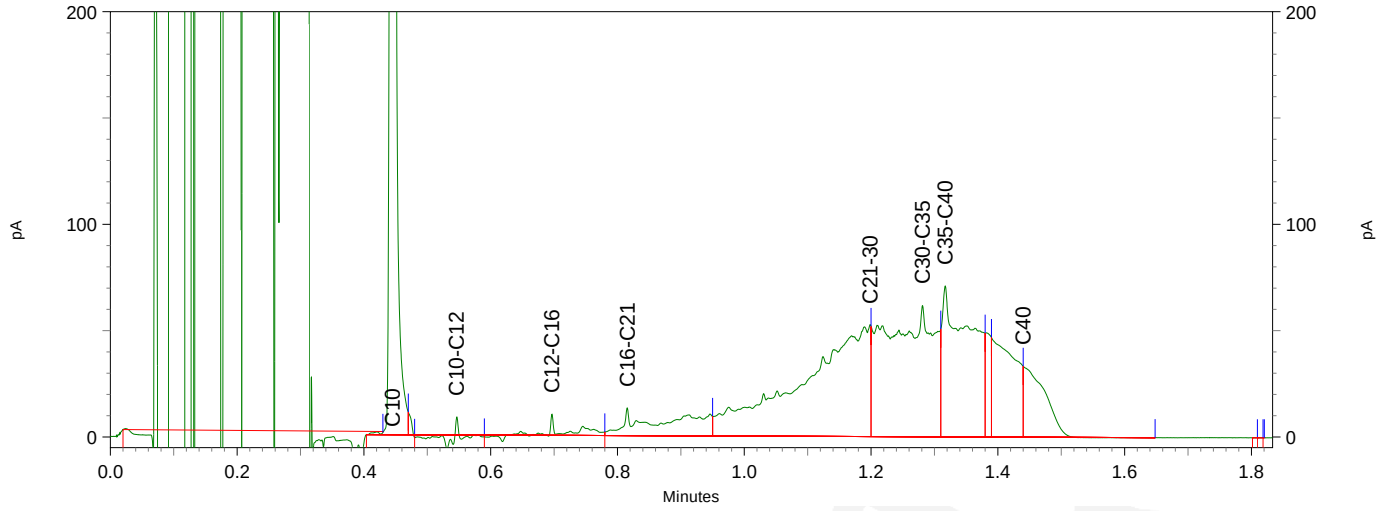
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9543782
Certificate no.:2017064986
Sample description.: 83.03 (45-80) 83.05 (60-110) 83.07 (70-110)
V







Analysecertificaten asbestverdachte grondmonsters

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Lisa Receveur
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-Aug-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017100625/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Aug-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017100625/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	01-Aug-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Aug-2017/10:26
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

Analyse	Eenheid	1	
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	80.2	1)
□itbesteed □□verig onder□oek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	0.4	2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie □16mm	mg	0.0	2)
Asbest (som)	mg	<2.9	2)
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	<14.3	2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<14.3	2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<14.3	2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1019.02 (35-80)	31-Jul-2017	9653718

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VS

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□1□□□2□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9653718	1019.02	2-□	35	80	0534186085	1019.02 (35-80)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□1□□□2□□1

□□merking 1□

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

□□merking 2□

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□1□□□2□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest grond Eurofins NEN5707	W0004	Microscopie	Cf NEN 5707 (2003)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **690396**
Project omschrijving : **2017100625-349382**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5476334**
Uw referentie : **1019.02 (35-80)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **31/07/2017**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
Datum geanalyseerd : 08-08-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003) (**S**).

Massa aangeleverde monster : 360 g
Droge massa aangeleverde monster : 289 g
Percentage droogrest : **80,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	22,5	11,2	19,0	84,39	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	8,4	4,2	2,1	25,00	0	0,0
1-2 mm	13,5	6,7	7,0	51,85	0	0,0
2-4 mm	16,9	8,4	16,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	30,8	15,4	30,8	100,00	0	0,0
8-16 mm	49,8	24,8	49,8	100,00	0	0,0
>16 mm	58,6	29,2	58,6	100,00	0	0,0
Totaal	**200,5**	**100,0**	**184,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<14,3**	**0,0**	**14**	**<14,3**	**0,0**	**14**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<14,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**690396**
Project omschrijving	:	**2017100625-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707 (2003)/NEN 5897 (2005), en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
Uw referentie	:	**1019.02 (35-80)**
Monstercode	:	**5476334**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5707 (2003).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**690396**
Project omschrijving	:	**2017100625-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5476334	1019.02 (35-80)	1019.02	.35-.8	0534186085/

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**690396**
Project omschrijving	:	**2017100625-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5707 (2003)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Lisa Receveur
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-Aug-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017098601/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Jul-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017098601/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	27-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Aug-2017/11:01
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	85.6 [1)]	
□itbesteed □□verig onder□oek			
Typering			N.v.t. [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	5.0 [2)]	
Chrysotiel	% (m/m)		<0.1 [1)]
Amosiet	% (m/m)		<0.1 [1)]
Crocidoliet	% (m/m)		<0.1 [1)]
Anthofyliet	% (m/m)		<0.1 [1)]
Actinoliet	% (m/m)		<0.1 [1)]
Tremoliet	% (m/m)		<0.1 [1)]
Geschatte gebondenheid			N.v.t. [1)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 [2)]	
Asbest fractie □16mm	mg	0.0 [2)]	
Asbest (som)	mg	<1.4 [2)]	
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	<0.4 [2)]	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 [2)]	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 [2)]	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1056.01 (0-30) 1056.01 (30-50) 1056.02 (0-20) 1056.02 (20-40) 1056.03 (0-30) 1056.0	26-Jul-2017	9647521
2	1056.04 (30-50)	26-Jul-2017	9647522

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VS

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□1□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9647521	1056.01	1-□	0	30	0534214352	1056.01 (0-30) 1056.01 (30-50)
9647521	1056.02	1-□	0	20	0534199339	
9647521	1056.01	2-□	30	50	0534214349	
9647521	1056.02	2-□	20	40	0534211673	
9647521	1056.03	1-□	0	30	0534211672	
9647521	1056.03	2-□	30	80	0534211676	
9647521	1056.04	1-□	0	30	0534199340	
9647521	1056.05	1-□	0	30	0534199338	
9647521	1056.05	2-□	30	50	0534199331	
9647522	1056.04	2-□	30	50	0534199337	1056.04 (30-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□1□1

□□merking 1□

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

□□merking 2□

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□1□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Quickscan	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest grond Eurofins NEN5707	W0004	Microscopie	Cf NEN 5707 (2003)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**689146**
Project omschrijving	:	**2017098601-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5473246 = 1056.04 (30-50)
5473247 = 1056.01 (0-30) 1056.01 (30-50) 1056.02 (0-20) 1056

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/07/2017**	**26/07/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/07/2017**	**27/07/2017**
Startdatum	:	**27/07/2017**	**27/07/2017**
Monstercode	:	**5473246**	**5473247**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Asbestonderzoek
Asbest Quickscan:

typering		n.v.t.
chrysotiel	massa%	**< 0,1**
amosiet	massa%	**< 0,1**
crocidoliet	massa%	**< 0,1**
anthofyliet	massa%	**< 0,1**
actinoliet	massa%	**< 0,1**
tremoliet	massa%	**< 0,1**
geschatte gebondenheid		**n.v.t.**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **689146**
Project omschrijving : **2017098601-349382**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5473247**
Uw referentie : **1056.01 (0-30) 1056.01 (30-50) 1056.02 (0-20) 1056**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **26/07/2017**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 04-08-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003) (**S**).

Massa aangeleverde monster : 4990 g
Droge massa aangeleverde monster : 4271 g
Percentage droogrest : **85,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	3727,2	92,6	21,9	0,59	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	10,6	0,3	5,3	50,00	0	0,0
1-2 mm	11,1	0,3	7,3	65,77	0	0,0
2-4 mm	16,1	0,4	16,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	51,7	1,3	51,7	100,00	0	0,0
8-16 mm	175,5	4,4	175,5	100,00	0	0,0
>16 mm	31,0	0,8	31,0	100,00	0	0,0
Totaal	**4023,2**	**100,0**	**308,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**689146**
Project omschrijving	:	**2017098601-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Analyse methode
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwalitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896.
Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707 (2003)/NEN 5897 (2005), en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
Uw referentie	:	**1056.04 (30-50)**
Monstercode	:	**5473246**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5707 (2003).
Uw referentie	:	**1056.01 (0-30) 1056.01 (30-50) 1056.02 (0-20) 1056**
Monstercode	:	**5473247**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5707 (2003).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**689146**
Project omschrijving	:	**2017098601-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5473246	1056.04 (30-50)	1056.04	.3-.5	05341993371
5473247	1056.01 (0-30) 1056.01 (30-50) 1056.02 (0-20) 1056	1056.01	.3-.5	0534214349Z
		1056.03	.3-.8	0534211676Z
		1056.02	.2-.4	0534211673W
		1056.03	0-.3	0534211672V
		1056.04	0-.3	0534199340
		1056.05	0-.3	05341993382
		1056.01	0-.3	0534214352T
		1056.02	0-.2	05341993393
		1056.05	.3-.5	0534199331

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**689146**
Project omschrijving	:	**2017098601-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5707 (2003)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Lisa Receveur
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 01-Aug-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017096620/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jul-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017096620/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	21-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-Jul-2017/17:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	86.4 [1)]	83.4 [1)]
□itbesteed □□verig onder□oek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	1.8 [2)]	2.0 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie □16mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<6.1 [2)]	<6.0 [2)]
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	<4.4 [2)]	<4.0 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<4.4 [2)]	<4.0 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<4.4 [2)]	<4.0 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	17.01 (0-50) 17.02 (0-35) 17.03 (0-40) 17.04 (0-40)	19-Jul-2017	9641936
2	17.01 (50-80) 17.03 (40-75) 17.04 (40-70) 17.04 (70-85) 17.04 (85-120)	19-Jul-2017	9641937

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VS

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□2□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9641936	17.01	1-□	0	50	0534211587	17.01 (0-50) 17.02 (0-35) 17.03
9641936	17.02	1-□	0	35	0534211586	
9641936	17.03	1-□	0	40	0534199554	
9641936	17.04	1-□	0	40	0534199084	
9641937	17.03	2-□	40	75	0534199556	17.01 (50-80) 17.03 (40-75) 17.(
9641937	17.01	2-□	50	80	0534211585	
9641937	17.04	2-□	40	70	0534199080	
9641937	17.04	3-□	70	85	0534199086	
9641937	17.04	4-□	85	120	0534199082	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□2□□1

□□merking 1□

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

□□merking 2□

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□2□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest grond Eurofins NEN5707	W0004	Microscopie	Cf NEN 5707 (2003)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **687957**
Project omschrijving : **2017096620-349382**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5470485**
Uw referentie : **17.01 (0-50) 17.02 (0-35) 17.03 (0-40) 17.04 (0-40**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **19/07/2017**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 27-07-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003) (**S**).

Massa aangeleverde monster : 1830 g
Droge massa aangeleverde monster : 1581 g
Percentage droogrest : **86,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	1316,1	95,8	5,4	0,41	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	24,5	1,8	4,8	19,59	0	0,0
1-2 mm	11,2	0,8	3,3	29,46	0	0,0
2-4 mm	12,2	0,9	12,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	9,3	0,7	9,3	100,00	0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
>16 mm	0,5	0,0	0,5	100,00	0	0,0
Totaal	**1373,8**	**100,0**	**35,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<4,4**	**0,0**	**4,4**	**<4,4**	**0,0**	**4,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<4,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**687957**
Project omschrijving	:	**2017096620-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5470486**
Uw referentie	:	**17.01 (50-80) 17.03 (40-75) 17.04 (40-70) 17.04 (7**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/07/2017**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 27-07-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003) (**S**).

Massa aangeleverde monster : 1970 g
Droge massa aangeleverde monster : 1643 g
Percentage droogrest : **83,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	1465,7	97,1	0,9	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	4,4	0,3	1,2	27,27	0	0,0
1-2 mm	5,8	0,4	1,6	27,59	0	0,0
2-4 mm	9,8	0,6	9,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	12,3	0,8	12,3	100,00	0	0,0
8-16 mm	11,5	0,8	11,5	100,00	0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**1509,5**	**100,0**	**37,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<4,0**	**0,0**	**3,9**	**<4,0**	**0,0**	**3,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<4,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**687957**
Project omschrijving	:	**2017096620-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707 (2003)/NEN 5897 (2005), en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
Uw referentie	:	**17.01 (0-50) 17.02 (0-35) 17.03 (0-40) 17.04 (0-40**
Monstercode	:	**5470485**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5707 (2003).
Uw referentie	:	**17.01 (50-80) 17.03 (40-75) 17.04 (40-70) 17.04 (7**
Monstercode	:	**5470486**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5707 (2003).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**687957**
Project omschrijving	:	**2017096620-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5470485	17.01 (0-50) 17.02 (0-35) 17.03 (0-40) 17.04 (0-40	17.04	0-.4	05341990840
		17.03	0-.4	05341995542
		17.01	0-.5	0534211587-
		17.02	0-.35	0534211586Z
5470486	17.01 (50-80) 17.03 (40-75) 17.04 (40-70) 17.04 (7	17.04	.4-.7	0534199080$
		17.01	.5-.8	0534211585Y
		17.03	.4-.75	05341995564
		17.04	.7-.85	05341990862
		17.04	.85-1.2	0534199082+

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**687957**
Project omschrijving	:	**2017096620-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5707 (2003)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 04-Jul-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017081224/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jun-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017081224/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	21-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Jul-2017/09:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	94.1 1)	75.9 1)
□itbesteed □□verig onder□oek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	3.2 2)	0.8 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie □16mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<2.4 2)	<2.9 2)
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	<0.9 2)	<5.8 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.9 2)	<5.8 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.9 2)	<5.8 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	212.MMA1□bg 212.01 (0-30) 212.02 (0-30) 212.03 (0-30) 212.04 (0-30) 212.05 (0-30) 2	20-Jun-2017	9594184
2	212.MMA2□bg 212.01 (30-50) 212.02 (30-80) 212.03 (30-50) 212.04 (30-70) 212.05	20-Jun-2017	9594185

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□122□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9594184	212.01	1-□	0	30	0533903462	212.MMA1□bg 212.01 (0-30) 212.
9594184	212.02	1-□	0	30	0534185336	
9594184	212.03	1-□	0	30	0534185518	
9594184	212.04	1-□	0	30	0533903466	
9594184	212.05	1-□	0	30	0534185283	
9594184	212.06	1-□	0	30	0534185511	
9594184	212.07	1-□	0	30	0534185295	
9594184	212.08	1-□	0	35	0534186347	
9594184	212.09	1-□	0	40	0534186359	
9594185	212.01	2-□	30	50	0533903455	212.MMA2□bg 212.01 (30-50) 21
9594185	212.02	2-□	30	80	0534098235	
9594185	212.03	2-□	30	50	0534185506	
9594185	212.04	2-□	30	70	0533903464	
9594185	212.05	2-□	30	80	0534185289	
9594185	212.06	2-□	30	50	0534185519	
9594185	212.07	2-□	30	80	0534185290	
9594185	212.08	2-□	35	75	0534185520	
9594185	212.09	2-□	40	60	0534186353	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□122□□1

□□merking 1□

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

□□merking 2□

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□122□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest grond Eurofins NEN5707	W0004	Microscopie	Cf. pb. 3070-1 en cf. NEN 5707 (2003)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **678725**
Project omschrijving : **2017081224-349382**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5448479**
Uw referentie : **212.MMA1_bg 212.01 (0-30) 212.02 (0-30) 212.03 (0-**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **20/06/2017**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
Datum geanalyseerd : 04-07-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003) (**S**).

Massa aangeleverde monster : 3160 g
Droge massa aangeleverde monster : 2974 g
Percentage droogrest : **94,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	2670,4	97,9	8,9	0,33	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	22,9	0,8	11,7	51,09	0	0,0
1-2 mm	16,6	0,6	8,0	48,19	0	0,0
2-4 mm	8,1	0,3	8,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	4,2	0,2	4,2	100,00	0	0,0
8-16 mm	3,9	0,1	3,9	100,00	0	0,0
>16 mm	2,8	0,1	2,8	100,00	0	0,0
Totaal	**2728,9**	**100,0**	**47,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,9**	**0,0**	**0,9**	**<0,9**	**0,0**	**0,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **678725**
Project omschrijving : **2017081224-349382**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5448480**
Uw referentie : **212.MMA2_og 212.01 (30-50) 212.02 (30-80) 212.03 (**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **20/06/2017**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.P.
Datum geanalyseerd : 03-07-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003) (**S**).

Massa aangeleverde monster : 790 g
Droge massa aangeleverde monster : 600 g
Percentage droogrest : **75,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	447,2	92,1	4,1	0,92	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	8,8	1,8	5,0	56,82	0	0,0
1-2 mm	6,1	1,3	2,6	42,62	0	0,0
2-4 mm	7,9	1,6	7,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	9,3	1,9	9,3	100,00	0	0,0
8-16 mm	6,5	1,3	6,5	100,00	0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**485,8**	**100,0**	**35,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<5,8**	**0,0**	**5,8**	**<5,8**	**0,0**	**5,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<5,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**678725**
Project omschrijving	:	**2017081224-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707 (2003)/NEN 5897 (2005), en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
Uw referentie	:	**212.MMA1_bg 212.01 (0-30) 212.02 (0-30) 212.03 (0-**
Monstercode	:	**5448479**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5707 (2003).
Uw referentie	:	**212.MMA2_og 212.01 (30-50) 212.02 (30-80) 212.03 (**
Monstercode	:	**5448480**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5707 (2003).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**678725**
Project omschrijving	:	**2017081224-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5448479	212.MMA1_bg 212.01 (0-30) 212.02 (0-30) 212.03 (0-	212.01	0-.3	0533903462Z
		212.02	0-.3	0534185336
		212.03	0-.3	0534185518/
		212.04	0-.3	0533903466$
		212.05	0-.3	0534185283$
		212.06	0-.3	0534185511X
		212.07	0-.3	0534185295%
		212.08	0-.35	0534186347+
		212.09	0-.4	05341863591
5448480	212.MMA2_og 212.01 (30-50) 212.02 (30-80) 212.03 (	212.01	.3-.5	0533903455.
		212.02	.3-.8	0534098235$
		212.03	.3-.5	0534185506.
		212.04	.3-.7	0533903464.
		212.05	.3-.8	05341852892
		212.06	.3-.5	0534185519+
		212.07	.3-.8	0534185290.
		212.08	.35-.75	0534185520X
		212.09	.4-.6	0534186353

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**678725**
Project omschrijving	:	**2017081224-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5707 (2003)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | — analytico®

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017078934/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Jun-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017078934/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	16-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jun-2017/17:07
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	86.1 1)	83.4 1)	85.3 1)
□itbesteed □□verig onder□oek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	4.1 2)	4.0 2)	4.0 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie □16mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<2.0 2)	<4.1 2)	<13.4 2)
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	<0.6 2)	<1.3 2)	<4.2 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 2)	<1.3 2)	<4.2 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 2)	<1.3 2)	<4.2 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	81.MMA1□bg 81.05 (0-35) 81.06 (0-35) 81.07 (0-35) 81.08 (0-35) 81.09 (0-35) 81.10 (0	14-Jun-2017	9587600
2	81.MMA2□bg 81.15 (0-35) 81.16 (0-35) 81.17 (0-35) 81.18 (0-35) 81.19 (0-40) 81.2:	13-Jun-2017	9587601
3	81.MMA3□bg 81.06 (35-80) 81.08 (35-45) 81.09 (35-45) 81.11 (50-90) 81.14 (50-80) 81.1	13-Jun-2017	9587602

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VS

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□3□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9587600	81.05	1-□	0	35	0534185901	81.MMA1□bg 81.05 (0-35) 81.06 (
9587600	81.14	1-□	0	30	0534097887	
9587600	81.06	1-□	0	35	0534184993	
9587600	81.07	1-□	0	35	0534184984	
9587600	81.08	1-□	0	35	0534097842	
9587600	81.09	1-□	0	35	0534098238	
9587600	81.10	1-□	0	35	0534097912	
9587600	81.11	1-□	0	35	0534097920	
9587600	81.12	1-□	0	35	0533902874	
9587600	81.13	1-□	0	35	0533902884	
9587601	81.15	1-□	0	35	0533903323	81.MMA2□bg 81.15 (0-35) 81.16 (
9587601	81.25	1-□	0	35	0534098272	
9587601	81.16	1-□	0	35	0534097879	
9587601	81.17	1-□	0	35	0534097903	
9587601	81.18	1-□	0	35	0534098232	
9587601	81.19	1-□	0	40	0534097584	
9587601	81.21	1-□	0	35	0534124855	
9587601	81.22	1-□	0	40	0534124867	
9587601	81.23	1-□	0	40	0534124860	
9587601	81.24	1-□	0	35	0534097800	
9587602	81.06	2-□	35	80	0534184995	81.MMA3□bg 81.06 (35-80) 81.08
9587602	81.17	5-□	130	175	0534098225	
9587602	81.08	2-□	35	45	0534097847	
9587602	81.09	2-□	35	45	0534098237	
9587602	81.18	2-□	35	60	0533903320	
9587602	81.22	2-□	40	80	0534124865	
9587602	81.11	3-□	50	90	0534097913	
9587602	81.14	3-□	50	80	0534097886	
9587602	81.16	3-□	70	100	0534097883	
9587602	81.19	4-□	90	140	0534097728	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□3□□1

□□merking 1□

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

□□merking 2□

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□3□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest grond Eurofins NEN5707	W0004	Microscopie	Cf. pb. 3070-1 en cf. NEN 5707 (2003)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **677539**
Project omschrijving : **2017078934-349382**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5445834**
Uw referentie : **81.MMA1_bg 81.05 (0-35) 81.06 (0-35) 81.07 (0-35)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **14/06/2017**

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.B.
Datum geanalyseerd : 27-06-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003) (**S**).

Massa aangeleverde monster : 4080 g
Droge massa aangeleverde monster : 3513 g
Percentage droogrest : **86,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	2976,4	91,2	13,3	0,45	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	4,7	0,1	2,0	42,55	0	0,0
1-2 mm	3,5	0,1	2,0	57,14	0	0,0
2-4 mm	3,2	0,1	3,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	21,7	0,7	21,7	100,00	0	0,0
8-16 mm	111,1	3,4	111,1	100,00	0	0,0
>16 mm	142,6	4,4	142,6	100,00	0	0,0
Totaal	**3263,2**	**100,0**	**295,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**677539**
Project omschrijving	:	**2017078934-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5445835**
Uw referentie	:	**81.MMA2_bg 81.15 (0-35) 81.16 (0-35) 81.17 (0-35)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/06/2017**

Asbestonderzoek

Initialen analist	:	H.L.
Datum geanalyseerd	:	28-06-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003) (**S**).

Massa aangeleverde monster	:	4020	g
Droge massa aangeleverde monster	:	3353	g
Percentage droogrest	:	**83,4**	**m/m %**
Type zeving	:	nat	

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	3138,1	99,8	1,0	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1,2	0,0	0,7	58,33	0	0,0
1-2 mm	0,6	0,0	0,2	33,33	0	0,0
2-4 mm	0,5	0,0	0,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	0,7	0,0	0,7	100,00	0	0,0
8-16 mm	3,1	0,1	3,1	100,00	0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**3144,2**	**100,0**	**6,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<1,3**	**0,0**	**1,3**	**<1,3**	**0,0**	**1,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest	:	Geen
Bijzonderheden waargenomen	:	Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **677539**
Project omschrijving : **2017078934-349382**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5445836**
Uw referentie : **81.MMA3_og 81.06 (35-80) 81.08 (35-45) 81.09 (35-4**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **13/06/2017**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.P.
Datum geanalyseerd : 28-06-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003) (**S**).

Massa aangeleverde monster : 4040 g
Droge massa aangeleverde monster : 3446 g
Percentage droogrest : **85,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	1128,6	35,2	27,5	2,44	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1113,6	34,7	62,5	5,61	0	0,0
1-2 mm	336,7	10,5	71,0	21,09	0	0,0
2-4 mm	187,1	5,8	187,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	200,0	6,2	200,0	100,00	0	0,0
8-16 mm	241,3	7,5	241,3	100,00	0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**3207,3**	**100,0**	**789,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<4,2**	**0,0**	**4,2**	**<4,2**	**0,0**	**4,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<4,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**677539**
Project omschrijving	:	**2017078934-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707 (2003)/NEN 5897 (2005), en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
Uw referentie	:	**81.MMA1_bg 81.05 (0-35) 81.06 (0-35) 81.07 (0-35)**
Monstercode	:	**5445834**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5707 (2003).
Uw referentie	:	**81.MMA2_bg 81.15 (0-35) 81.16 (0-35) 81.17 (0-35)**
Monstercode	:	**5445835**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5707 (2003).
Uw referentie	:	**81.MMA3_og 81.06 (35-80) 81.08 (35-45) 81.09 (35-4**
Monstercode	:	**5445836**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5707 (2003).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**677539**
Project omschrijving	:	**2017078934-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5445834	81.MMA1_bg 81.05 (0-35) 81.06 (0-35) 81.07 (0-35)	81.05	0-.35	0534185901-
		81.14	0-.3	05340978878
		81.06	0-.35	05341849933
		81.07	0-.35	05341849843
		81.08	0-.35	0534097842%
		81.09	0-.35	0534098238%
		81.10	0-.35	0534097912/
		81.11	0-.35	0534097920$
		81.12	0-.35	0533902874+
		81.13	0-.35	0533902884%
5445835	81.MMA2_bg 81.15 (0-35) 81.16 (0-35) 81.17 (0-35)	81.15	0-.35	0533903323V
		81.25	0-.35	0534098272/
		81.16	0-.35	05340978799
		81.17	0-.35	0534097903/
		81.18	0-.35	0534098232-
		81.19	0-.4	05340975842
		81.21	0-.35	0534124855.
		81.22	0-.4	0534124867/
		81.23	0-.4	0534124860X
		81.24	0-.35	0534097800-
5445836	81.MMA3_og 81.06 (35-80) 81.08 (35-45) 81.09 (35-4	81.06	.35-.8	05341849955
		81.17	1.3-1.75	0534098225
		81.08	.35-.45	05340978474
		81.09	.35-.45	0534098237+
		81.18	.35-.6	0533903320S
		81.22	.4-.8	0534124865
		81.11	.5-.9	0534097913+
		81.14	.5-.8	05340978867
		81.16	.7-1	05340978834
		81.19	.9-1.4	05340977282

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**677539**
Project omschrijving	:	**2017078934-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5707 (2003)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Auke Sietzema
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 01-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017065669/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-May-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017065669/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	22-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Jun-2017/07:46
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

Analyse	Eenheid	1	
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	52.5	1)
□itbesteed □□verig onder□oek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	0.4	2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie □16mm	mg	0.0	2)
Asbest (som)	mg	<2.6	2)
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	<21.0	2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<21.0	2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<21.0	2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	349.04 (70-100)	17-May-2017	9546113

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VS

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9546113	349.04	3	70	100	0534125005	349.04 (70-100)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

□□merking 1□

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

□□merking 2□

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest grond Eurofins NEN5707	W0004	Microscopie	Cf NEN 5707 (2003)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **670286**
Project omschrijving : **2017065669-349382**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5427761**
Uw referentie : **349.04 (70-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **17/05/2017**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.P.
Datum geanalyseerd : 30-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003) (**S**).

Massa aangeleverde monster : 410 g
Droge massa aangeleverde monster : 215 g
Percentage droogrest : **52,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	102,1	84,5	0,9	0,91	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	15,0	12,4	3,4	22,67	0	0,0
1-2 mm	2,5	2,1	1,5	60,00	0	0,0
2-4 mm	0,9	0,7	0,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	0,3	0,2	0,3	100,00	0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**120,8**	**100,0**	**7,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	11	0,0	0,0	11	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	10	0,0	0,0	10	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<21,0**	**0,0**	**21**	**<21,0**	**0,0**	**21**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<21,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**670286**
Project omschrijving	:	**2017065669-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707 (2003)/NEN 5897 (2005), en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
Uw referentie	:	**349.04 (70-100)**
Monstercode	:	**5427761**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5707 (2003).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**670286**
Project omschrijving	:	**2017065669-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5427761	349.04 (70-100)	349.04	.7-1	0534125005P

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**670286**
Project omschrijving	:	**2017065669-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5707 (2003)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017075461/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017075461/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	12-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Jun-2017/18:18
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	80.1 [1)]
□itbesteed □□verig onder□oek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	1.5 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie □16mm	mg	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<2.9 [2)]
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	<2.7 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<2.7 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<2.7 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1100.MMA1 1100.03 (50-100) 1100.06 (30-80) 1100-02 (100-120)	09-Jun-2017	9576872

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VS

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□1□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9576872	1100.06	2	30	80	0534097988	1100.MMA1 1100.03 (50-100) 11(
9576872	1100-02	4	100	120	0534098279	
9576872	1100.03	3	50	100	0534098283	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□1□1

□□merking 1□

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

□□merking 2□

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□1□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest grond Eurofins NEN5707	W0004	Microscopie	Cf. pb. 3070-1 en cf. NEN 5707 (2003)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**675606**
Project omschrijving	:	**2017075461-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5441126**
Uw referentie	:	**1100.MMA1 1100.03 (50-100) 1100.06 (30-80) 1100-02**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/06/2017**

Asbestonderzoek

Initialen analist	:	M.B.
Datum geanalyseerd	:	20-06-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003) (**S**).

Massa aangeleverde monster	:	1540	g
Droge massa aangeleverde monster	:	1234	g
Percentage droogrest	:	**80,1**	**m/m %**
Type zeving	:	nat	

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	1071,3	99,1	1,8	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	6,6	0,6	5,4	81,82	0	0,0
1-2 mm	1,5	0,1	0,6	40,00	0	0,0
2-4 mm	0,7	0,1	0,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	0,7	0,1	0,7	100,00	0	0,0
8-16 mm	0,6	0,1	0,6	100,00	0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**1081,4**	**100,0**	**9,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<2,7**	**0,0**	**2,7**	**<2,7**	**0,0**	**2,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest	:	Geen
Bijzonderheden waargenomen	:	Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<2,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**675606**
Project omschrijving	:	**2017075461-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707 (2003)/NEN 5897 (2005), en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
Uw referentie	:	**1100.MMA1 1100.03 (50-100) 1100.06 (30-80) 1100-02**
Monstercode	:	**5441126**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5707 (2003).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**675606**
Project omschrijving	:	**2017075461-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5441126	1100.MMA1 1100.03 (50-100) 1100.06 (30-80)	1100.06	.3-.8	0534097988A
	1100-02	1100-02	1-1.2	05340982794
		1100.03	.5-1	0534098283%

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**675606**
Project omschrijving	:	**2017075461-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5707 (2003)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Auke Sietzema
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 31-May-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017065003/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-May-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017065003/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	18-May-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-May-2017/11:45
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	77.7 [1)]
□itbesteed □□verig onder□oek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	0.5 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie □16mm	mg	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<1.5 [2)]
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	<4.6 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<4.6 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<4.6 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	83.03 (80-120)	15-May-2017	9543820

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VS

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□3□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9543820	83.03	4	80	120	0534124943	83.03 (80-120)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□3□1

□□merking 1□

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

□□merking 2□

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□3□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest grond Eurofins NEN5707	W0004	Microscopie	Cf. pb. 3070-1 en cf. NEN 5707 (2003)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **669939**
Project omschrijving : **2017065003-349382**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5426670**
Uw referentie : **83.03 (80-120)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **15/05/2017**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 24-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003) (**S**).

Massa aangeleverde monster : 510 g
Droge massa aangeleverde monster : 396 g
Percentage droogrest : **77,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	313,7	98,5	19,5	6,20	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	3,1	1,0	1,3	41,94	0	0,0
1-2 mm	0,9	0,3	0,6	66,67	0	0,0
2-4 mm	0,5	0,2	0,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	0,4	0,1	0,4	100,00	0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**318,6**	**100,0**	**22,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<4,6**	**0,0**	**4,6**	**<4,6**	**0,0**	**4,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<4,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**669939**
Project omschrijving	:	**2017065003-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707 (2003)/NEN 5897 (2005), en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie	:	**83.03 (80-120)**
Monstercode	:	**5426670**

Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5707 (2003).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**669939**
Project omschrijving	:	**2017065003-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5426670	83.03 (80-120)	83.03	.8-1.2	0534124943Z

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**669939**
Project omschrijving	:	**2017065003-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5707 (2003)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-Mar-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017034692/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Mar-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017034692/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	17-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Mar-2017/12:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	90.2 [1)]
□itbesteed □□verig onder□oek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	31.8 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie □16mm	mg	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<15.5 [2)]
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg ds	<0.6 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 [2)]
Gemeten concentratie (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	295.MMA1 295.04 (0-50) 295.04 (0-50)	16-Mar-2017	9450919

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
EL

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□3□□□2□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9450919	295.04	1-□	0	50	0009904MG	295.MMA1 295.04 (0-50) 295.04
9450919	295.04	1-□□	0	50	0009903MG	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□3□□□2□1

□□merking 1□

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

□□merking 2□

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□3□□□2□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest puin Eurofins NEN5707	W0004	Microscopie	Asbest in puin (cfr. NEN 5897)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**654479**
Project omschrijving	:	**2017034692-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
1179510 = 295.MMA1 295.04 (0-50) 295.04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/03/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/03/2017**
Startdatum	:	**17/03/2017**
Monstercode	:	**1179510**
Matrix	:	**Puin**

Asbestonderzoek

Q	Asbestonderzoek	**uitgevoerd**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**654479**
Project omschrijving	:	**2017034692-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707 (2003)/NEN 5897 (2005), en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**654479**
Project omschrijving	:	**2017034692-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
1179510	295.MMA1 295.04 (0-50) 295.04 (0-50)	295.04	0-.5	0009904MG
		295.04	0-.5	0009903MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**654479**
Project omschrijving	:	**2017034692-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**1179510**
Uw referentie	:	**295.MMA1 295.04 (0-50) 295.04 (0-50)**

Asbestonderzoek

Initialen analist : B.H.
Datum geanalyseerd : 27-03-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005).

Massa aangeleverde monster : 31850 g
Droge massa aangeleverde monster : 28729 g
Percentage droogrest : **90,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	10067,2	35,4	11,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1129,3	4,0	194,8	17,25	0	0,0
1-2 mm	1155,8	4,1	286,7	24,81	0	0,0
2-4 mm	1625,7	5,7	879,2	54,08	0	0,0
4-8 mm	2661,5	9,4	2661,5	100,00	0	0,0
8-16 mm	4175,9	14,7	4175,9	100,00	0	0,0
>16 mm	7588,6	26,7	7588,6	100,00	0	0,0
Totaal	**28404,0**	**100,0**	**15798,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**654479**
Project omschrijving	:	**2017034692-349382**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5897 (2005)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaten waterbodemmonsters

eurofins | — analytico®

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017081243/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jun-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017081243/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	22-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Jun-2017/14:28
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/2
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	34.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	14.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	83.4
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	26.3
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	42
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	61
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	18
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	52
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	212.MMWB01 212.W01 (0-15) 212.W02 (0-15) 212.W03 (0-15) 212.W04 (0-5) 212.W05 (0-	21-Jun-2017	9594204

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017081243/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	22-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Jun-2017/14:28
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	2/2
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	212.MMWB01 212.W01 (0-15) 212.W02 (0-15) 212.W03 (0-15) 212.W04 (0-5) 212.W05 (0-	21-Jun-2017	9594204

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□12□3□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9594204	212.W01	1	0	15	0534214826	212.MMWB01 212.W01 (0-15) 212
9594204	212.W10	1	0	10	0534214523	
9594204	212.W02	1	0	15	0534214825	
9594204	212.W03	1	0	15	0534214823	
9594204	212.W04	1	0	5	0534214828	
9594204	212.W05	1	0	10	0534214527	
9594204	212.W06	1	0	10	0534214518	
9594204	212.W07	1	0	5	0534214526	
9594204	212.W08	1	0	10	0534214517	
9594204	212.W09	1	0	10	0534214515	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□12□3□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□12□3□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 □ gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 □ gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

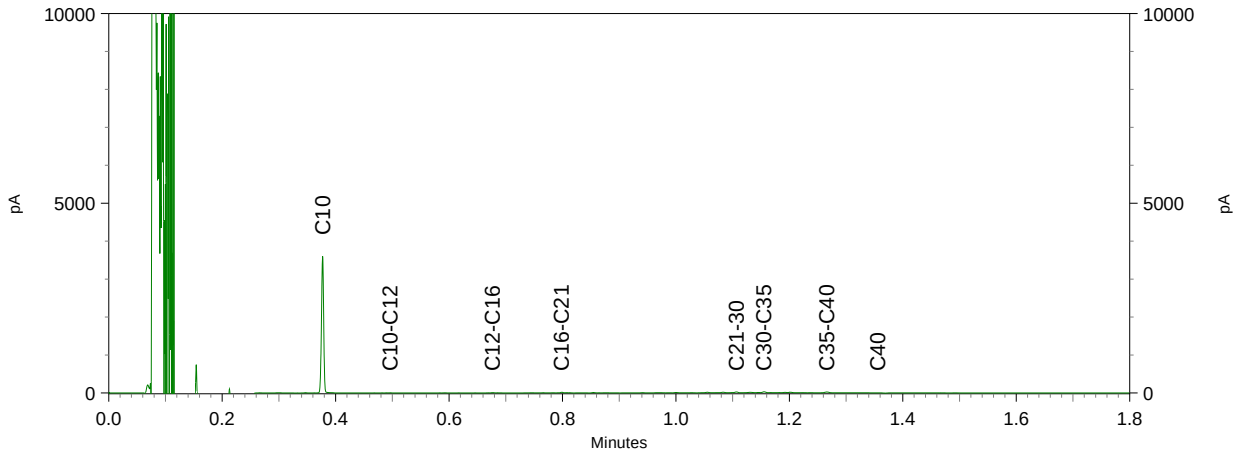
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

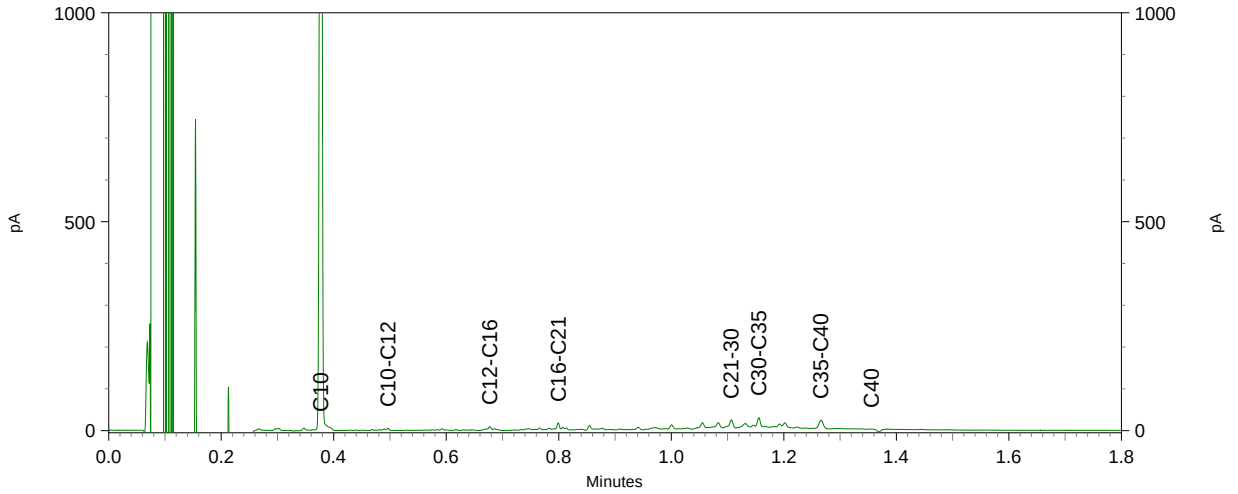
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

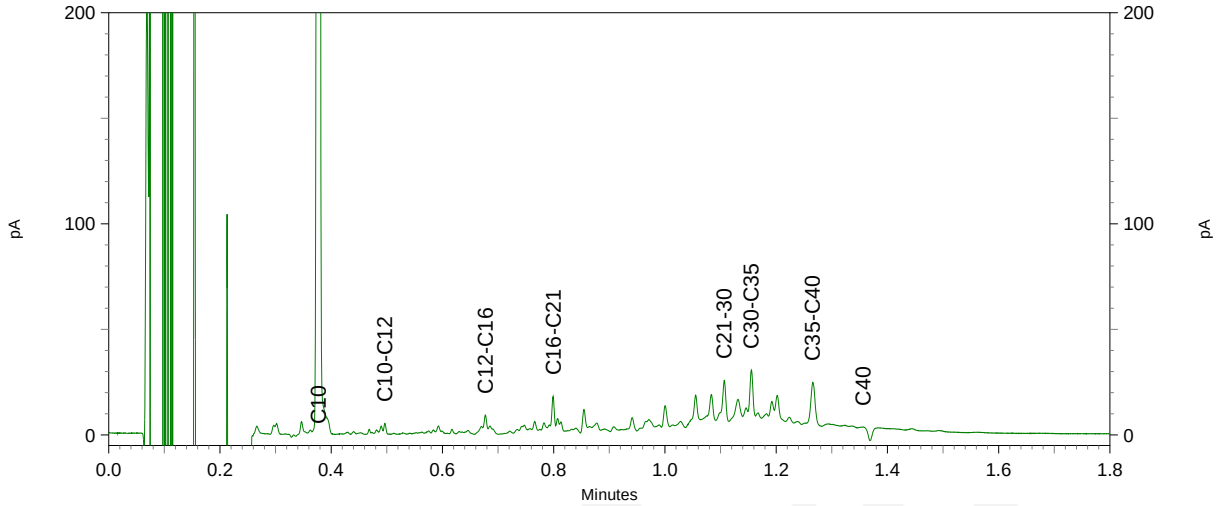
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9594204
Certificate no.: 2017081243
Sample description.: 212.MMWB01 212.W01 (0-15) 212.W02 (0-15) 212.W03 (
V







Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017075476/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017075476/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	12-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Jun-2017/08:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/2
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	53.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	89.8
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	24.3
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	50
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.6
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1100.MMWB01 1100.w1 (0-10) 1100.w10 (0-10) 1100.w2 (0-10) 1100.w3 (0-20) 1100.w4	09-Jun-2017	9576900

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017075476/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	12-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Jun-2017/08:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	2/2
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.097
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.054
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.060
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.055
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1100.MMWB01 1100.w1 (0-10) 1100.w10 (0-10) 1100.w2 (0-10) 1100.w3 (0-20) 1100.w4	09-Jun-2017	9576900

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9576900	1100.w1	1	0	10	0534098400	1100.MMWB01 1100.w1 (0-10) 11
9576900	1100.w9	1	0	20	0534097822	
9576900	1100.w10	1	0	10	0534097827	
9576900	1100.w2	1	0	10	0534098402	
9576900	1100.w3	1	0	20	0534098394	
9576900	1100.w4	1	0	25	0534097832	
9576900	1100.w5	1	0	25	0534097825	
9576900	1100.w6	1	0	15	0534097830	
9576900	1100.w7	1	0	10	0534097821	
9576900	1100.w8	1	0	20	0534097820	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 □ gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 □ gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

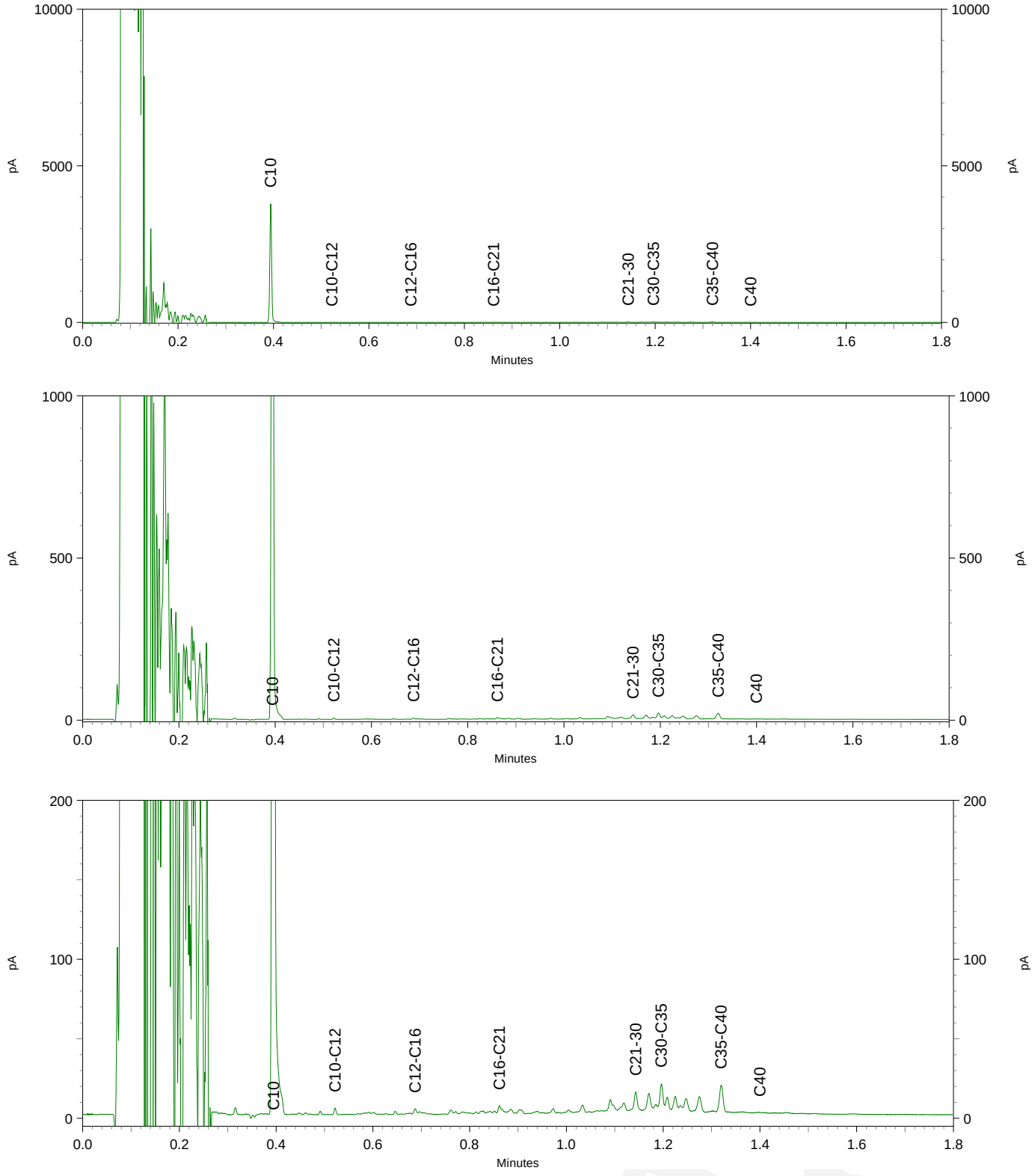
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9576900
Certificate no.: 2017075476
Sample description.: 1100.MMWB01 1100.w1 (0-10) 1100.w10 (0-10) 1100.w2
V



Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Mar-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017034696/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Mar-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017034696/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	17-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Mar-2017/14:50
		Bijlage	A,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	1/2
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	57.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.7
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19.5
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	44
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.3
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	65
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0011

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	295.MMWB01 295.01 (0-40) 295.02 (20-60) 295.03 (20-60)	16-Mar-2017	9450936

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017034696/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	17-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Mar-2017/14:50
		Bijlage	A,C
Monsternemer	LT Soeting	Pagina	2/2
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.062
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	295.MMWB01 295.01 (0-40) 295.02 (20-60) 295.03 (20-60)	16-Mar-2017	9450936

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□3□□□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9450936	295.01	1	0	40	0533903154	295.MMWB01 295.01 (0-40) 295.(
9450936	295.02	2	20	60	0533903146	
9450936	295.03	2	20	60	0533903151	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□3□□□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 □ NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 □ gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 □ gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaten grondwatermonsters

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Lisa Receveur
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Aug-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017104751/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Aug-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017104751/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	11-Aug-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Aug-2017/11:24
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	27	240	160	110	<20
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	0.51	0.35	0.41	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-□yleen	µg/L	0.11	0.13	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-□yleen	µg/L	0.26	0.25	0.23	<0.20	<0.20
S	□ylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.37	0.38	0.30	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTE□(som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	0.030	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2165.01A (500-600)	10-Aug-2017	9666296
2	30.04 (230-330)	10-Aug-2017	9666297
3	329.01 (230-330)	10-Aug-2017	9666298
4	329.01 (500-600)	10-Aug-2017	9666299
5	338.05 (290-390)	10-Aug-2017	9666300

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017104751/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	11-Aug-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Aug-2017/11:24
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
	□ysisch□chemische analyses						
	Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	480		1400		260
	Anorganische verbindingen						
S	Chloride	mg/L	16	2310	74		170

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2165.01A (500-600)	10-Aug-2017	9666296
2	30.04 (230-330)	10-Aug-2017	9666297
3	329.01 (230-330)	10-Aug-2017	9666298
4	329.01 (500-600)	10-Aug-2017	9666299
5	338.05 (290-390)	10-Aug-2017	9666300

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017104751/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	11-Aug-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Aug-2017/11:24
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	□	□
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/L	120	130
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	3.9
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	0.31	0.36
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	o-□yleen	µg/L	<0.10	<0.10
S	m,p-□yleen	µg/L	<0.20	0.23
S	□ylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.30
	BTE□(som)	µg/L	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	340.04 (230-330)	10-Aug-2017	9666301
7	340.04 (500-600)	10-Aug-2017	9666302

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017104751/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	11-Aug-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Aug-2017/11:24
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	□	□
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50
	□ysisch□chemische analyses			
	Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	250	
	Anorganische verbindingen			
S	Chloride	mg/L	46	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	340.04 (230-330)	10-Aug-2017	9666301
7	340.04 (500-600)	10-Aug-2017	9666302

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□1□□□□1□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9666296		1			0680238590	2165.01A (500-600)
9666296		2			0680238591	
9666296		3			0800500370	
9666296		4			0655025669	
9666296		5			0655025665	
9666296		6			0625011643	
9666297		4			0620125076	30.04 (230-330)
9666297		1			0680238633	
9666297		2			0680257208	
9666297		3			0800487577	
9666298		1			0680238643	329.01 (230-330)
9666298		2			0680257224	
9666298		3			0800487665	
9666298		4			0655025668	
9666298		5			0655025664	
9666298		6			0620157922	
9666299		1			0680257193	329.01 (500-600)
9666299		2			0680238586	
9666299		3			0800487358	
9666299		4			0650144332	
9666299		5			0650144333	
9666299		6			0620125086	
9666300		1			0680257231	338.05 (290-390)
9666300		2			0680257225	
9666300		3			0800487480	
9666300		4			0650144341	
9666300		5			0650144342	
9666300		6			0620125085	
9666301		1			0680257218	340.04 (230-330)
9666301		2			0680238631	
9666301		3			0800500160	
9666301		4			0650144331	
9666301		5			0650144348	
9666301		6			0625011635	
9666302		1			0680238638	340.04 (500-600)
9666302		2			0680238587	
9666302		3			0800500311	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□1□□□□1□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9666302		4			0650144347	340.04 (500-600)
9666302		5			0650144336	
9666302		6			0620125072	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□1□□□□1□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□1□□□□1□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTE□N)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
□ylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6484)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en NEN 6484
Chloride	W0566	Spectrometrie	Cf. pb 3140-2 en cf.NEN-ISO 15923-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □D□o□merkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2□1□1□□□□1□1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Droogrest onopgeloste bestanddelen	9666296
	9666298
	9666300
	9666301

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Jul-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017089032/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Jul-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017089032/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	06-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jul-2017/15:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	h. de peijper	Pagina	1/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	370	600	640	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	15	<2.0	3.5	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	3.7	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	43	9.8	20	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	19	16	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-□yleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-□yleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	□ylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTE□(som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1100.01-1-1 1100.01 (200-300)	05-Jul-2017	9619807
2	1100.01-2-1 1100.01 (500-600)	05-Jul-2017	9619808
3	1100-02-1-1 1100-02 (200-300)	05-Jul-2017	9619809
4	354.03-1-1 354.03 (190-290)	05-Jul-2017	9619810
5	354.03-2-1 354.03 (500-600)	05-Jul-2017	9619811

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017089032/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	06-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jul-2017/15:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	h. de peijper	Pagina	2/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	15	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	13	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1100.01-1-1 1100.01 (200-300)	05-Jul-2017	9619807
2	1100.01-2-1 1100.01 (500-600)	05-Jul-2017	9619808
3	1100-02-1-1 1100-02 (200-300)	05-Jul-2017	9619809
4	354.03-1-1 354.03 (190-290)	05-Jul-2017	9619810
5	354.03-2-1 354.03 (500-600)	05-Jul-2017	9619811

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017089032/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	06-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jul-2017/15:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	h. de peijper	Pagina	3/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	□	□	□	□
	Metalen					
S	Barium (Ba)	µg/L	82	<20	280	470
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	3.1	6.7
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	3.7	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	3.5	2.1
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	6.8	7.8
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	56	27
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-□yleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-□yleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	□ylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTE□(som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	484.01-1-1 484.01 (500-600)	05-Jul-2017	9619812
7	484.01-2-1 484.01 (150-300)	05-Jul-2017	9619813
8	81.01-1-1 81.01 (200-300)	05-Jul-2017	9619814
9	81.01-2-1 81.01 (500-600)	05-Jul-2017	9619815

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017089032/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	06-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jul-2017/15:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	h. de peijper	Pagina	4/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	□	□	□	□
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	484.01-1-1 484.01 (500-600)	05-Jul-2017	9619812
7	484.01-2-1 484.01 (150-300)	05-Jul-2017	9619813
8	81.01-1-1 81.01 (200-300)	05-Jul-2017	9619814
9	81.01-2-1 81.01 (500-600)	05-Jul-2017	9619815

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□32□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9619807	1100.01	1	200	300	0800476832	1100.01-1-1 1100.01 (200-300)
9619807	1100.01	2	200	300	0685049700	
9619807	1100.01	3	200	300	0685049704	
9619807	1100.01	4	200	300	0625008315	
9619807	1100.01	5	200	300	0655022805	
9619807	1100.01	6	200	300	0650166676	
9619808	1100.01	1	500	600	0800476790	1100.01-2-1 1100.01 (500-600)
9619808	1100.01	2	500	600	0680257469	
9619808	1100.01	3	500	600	0685049698	
9619808	1100.01	4	500	600	0625008286	
9619808	1100.01	5	500	600	0655022811	
9619808	1100.01	6	500	600	0655022815	
9619809	1100-02	1	200	300	0800476854	1100-02-1-1 1100-02 (200-300)
9619809	1100-02	2	200	300	0685049671	
9619809	1100-02	3	200	300	0680257431	
9619810	354.03	1	190	290	0800476765	354.03-1-1 354.03 (190-290)
9619810	354.03	2	190	290	0680257436	
9619810	354.03	3	190	290	0680257427	
9619810	354.03	4	190	290	0650166678	
9619810	354.03	5	190	290	0650166677	
9619810	354.03	6	190	290	0625008293	
9619811	354.03	1	500	600	0800476786	354.03-2-1 354.03 (500-600)
9619811	354.03	2	500	600	0680257432	
9619811	354.03	3	500	600	0680257429	
9619811	354.03	4	500	600	0655022796	
9619811	354.03	5	500	600	0655022804	
9619811	354.03	6	500	600	0625008318	
9619812	484.01	1	500	600	0800476834	484.01-1-1 484.01 (500-600)
9619812	484.01	2	500	600	0685049699	
9619812	484.01	3	500	600	0685049694	
9619812	484.01	4	500	600	0625008287	
9619812	484.01	5	500	600	0655022808	
9619812	484.01	6	500	600	0655022814	
9619813	484.01	1	150	300	0800476825	484.01-2-1 484.01 (150-300)
9619813	484.01	2	150	300	0680257433	
9619813	484.01	3	150	300	0680257430	
9619813	484.01	4	150	300	0625008297	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□32□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9619813	484.01	5	150	300	0655022810	484.01-2-1 484.01 (150-300)
9619813	484.01	6	150	300	0655022800	
9619814	81.01	1	200	300	0800476758	81.01-1-1 81.01 (200-300)
9619814	81.01	2	200	300	0685049689	
9619814	81.01	3	200	300	0685049701	
9619814	81.01	4	200	300	0625008316	
9619814	81.01	5	200	300	0650127798	
9619814	81.01	6	200	300	0650075938	
9619815	81.01	1	500	600	0800476791	81.01-2-1 81.01 (500-600)
9619815	81.01	2	500	600	0685049703	
9619815	81.01	3	500	600	0685040356	
9619815	81.01	4	500	600	0625008276	
9619815	81.01	5	500	600	0650127796	
9619815	81.01	6	500	600	0655022801	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□32□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□32□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
□ylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTE□N)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Jul-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017089052/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Jul-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017089052/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	06-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Jul-2017/13:03
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	h. de peijper	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grondwater		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□
	□ysisch□chemische analyses					
Q	Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	14	590	1500	2100
	Anorganische verbindingen					
Q	Chloride	mg/L	5430	41	8870	5390

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1100.01-1-1 1100.01 (200-300)	05-Jul-2017	9619865
2	354.03-1-1 354.03 (190-290)	05-Jul-2017	9619866
3	484.01-1-1 484.01 (500-600)	05-Jul-2017	9619867
4	81.01-1-1 81.01 (200-300)	05-Jul-2017	9619868

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□□2□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9619865	1100.01	1	200	300	0800476832	1100.01-1-1 1100.01 (200-300)
9619865	1100.01	2	200	300	0685049700	
9619865	1100.01	3	200	300	0685049704	
9619865	1100.01	4	200	300	0625008315	
9619865	1100.01	5	200	300	0655022805	
9619865	1100.01	6	200	300	0650166676	
9619866	354.03	1	190	290	0800476765	354.03-1-1 354.03 (190-290)
9619866	354.03	2	190	290	0680257436	
9619866	354.03	3	190	290	0680257427	
9619866	354.03	4	190	290	0650166678	
9619866	354.03	5	190	290	0650166677	
9619866	354.03	6	190	290	0625008293	
9619867	484.01	1	500	600	0800476834	484.01-1-1 484.01 (500-600)
9619867	484.01	2	500	600	0685049699	
9619867	484.01	3	500	600	0685049694	
9619867	484.01	4	500	600	0625008287	
9619867	484.01	5	500	600	0655022808	
9619867	484.01	6	500	600	0655022814	
9619868	81.01	1	200	300	0800476758	81.01-1-1 81.01 (200-300)
9619868	81.01	2	200	300	0685049689	
9619868	81.01	3	200	300	0685049701	
9619868	81.01	4	200	300	0625008316	
9619868	81.01	5	200	300	0650127798	
9619868	81.01	6	200	300	0650075938	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□□2□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6484)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en NEN 6484
Chloride	W0566	Spectrometrie	Cf. NEN-ISO 15923-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □D□o□merkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2□1□□□□□2□1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Droogrest onopgeloste bestanddelen	9619865
	9619866
	9619867
	9619868

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 19-Jul-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017092546/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Jul-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017092546/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	13-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Jul-2017/10:54
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	510	200	500	400	270
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	3.8	<2.0	5.2	2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	0.090	0.11	<0.050	0.20	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	3.3	<2.0	2.0	3.3	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	4.7	<3.0	5.7	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	22	14	11	42	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-□yleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-□yleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	□ylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTE□(som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	185.01-1-1 185.01 (190-290)	11-Jul-2017	9629985
2	185.06-1-1 185.06 (180-280)	11-Jul-2017	9629986
3	212.05-1-1 212.05 (140-240)	11-Jul-2017	9629987
4	212.09-1-1 212.09 (150-250)	11-Jul-2017	9629988
5	212.09-2-1 212.09 (500-600)	11-Jul-2017	9629989

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017092546/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	13-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Jul-2017/10:54
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	185.01-1-1 185.01 (190-290)	11-Jul-2017	9629985
2	185.06-1-1 185.06 (180-280)	11-Jul-2017	9629986
3	212.05-1-1 212.05 (140-240)	11-Jul-2017	9629987
4	212.09-1-1 212.09 (150-250)	11-Jul-2017	9629988
5	212.09-2-1 212.09 (500-600)	11-Jul-2017	9629989

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017092546/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	13-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Jul-2017/10:54
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	□	□	□	□
	Metalen					
S	Barium (Ba)	µg/L	360	690	560	380
S	Cadmium (Cd)	µg/L	0.29	0.27	0.63	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	13	13	20	12
S	Koper (Cu)	µg/L	4.6	<2.0	4.8	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	0.078	0.059	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	2.2	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	19	24	61	9.5
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	24	49	37	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-□yleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-□yleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	□ylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTE□(som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	81.09-1-1 81.09 (120-220)	11-Jul-2017	9629990
7	81.14-1-1 81.14 (170-270)	11-Jul-2017	9629991
8	81.17-1-1 81.17 (180-280)	11-Jul-2017	9629992
9	81.26-1-1 81.26 (180-280)	11-Jul-2017	9629993

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017092546/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	13-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Jul-2017/10:54
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	□	□	□	□
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	81.09-1-1 81.09 (120-220)	11-Jul-2017	9629990
7	81.14-1-1 81.14 (170-270)	11-Jul-2017	9629991
8	81.17-1-1 81.17 (180-280)	11-Jul-2017	9629992
9	81.26-1-1 81.26 (180-280)	11-Jul-2017	9629993

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□2□□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9629985		1			0800480295	185.01-1-1 185.01 (190-290)
9629985		2			0680255642	
9629985		3			0685036047	
9629985		4			0655022583	
9629985		5			0655022591	
9629985		6			0625008323	
9629986		1			0800477023	185.06-1-1 185.06 (180-280)
9629986		2			0685036041	
9629986		3			0685036048	
9629987		1			0800481078	212.05-1-1 212.05 (140-240)
9629987		2			0680255641	
9629987		3			0680255655	
9629988		1			0800480383	212.09-1-1 212.09 (150-250)
9629988		2			0685040349	
9629988		3			0685036056	
9629988		4			0625Z 8288	
9629988		5			0655022595	
9629988		6			0655022594	
9629989		1			0800480258	212.09-2-1 212.09 (500-600)
9629989		2			0685040344	
9629989		3			0685036042	
9629989		4			0655022590	
9629989		5			0655022582	
9629989		6			0625008294	
9629990		1			0800481099	81.09-1-1 81.09 (120-220)
9629990		2			0685049707	
9629990		3			0685049706	
9629991		1			0800476772	81.14-1-1 81.14 (170-270)
9629991		2			0685049677	
9629991		3			0685049665	
9629992		1			0800480925	81.17-1-1 81.17 (180-280)
9629992		2			0680255679	
9629992		3			0685049705	
9629993		1			0800480177	81.26-1-1 81.26 (180-280)
9629993		2			0680255647	
9629993		3			0685036073	
9629993		4			0655022586	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□2□□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9629993		5			0655022587	81.26-1-1 81.26 (180-280)
9629993		6			0625008312	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□2□□□□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□2□□□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTE□N)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
□ylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 18-Jul-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017092552/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Jul-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017092552/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	13-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Jul-2017/14:03
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grondwater		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	□ysisch□chemische analyses				
Q	Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	150	780	130
	Anorganische verbindingen				
Q	Chloride	mg/L	6250	7860	6480

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	185.01-1-1 185.01 (190-290)	11-Jul-2017	9630007
2	212.09-1-1 212.09 (150-250)	11-Jul-2017	9630008
3	81.26-1-1 81.26 (180-280)	11-Jul-2017	9630009

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□2□□2□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9630007		1			0800480295	185.01-1-1 185.01 (190-290)
9630007		2			0680255642	
9630007		3			0685036047	
9630007		4			0655022583	
9630007		5			0655022591	
9630007		6			0625008323	
9630008		4			0625I 8288	212.09-1-1 212.09 (150-250)
9630008		5			0655022595	
9630008		6			0655022594	
9630008		1			0800480383	
9630008		2			0685040349	
9630008		3			0685036056	
9630008					0625008288	
9630009		1			0800480177	81.26-1-1 81.26 (180-280)
9630009		2			0680255647	
9630009		3			0685036073	
9630009		4			0655022586	
9630009		5			0655022587	
9630009		6			0625008312	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□2□□2□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6484)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en NEN 6484
Chloride	W0566	Spectrometrie	Cf. NEN-ISO 15923-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □D□o□merkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2□1□□□2□□2□1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Droogrest onopgeloste bestanddelen	9630007
	9630008
	9630009

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Lisa Receveur
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-Aug-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017099154/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Jul-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017099154/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	28-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Aug-2017/07:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□
	Metalen					
S	Barium (Ba)	µg/L	54	<200 1)	140	160
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<2.0 1)	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<20 1)	3.7	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	2.2	<20 1)	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.50 1)	0.099	0.20
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	3.8	<20 1)	6.7	2.5
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<30 1)	8.1	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<20 1)	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	<100 1)	13	24
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-□yleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-□yleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	□ylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 2)	0.21 2)	0.21 2)	0.21 2)
	BTE□(som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	17.04wm (180-280)	27-Jul-2017	9649261
2	17.04wm (500-600)	27-Jul-2017	9649262
3	3761.12wm (170-270)	27-Jul-2017	9649263
4	3761.12wm (500-600)	27-Jul-2017	9649264

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017099154/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland	Startdatum	28-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Aug-2017/07:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 2)	0.14 2)	0.14 2)	0.14 2)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	15	<10	15	17
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50
	□ysisch□chemische analyses					
	Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	73	360	43	100
	Anorganische verbindingen					
S	Chloride	mg/L	140	11100	2010	6510

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	17.04wm (180-280)	27-Jul-2017	9649261
2	17.04wm (500-600)	27-Jul-2017	9649262
3	3761.12wm (170-270)	27-Jul-2017	9649263
4	3761.12wm (500-600)	27-Jul-2017	9649264

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).
TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□1□□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9649261		1			0655025305	17.04wm (180-280)
9649261		2			0680257235	
9649261		3			0655025304	
9649261		4			0680257241	
9649261		5			0625011650	
9649261		6			0800532789	
9649262		4			0655025306	17.04wm (500-600)
9649262		5			0625011660	
9649262		6			0800533247	
9649262		1			0680257199	
9649262		2			0680257206	
9649262		3			0655025307	
9649263		1			0655025309	3761.12wm (170-270)
9649263		2			0655025308	
9649263		3			0680257203	
9649263		4			0680257198	
9649263		5			0625011659	
9649263		6			0800532702	
9649264		1			0655025301	3761.12wm (500-600)
9649264		2			0655025300	
9649264		3			0680257192	
9649264		4			0680257209	
9649264		5			0625011661	
9649264		6			0800532715	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□1□□□1

□□merking 1□

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

□□merking 2□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□□1□□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
□ylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTE□N)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6484)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en NEN 6484
Chloride	W0566	Spectrometrie	Cf. pb 3140-2 en cf.NEN-ISO 15923-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017072072/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Jun-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017072072/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	02-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Jun-2017/12:43
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	h. de peijper	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grondwater		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
	□ysisch□chemische analyses						
Q	Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	27	27	770	170	660
	Anorganische verbindingen						
Q	Chloride	mg/L	580	290	840	45	8760

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	157.02-1-1 157.02 (180-280)	02-Jun-2017	9566548
2	1576.01-1-1 1576.01 (180-280)	02-Jun-2017	9566549
3	160.01-1-1 160.01 (140-240)	02-Jun-2017	9566550
4	19.02-1-1 19.02 (180-280)	02-Jun-2017	9566551
5	349.01-1-1 349.01 (170-270)	02-Jun-2017	9566552

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017072072/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	02-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Jun-2017/12:43
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	h. de peijper	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grondwater		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	□	□	□
	□ysisch□chemische analyses				
Q	Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	150	2200	350
	Anorganische verbindingen				
Q	Chloride	mg/L	28	8030	5980

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	635.01-1-1 635.01 (180-280)	02-Jun-2017	9566553
7	83.01-1-1 83.01 (180-280)	02-Jun-2017	9566554
8	84.01-1-1 84.01 (150-250)	02-Jun-2017	9566555

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□2□□2□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9566548	157.02	1	180	280	0805038619	157.02-1-1 157.02 (180-280)
9566548	157.02	2	180	280	0685040338	
9566548	157.02	3	180	280	0685040320	
9566548	157.02	4	180	280	0655017315	
9566548	157.02	5	180	280	0655023707	
9566548	157.02	6	180	280	0625013865	
9566549	1576.01	1	180	280	0805038694	1576.01-1-1 1576.01 (180-280)
9566549	1576.01	2	180	280	0685040334	
9566549	1576.01	3	180	280	0685040327	
9566549	1576.01	4	180	280	0655023708	
9566549	1576.01	5	180	280	0655023712	
9566549	1576.01	6	180	280	0625013917	
9566550	160.01	1	140	240	0805038641	160.01-1-1 160.01 (140-240)
9566550	160.01	2	140	240	0685040322	
9566550	160.01	3	140	240	0685040310	
9566550	160.01	4	140	240	0655017309	
9566550	160.01	5	140	240	0655023701	
9566550	160.01	6	140	240	0625013908	
9566551	19.02	2	180	280	0685040326	19.02-1-1 19.02 (180-280)
9566551	19.02	3	180	280	0685040352	
9566551	19.02	4	180	280	0625013890	
9566551	19.02	5	180	280	0655023706	
9566551	19.02	6	180	280	0655023711	
9566551					0805038877	
9566552	349.01	1	170	270	07032288	349.01-1-1 349.01 (170-270)
9566552	349.01	2	170	270	0685040305	
9566552	349.01	3	170	270	0685040302	
9566552	349.01	4	170	270	0655017310	
9566552	349.01	5	170	270	0655023696	
9566552	349.01	6	170	270	0625013883	
9566553	635.01	1	180	280	0805038823	635.01-1-1 635.01 (180-280)
9566553	635.01	2	180	280	0685040315	
9566553	635.01	4	180	280	0655017311	
9566553	635.01	5	180	280	0655023710	
9566553	635.01	6	180	280	0625013901	
9566553					0685040308	
9566554	83.01	4	180	280	F5812330	83.01-1-1 83.01 (180-280)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□2□□2□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9566554	83.01	5	180	280	F5812334	83.01-1-1 83.01 (180-280)
9566554	83.01	1	180	280	0805038583	
9566554	83.01	2	180	280	0685040309	
9566554	83.01	3	180	280	0685040314	
9566554	83.01	6	180	280	0625013911	
9566555	84.01	4	150	250	F5775788	84.01-1-1 84.01 (150-250)
9566555	84.01	5	150	250	F5812326	
9566555	84.01	1	150	250	0805038806	
9566555	84.01	2	150	250	0685040304	
9566555	84.01	3	150	250	0685040303	
9566555	84.01	6	150	250	0625013909	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□2□□2□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6484)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en NEN 6484
Chloride	W0566	Spectrometrie	Cf. NEN-ISO 15923-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □D□o□merkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2□1□□□2□□2□1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Droogrest onopgeloste bestanddelen	9566548
	9566549
	9566550
	9566551
	9566552
	9566553
	9566554
	9566555

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. Oerlemans
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017072033/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Jun-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017072033/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	02-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jun-2017/15:26
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	h. de peijper	Pagina	1/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	290	<20	21	200	170
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	11	<2.0	<2.0	11	5.6
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.8
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	2.1	2.0	<2.0	11	14
S	Nikkel (Ni)	µg/L	27	<3.0	<3.0	15	11
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	15	22	<10	58	18
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-□yleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-□yleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	□ylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTE□(som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	157.02-1-1 157.02 (180-280)	02-Jun-2017	9566467
2	1576.01-1-1 1576.01 (180-280)	02-Jun-2017	9566468
3	1576.06-1-1 1576.06 (150-250)	02-Jun-2017	9566469
4	159.01-1-1 159.01 (170-270)	02-Jun-2017	9566470
5	160.01-1-1 160.01 (140-240)	02-Jun-2017	9566471

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017072033/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	02-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jun-2017/15:26
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	h. de peijper	Pagina	2/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	0.57	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.85	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	157.02-1-1 157.02 (180-280)	02-Jun-2017	9566467
2	1576.01-1-1 1576.01 (180-280)	02-Jun-2017	9566468
3	1576.06-1-1 1576.06 (150-250)	02-Jun-2017	9566469
4	159.01-1-1 159.01 (170-270)	02-Jun-2017	9566470
5	160.01-1-1 160.01 (140-240)	02-Jun-2017	9566471

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017072033/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	02-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jun-2017/15:26
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	h. de peijper	Pagina	3/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	□	□	□	□	1□
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	46	330	76	450	370
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	4.3	<2.0	2.4	13
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	2.6	4.9
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.061	<0.050	0.089	0.090
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	5.6	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	11	3.9	<3.0	17
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	20	<10	25	64	72
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.32	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-□yleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-□yleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	□ylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTE□(som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	19.02-1-1 19.02 (180-280)	02-Jun-2017	9566472
7	349.01-1-1 349.01 (170-270)	02-Jun-2017	9566473
8	635.01-1-1 635.01 (180-280)	02-Jun-2017	9566474
9	83.01-1-1 83.01 (180-280)	02-Jun-2017	9566475
10	83.05-1-1 83.05 (180-280)	02-Jun-2017	9566476

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017072033/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	02-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jun-2017/15:26
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	h. de peijper	Pagina	4/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	□	□	□	□	1□
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	21	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	56	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	40	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	13	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	140	<50
	Chromatogram					Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	19.02-1-1 19.02 (180-280)	02-Jun-2017	9566472
7	349.01-1-1 349.01 (170-270)	02-Jun-2017	9566473
8	635.01-1-1 635.01 (180-280)	02-Jun-2017	9566474
9	83.01-1-1 83.01 (180-280)	02-Jun-2017	9566475
10	83.05-1-1 83.05 (180-280)	02-Jun-2017	9566476

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017072033/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	02-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jun-2017/15:26
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	h. de peijper	Pagina	5/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	11
	Metalen		
S	Barium (Ba)	µg/L	410
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	3.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	0.055
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	3.2
S	Nikkel (Ni)	µg/L	4.8
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	38
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S	o-□yleen	µg/L	<0.10
S	m,p-□yleen	µg/L	<0.20
S	□ylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]
	BTE□(som)	µg/L	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	0.12
S	Styreen	µg/L	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	84.01-1-1 84.01 (150-250)	02-Jun-2017	9566477

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017072033/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	02-Jun-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jun-2017/15:26
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	h. de peijper	Pagina	6/6
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	11
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	84.01-1-1 84.01 (150-250)	02-Jun-2017	9566477

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□2□33□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9566467	157.02	1	180	280	0805038619	157.02-1-1 157.02 (180-280)
9566467	157.02	2	180	280	0685040338	
9566467	157.02	3	180	280	0685040320	
9566467	157.02	4	180	280	0655017315	
9566467	157.02	5	180	280	0655023707	
9566467	157.02	6	180	280	0625013865	
9566468	1576.01	1	180	280	0805038694	1576.01-1-1 1576.01 (180-280)
9566468	1576.01	2	180	280	0685040334	
9566468	1576.01	3	180	280	0685040327	
9566468	1576.01	4	180	280	0655023708	
9566468	1576.01	5	180	280	0655023712	
9566468	1576.01	6	180	280	0625013917	
9566469	1576.06	1	150	250	0805038737	1576.06-1-1 1576.06 (150-250)
9566469	1576.06	2	150	250	0685040340	
9566469	1576.06	3	150	250	0685040351	
9566469	1576.06	4	150	250	0655023697	
9566469	1576.06	5	150	250	0655023713	
9566469	1576.06	6	150	250	06250HJ93.	
9566470	159.01	1	170	270	0805038673	159.01-1-1 159.01 (170-270)
9566470	159.01	2	170	270	0685040346	
9566470	159.01	3	170	270	0685040339	
9566470	159.01	4	170	270	0655023709	
9566470	159.01	5	170	270	0655023705	
9566470	159.01	6	170	270	0625013884	
9566471	160.01	1	140	240	0805038641	160.01-1-1 160.01 (140-240)
9566471	160.01	2	140	240	0685040322	
9566471	160.01	3	140	240	0685040310	
9566471	160.01	4	140	240	0655017309	
9566471	160.01	5	140	240	0655023701	
9566471	160.01	6	140	240	0625013908	
9566472	19.02	2	180	280	0685040326	19.02-1-1 19.02 (180-280)
9566472	19.02	3	180	280	0685040352	
9566472	19.02	4	180	280	0625013890	
9566472	19.02	5	180	280	0655023706	
9566472	19.02	6	180	280	0655023711	
9566472					0805038877	
9566473	349.01	2	170	270	0685040305	349.01-1-1 349.01 (170-270)

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□□2□33□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9566473	349.01	3	170	270	0685040302	349.01-1-1 349.01 (170-270)
9566473	349.01	4	170	270	0655017310	
9566473	349.01	5	170	270	0655023696	
9566473	349.01	6	170	270	0625013883	
9566473					0805038695	
9566474	635.01	1	180	280	0805038823	635.01-1-1 635.01 (180-280)
9566474	635.01	2	180	280	0685040315	
9566474	635.01	4	180	280	0655017311	
9566474	635.01	5	180	280	0655023710	
9566474	635.01	6	180	280	0625013901	
9566474					0685040308	
9566475	83.01	1	180	280	0805038583	83.01-1-1 83.01 (180-280)
9566475	83.01	2	180	280	0685040309	
9566475	83.01	3	180	280	0685040314	
9566475	83.01	4	180	280	F5812330	
9566475	83.01	5	180	280	F5812334	
9566475	83.01	6	180	280	0625013911	
9566476	83.05	1	180	280	0805038757	83.05-1-1 83.05 (180-280)
9566476	83.05	2	180	280	0685040333	
9566476	83.05	3	180	280	0685040321	
9566476	83.05	4	180	280	F5812333	
9566476	83.05	5	180	280	F5812332□	
9566476	83.05	6	180	280	0625013896	
9566477	84.01	1	150	250	0805038806	84.01-1-1 84.01 (150-250)
9566477	84.01	2	150	250	0685040304	
9566477	84.01	3	150	250	0685040303	
9566477	84.01	4	150	250	F5775788	
9566477	84.01	5	150	250	F5812326	
9566477	84.01	6	150	250	0625013909	

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□2□33□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□□2□33□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
□ylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTE□N)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □D□o□merkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2□1□□□2□33□1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
Bij ingangscontrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.	
Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)	9566468
	9566475
	9566476

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

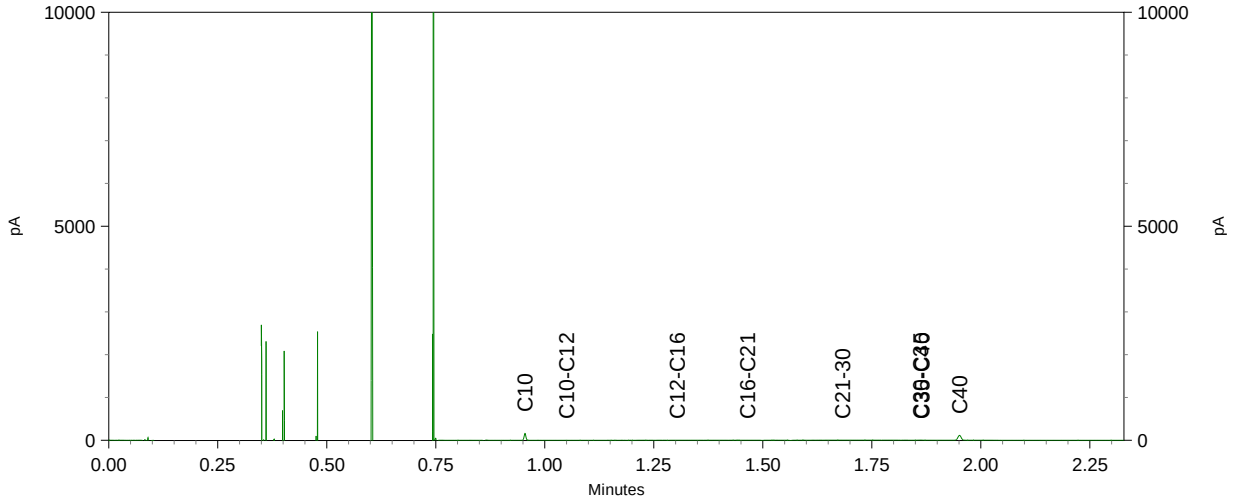
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

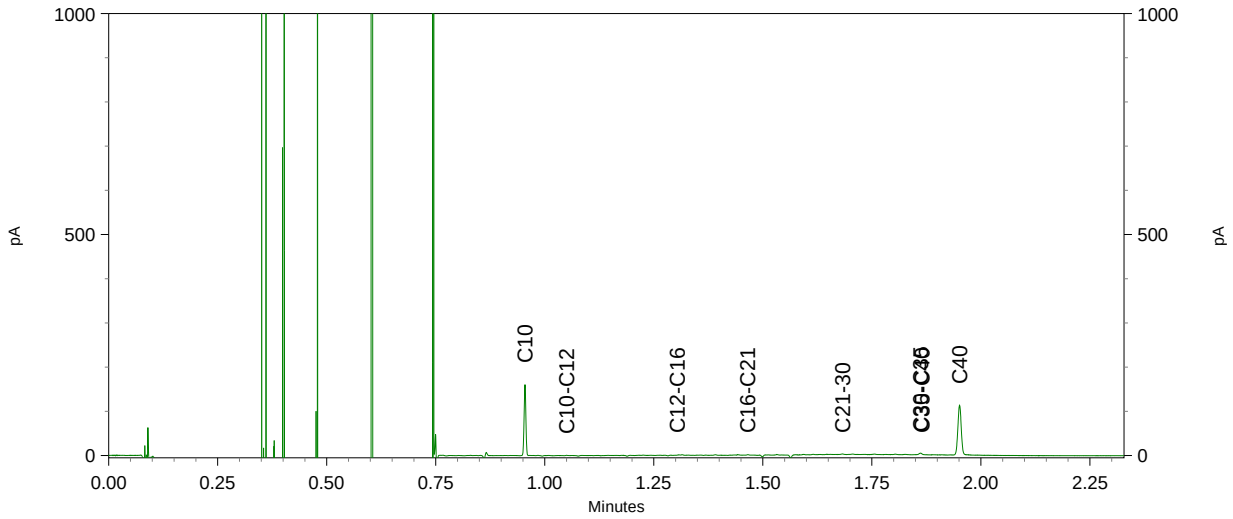
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

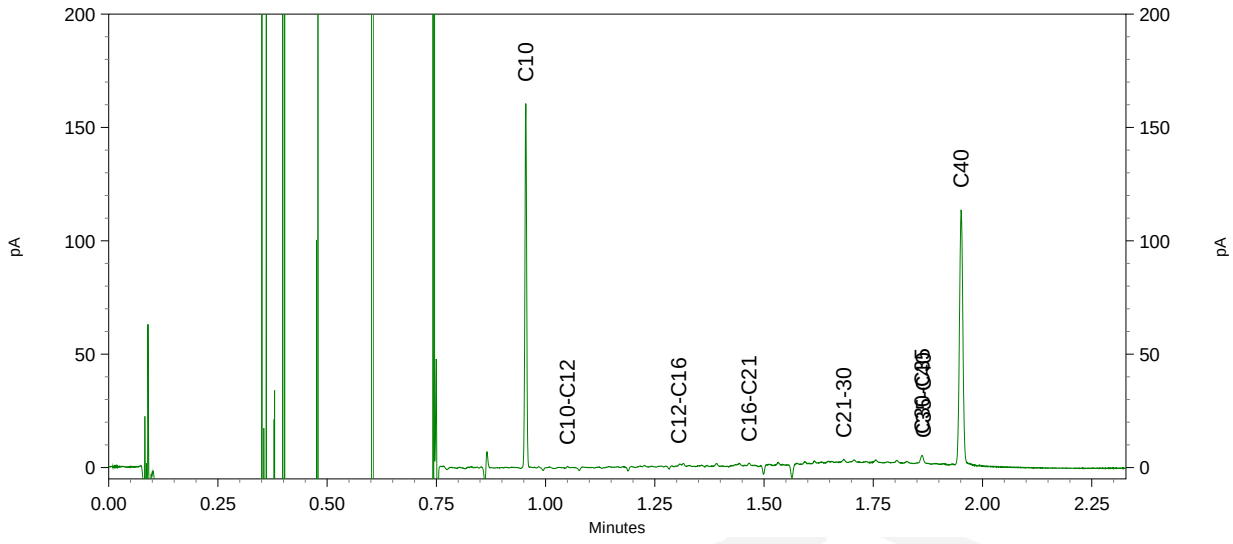
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9566475
Certificate no.: 2017072033
Sample description.: 83.01-1-1 83.01 (180-280)
V







Sweco (Arnhem) Projecten
T.a.v. A. Sietzema
Velperweg 26
6824 BJ ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-Apr-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017039229/1
Uw project/verslagnummer	349382
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Mar-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017039229/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	28-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Apr-2017/14:03
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	W. van Hemert	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	130	370	390	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	3.1	7.0	6.8	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	0.080	<0.050	0.27	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	3.0	3.4	11	<2.0	2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	5.0	10	18	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	24	<10	16	<10	31
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	0.22	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-□yleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-□yleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	□ylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTE□(som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	139,03 (190-290)	27-Mar-2017	9465131
2	139.12 (200-300)	27-Mar-2017	9465132
3	295.02 (70-170)	27-Mar-2017	9465133
4	368.01 (170-270)	27-Mar-2017	9465134
5	368.11 (160-260)	27-Mar-2017	9465135

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	349382	Certificaatnummer/Versie	2017039229/1
Uw projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen	Startdatum	28-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Apr-2017/14:03
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	W. van Hemert	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4187 - Sweco - Project Bemestingsonderzoek Sweco Zeeland		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	□	□
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	139,03 (190-290)	27-Mar-2017	9465131
2	139.12 (200-300)	27-Mar-2017	9465132
3	295.02 (70-170)	27-Mar-2017	9465133
4	368.01 (170-270)	27-Mar-2017	9465134
5	368.11 (160-260)	27-Mar-2017	9465135
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage □A□ met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2□1□□3□22□□1

Monster nr.	Boornr	□mschrijving	Van	□ot	Barcode	Monsteromschrijving
9465131	139,03	1	190	290	0800569110	139,03 (190-290)
9465131	139,03	2	190	290	0680157173	
9465131	139,03	3	190	290	0680157159	
9465132	139.12	1	200	300	0800569157	139.12 (200-300)
9465132	139.12	2	200	300	0680238447	
9465132	139.12	3	200	300	0680238441	
9465133	295.02	1	70	170	0800568907	295.02 (70-170)
9465133	295.02	2	70	170	0680157167	
9465133	295.02	3	70	170	0680157181	
9465134	368.01	1	170	270	0800569150	368.01 (170-270)
9465134	368.01	2	170	270	0680157174	
9465134	368.01	3	170	270	0680157175	
9465135	368.11	1	160	260	0800569137	368.11 (160-260)
9465135	368.11	2	160	260	0680157160	
9465135	368.11	3	160	260	0680157188	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □B□ met o□merkingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□3□22□□1

□□merking 1□

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7□RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage □c□ met methodeverwij□ingen behorende bij analysecertificaat 2□1□□3□22□□1

Analyse	Methode	□echniek	Methode referentie
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
□ylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTE□N)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht □Specificaties analysemethoden□, versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 5: Getoetste analyseresultaten

In deze bijlage zijn opgenomen:

- tabel 5.1 Overschrijdingen van de toetsingswaarden grondmonsters;
- tabel 5.2 Overschrijdingen van de toetsingswaarden grondwatermonsters;
- analyseresultaten inclusief toetsing per labopdracht.

Tabel 5.1 Overschrijdingen van de toetsingswaarden grondmonsters (Circulaire bodemsanering)

Monster	Monster-traject (m -mv)	Boringnummers	> AW	> T	> I
1019.MM01_bg_klei	0,00 - 0,55	1019.01 (0,00 - 0,30) 1019.01 (0,30 - 0,55) 1019.02 (0,00 - 0,35) 1019.03 (0,00 - 0,35) 1019.04 (0,00 - 0,40) 1019.05 (0,00 - 0,35) 1019.06 (0,00 - 0,35)	PAK 10 VROM	-	-
1019.MM01_og_veen	0,70 - 1,20	1019.02 (0,90 - 1,00) 1019.04 (0,90 - 1,00) 1019.05 (0,70 - 1,00) 1019.06 (0,90 - 1,20)	Minerale olie C10 - C40 Molybdeen [Mo]	-	-
1056.MM01_og_veen	0,70 - 1,70	1056.03 (1,30 - 1,70) 1056.05 (0,70 - 1,00)	Molybdeen [Mo]	-	-
1100.MM02_og_klei	0,50 - 1,20	1100.03 (0,50 - 1,00) 1100.04 (0,80 - 1,00) 1100.04 (1,00 - 1,20) 1100.05 (0,50 - 0,70) 1100.05 (0,70 - 1,00) 1100.06 (0,80 - 1,00) 1100-02 (0,60 - 1,00)	Kobalt [Co] Nikkel [Ni]	-	-
139.MM01_bg klei	0,00 - 0,25	139.01 (0,00 - 0,25) 139.02 (0,00 - 0,25) 139.03 (0,00 - 0,25) 139.04 (0,00 - 0,25) 139.05 (0,00 - 0,25) 139.06 (0,00 - 0,25) 139.07 (0,00 - 0,25) 139.08 (0,00 - 0,25) 139.09 (0,00 - 0,25)	DDD (som) Drins	-	-
139.MM02_bg klei	0,00 - 0,50	139.10 (0,00 - 0,40) 139.11 (0,00 - 0,30) 139.12 (0,00 - 0,40) 139.13 (0,00 - 0,50)	Lood [Pb]	-	-
159.MM01_bg_klei	0,00 - 0,40	159.01 (0,00 - 0,35) 159.02 (0,00 - 0,35) 159.03 (0,00 - 0,40) 159.04 (0,00 - 0,40) 159.05 (0,00 - 0,35)	PAK 10 VROM	-	-
160.MM02_og_klei	0,50 - 1,30	160.01 (0,60 - 0,80) 160.01 (0,80 - 1,30) 160.02 (0,50 - 0,80) 160.02 (0,80 - 1,00) 160.03 (0,50 - 0,80) 160.03 (0,80 - 1,00)	PAK 10 VROM	-	-

Monster	Monster-traject (m -mv)	Boringnummers	> AW	> T	> I
		160.04 (0,55 - 0,80) 160.04 (0,80 - 1,10) 160.05 (0,65 - 1,00)			
160_MM01_bg_klei	0,00 - 0,30	160.01 (0,00 - 0,30) 160.02 (0,00 - 0,30) 160.03 (0,00 - 0,30) 160.04 (0,00 - 0,30) 160.05 (0,00 - 0,30)	Minerale olie C10 - C40 PAK 10 VROM	-	-
17.MM01_og_klei	0,35 - 1,70	17.01 (0,50 - 0,80) 17.01 (0,80 - 0,90) 17.02 (0,35 - 0,80) 17.02 (0,80 - 1,00) 17.03 (0,40 - 0,75) 17.03 (0,75 - 0,85) 17.04 (0,70 - 0,85) 17.04 (1,20 - 1,70)	PAK 10 VROM	-	-
184.MM02_og_klei	0,60 - 1,00	184.01 (0,70 - 1,00) 184.03 (0,60 - 0,85)	Molybdeen [Mo]	-	-
19.MM01_bg_klei	0,00 - 0,25	19.02 (0,00 - 0,25) 19.04 (0,00 - 0,25) 19.05 (0,00 - 0,25) 19.06 (0,00 - 0,25) 19.07 (0,00 - 0,25) 19.08 (0,00 - 0,25) 19.09 (0,00 - 0,25) 19.10 (0,00 - 0,25) 19.11 (0,00 - 0,25) 19.12 (0,00 - 0,25)	Drins	-	-
212.MM04_og_klei	0,35 - 1,00	212.06 (0,50 - 0,80) 212.07 (0,80 - 0,90) 212.08 (0,35 - 0,75) 212.09 (0,40 - 0,60) 212.09 (0,60 - 0,80) 212.09 (0,80 - 1,00)	Minerale olie C10 - C40	-	-
212.MMWB01	0,00 - 0,15	212.W01 (0,00 - 0,15) 212.W02 (0,00 - 0,15) 212.W03 (0,00 - 0,15) 212.W04 (0,00 - 0,05) 212.W05 (0,00 - 0,10) 212.W06 (0,00 - 0,10) 212.W07 (0,00 - 0,05) 212.W08 (0,00 - 0,10) 212.W09 (0,00 - 0,10) 212.W10 (0,00 - 0,10)	Molybdeen [Mo]	-	-
295.MM02_og klei	0,60 - 1,30	295.02 (0,60 - 0,80) 295.03 (0,60 - 0,80)	Molybdeen [Mo]	-	-

Monster	Monster-traject (m -mv)	Boringnummers	> AW	> T	> I
		295.07 (1,10 - 1,30)			
295.MMA1	0,00 - 0,50	295.04 (0,00 - 0,50) 295.04 (0,00 - 0,50)	-	-	-
295.MMWB01	0,00 - 0,60	295.01 (0,00 - 0,40) 295.02 (0,20 - 0,60) 295.03 (0,20 - 0,60)	Molybdeen [Mo]	-	-
345.MM01_og_veen	0,80 - 1,70	345.02 (1,45 - 1,55) 345.03 (1,40 - 1,50) 345.05 (1,10 - 1,40) 345.07 (1,20 - 1,30) 345.09 (0,80 - 1,30) 345.11 (1,20 - 1,70) 345.13 (1,45 - 1,65)	Molybdeen [Mo]	-	-
349.04-4	1,00 - 1,20	349.04 (1,00 - 1,20)	Molybdeen [Mo]	-	-
81.MM05_bg_klei	0,00 - 0,40	81.15 (0,00 - 0,35) 81.16 (0,00 - 0,35) 81.17 (0,00 - 0,35) 81.18 (0,00 - 0,35) 81.19 (0,00 - 0,40)	PAK 10 VROM	-	-
81.MM06_og_klei	0,40 - 1,00	81.15 (0,50 - 0,70) 81.16 (0,70 - 1,00) 81.17 (0,65 - 0,80) 81.18 (0,60 - 0,80) 81.19 (0,40 - 0,70)	PAK 10 VROM	-	-
81.MM07_bg_klei	0,00 - 0,40	81.21 (0,00 - 0,35) 81.22 (0,00 - 0,40) 81.23 (0,00 - 0,40) 81.24 (0,00 - 0,35) 81.25 (0,00 - 0,35) 81.26 (0,00 - 0,35)	Minerale olie C10 - C40 PAK 10 VROM	-	-
81.MM08_bg_klei	0,00 - 0,35	81.27 (0,00 - 0,35) 81.28 (0,00 - 0,35) 81.29 (0,00 - 0,35) 81.30 (0,00 - 0,35) 81.31 (0,00 - 0,35) 81.32 (0,00 - 0,35)	Minerale olie C10 - C40	PAK 10 VROM	-
83.MM01_bg klei	0,00 - 0,50	83.02 (0,00 - 0,30) 83.03 (0,00 - 0,30) 83.04 (0,00 - 0,40) 83.05 (0,00 - 0,35) 83.06 (0,00 - 0,20) 83.06 (0,20 - 0,50) 83.07 (0,00 - 0,30) 83.08 (0,00 - 0,35)	PAK 10 VROM	-	-
83.MM02_og klei	0,45 - 1,10	83.03 (0,45 - 0,80) 83.05 (0,60 - 1,10)	Minerale olie C10 - C40	-	-

Monster	Monster-traject (m -mv)	Boringnummers	> AW	> T	> I
		83.07 (0,70 - 1,10)			

> AW : overschrijding van de achtergrondwaarde
> T : overschrijding van de tussenwaarde
> I : overschrijding van de interventiewaarde
- : geen overschrijding
Grondmonsters waar geen overschrijding voor is aangetoond zijn niet weergegeven in de tabel

Tabel 5.4 Overschrijdingen van toetsingwaarden grondwatermonsters (Circulaire bodemsanering)

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	> S	> T	> I
1100.01	2,00 - 3,00	Nikkel [Ni] Chloride	Barium [Ba]	-
1100.01	5,00 - 6,00	-	Barium [Ba]	-
1100-02	2,00 - 3,00	Nikkel [Ni]	-	Barium [Ba]
139,03	1,90 - 2,90	Barium [Ba] Kwik [Hg]	-	-
139.12	2,00 - 3,00	-	Barium [Ba]	-
157.02	1,80 - 2,80	Nikkel [Ni] Barium [Ba] Chloride	-	-
1576.01	1,80 - 2,80	Chloride	-	-
1576.06	1,50 - 2,50	Dichloorpropaan	-	-
159.01	1,70 - 2,70	Molybdeen [Mo] Barium [Ba]	-	-
160.01	1,40 - 2,40	Molybdeen [Mo] Barium [Ba] Chloride	-	-
17.04wm	1,80 - 2,80	Barium [Ba] Chloride	-	-
17.04wm	5,00 - 6,00	Nikkel [Ni] Zink [Zn] Molybdeen [Mo] Cadmium [Cd] Barium [Ba] Chloride	-	Kwik [Hg]
185.01	1,90 - 2,90	Kwik [Hg] Chloride	Barium [Ba]	-
185.06	1,80 - 2,80	Barium [Ba] Kwik [Hg]	-	-
212.05	1,40 - 2,40	-	Barium [Ba]	-
212.09	1,50 - 2,50	Chloride	Barium [Ba] Kwik [Hg]	-
212.09	5,00 - 6,00	Barium [Ba]	-	-
295.02	0,70 - 1,70	Nikkel [Ni] Molybdeen [Mo]	Barium [Ba] Kwik [Hg]	-
329.01	2,30 - 3,30	Barium [Ba] Xylenen (som) Naftaleen	-	-
329.01	5,00 - 6,00	Barium [Ba]	-	-
338.05	2,90 - 3,90	Chloride	-	-
340.04	2,30 - 3,30	Barium [Ba]	-	-
340.04	5,00 - 6,00	Barium [Ba] Xylenen (som)	-	-
349.01	1,70 - 2,70	Barium [Ba] Kwik [Hg] Chloride	-	-
484.01	5,00 - 6,00	Barium [Ba] Chloride	-	-

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	> S	> T	> I
635.01	1,80 - 2,80	Barium [Ba]	-	-
81.01	2,00 - 3,00	Barium [Ba] Chloride	-	-
81.01	5,00 - 6,00	-	Barium [Ba]	-
81.09	1,20 - 2,20	Nikkel [Ni] Kwik [Hg]	Barium [Ba]	-
81.14	1,70 - 2,70	Nikkel [Ni] Kwik [Hg]	-	Barium [Ba]
81.17	1,80 - 2,80	Cadmium [Cd]	Nikkel [Ni] Barium [Ba]	-
81.26	1,80 - 2,80	Chloride	Barium [Ba]	-
83.01	1,80 - 2,80	Minerale olie C10 - C40 Molybdeen [Mo] Kwik [Hg] Chloride	Barium [Ba]	-
83.05	1,80 - 2,80	Nikkel [Ni] Zink [Zn] Kwik [Hg]	Barium [Ba]	-
84.01	1,50 - 2,50	Kwik [Hg] Naftaleen Chloride	Barium [Ba]	-

> S : overschrijding van de streefwaarde

> T : overschrijding van de tussenwaarde

> I : overschrijding van de interventiewaarde

- : geen overschrijding

Grondwatermonsters waar geen overschrijding voor is aangetoond zijn niet weergegeven in de tabel

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analysresultaten grond (gehaltes in mg/kg ds tenzij anders aangegeven)

onsters	1	GSSD	2	GSSD	3	GSSD	
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses							
Droge stof	67.6	67.60	78.3	78.30	77.2	77.20	
Organische stof	2.5	2.5	4.6	4.600	3.0	3	
Gloeirest	95.2		93.6		96.1		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	32.0	32	25.7	25.70	12.6	12.60	
Metalen							
Barium (Ba)	<20	11.42	26	25.43	23	38.33	
Cadmium (Cd)	<0.20	0.1625	0.33	0.3829	<0.20	0.1994	
Kobalt (Co)	7.0	5.748	8.5	8.319	7.2	11.72	
Koper (Cu)	7.0	7.059	12	13.02	6.3	9.310	
Kwik (Hg)	<0.050	0.03376	0.075	0.07673	<0.050	0.04263	
Molybdeen (Mo)	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	
Nikkel (Ni)	21	17.5	18	17.65	16	24.78	
Lood (Pb)	13	13.08	21	22.23	12	15.55	
Zink (Zn)	52	48.61	60	62.69	47	71.29	
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	8.400	<3.0	4.565	<3.0	7	
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	14	<5.0	7.609	<5.0	11.67	
Minerale olie (C16-C21)	<5.0	14	<5.0	7.609	16	53.33	
Minerale olie (C21-C30)	<11	30.80	<11	16.74	97	323.3	
Minerale olie (C30-C35)	<5.0	14	<5.0	7.609	81	270	
Minerale olie (C35-C40)	<6.0	16.80	<6.0	9.130	55	183.3	
Minerale olie totaal (C10-C40)	<35	98	<35	53.26	260	866.7	*
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	<0.0010	0.002800	<0.0010	0.001522	<0.0010	0.002333	
PCB 52	<0.0010	0.002800	<0.0010	0.001522	<0.0010	0.002333	
PCB 101	<0.0010	0.002800	<0.0010	0.001522	<0.0010	0.002333	
PCB 118	<0.0010	0.002800	<0.0010	0.001522	<0.0010	0.002333	
PCB 138	<0.0010	0.002800	<0.0010	0.001522	<0.0010	0.002333	
PCB 153	<0.0010	0.002800	<0.0010	0.001522	<0.0010	0.002333	
PCB 180	<0.0010	0.002800	<0.0010	0.001522	<0.0010	0.002333	
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.01960	0.0049	0.01065	0.0049	0.01633	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Fenanthreen	<0.050	0.03500	0.28	0.2800	<0.050	0.03500	
Anthraceen	<0.050	0.03500	0.20	0.2000	<0.050	0.03500	
Fluorantheen	<0.050	0.03500	1.3	1.300	<0.050	0.03500	
Benzo(a)anthraceen	<0.050	0.03500	0.50	0.5	<0.050	0.03500	
Chryseen	<0.050	0.03500	0.59	0.5900	<0.050	0.03500	
Benzo(k)fluorantheen	<0.050	0.03500	0.24	0.2400	<0.050	0.03500	
Benzo(a)pyreen	<0.050	0.03500	0.38	0.3800	<0.050	0.03500	
Benzo(ghi)peryleen	<0.050	0.03500	0.24	0.2400	<0.050	0.03500	
Indeno(123-cd)pyreen	<0.050	0.03500	0.23	0.2300	<0.050	0.03500	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	0.3500	4.0	3.995	* 0.35	0.3500	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9543780	83.03 (120-140)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	9543781	83.02 (0-30) 83.03 (0-30) 83.04 (0-40) 83.05 (0-35) 83.06 (0-20) 83.06 (20-5	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	9543782	83.03 (45-80) 83.05 (60-110) 83.07 (70-110)	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
blauw	groter dan Achtergrondwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analysresultaten grond (gehaltes in mg/kg ds tenzij anders aangegeven)

onsters	1	GSSD		2	GSSD	3	GSSD	4	GSSD	5	GSSD
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd			Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses											
Droge stof	34.3	34.30									
Organische stof	40.1	40.10		4.1	4.100	3.3	3.300	5.5	5.5	4.5	4.5
Gloeirest	58.9			93.8		94.7		92.6		93.2	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	14.5	14.5		30.6	30.60	28.1	28.10	27.4	27.40	32.5	32.5
Droge stof				76.3	76.30	70.7	70.70	75.8	75.80	69.1	69.10
Metalen											
Barium (Ba)	<20	21.17		30	25.41	25	22.73	25	23.20	<20	11.27
Cadmium (Cd)	<0.20	0.08180		0.26	0.2914	<0.20	0.1650	0.29	0.3219	<0.20	0.1522
Kobalt (Co)	5.8	8.614		10	8.516	9.2	8.391	9.2	8.561	15	12.16
Koper (Cu)	<5.0	2.638		9.5	9.548	9.4	10	9.8	10.16	8.0	7.742
Kwik (Hg)	<0.050	0.03329		<0.050	0.03399	<0.050	0.03510	<0.050	0.03494	<0.050	0.03322
Molybdeen (Mo)	4.1	4.100	*	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050
Nikkel (Ni)	7.3	10.43		20	17.24	23	21.13	21	19.65	21	17.29
Lood (Pb)	<10	5.688		20	20.07	16	16.71	19	19.48	15	14.66
Zink (Zn)	24	21.87		59	55.83	60	60.32	61	60.80	47	42.66
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	0.7000		<3.0	5.122	<3.0	6.364	<3.0	3.818	<3.0	4.667
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	1.167		<5.0	8.537	<5.0	10.61	<5.0	6.364	<5.0	7.778
Minerale olie (C16-C21)	12	4		<5.0	8.537	<5.0	10.61	<5.0	6.364	<5.0	7.778
Minerale olie (C21-C30)	19	6.333		<11	18.78	<11	23.33	13	23.64	<11	17.11
Minerale olie (C30-C35)	21	7		<5.0	8.537	<5.0	10.61	7.6	13.82	7.2	16
Minerale olie (C35-C40)	<6.0	1.400		<6.0	10.24	<6.0	12.73	<6.0	7.636	<6.0	9.333
Minerale olie totaal (C10-C40)	<70	16.33		<35	59.76	<35	74.24	<35	44.55	<35	54.44
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.001707	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.001273	<0.0010	0.001556
PCB 52	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.001707	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.001273	<0.0010	0.001556
PCB 101	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.001707	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.001273	<0.0010	0.001556
PCB 118	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.001707	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.001273	<0.0010	0.001556
PCB 138	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.001707	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.001273	<0.0010	0.001556
PCB 153	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.001707	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.001273	<0.0010	0.001556
PCB 180	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.001707	<0.0010	0.002121	<0.0010	0.001273	<0.0010	0.001556
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.001633		0.0049	0.01195	0.0049	0.01485	0.0049	0.008909	0.0049	0.01089
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	<0.050	0.01167		<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenanthreen	<0.050	0.01167		<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.090	0.09000	<0.050	0.03500
Anthraceen	<0.050	0.01167		<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.053	0.05300	<0.050	0.03500
Fluorantheen	0.052	0.01733		0.078	0.07800	<0.050	0.03500	0.29	0.2900	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	<0.050	0.01167		<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.14	0.1400	<0.050	0.03500
Chryseen	<0.050	0.01167		0.052	0.05200	<0.050	0.03500	0.24	0.2400	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	<0.050	0.01167		<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.083	0.08300	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	<0.050	0.01167		<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.13	0.1300	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	<0.050	0.01167		<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.091	0.09100	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	<0.050	0.01167		<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.10	0.1000	<0.050	0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.37	0.1223		0.41	0.4100	0.35	0.3500	1.2	1.252	0.35	0.3500

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9546100	349.04 (100-120)	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	9546101	349.01 (0-40) 349.02 (0-30) 349.03 (0-40) 349.04 (0-35) 349.05 (0-50) 349.(	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	9546102	349.01 (70-110) 349.02 (60-95) 349.03 (70-100) 349.04 (35-70) 349.05 (50-	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	9546103	84.01 (0-35) 84.02 (0-30) 84.03 (0-25) 84.04 (0-30) 84.05 (0-30)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
5	9546104	84.01 (50-100) 84.02 (45-60) 84.03 (60-100) 84.04(70-95) 84.05 (70-90)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
lauw	groter dan Achtergrondwaarde
ranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analysresultaten grond (gehaltes in mg/kg ds tenzij anders aangegeven)

onsters	1	GSSD
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses		
Droge stof	78.3	78.30
Organische stof	1.8	1.800
Gloeirest	96.7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	20.5	20.5
Metalen		
Barium (Ba)	<20	16.38
Cadmium (Cd)	<0.20	0.1877
Kobalt (Co)	7.1	8.256
Koper (Cu)	<5.0	4.421
Kwik (Hg)	<0.050	0.03870
Molybdeen (Mo)	<1.5	1.050
Nikkel (Ni)	15	17.21
Lood (Pb)	10	11.72
Zink (Zn)	33	40.35
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	10.5
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	17.5
Minerale olie (C16-C21)	<5.0	17.5
Minerale olie (C21-C30)	<11	38.5
Minerale olie (C30-C35)	<5.0	17.5
Minerale olie (C35-C40)	<6.0	21
Minerale olie totaal (C10-C40)	<35	122.5
Polychloorbifenylen, PCB		
PCB 28	<0.0010	0.003500
PCB 52	<0.0010	0.003500
PCB 101	<0.0010	0.003500
PCB 118	<0.0010	0.003500
PCB 138	<0.0010	0.003500
PCB 153	<0.0010	0.003500
PCB 180	<0.0010	0.003500
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.02450
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Naftaleen	<0.050	0.03500
Fenanthreen	<0.050	0.03500
Anthraceen	<0.050	0.03500
Fluorantheen	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	<0.050	0.03500
Chryseen	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	<0.050	0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	0.3500

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9546204	19.02 (75-100) 19.02 (100-115)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
lauw	groter dan Achtergrondwaarde
ranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analysresultaten grond (gehaltes in mg/kg ds tenzij anders aangegeven)

Monsters	1	GSSD		2	GSSD
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000	Jitgevoerd			Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	80.9	80.90		77.9	77.90
Organische stof	3.7	3.700		1.9	1.900
Gloeirest	95.0			96.2	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	19.2	19.20		26.5	26.5
Metalen					
Barium (Ba)	20	24.60		21	20.03
Cadmium (Cd)	0.29	0.3719		<0.20	0.1751
Kobalt (Co)	7.1	8.663		11	10.51
Koper (Cu)	11	13.78		7.0	7.850
Kwik (Hg)	<0.050	0.03892		<0.050	0.03601
Molybdeen (Mo)	<1.5	1.050		<1.5	1.050
Nikkel (Ni)	16	19.18		20	19.18
Lood (Pb)	36	41.98		15	16.24
Zink (Zn)	61	75.48		46	48.60
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	5.676		<3.0	10.5
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	9.459		<5.0	17.5
Minerale olie (C16-C21)	<5.0	9.459		<5.0	17.5
Minerale olie (C21-C30)	<11	20.81		<11	38.5
Minerale olie (C30-C35)	<5.0	9.459		<5.0	17.5
Minerale olie (C35-C40)	<6.0	11.35		<6.0	21
Minerale olie totaal (C10-C40)	<35	66.22		<35	122.5
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	<0.0010	0.001892		<0.0010	0.003500
PCB 52	<0.0010	0.001892		<0.0010	0.003500
PCB 101	<0.0010	0.001892		<0.0010	0.003500
PCB 118	<0.0010	0.001892		<0.0010	0.003500
PCB 138	<0.0010	0.001892		<0.0010	0.003500
PCB 153	<0.0010	0.001892		<0.0010	0.003500
PCB 180	<0.0010	0.001892		<0.0010	0.003500
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.01324		0.0049	0.02450
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	<0.050	0.03500		<0.050	0.03500
Fenanthreen	0.13	0.1300		<0.050	0.03500
Anthraceen	0.056	0.05600		<0.050	0.03500
Fluorantheen	0.34	0.3400		<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	0.17	0.1700		<0.050	0.03500
Chryseen	0.18	0.1800		<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	0.11	0.1100		<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	0.20	0.2000		<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	0.16	0.1600		<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	0.16	0.1600		<0.050	0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	1.6	1.541	*	0.35	0.3500

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9548533	159.01 (0-35) 159.02 (0-35) 159.03 (0-40) 159.04 (0-40) 159.05 (0-35)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	9548534	159.01 (65-100) 159.02 (55-100) 159.03 (50-100) 159.04 (80-100) 159.05 (5	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
blauw	groter dan Achtergrondwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw projectnummer 349382

Tabel: Analysresultaten grond (gehaltes in mg/kg ds tenzij anders aangegev

Monsters	1	GSSD	2	GSSD	3	GSSD	4	GSSD	5	GSSD	6	GSSD	
Voorbehandeling													
Cryogeen malen AS3000	Jitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses													
Droge stof	83.9	83.90	77.3	77.30	82.0	82	85.1	85.10	79.3	79.30	84.4	84.40	
Organische stof	2.9	2.900	2.5	2.5	2.1	2.100	1.5	1.5	1.9	1.900	2.6	2.600	
Gloeirest	95.5		95.7		96.7		98.1		96.5		96.3		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	23.1	23.10	25.5	25.5	17.1	17.10	4.8	4.800	22.4	22.40	15.1	15.10	
Metalen													
Barium (Ba)	26	27.70	26	25.59	<20	18.79	<20	40.19	24	26.20	26	38.20	
Cadmium (Cd)	0.26	0.3278	<0.20	0.1742	<0.20	0.1949	<0.20	0.2311	<0.20	0.1835	0.26	0.3643	
Kobalt (Co)	7.4	7.865	8.9	8.764	5.9	7.823	3.1	8.343	6.9	7.507	6.2	8.960	
Koper (Cu)	11	12.94	11	12.45	7.2	9.774	<5.0	6.604	5.6	6.802	11	15.46	
Kwik (Hg)	<0.050	0.03729	<0.050	0.03633	<0.050	0.04039	<0.050	0.04811	<0.050	0.03781	0.055	0.06494	
Molybdeen (Mo)	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	
Nikkel (Ni)	16	16.92	20	19.72	13	16.79	4.5	10.64	16	17.28	13	18.13	
Lood (Pb)	17	19.01	17	18.53	10	12.28	<10	10.48	14	15.99	21	26.37	
Zink (Zn)	59	66.80	47	50.52	36	48.25	<20	29.08	36	41.93	53	74.80	
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	7.241	<3.0	8.400	<3.0	10	<3.0	10.5	<3.0	10.5	3.2	12.31	
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	12.07	<5.0	14	<5.0	16.67	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	13.46	
Minerale olie (C16-C21)	5.3	18.28	<5.0	14	<5.0	16.67	<5.0	17.5	5.0	25	9.3	35.77	
Minerale olie (C21-C30)	<11	26.55	<11	30.80	<11	36.67	<11	38.5	<11	38.5	24	92.31	
Minerale olie (C30-C35)	7.4	25.52	<5.0	14	<5.0	16.67	<5.0	17.5	8.8	44	14	53.85	
Minerale olie (C35-C40)	<6.0	14.48	<6.0	16.80	<6.0	20	<6.0	21	<6.0	21	<6.0	16.15	
Minerale olie totaal (C10-C40)	<35	84.48	<35	98	<35	116.7	<35	122.5	<35	122.5	59	226.9	*
Chromatogram olie (GC)											Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.002800	<0.0010	0.003333	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002692	
PCB 52	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.002800	<0.0010	0.003333	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002692	
PCB 101	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.002800	<0.0010	0.003333	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002692	
PCB 118	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.002800	<0.0010	0.003333	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002692	
PCB 138	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.002800	<0.0010	0.003333	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002692	
PCB 153	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.002800	<0.0010	0.003333	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002692	
PCB 180	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.002800	<0.0010	0.003333	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002692	
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.01690	0.0049	0.01960	0.0049	0.02333	0.0049	0.02450	0.0049	0.02450	0.0049	0.01885	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Fenanthreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.12	0.1200	0.30	0.3000	
Anthraceen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.061	0.06100	0.21	0.2100	
Fluorantheen	0.12	0.1200	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.084	0.08400	0.54	0.5400	1.4	1.400	
Benzo(a)anthraceen	0.063	0.06300	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.28	0.2800	1.2	1.200	
Chryseen	0.090	0.09000	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.051	0.05100	0.33	0.3300	1.7	1.700	
Benzo(k)fluorantheen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.19	0.1900	0.81	0.8100	
Benzo(a)pyreen	0.077	0.07700	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.36	0.3600	1.5	1.5	
Benzo(ghi)peryleen	0.063	0.06300	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.35	0.3500	1.2	1.200	
Indeno(123-cd)pyreen	0.054	0.05400	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.35	0.3500	1.1	1.100	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.61	0.6070	0.35	0.3500	0.35	0.3500	0.41	0.4150	2.6	2.616	* 9.6	9.455	*

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9553941	157.02 (0-40) 157.03 (0-40) 157.04 (0-40) 157.05 (0-30) 157.06 (0-40)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	9553942	157.02 (55-80) 157.02 (80-110) 157.03 (55-100) 157.04 (40-75) 157.05 (60-	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	9553943	1576.03 (0-20) 1576.04 (0-20) 1576.05 (0-20) 1576.06 (0-15)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	9553944	1576.03 (50-100) 1576.04 (50-80) 1576.05 (50-80) 1576.05 (80-100) 1576.0	Voldoet aan Achtergrondwaarde
5	9553945	160.01 (60-80) 160.01 (80-130) 160.02 (50-80) 160.02 (80-100) 160.03 (50-	Voldoet aan Achtergrondwaarde
6	9553946	160.01 (0-30) 160.02 (0-30) 160.03 (0-30) 160.04 (0-30) 160.05 (0-30)	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
blauw	groter dan Achtergrondwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analysresultaten grond (gehaltes in mg/kg ds tenzij anders aangegev

Monsters	1	GSSD	2	GSSD
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000	Jitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses				
Droge stof	84.7	84.70	83.7	83.70
Organische stof	2.0	2	2.1	2.100
Gloeirest	96.9		97.3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	15.2	15.20	9.7	9.700
Metalen				
Barium (Ba)	<20	20.47	<20	27.64
Cadmium (Cd)	<0.20	0.2004	<0.20	0.2146
Kobalt (Co)	5.1	7.337	3.7	7.061
Koper (Cu)	9.9	14.08	8.9	14.51
Kwik (Hg)	<0.050	0.04144	<0.050	0.04468
Molybdeen (Mo)	<1.5	1.050	<1.5	1.050
Nikkel (Ni)	11	15.28	7.7	13.68
Lood (Pb)	13	16.44	11	15.13
Zink (Zn)	41	58.22	24	40.85
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	10.5	<3.0	10
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	17.5	<5.0	16.67
Minerale olie (C16-C21)	<5.0	17.5	<5.0	16.67
Minerale olie (C21-C30)	<11	38.5	<11	36.67
Minerale olie (C30-C35)	<5.0	17.5	<5.0	16.67
Minerale olie (C35-C40)	<6.0	21	<6.0	20
Minerale olie totaal (C10-C40)	<35	122.5	<35	116.7
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB 28	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003333
PCB 52	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003333
PCB 101	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003333
PCB 118	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003333
PCB 138	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003333
PCB 153	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003333
PCB 180	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003333
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.02450	0.0049	0.02333
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenanthreen	0.050	0.05000	<0.050	0.03500
Anthraceen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fluorantheen	0.11	0.1100	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	0.058	0.05800	<0.050	0.03500
Chryseen	0.069	0.06900	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.50	0.4970	0.35	0.3500

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9564184	1578.MM01_bg_klei 1578.01 (0-35) 1578.02 (0-50) 1578.03 (0-35) 1578.04	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	9564185	1578.MM02_og_klei 1578.01 (80-100) 1578.02 (50-70)1578.03 (70-100) 15	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
blauw	groter dan Achtergrondwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analysresultaten grond (gehaltes in mg/kg ds tenzij anders aangegev

Monsters	1	GSSD	2	GSSD
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000	Jitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses				
Droge stof	92.4	92.40	86.2	86.20
Organische stof	3.2	3.200	0.9	0.9000
Gloeirest	96.0		98.5	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	11.1	11.10	9.1	9.100
Metalen				
Barium (Ba)	<20	25.38	<20	28.74
Cadmium (Cd)	0.21	0.3025	<0.20	0.2173
Kobalt (Co)	4.2	7.400	4.3	8.509
Koper (Cu)	13	19.85	<5.0	5.817
Kwik (Hg)	0.052	0.06458	<0.050	0.04511
Molybdeen (Mo)	<1.5	1.050	<1.5	1.050
Nikkel (Ni)	8.6	14.27	6.5	11.91
Lood (Pb)	12	15.86	<10	9.738
Zink (Zn)	31	49.26	<20	24.41
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	6.563	<3.0	10.5
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	10.94	<5.0	17.5
Minerale olie (C16-C21)	<5.0	10.94	<5.0	17.5
Minerale olie (C21-C30)	<11	24.06	<11	38.5
Minerale olie (C30-C35)	11	34.38	5.0	25
Minerale olie (C35-C40)	<6.0	13.13	<6.0	21
Minerale olie totaal (C10-C40)	<35	76.56	<35	122.5
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB 28	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.003500
PCB 52	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.003500
PCB 101	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.003500
PCB 118	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.003500
PCB 138	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.003500
PCB 153	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.003500
PCB 180	<0.0010	0.002188	<0.0010	0.003500
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.01531	0.0049	0.02450
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenanthreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Anthraceen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fluorantheen	0.077	0.07700	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Chryseen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.39	0.3920	0.35	0.3500

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9575471	484.MM01_bg_klei 484.01 (0-40) 484.02 (0-40) 484.03 (0-15) 484.03 (15-5	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	9575472	484.MM02_og_zand 484.01 (70-120) 484.02 (70-100) 484.03 (55-100) 484.	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
blauw	groter dan Achtergrondwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analysresultaten grond (gehaltes in mg/kg ds tenzij anders aangegev

Monsters	1	GSSD	2	GSSD	
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000	Jitgevoerd		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses					
Droge stof	86.1	86.10	87.9	87.90	
Organische stof	2.9	2.900	4.1	4.100	
Gloeirest	95.9		95.6		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	17.4	17.40	3.9	3.900	
Metalen					
Barium (Ba)	<20	18.55	<20	43.84	
Cadmium (Cd)	0.22	0.2964	<0.20	0.2141	
Kobalt (Co)	6.3	8.251	6.0	17.46	*
Koper (Cu)	9.6	12.72	7.4	13.45	
Kwik (Hg)	0.078	0.08920	<0.050	0.04800	
Molybdeen (Mo)	<1.5	1.050	<1.5	1.050	
Nikkel (Ni)	14	17.88	14	35.25	*
Lood (Pb)	15	18.14	14	20.52	
Zink (Zn)	40	52.56	41	84.60	
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	7.241	<3.0	5.122	
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	12.07	<5.0	8.537	
Minerale olie (C16-C21)	<5.0	12.07	<5.0	8.537	
Minerale olie (C21-C30)	<11	26.55	<11	18.78	
Minerale olie (C30-C35)	13	44.83	7.6	18.54	
Minerale olie (C35-C40)	<6.0	14.48	<6.0	10.24	
Minerale olie totaal (C10-C40)	<35	84.48	<35	59.76	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.001707	
PCB 52	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.001707	
PCB 101	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.001707	
PCB 118	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.001707	
PCB 138	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.001707	
PCB 153	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.001707	
PCB 180	<0.0010	0.002414	<0.0010	0.001707	
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.01690	0.0049	0.01195	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Fenanthreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Anthraceen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Fluorantheen	0.058	0.05800	<0.050	0.03500	
Benzo(a)anthraceen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Chryseen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Benzo(k)fluorantheen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Benzo(a)pyreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Benzo(ghi)peryleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Indeno(123-cd)pyreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.37	0.3730	0.35	0.3500	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9576857	1100.MM01_bg_klei 1100.03 (0-40) 1100.04 (0-30) 1100.05 (0-50) 1100.06	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	9576858	1100.MM02_og_klei 1100.03 (50-100) 1100.04 (80-100) 1100.04 (100-120)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
blauw	groter dan Achtergrondwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw projectnummer 349382

Tabel: Analyseresultaten grond (gehaltes in mg/kg ds tenzij anders aangegeven)

Monsters	1	GSSD	2	GSSD	3	GSSD	4	GSSD	5	GSSD	6	GSSD	7	GSSD	8	GSSD	
Voorbehandeling																	
Cryogeen malen AS3000	Jitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses																	
Droge stof	64.6	64.60	83.9	83.90	60.9	60.90	84.1	84.10	66.3	66.30	81.9	81.90	76.1	76.10	85.9	85.90	
Organische stof	9.5	9.5	4.4	4.400	5.1	5.100	4.4	4.400	8.7	8.700	5.1	5.100	3.9	3.900	5.2	5.200	
Gloeirest	88.5		94.1		93.0		93.9		89.7		92.9		93.8		93.0		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	28.6	28.60	22.2	22.20	26.9	26.90	25.0	25	22.5	22.5	28.1	28.10	33.0	33	25.4	25.40	
Metalen																	
Barium (Ba)	35	31.36	28	30.78	30	28.27	39	39	24	26.11	26	23.64	29	23.05	36	35.54	
Cadmium (Cd)	0.28	0.2749	0.26	0.3151	<0.20	0.1580	0.28	0.3293	<0.20	0.1485	0.28	0.3123	0.21	0.2312	0.36	0.4114	
Kobalt (Co)	9.6	8.633	9.3	10.19	7.9	7.459	9.2	9.200	6.9	7.482	8.8	8.026	9.3	7.447	10	9.877	
Koper (Cu)	9.5	9.033	14	16.28	9.5	10	9.4	10.37	5.5	5.872	11	11.34	9.0	8.724	12	12.95	
Kwik (Hg)	<0.050	0.03373	<0.050	0.03736	<0.050	0.03522	<0.050	0.03614	<0.050	0.03629	<0.050	0.03475	<0.050	0.03315	0.090	0.09207	
Molybdeen (Mo)	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	
Nikkel (Ni)	21	19.04	20	21.74	18	17.07	22	22	16	17.23	19	17.45	22	17.91	23	22.74	
Lood (Pb)	20	19.30	19	21.08	16	16.59	18	19.27	11	11.51	20	20.43	19	18.58	25	26.36	
Zink (Zn)	61	56.91	60	68.18	48	48.57	61	64.89	36	38.61	60	59.18	60	54.25	71	74.18	
Minerale olie																	
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	2.211	<3.0	4.773	<3.0	4.118	<3.0	4.773	<3.0	2.414	<3.0	4.118	<3.0	5.385	<3.0	4.038	
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	3.684	<5.0	7.955	<5.0	6.863	<5.0	7.955	<5.0	4.023	<5.0	6.863	<5.0	8.974	<5.0	6.731	
Minerale olie (C16-C21)	<5.0	3.684	<5.0	7.955	<5.0	6.863	<5.0	7.955	<5.0	4.023	<5.0	6.863	<5.0	8.974	30	57.69	
Minerale olie (C21-C30)	26	27.37	<11	17.5	<11	15.10	<11	17.5	<11	8.851	<11	15.10	<11	19.74	64	123.1	
Minerale olie (C30-C35)	68	71.58	8.6	19.55	22	43.14	12	27.27	6.8	7.816	5.0	9.804	6.2	15.90	28	53.85	
Minerale olie (C35-C40)	14	14.74	<6.0	9.545	<6.0	8.235	<6.0	9.545	<6.0	4.828	<6.0	8.235	<6.0	10.77	7.3	14.04	
Minerale olie totaal (C10-C40)	120	126.3	<35	55.68	35	68.63	<35	55.68	<35	28.16	<35	48.04	<35	62.82	130	250	*
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.				Zie bijl.										Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB																	
PCB 28	<0.0010	0.0007368	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.001346	
PCB 52	<0.0010	0.0007368	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.001346	
PCB 101	<0.0010	0.0007368	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.001346	
PCB 118	<0.0010	0.0007368	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.001346	
PCB 138	<0.0010	0.0007368	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.001346	
PCB 153	<0.0010	0.0007368	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.001346	
PCB 180	<0.0010	0.0007368	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.0008046	<0.0010	0.001373	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.001346	
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.005158	0.0049	0.01114	0.0049	0.009608	0.0049	0.01114	0.0049	0.005632	0.0049	0.009608	0.0049	0.01256	0.0049	0.009423	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																	
Naftaleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Fenanthreen	0.13	0.1300	0.11	0.1100	<0.050	0.03500	0.067	0.06700	<0.050	0.03500	0.12	0.1200	0.20	0.2000	1.9	1.900	
Anthraceen	0.057	0.05700	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.072	0.07200	0.11	0.1100	0.90	0.9000	
Fluorantheen	0.37	0.3700	0.38	0.3800	0.11	0.1100	0.24	0.2400	0.070	0.07000	0.40	0.4000	0.66	0.6600	5.3	5.300	
Benzo(a)anthraceen	0.17	0.1700	0.20	0.2000	<0.050	0.03500	0.11	0.1100	<0.050	0.03500	0.19	0.1900	0.32	0.3200	2.6	2.600	
Chryseen	0.17	0.1700	0.26	0.2600	<0.050	0.03500	0.15	0.1500	<0.050	0.03500	0.25	0.25	0.38	0.3800	2.7	2.700	
Benzo(k)fluorantheen	0.095	0.09500	0.11	0.1100	<0.050	0.03500	0.068	0.06800	<0.050	0.03500	0.11	0.1100	0.16	0.1600	1.1	1.100	
Benzo(a)pyreen	0.12	0.1200	0.16	0.1600	<0.050	0.03500	0.097	0.09700	<0.050	0.03500	0.16	0.1600	0.26	0.2600	1.9	1.900	
Benzo(ghi)peryleen	0.092	0.09200	0.11	0.1100	<0.050	0.03500	0.064	0.06400	<0.050	0.03500	0.11	0.1100	0.15	0.1500	1.1	1.100	
Indeno(123-cd)pyreen	0.089	0.08900	0.099	0.09900	<0.050	0.03500	0.060	0.06000	<0.050	0.03500	0.10	0.1000	0.15	0.1500	0.99	0.9900	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	1.3	1.328	1.5	1.499	0.42	0.4250	0.92	0.9260	0.39	0.3850	1.6	1.547	* 2.4	2.425	* 18	18.52	*

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9587582	81.19-4 81.19 (90-140)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	9587583	81.MM01_bg_klei 81.05 (0-35) 81.06 (0-35) 81.07 (0-35) 81.08 (0-35) 81.0	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	9587584	81.MM02_og_klei 81.05 (65-100) 81.06 (80-100) 81.07 (70-120) 81.08 (60-	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	9587585	81.MM03_bg_klei 81.10 (0-35) 81.11 (0-35) 81.12 (0-35) 81.13 (0-35) 81.1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
5	9587586	81.MM04_og_klei 81.10 (80-100) 81.11 (50-90) 81.12(130-140) 81.12 (140	Voldoet aan Achtergrondwaarde
6	9587587	81.MM05_bg_klei 81.15 (0-35) 81.16 (0-35) 81.17 (0-35) 81.18 (0-35) 81.1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
7	9587588	81.MM06_og_klei 81.15 (50-70) 81.16 (70-100) 81.17(65-80) 81.18 (60-80)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
8	9587589	81.MM07_bg_klei 81.21 (0-35) 81.22 (0-40) 81.23 (0-40) 81.24 (0-35) 81.2	Overschrijding Achtergrondwaarde
9	9587590	81.MM08_bg_klei 81.27 (0-35) 81.28 (0-35) 81.29 (0-35) 81.30 (0-35) 81.3	Overschrijding Achtergrondwaarde
10	9587591	81.MM09_og_klei 81.21 (80-100) 81.22 (40-80) 81.23(40-81) 81.24 (45-70)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
blauw	groter dan Achtergrondwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Monsters	9	GSSD		10	GSSD
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000	Jitgevoerd			Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	86.9	86.90		73.0	73
Organische stof	5.7	5.700		4.0	4
Gloeirest	92.9			93.7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	20.4	20.40		31.8	31.80
Metalen					
Barium (Ba)	24	28.18		43	35.26
Cadmium (Cd)	0.28	0.3318		<0.20	0.1555
Kobalt (Co)	8.4	9.803		8.1	6.686
Koper (Cu)	9.9	11.62		8.0	7.895
Kwik (Hg)	<0.050	0.03788		<0.050	0.03356
Molybdeen (Mo)	<1.5	1.050		<1.5	1.050
Nikkel (Ni)	19	21.88		18	15.07
Lood (Pb)	20	22.34		16	15.85
Zink (Zn)	57	66.64		60	55.48
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	3.684		<3.0	5.25
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	6.140		<5.0	8.75
Minerale olie (C16-C21)	32	56.14		5.2	13
Minerale olie (C21-C30)	73	128.1		<11	19.25
Minerale olie (C30-C35)	36	63.16		6.8	17
Minerale olie (C35-C40)	7.8	13.68		<6.0	10.5
Minerale olie totaal (C10-C40)	150	263.2	*	<35	61.25
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	<0.0010	0.001228		<0.0010	0.001750
PCB 52	<0.0010	0.001228		<0.0010	0.001750
PCB 101	<0.0010	0.001228		<0.0010	0.001750
PCB 118	<0.0010	0.001228		<0.0010	0.001750
PCB 138	<0.0010	0.001228		<0.0010	0.001750
PCB 153	<0.0010	0.001228		<0.0010	0.001750
PCB 180	<0.0010	0.001228		<0.0010	0.001750
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.008596		0.0049	0.01225
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	<0.050	0.03500		<0.050	0.03500
Fenanthreen	2.7	2.700		0.086	0.08600
Anthraceen	0.79	0.7900		0.062	0.06200
Fluorantheen	6.4	6.400		0.32	0.3200
Benzo(a)anthraceen	3.2	3.200		0.17	0.1700
Chryseen	3.3	3.300		0.21	0.2100
Benzo(k)fluorantheen	1.3	1.300		0.092	0.09200
Benzo(a)pyreen	2.3	2.300		0.14	0.1400
Benzo(ghi)peryleen	1.3	1.300		0.090	0.09000
Indeno(123-cd)pyreen	1.3	1.300		0.085	0.08500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	23	22.63	**	1.3	1.290

Projectnaam TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw projectnummer 349382

Tabel: Analyseresultaten grond (gehaltes in mg/kg ds tenzij anders aangegeven)

Monsters	1	GSSD	2	GSSD	3	GSSD	4	GSSD	5	GSSD	6	GSSD	7	GSSD	8	GSSD	
Voorbehandeling																	
Cryogeen malen AS3000	Jitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses																	
Droge stof	78.1	78.10	69.1	69.10	83.9	83.90	78.4	78.40	85.5	85.5	58.1	58.10	86.4	86.40	77.1	77.10	
Organische stof	4.3	4.300	4.0	4	3.9	3.900	3.5	3.5	3.8	3.800	<0.7	0.4900	6.0	6	4.4	4.400	
Gloeirest	93.6		93.8		94.6		95.3		94.2		98.6		92.7		93.6		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	30.4	30.40	31.1	31.10	22.2	22.20	17.7	17.70	28.3	28.30	41.1	41.10	18.8	18.80	28.6	28.60	
Metalen																	
Barium (Ba)	27	22.99	32	26.74	21	23.09	<20	18.31	22	19.88	22	14.48	21	26.25	28	25.09	
Cadmium (Cd)	0.32	0.3573	<0.20	0.1566	0.30	0.3695	<0.20	0.1840	0.26	0.3011	<0.20	0.1506	0.27	0.3223	<0.20	0.1587	
Kobalt (Co)	9.5	8.134	9.9	8.321	8.1	8.873	7.3	9.445	8.7	7.890	10	6.663	8.3	10.28	10.0	8.993	
Koper (Cu)	11	11.06	10	9.983	9.6	11.27	6.3	8.182	11	11.56	11	9.692	11	13.25	9.5	9.828	
Kwik (Hg)	<0.050	0.03402	0.058	0.05604	<0.050	0.03747	0.052	0.05901	<0.050	0.03492	<0.050	0.03080	<0.050	0.03856	<0.050	0.03469	
Molybdeen (Mo)	<1.5	1.050	4.0	4	* <1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	
Nikkel (Ni)	20	17.33	23	19.59	17	18.48	15	18.95	21	19.19	24	16.44	20	24.31	24	21.76	
Lood (Pb)	21	21.07	19	18.98	17	18.99	12	14.33	20	20.71	19	17.35	20	22.73	17	17.41	
Zink (Zn)	66	62.58	56	52.51	59	67.46	38	49.10	59	58.75	60	47.65	61	74.00	57	56.04	
Minerale olie																	
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	4.884	<3.0	5.25	<3.0	5.385	<3.0	6	<3.0	5.526	<3.0	10.5	<3.0	3.5	<3.0	4.773	
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	8.140	<5.0	8.75	<5.0	8.974	<5.0	10	<5.0	9.211	<5.0	17.5	<5.0	5.833	<5.0	7.955	
Minerale olie (C16-C21)	<5.0	8.140	<5.0	8.75	<5.0	8.974	<5.0	10	<5.0	9.211	<5.0	17.5	<5.0	5.833	23	52.27	
Minerale olie (C21-C30)	<11	17.91	<11	19.25	<11	19.74	<11	22	<11	20.26	<11	38.5	13	21.67	160	363.6	
Minerale olie (C30-C35)	6.4	14.88	5.5	13.75	6.5	16.67	<5.0	10	6.3	16.58	7.8	39	12	20	94	213.6	
Minerale olie (C35-C40)	<6.0	9.767	<6.0	10.5	<6.0	10.77	<6.0	12	<6.0	11.05	<6.0	21	<6.0	7	47	106.8	
Minerale olie totaal (C10-C40)	<35	56.98	<35	61.25	<35	62.82	<35	70	<35	64.47	<35	122.5	<35	40.83	330	750	*
Chromatogram olie (GC)															Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB																	
PCB 28	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.001750	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.002000	<0.0010	0.001842	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001167	<0.0010	0.001591	
PCB 52	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.001750	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.002000	<0.0010	0.001842	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001167	<0.0010	0.001591	
PCB 101	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.001750	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.002000	<0.0010	0.001842	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001167	<0.0010	0.001591	
PCB 118	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.001750	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.002000	<0.0010	0.001842	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001167	<0.0010	0.001591	
PCB 138	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.001750	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.002000	<0.0010	0.001842	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001167	<0.0010	0.001591	
PCB 153	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.001750	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.002000	<0.0010	0.001842	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001167	<0.0010	0.001591	
PCB 180	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.001750	<0.0010	0.001795	<0.0010	0.002000	<0.0010	0.001842	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001167	<0.0010	0.001591	
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.01140	0.0049	0.01225	0.0049	0.01256	0.0049	0.01400	0.0049	0.01289	0.0049	0.02450	0.0049	0.008167	0.0049	0.01114	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																	
Naftaleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Fenanthreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.095	0.09500	
Anthraceen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Fluorantheen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.14	0.1400	
Benzo(a)anthraceen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.069	0.06900	
Chryseen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.080	0.08000	
Benzo(k)fluorantheen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Benzo(a)pyreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Benzo(ghi)peryleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Indeno(123-cd)pyreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	0.3500	0.35	0.3500	0.35	0.3500	0.35	0.3500	0.35	0.3500	0.35	0.3500	0.35	0.3500	0.59	0.5940	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9594092	184.MM01_bg_klei 184.01 (0-30) 184.02 (0-30) 184.03 (0-30) 184.04 (0-30	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	9594093	184.MM02_og_klei 184.01 (70-100) 184.03 (60-85)	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	9594094	185.MM01_bg_klei 185.01 (0-30) 185.02 (0-30) 185.03 (0-30) 185.04 (0-30	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	9594095	185.MM02_og_klei 185.01 (60-85) 185.02 (60-90) 185.03 (50-100) 185.04 (	Voldoet aan Achtergrondwaarde
5	9594096	212.MM01_bg_klei 212.02 (0-30) 212.03 (0-30) 212.04 (0-30) 212.05 (0-30	Voldoet aan Achtergrondwaarde
6	9594097	212.MM02_og_klei 212.02 (80-90) 212.03 (50-70) 212.04 (70-100) 212.05 (	Voldoet aan Achtergrondwaarde
7	9594098	212.MM03_bg_klei 212.06 (0-30) 212.07 (0-30) 212.08 (0-35) 212.09 (0-40	Voldoet aan Achtergrondwaarde
8	9594099	212.MM04_og_klei 212.06 (50-80) 212.07 (80-90) 212.08 (35-75) 212.09 (4	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
blauw	groter dan Achtergrondwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analysresultaten grond (gehaltes in mg/kg ds tenzij anders aangegeven)

Monsters	1	GSSD	2	GSSD		3	GSSD	4	GSSD
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000	Jitgevoerd		Uitgevoerd			Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	86.6	86.60	81.3	81.30		79.3	79.30	76.4	76.40
Organische stof	2.0	2	1.3	1.300		2.1	2.100	1.2	1.200
Gloeirest	96.4		97.0			96.1		97.7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	22.2	22.20	24.6	24.60		26.0	26	16.6	16.60
Metalen									
Barium (Ba)	23	25.28	23	23.30		31	30.03	<20	19.20
Cadmium (Cd)	0.26	0.3416	<0.20	0.1789		0.28	0.3511	<0.20	0.1969
Kobalt (Co)	6.7	7.339	7.9	8.000		8.7	8.438	5.0	6.769
Koper (Cu)	12	14.63	7.2	8.372		14	15.82	<5.0	4.817
Kwik (Hg)	0.070	0.07580	<0.050	0.03682		0.061	0.06310	<0.050	0.04068
Molybdeen (Mo)	<1.5	1.050	<1.5	1.050		<1.5	1.050	<1.5	1.050
Nikkel (Ni)	15	16.30	20	20.23		21	20.42	12	15.79
Lood (Pb)	21	24.06	13	14.43		20	21.77	<10	8.673
Zink (Zn)	45	52.68	40	44.16		53	56.58	28	38.13
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	10.5	<3.0	10.5		<3.0	10	<3.0	10.5
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	17.5	<5.0	17.5		<5.0	16.67	<5.0	17.5
Minerale olie (C16-C21)	<5.0	17.5	5.1	25.5		<5.0	16.67	<5.0	17.5
Minerale olie (C21-C30)	<11	38.5	<11	38.5		<11	36.67	<11	38.5
Minerale olie (C30-C35)	<5.0	17.5	6.4	32		<5.0	16.67	<5.0	17.5
Minerale olie (C35-C40)	<6.0	21	<6.0	21		<6.0	20	<6.0	21
Minerale olie totaal (C10-C40)	<35	122.5	<35	122.5		<35	116.7	<35	122.5
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500		<0.0010	0.003333	<0.0010	0.003500
PCB 52	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500		<0.0010	0.003333	<0.0010	0.003500
PCB 101	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500		<0.0010	0.003333	<0.0010	0.003500
PCB 118	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500		<0.0010	0.003333	<0.0010	0.003500
PCB 138	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500		<0.0010	0.003333	<0.0010	0.003500
PCB 153	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500		<0.0010	0.003333	<0.0010	0.003500
PCB 180	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500		<0.0010	0.003333	<0.0010	0.003500
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.02450	0.0049	0.02450		0.0049	0.02333	0.0049	0.02450
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500		<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenanthreen	<0.050	0.03500	1.3	1.300		<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Anthraceen	<0.050	0.03500	0.37	0.3700		<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fluorantheen	<0.050	0.03500	1.6	1.600		<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	<0.050	0.03500	0.75	0.75		<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Chryseen	<0.050	0.03500	0.75	0.75		<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	<0.050	0.03500	0.37	0.3700		<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	<0.050	0.03500	0.59	0.5900		<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	<0.050	0.03500	0.32	0.3200		<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	<0.050	0.03500	0.32	0.3200		<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	0.3500	6.4	6.405	*	0.35	0.3500	0.35	0.3500

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9641872	17.01 (0-50) 17.02 (0-35) 17.03 (0-40) 17.04 (0-40)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	9641874	17.01 (50-80) 17.01 (80-90) 17.02 (35-80) 17.02 (80-100) 17.03 (40-75) 17.(	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	9641876	18.01 (0-25) 18.01 (25-35) 18.01 (35-50) 18.02 (0-35) 18.02 (35-50) 18.03 ((	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	9641877	18.01 (50-80) 18.01 (80-100) 18.02 (65-80) 18.02 (80-100) 18.03 (100-150)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
blauw	groter dan Achtergrondwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analyseresultaten grond (gehaltes in mg/kg ds tenzij anders aangegeven)

Monsters	1	GSSD	2	GSSD	3	GSSD		4	GSSD
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000	Jitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd			Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	80.1	80.10	77.5	77.5				80.9	80.90
Organische stof	2.3	2.300	1.2	1.200	52.0	52		1.8	1.800
Gloeirest	94.8		95.9		46.4			96.3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	42.6	42.60	41.3	41.30	22.4	22.40		26.6	26.60
Droge stof					31.7	31.70			
Metalen									
Barium (Ba)	30	19.14	28	18.35	<20	15.28		<20	13.31
Cadmium (Cd)	0.23	0.2419	<0.20	0.1503	<0.20	0.06665		<0.20	0.1749
Kobalt (Co)	8.7	5.622	8.7	5.773	10	10.88		7.3	6.954
Koper (Cu)	10	8.584	8.0	7.028	5.0	3.018		11	12.31
Kwik (Hg)	<0.050	0.03031	<0.050	0.03074	<0.050	0.02899		0.064	0.06578
Molybdeen (Mo)	<1.5	1.050	<1.5	1.050	12	12	*	<1.5	1.050
Nikkel (Ni)	20	13.31	22	15.01	12	12.96		16	15.30
Lood (Pb)	22	19.70	14	12.75	<10	4.783		20	21.63
Zink (Zn)	56	43.26	55	43.53	22	15.78		45	47.44
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	9.130	<3.0	10.5	<6.0	1.400		<3.0	10.5
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	15.22	<5.0	17.5	<10	2.333		<5.0	17.5
Minerale olie (C16-C21)	<5.0	15.22	<5.0	17.5	11	3.667		<5.0	17.5
Minerale olie (C21-C30)	<11	33.48	<11	38.5	34	11.33		<11	38.5
Minerale olie (C30-C35)	<5.0	15.22	<5.0	17.5	59	19.67		<5.0	17.5
Minerale olie (C35-C40)	<6.0	18.26	<6.0	21	<12	2.800		<6.0	21
Minerale olie totaal (C10-C40)	<35	106.5	<35	122.5	110	36.67		<35	122.5
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	<0.0010	0.003043	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.003500
PCB 52	<0.0010	0.003043	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.003500
PCB 101	<0.0010	0.003043	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.003500
PCB 118	<0.0010	0.003043	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.003500
PCB 138	<0.0010	0.003043	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.003500
PCB 153	<0.0010	0.003043	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.003500
PCB 180	<0.0010	0.003043	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.0002333		<0.0010	0.003500
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.02130	0.0049	0.02450	0.0049	0.001633		0.0049	0.02450
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167		<0.050	0.03500
Fenanthreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167		<0.050	0.03500
Anthraceen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167		<0.050	0.03500
Fluorantheen	0.074	0.07400	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167		<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167		<0.050	0.03500
Chryseen	0.051	0.05100	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167		<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167		<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167		<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167		<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167		<0.050	0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.40	0.4050	0.35	0.3500	0.35	0.1167		0.35	0.3500

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9644788	345.01 (0-15) 345.01 (15-50) 345.02 (0-20) 345.02(20-35) 345.03 (0-15) 345	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	9644789	345.01 (50-100) 345.02 (50-80) 345.03 (95-140) 345.04 (50-100) 345.06 (70	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	9644790	345.02 (145-155) 345.03 (140-150) 345.05 (110-140)345.07 (120-130) 345.(	Overschrijding Achtergrondwaarde
4	9644791	345.07 (0-25) 345.07 (25-50) 345.08 (0-30) 345.09(0-30) 345.09 (30-50) 345	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
blauw	groter dan Achtergrondwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analyseresultaten grond (gehaltes in mg/kg ds tenzij anders aangegeven)

Monsters	1	GSSD	2	GSSD	3	GSSD	
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Jitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses							
Droge stof	87.1	87.10	78.0	78			
Organische stof	3.6	3.600	3.1	3.100	80.8	80.80	
Gloeirest	95.0		95.1		18.2		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	18.7	18.70	25.5	25.5	14.8	14.80	
Droge stof					24.2	24.20	
Metalen							
Barium (Ba)	23	28.87	20	19.68	<20	20.87	
Cadmium (Cd)	0.23	0.2977	<0.20	0.1708	<0.20	0.04995	
Kobalt (Co)	8.3	10.32	8.0	7.877	7.9	11.57	
Koper (Cu)	9.4	11.92	7.5	8.396	<5.0	1.741	
Kwik (Hg)	<0.050	0.03919	<0.050	0.03620	<0.050	0.02726	
Molybdeen (Mo)	<1.5	1.050	<1.5	1.050	1.7	1.700	*
Nikkel (Ni)	19	23.17	19	18.73	5.8	8.185	
Lood (Pb)	20	23.51	14	15.14	<10	4.087	
Zink (Zn)	58	72.83	47	50.17	36	23.38	
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	5.833	<3.0	6.774	<9.0	2.100	
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	9.722	<5.0	11.29	<15	3.5	
Minerale olie (C16-C21)	<5.0	9.722	<5.0	11.29	<15	3.5	
Minerale olie (C21-C30)	<11	21.39	<11	24.84	84	28	
Minerale olie (C30-C35)	7.0	19.44	5.4	17.42	200	66.67	
Minerale olie (C35-C40)	<6.0	11.67	<6.0	13.55	<18	4.200	
Minerale olie totaal (C10-C40)	<35	68.06	<35	79.03	320	106.7	
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	<0.0010	0.001944	<0.0010	0.002258	<0.0010	).0002333	
PCB 52	<0.0010	0.001944	<0.0010	0.002258	<0.0010	).0002333	
PCB 101	<0.0010	0.001944	<0.0010	0.002258	<0.0010	).0002333	
PCB 118	<0.0010	0.001944	<0.0010	0.002258	<0.0010	).0002333	
PCB 138	<0.0010	0.001944	<0.0010	0.002258	<0.0010	).0002333	
PCB 153	<0.0010	0.001944	<0.0010	0.002258	<0.0010	).0002333	
PCB 180	<0.0010	0.001944	<0.0010	0.002258	<0.0010	).0002333	
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.01361	0.0049	0.01581	0.0049	0.001633	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167	
Fenanthreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167	
Anthraceen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167	
Fluorantheen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167	
Benzo(a)anthraceen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167	
Chryseen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167	
Benzo(k)fluorantheen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167	
Benzo(a)pyreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167	
Benzo(ghi)peryleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167	
Indeno(123-cd)pyreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.01167	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	0.3500	0.35	0.3500	0.35	0.1167	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9647509	1056.01 (0-30) 1056.01 (30-50) 1056.02 (0-20) 1056.02 (20-40) 1056.03 (0-	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	9647510	1056.01 (50-80) 1056.02 (40-80) 1056.02 (80-100) 1056.03 (85-108) 1056.0	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	9647511	1056.03 (130-170) 1056.05 (70-100)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
blauw	groter dan Achtergrondwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analyseresultaten grond (gehaltes in mg/kg ds tenzij anders aangegeven)

Monsters	1	GSSD		2	GSSD		3	GSSD	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000	Jitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses									
Droge stof	79.8	79.80		77.8	77.80				
Organische stof	3.7	3.700		3.3	3.300		61.9	61.90	
Gloeirest	94.5			94.7			36.6		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	25.1	25.10		28.5	28.5		21.3	21.30	
Droge stof							23.6	23.60	
Metalen									
Barium (Ba)	25	24.92		26	23.36		<20	15.90	
Cadmium (Cd)	0.26	0.3124		<0.20	0.1643		0.20	0.08491	
Kobalt (Co)	8.5	8.474		8.8	7.936		9.9	11.19	
Koper (Cu)	9.4	10.48		9.2	9.718		5.7	3.161	
Kwik (Hg)	0.055	0.05696		<0.050	0.03494		0.053	0.04238	
Molybdeen (Mo)	<1.5	1.050		<1.5	1.050		3.9	3.900	*
Nikkel (Ni)	20	19.94		23	20.91		16	17.89	
Lood (Pb)	19	20.49		17	17.67		<10	4.467	
Zink (Zn)	60	64.20		53	52.83		31	20.99	
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	5.676		<3.0	6.364		<9.0	2.100	
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	9.459		<5.0	10.61		<15	3.5	
Minerale olie (C16-C21)	6.2	16.76		<5.0	10.61		32	10.67	
Minerale olie (C21-C30)	20	54.05		<11	23.33		190	63.33	
Minerale olie (C30-C35)	20	54.05		7.4	22.42		560	186.7	
Minerale olie (C35-C40)	<6.0	11.35		<6.0	12.73		63	21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	55	148.6		<35	74.24		880	293.3	*
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.						Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	<0.0010	0.001892		<0.0010	0.002121		<0.0010	0.0002333	
PCB 52	<0.0010	0.001892		<0.0010	0.002121		<0.0010	0.0002333	
PCB 101	<0.0010	0.001892		<0.0010	0.002121		<0.0010	0.0002333	
PCB 118	<0.0010	0.001892		<0.0010	0.002121		<0.0010	0.0002333	
PCB 138	<0.0010	0.001892		<0.0010	0.002121		<0.0010	0.0002333	
PCB 153	<0.0010	0.001892		<0.0010	0.002121		<0.0010	0.0002333	
PCB 180	<0.0010	0.001892		<0.0010	0.002121		<0.0010	0.0002333	
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.01324		0.0049	0.01485		0.0049	0.001633	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050	0.01167	
Fenanthreen	0.26	0.2600		<0.050	0.03500		0.056	0.01867	
Anthraceen	0.079	0.07900		<0.050	0.03500		<0.050	0.01167	
Fluorantheen	0.61	0.6100		0.070	0.07000		0.070	0.02333	
Benzo(a)anthraceen	0.29	0.2900		<0.050	0.03500		<0.050	0.01167	
Chryseen	0.39	0.3900		<0.050	0.03500		<0.050	0.01167	
Benzo(k)fluorantheen	0.16	0.1600		<0.050	0.03500		<0.050	0.01167	
Benzo(a)pyreen	0.37	0.3700		<0.050	0.03500		<0.050	0.01167	
Benzo(ghi)peryleen	0.18	0.1800		<0.050	0.03500		<0.050	0.01167	
Indeno(123-cd)pyreen	0.24	0.2400		<0.050	0.03500		<0.050	0.01167	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	2.6	2.614	*	0.39	0.3850		0.41	0.1353	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9653703	1019.01 (0-30) 1019.01 (30-55) 1019.02 (0-35) 1019.03 (0-35) 1019.04 (0-4	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	9653704	1019.01 (55-85) 1019.02 (35-80) 1019.04 (40-90) 1019.05 (35-70) 1019.06 (	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	9653705	1019.02 (90-100) 1019.04 (90-100) 1019.05 (70-100)1019.06 (90-120)	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
blauw	groter dan Achtergrondwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw projectnummer 349382

Tabel: Analysresultaten grond (gehaltes in mg/kg ds tenzij anders aangegeven)

onsters	1	GSSD	2	GSSD	3	GSSD	4	GSSD	5	GSSD	6	GSSD	7	GSSD	8	GSSD
Voorbehandeling																
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses																
Droge stof	82.6	82.60	78.8	78.80	85.5	85.5	77.7	77.70	80.2	80.20	65.0	65	78.6	78.60	85.6	85.60
Organische stof	4.3	4.300	2.2	2.200	<0.7	0.4900	1.2	1.200	4.4	4.400	5.4	5.400	4.3	4.300	2.9	2.900
Gloeirest	94.9		96.2		99.1		97.3		94.7		93.3		95.1		96.7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	11.6	11.60	22.9	22.90	4.6	4.600	22.5	22.5	12.4	12.40	17.9	17.90	8.4	8.400	5.8	5.800
Metalen																
Barium (Ba)	<20	24.66	21	22.53	<20	40.94	<20	15.23	25	42.12	21	27.24	<20	30.14	<20	36.78
Cadmium (Cd)	0.23	0.3159	0.22	0.2847	<0.20	0.2318	<0.20	0.1833	0.27	0.3659	0.29	0.3564	0.23	0.3288	<0.20	0.2191
Kobalt (Co)	5.9	10.12	6.0	6.419	<3.0	5.748	6.4	6.940	4.9	8.059	6.4	8.214	3.9	8.065	<3.0	5.215
Koper (Cu)	21	30.81	7.7	9.222	<5.0	6.646	5.7	6.909	7.6	10.91	7.5	9.317	8.9	14.16	6.9	12.28
Kwik (Hg)	0.091	0.1114	<0.050	0.03754	<0.050	0.04826	<0.050	0.03776	<0.050	0.04234	<0.050	0.03914	<0.050	0.04481	<0.050	0.04705
Molybdeen (Mo)	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	2.7	2.700 *	<1.5	1.050	<1.5	1.050
Nikkel (Ni)	11	17.82	14	14.89	4.1	9.829	15	16.15	10	15.63	15	18.82	7.4	14.08	4.6	10.19
Lood (Pb)	20	25.80	59	66.78 *	<10	10.51	11	12.55	15	19.09	16	18.55	13	17.62	<10	10.14
Zink (Zn)	43	65.97	43	49.34	<20	29.34	35	40.66	46	68.66	66	82.65	31	53.15	20	39.02
Minerale olie																
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	4.884	<3.0	9.545	<3.0	10.5	<3.0	10.5	<3.0	4.773	<3.0	3.889	<3.0	4.884	<3.0	7.241
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	8.140	<5.0	15.91	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	7.955	<5.0	6.481	<5.0	8.140	<5.0	12.07
Minerale olie (C16-C21)	<5.0	8.140	<5.0	15.91	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	7.955	<5.0	6.481	<5.0	8.140	<5.0	12.07
Minerale olie (C21-C30)	<11	17.91	<11	35	<11	38.5	<11	38.5	<11	17.5	<11	14.26	<11	17.91	<11	26.55
Minerale olie (C30-C35)	5.2	12.09	5.1	23.18	<5.0	17.5	<5.0	17.5	8.6	19.55	13	24.07	6.3	14.65	5.0	17.24
Minerale olie (C35-C40)	<6.0	9.767	<6.0	19.09	<6.0	21	<6.0	21	<6.0	9.545	<6.0	7.778	<6.0	9.767	<6.0	14.48
Minerale olie totaal (C10-C40)	<35	56.98	<35	111.4	<35	122.5	<35	122.5	<35	55.68	<35	45.37	<35	56.98	<35	84.48
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																
alfa-HCH	<0.0010	0.001628														
beta-HCH	<0.0010	0.001628														
gamma-HCH	<0.0010	0.001628														
delta-HCH	<0.0010	0.001628														
Hexachloorbenzeen	<0.0010	0.001628														
Heptachloor	<0.0010	0.001628														
Heptachloorepoxide(cis- of A)	<0.0010	0.001628														
Heptachloorepoxide(trans- of B)	<0.0010	0.001628														
Hexachloorbutadieen	<0.0010	0.001628														
Aldrin	<0.0010	0.001628														
Dieldrin	0.018	0.04186														
Endrin	<0.0010	0.001628														
Isodrin	<0.0010	0.001628														
Telodrin	<0.0010	0.001628														
alfa-Endosulfan	<0.0010	0.001628														
beta-Endosulfan	<0.0010	0.001628														
Endosulfansulfaat	<0.0020	0.003256														
alfa-Chloordaan	<0.0010	0.001628														
gamma-Chloordaan	<0.0010	0.001628														
o,p'-DDT	0.0011	0.002558														
p,p'-DDT	0.042	0.09767														
o,p'-DDE	<0.0010	0.001628														
p,p'-DDE	0.035	0.08140														
o,p'-DDD	<0.0010	0.001628														
p,p'-DDD	0.014	0.03256														
HCH (som) (factor 0,7)	0.0021															
Drins (som) (factor 0,7)	0.020	0.04512 *														
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	0.003256														
DDD (som) (factor 0,7)	0.015	0.03419 *														
DDE (som) (factor 0,7)	0.035	0.08302														
DDT (som) (factor 0,7)	0.043	0.1002														
DDX (som) (factor 0,7)	0.093															
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	0.003256														
OCB (som) LB (factor 0,7)	0.12	0.2821														
OCB (som) WB (factor 0,7)	0.12															
Polychloorbifenylen, PCB																
PCB 28	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.003182	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.001296	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.002414
PCB 52	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.003182	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.001296	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.002414
PCB 101	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.003182	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.001296	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.002414
PCB 118	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.003182	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.001296	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.002414
PCB 138	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.003182	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.001296	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.002414
PCB 153	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.003182	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.001296	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.002414
PCB 180	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.003182	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001591	<0.0010	0.001296	<0.0010	0.001628	<0.0010	0.002414
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.01140	0.0049	0.02227	0.0049	0.02450	0.0049	0.02450	0.0049	0.01114	0.0049	0.009074	0.0049	0.01140	0.0049	0.01690
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																
Naftaleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenanthreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.077	0.07700
Anthraceen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fluorantheen	0.057	0.05700	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.074	0.07400	<0.050	0.03500	0.14	0.1400	0.097	0.09700
Benzo(a)anthraceen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.089	0.08900	<0.050	0.03500
Chryseen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.052	0.05200	<0.050	0.03500	0.10	0.1000	0.050	0.05000
Benzo(k)fluorantheen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.050	0.05000	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.082	0.08200	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.060	0.06000	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.058	0.05800	<0.050	0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.37	0.3720	0.35	0.3500	0.35	0.3500	0.35	0.3500	0.41	0.4060	0.35	0.3500	0.68	0.6840	0.47	0.4690

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9450891	139.MM01_bg klei 139.01 (0-25) 139.02 (0-25) 139.03 (0-25) 139.04 (0-25)	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	9450892	139.MM02_bg klei 139.10 (0-40) 139.11 (0-30) 139.12 (0-40) 139.13 (0-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	9450893	139.MM03_og zand 139.01 (50-90) 139.02 (50-60) 139.02 (60-110) 139.03	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	9450894	139.MM04_og klei 139.05 (60-100) 139.06 (50-70) 139.07 (60-100) 139.08	Voldoet aan Achtergrondwaarde
5	9450895	295.MM01_bg klei 295.05 (0-30) 295.06 (0-30) 295.07 (0-10) 295.08 (0-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
6	9450896	295.MM02_og klei 295.02 (60-80) 295.03 (60-80) 295.07 (110-130)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
7	9450897	368.MM01_bg klei 368.01 (0-40) 368.02 (0-35) 368.03 (0-30) 368.04 (0-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
8	9450898	368.MM02_bg zand 368.05 (0-40) 368.06 (0-35) 368.07 (0-40)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
9	9450899	368.MM03_og klei 368.01 (40-60) 368.02 (50-70) 368.04 (50-70) 368.08 (4	Voldoet aan Achtergrondwaarde
10	9450900	368.MM04_og zand 368.03 (50-70) 368.05 (40-90) 368.06 (35-85) 368.07 (	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
lauw	groter dan Achtergrondwaarde
ranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Monsters	9	GSSD	10	GSSD
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses				
Droge stof	80.2	80.20	84.4	84.40
Organische stof	1.6	1.600	<0.7	0.4900
Gloeirest	97.9		99.0	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	6.6	6.600	6.3	6.300
Metalen				
Barium (Ba)	<20	34.44	<20	35.28
Cadmium (Cd)	<0.20	0.2251	<0.20	0.2261
Kobalt (Co)	3.6	8.420	<3.0	5.021
Koper (Cu)	5.6	10	<5.0	6.306
Kwik (Hg)	0.10	0.1337	<0.050	0.04702
Molybdeen (Mo)	<1.5	1.050	<1.5	1.050
Nikkel (Ni)	6.9	14.55	4.2	9.018
Lood (Pb)	<10	10.15	<10	10.21
Zink (Zn)	20	38.46	<20	27.26
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	10.5	<3.0	10.5
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	17.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C16-C21)	<5.0	17.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C21-C30)	<11	38.5	<11	38.5
Minerale olie (C30-C35)	<5.0	17.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C35-C40)	<6.0	21	<6.0	21
Minerale olie totaal (C10-C40)	<35	122.5	<35	122.5
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
alfa-HCH				
beta-HCH				
gamma-HCH				
delta-HCH				
Hexachloorbenzeen				
Heptachloor				
Heptachloorepoxide(cis- of A)				
Heptachloorepoxide(trans- of B)				
Hexachloorbutadieen				
Aldrin				
Dieldrin				
Endrin				
Isodrin				
Telodrin				
alfa-Endosulfan				
beta-Endosulfan				
Endosulfansulfaat				
alfa-Chloordaan				
gamma-Chloordaan				
o,p'-DDT				
p,p'-DDT				
o,p'-DDE				
p,p'-DDE				
o,p'-DDD				
p,p'-DDD				
HCH (som) (factor 0,7)				
Drins (som) (factor 0,7)				
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)				
DDD (som) (factor 0,7)				
DDE (som) (factor 0,7)				
DDT (som) (factor 0,7)				
DDX (som) (factor 0,7)				
Chloordaan (som) (factor 0,7)				
OCB (som) LB (factor 0,7)				
OCB (som) WB (factor 0,7)				
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB 28	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB 52	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB 101	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB 118	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB 138	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB 153	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB 180	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.02450	0.0049	0.02450
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenanthreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Anthraceen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fluorantheen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Chryseen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	0.3500	0.35	0.3500

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analysresultaten grond (gehaltes in mg/kg ds tenzij anders aangegeven)

onsters	1	GSSD	
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses			
Droge stof	85.9	85.90	
Organische stof	3.1	3.100	
Gloeirest	95.3		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	23.2	23.20	
Metalen			
Barium (Ba)	25	26.54	
Cadmium (Cd)	0.28	0.3503	
Kobalt (Co)	7.4	7.839	
Koper (Cu)	16	18.71	
Kwik (Hg)	0.080	0.08503	
Molybdeen (Mo)	<1.5	1.050	
Nikkel (Ni)	17	17.92	
Lood (Pb)	21	23.39	
Zink (Zn)	60	67.61	
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	6.774	
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	11.29	
Minerale olie (C16-C21)	<5.0	11.29	
Minerale olie (C21-C30)	<11	24.84	
Minerale olie (C30-C35)	5.5	17.74	
Minerale olie (C35-C40)	<6.0	13.55	
Minerale olie totaal (C10-C40)	<35	79.03	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
alfa-HCH	<0.0010	0.002258	
beta-HCH	<0.0010	0.002258	
gamma-HCH	<0.0010	0.002258	
delta-HCH	<0.0010	0.002258	
Hexachloorbenzeen	<0.0010	0.002258	
Heptachloor	<0.0010	0.002258	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	<0.0010	0.002258	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	<0.0010	0.002258	
Hexachloorbutadieen	<0.0010	0.002258	
Aldrin	<0.0010	0.002258	
Dieldrin	0.0042	0.01355	
Endrin	<0.0010	0.002258	
Isodrin	<0.0010	0.002258	
Telodrin	<0.0010	0.002258	
alfa-Endosulfan	<0.0010	0.002258	
beta-Endosulfan	<0.0010	0.002258	
Endosulfansulfaat	<0.0020	0.004516	
alfa-Chloordaan	<0.0010	0.002258	
gamma-Chloordaan	<0.0010	0.002258	
o,p'-DDT	<0.0010	0.002258	
p,p'-DDT	0.016	0.05161	
o,p'-DDE	<0.0010	0.002258	
p,p'-DDE	0.029	0.09355	
o,p'-DDD	<0.0010	0.002258	
p,p'-DDD	0.0048	0.01548	
HCH (som) (factor 0,7)	0.0021		
Drins (som) (factor 0,7)	0.0056	0.01806	*
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	0.004516	
DDD (som) (factor 0,7)	0.0055	0.01774	
DDE (som) (factor 0,7)	0.030	0.09581	
DDT (som) (factor 0,7)	0.017	0.05387	
DDX (som) (factor 0,7)	0.052		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	0.004516	
OCB (som) LB (factor 0,7)	0.066	0.2126	
OCB (som) WB (factor 0,7)	0.067		
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB 28	<0.0010	0.002258	
PCB 52	<0.0010	0.002258	
PCB 101	<0.0010	0.002258	
PCB 118	<0.0010	0.002258	
PCB 138	<0.0010	0.002258	
PCB 153	<0.0010	0.002258	
PCB 180	<0.0010	0.002258	
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.01581	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	<0.050	0.03500	
Fenanthreen	0.078	0.07800	
Anthraceen	0.064	0.06400	
Fluorantheen	0.16	0.1600	
Benzo(a)anthraceen	0.079	0.07900	
Chryseen	0.082	0.08200	
Benzo(k)fluorantheen	<0.050	0.03500	
Benzo(a)pyreen	0.066	0.06600	
Benzo(ghi)peryleen	<0.050	0.03500	
Indeno(123-cd)pyreen	<0.050	0.03500	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.66	0.6690	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9546199	19.02 (0-25) 19.04 (0-25) 19.05 (0-25) 19.06 (0-25) 19.07 (0-25) 19.08 (0-25	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
blauw	groter dan Achtergrondwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	349382
Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2017
Monsternemer	LT Soeting
Certificaatnummer	2017034696
Startdatum	17-03-2017
Rapportagedatum	23-03-2017

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
Bodemtype correctie			
Organische stof		3,9	
Korrelgrootte < 2 µm		19,5	
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	57,3	
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19,5	
Metalen			
Barium (Ba)	mg/kg ds	44	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	<=AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,3	A
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	<=AW
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,2	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,062	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	9450936	295.MMWB01 295.01 (0-40) 295.02 (20-60) 295.03 (20-60)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
A	Kwaliteitsklasse A
B	Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	349382
Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Ordernummer	
Datum monstername	09-06-2017
Monsternemer	LT Soeting
Certificaatnummer	2017075476
Startdatum	12-06-2017
Rapportagedatum	16-06-2017

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
Bodemtype correctie			
Organische stof		8,5	
Korrelgrootte < 2 µm		24,3	
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	53,9	
Organische stof	% (m/m) ds	8,5	
Gloeirest	% (m/m) ds	89,8	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	24,3	
Metalen			
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	<=AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,1	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	<=AW
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,6	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,097	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,054	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	9576900	1100.MMWB01 1100.w1 (0-10) 1100.w10 (0-10) 1100.w2(0-10) 1100.w3 (0-20) 1100.w4 (0-25) 1100.w5 (0-2	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
A	Kwaliteitsklasse A
B	Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	349382
Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Ordernummer	
Datum monstername	21-06-2017
Monsternemer	LT Soeting
Certificaatnummer	2017081243
Startdatum	22-06-2017
Rapportagedatum	27-06-2017

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
Bodemtype correctie			
Organische stof		14,8	
Korrelgrootte < 2 µm		26,3	
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	34,9	
Organische stof	% (m/m) ds	14,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	83,4	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	26,3	
Metalen			
Barium (Ba)	mg/kg ds	42	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	<=AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,9	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,058	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,5	A
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	<=AW
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	18	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	52	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	9594204	212.MMWB01 212.W01 (0-15) 212.W02 (0-15) 212.W03 (0-15) 212.W04 (0-5) 212.W05 (0-10) 212.W06 (0-10)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
A	Kwaliteitsklasse A
B	Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Tabel: Toetsingswaarden voor grond

Toetswaarde	AW	T	I
Metalen			
Barium (Ba)	190	555	920
Cadmium (Cd)	0.600	6.80	13
Kobalt (Co)	15	103	190
Koper (Cu)	40	115	190
Kwik (Hg)	0.150	18.1	36
Molybdeen (Mo)	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	35	67.5	100
Lood (Pb)	50	290	530
Zink (Zn)	140	430	720
Minerale olie			
Minerale olie totaal (C10-C40)	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
alfa-HCH	0.00100	8.50	17
beta-HCH	0.00200	0.801	1.60
gamma-HCH	0.00300	0.602	1.20
Hexachloorbenzeen	0.00850	1.00	2
Heptachloor	0.000700	2	4
Hexachloorbutadieen	0.00300		
Aldrin			0.320
alfa-Endosulfan	0.000900	2	4
Drins (som) (factor 0,7)	0.0150	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.00200	2.00	4
DDD (som) (factor 0,7)	0.0200	17.0	34
DDE (som) (factor 0,7)	0.100	1.20	2.30
DDT (som) (factor 0,7)	0.200	0.950	1.70
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.00200	2.00	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	0.400		
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0200	0.510	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	1.5	20.8	40

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analysresultaat grondwater (gehaltes in µg/l tenzij anders aangegeven)

onsters	1		2		3		4	5
Metalen								
Barium (Ba)	130	*	370	**	390	**	<20	<20
Cadmium (Cd)	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	<0.20
Kobalt (Co)	3.1		7.0		6.8		<2.0	<2.0
Koper (Cu)	<2.0		<2.0		<2.0		<2.0	<2.0
Kwik (Hg)	0.080	*	<0.050		0.27	**	<0.050	<0.050
Molybdeen (Mo)	3.0		3.4		11	*	<2.0	2.0
Nikkel (Ni)	5.0		10		18	*	<3.0	<3.0
Lood (Pb)	<2.0		<2.0		<2.0		<2.0	<2.0
Zink (Zn)	24		<10		16		<10	31
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	<0.20
Tolueen	<0.20		0.22		<0.20		<0.20	<0.20
Ethylbenzeen	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	<0.20
o-Xyleen	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	<0.10
m,p-Xyleen	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	<0.20
Xylenen (som) factor 0,7	0.21		0.21		0.21		0.21	0.21
BTEX (som)	<0.90		<0.90		<0.90		<0.90	<0.90
Naftaleen	<0.020		<0.020		<0.020		<0.020	<0.020
Styreen	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	<0.20
Trichloormethaan	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	<0.20
Tetrachloormethaan	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	<0.10
Trichlooretheen	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	<0.20
Tetrachlooretheen	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	<0.10
1,1-Dichloorethaan	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	<0.20
1,2-Dichloorethaan	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	<0.20
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	<0.10
cis 1,2-Dichlooretheen	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	<0.10
trans 1,2-Dichlooretheen	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	<0.10
CKW (som)	<1.6		<1.6		<1.6		<1.6	<1.6
Tribroommethaan	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	<0.20
Vinylchloride	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	<0.10
1,1-Dichlooretheen	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	<0.10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14		0.14		0.14		0.14	0.14
1,1-Dichloorpropaan	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	<0.20
1,2-Dichloorpropaan	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	<0.20
1,3-Dichloorpropaan	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	<0.20
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.42		0.42		0.42		0.42	0.42
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	<10		<10		<10		<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	<10		<10		<10		<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	<10		<10		<10		<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	<15		<15		<15		<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	<10		<10		<10		<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	<10		<10		<10		<10	<10
Minerale olie totaal (C10-C40)	<50		<50		<50		<50	<50

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9465131	139,03 (190-290)	Overschrijding Streefwaarde
2	9465132	139.12 (200-300)	Overschrijding Streefwaarde
3	9465133	295.02 (70-170)	Overschrijding Streefwaarde
4	9465134	368.01 (170-270)	Voldoet aan Streefwaarde
5	9465135	368.11 (160-260)	Voldoet aan Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
lauw	groter dan Streefwaarde
ranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw projectnummer 349382

Tabel: Analysresultaat grondwater (gehaltes in µg/l tenzij anders aangegev

Monsters	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Metalen											
Barium (Ba)	290 *	<20	21	200 *	170 *	46	330 *	76 *	450 **	370 **	410 **
Cadmium (Cd)	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Kobalt (Co)	11	<2.0	<2.0	11	5.6	<2.0	4.3	<2.0	2.4	13	3.0
Koper (Cu)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.8	<2.0	<2.0	<2.0	2.6	4.9	<2.0
Kwik (Hg)	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.061 *	<0.050	0.089 *	0.090 *	0.055 *
Molybdeen (Mo)	2.1	2.0	<2.0	11 *	14 *	<2.0	<2.0	<2.0	5.6 *	<2.0	3.2
Nikkel (Ni)	27 *	<3.0	<3.0	15	11	<3.0	11	3.9	<3.0	17 *	4.8
Lood (Pb)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Zink (Zn)	15	22	<10	58	18	20	<10	25	64	72 *	38
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen											
Benzeen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Tolueen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.32	<0.20	<0.20
Ethylbenzeen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
o-Xyleen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xyleen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
BTEX (som)	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
Naftaleen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.12 *
Styreen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen											
Dichloormethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Trichloormethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Tetrachloormethaan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Trichlooretheen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Tetrachlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloorethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-Dichloorethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis 1,2-Dichlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
trans 1,2-Dichlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
Tribroommethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vinylchloride	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
1,1-Dichloorpropaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-Dichloorpropaan	<0.20	<0.20	0.57	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,3-Dichloorpropaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.42	0.42	0.85 *	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	56	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	40	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10
Minerale olie totaal (C10-C40)	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	140 *	<50	<50
Chromatogram									Zie bijl.		

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9566467	157.02-1-1 157.02 (180-280)	Overschrijding Streefwaarde
2	9566468	1576.01-1-1 1576.01 (180-280)	Voldoet aan Streefwaarde
3	9566469	1576.06-1-1 1576.06 (150-250)	Overschrijding Streefwaarde
4	9566470	159.01-1-1 159.01 (170-270)	Overschrijding Streefwaarde
5	9566471	160.01-1-1 160.01 (140-240)	Overschrijding Streefwaarde
6	9566472	19.02-1-1 19.02 (180-280)	Voldoet aan Streefwaarde
7	9566473	349.01-1-1 349.01 (170-270)	Overschrijding Streefwaarde
8	9566474	635.01-1-1 635.01 (180-280)	Overschrijding Streefwaarde
9	9566475	83.01-1-1 83.01 (180-280)	Overschrijding Streefwaarde
10	9566476	83.05-1-1 83.05 (180-280)	Overschrijding Streefwaarde
11	9566477	84.01-1-1 84.01 (150-250)	Overschrijding Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
blauw	groter dan Streefwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zeeuws-Vlaanderen
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analysresultaat grondwater (gehaltes in µg/l tenzij anders aangegev

Monsters	1	2	3	4	5	6	7	8
Fysisch-chemische analyses								
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	27	27	770	170	660	150	2200	350
Anorganische verbindingen								
Chloride	580	290	840	45	8760	28	8030	5980

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9566548	157.02-1-1 157.02 (180-280)	Overschrijding Streefwaarde
2	9566549	1576.01-1-1 1576.01 (180-280)	Overschrijding Streefwaarde
3	9566550	160.01-1-1 160.01 (140-240)	Overschrijding Streefwaarde
4	9566551	19.02-1-1 19.02 (180-280)	Voldoet aan Streefwaarde
5	9566552	349.01-1-1 349.01 (170-270)	Overschrijding Streefwaarde
6	9566553	635.01-1-1 635.01 (180-280)	Voldoet aan Streefwaarde
7	9566554	83.01-1-1 83.01 (180-280)	Overschrijding Streefwaarde
8	9566555	84.01-1-1 84.01 (150-250)	Overschrijding Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
blauw	groter dan Streefwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analyseresultaat grondwater (gehaltes in µg/l tenzij anders aangegev

Monsters	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Metalen									
Barium (Ba)	370 **	600 **	640 ***	<20	<20	82 *	<20	280 *	470 **
Cadmium (Cd)	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Kobalt (Co)	15	<2.0	3.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.1	6.7
Koper (Cu)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.7	<2.0
Kwik (Hg)	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Molybdeen (Mo)	3.7	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.5	2.1
Nikkel (Ni)	43 *	9.8	20 *	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	6.8	7.8
Lood (Pb)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Zink (Zn)	<10	19	16	<10	<10	<10	<10	56	27
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Tolueen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Ethylbenzeen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
o-Xyleen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xyleen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
BTEX (som)	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
Naftaleen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Styreen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Trichloormethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Tetrachloormethaan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Trichlooretheen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Tetrachlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloorethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-Dichloorethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis 1,2-Dichlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
trans 1,2-Dichlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
Tribroommethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vinylchloride	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
1,1-Dichloorpropaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-Dichloorpropaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,3-Dichloorpropaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie totaal (C10-C40)	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9619807	1100.01-1-1 1100.01 (200-300)	Overschrijding Streefwaarde
2	9619808	1100.01-2-1 1100.01 (500-600)	Overschrijding Streefwaarde
3	9619809	1100-02-1-1 1100-02 (200-300)	Overschrijding Interventiewaarde
4	9619810	354.03-1-1 354.03 (190-290)	Voldoet aan Streefwaarde
5	9619811	354.03-2-1 354.03 (500-600)	Voldoet aan Streefwaarde
6	9619812	484.01-1-1 484.01 (500-600)	Overschrijding Streefwaarde
7	9619813	484.01-2-1 484.01 (150-300)	Voldoet aan Streefwaarde
8	9619814	81.01-1-1 81.01 (200-300)	Overschrijding Streefwaarde
9	9619815	81.01-2-1 81.01 (500-600)	Overschrijding Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
blauw	groter dan Streefwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analyseresultaat grondwater (gehaltes in µg/l tenzij anders aangegeven)

Monsters	1	2	3	4
Fysisch-chemische analyses				
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	14	590	1500	2100
Anorganische verbindingen				
Chloride	5430	41	8870	5390

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9619865	1100.01-1-1 1100.01 (200-300)	Overschrijding Streefwaarde
2	9619866	354.03-1-1 354.03 (190-290)	Voldoet aan Streefwaarde
3	9619867	484.01-1-1 484.01 (500-600)	Overschrijding Streefwaarde
4	9619868	81.01-1-1 81.01 (200-300)	Overschrijding Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
blauw	groter dan Streefwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analysresultaat grondwater (gehaltes in µg/l tenzij anders aangegeven)

Monsters	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Metalen									
Barium (Ba)	510 **	200 *	500 **	400 **	270 *	360 **	690 ***	560 **	380 **
Cadmium (Cd)	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.29	0.27	0.63 *	<0.20
Kobalt (Co)	3.8	<2.0	5.2	2.0	<2.0	13	13	20	12
Koper (Cu)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	4.6	<2.0	4.8	<2.0
Kwik (Hg)	0.090 *	0.11 *	<0.050	0.20 **	<0.050	0.078 *	0.059 *	<0.050	<0.050
Molybdeen (Mo)	3.3	<2.0	2.0	3.3	<2.0	<2.0	<2.0	2.2	<2.0
Nikkel (Ni)	4.7	<3.0	5.7	<3.0	<3.0	19 *	24 *	61 **	9.5
Lood (Pb)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Zink (Zn)	22	14	11	42	<10	24	49	37	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Tolueen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Ethylbenzeen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
o-Xyleen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xyleen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
BTEX (som)	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
Naftaleen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Styreen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Trichloormethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Tetrachloormethaan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Trichlooretheen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Tetrachlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloorethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-Dichloorethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis 1,2-Dichlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
trans 1,2-Dichlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
Tribroommethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vinylchloride	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
1,1-Dichloorpropaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-Dichloorpropaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,3-Dichloorpropaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie totaal (C10-C40)	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9629985	185.01-1-1 185.01 (190-290)	Overschrijding Streefwaarde
2	9629986	185.06-1-1 185.06 (180-280)	Overschrijding Streefwaarde
3	9629987	212.05-1-1 212.05 (140-240)	Overschrijding Streefwaarde
4	9629988	212.09-1-1 212.09 (150-250)	Overschrijding Streefwaarde
5	9629989	212.09-2-1 212.09 (500-600)	Overschrijding Streefwaarde
6	9629990	81.09-1-1 81.09 (120-220)	Overschrijding Streefwaarde
7	9629991	81.14-1-1 81.14 (170-270)	Overschrijding Interventiewaarde
8	9629992	81.17-1-1 81.17 (180-280)	Overschrijding Streefwaarde
9	9629993	81.26-1-1 81.26 (180-280)	Overschrijding Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
blauw	groter dan Streefwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analyseresultaat grondwater (gehaltes in µg/l tenzij anders aangegeven)

Monsters	1	2	3
Fysisch-chemische analyses			
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	150	780	130
Anorganische verbindingen			
Chloride	6250	7860	6480

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9630007	185.01-1-1 185.01 (190-290)	Overschrijding Streefwaarde
2	9630008	212.09-1-1 212.09 (150-250)	Overschrijding Streefwaarde
3	9630009	81.26-1-1 81.26 (180-280)	Overschrijding Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
blauw	groter dan Streefwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analyseresultaat grondwater (gehaltes in µg/l tenzij anders aangegeven)

Monsters	1		2		3		4	
Metalen								
Barium (Ba)	54	*	<200	*	140	*	160	*
Cadmium (Cd)	<0.20		<2.0	*	<0.20		<0.20	
Kobalt (Co)	<2.0		<20		3.7		<2.0	
Koper (Cu)	2.2		<20		<2.0		<2.0	
Kwik (Hg)	<0.050		<0.50	***	0.099	*	0.20	**
Molybdeen (Mo)	3.8		<20	*	6.7	*	2.5	
Nikkel (Ni)	<3.0		<30	*	8.1		<3.0	
Lood (Pb)	<2.0		<20		<2.0		<2.0	
Zink (Zn)	<10		<100	*	13		24	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	
Tolueen	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	
Ethylbenzeen	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	
o-Xyleen	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	
m,p-Xyleen	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	
Xylenen (som) factor 0,7	0.21		0.21		0.21		0.21	
BTEX (som)	<0.90		<0.90		<0.90		<0.90	
Naftaleen	<0.020		<0.020		<0.020		<0.020	
Styreen	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	
Trichloormethaan	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	
Tetrachloormethaan	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	
Trichlooretheen	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	
Tetrachlooretheen	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	
1,1-Dichloorethaan	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	
1,2-Dichloorethaan	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	
cis 1,2-Dichlooretheen	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	
trans 1,2-Dichlooretheen	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	
CKW (som)	<1.6		<1.6		<1.6		<1.6	
Tribroommethaan	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	
Vinylchloride	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	
1,1-Dichlooretheen	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	0.14		0.14		0.14		0.14	
1,1-Dichloorpropaan	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	
1,2-Dichloorpropaan	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	
1,3-Dichloorpropaan	<0.20		<0.20		<0.20		<0.20	
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.42		0.42		0.42		0.42	
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	<10		<10		<10		<10	
Minerale olie (C12-C16)	15		<10		15		17	
Minerale olie (C16-C21)	<10		<10		<10		<10	
Minerale olie (C21-C30)	<15		<15		<15		<15	
Minerale olie (C30-C35)	<10		<10		<10		<10	
Minerale olie (C35-C40)	<10		<10		<10		<10	
Minerale olie totaal (C10-C40)	<50		<50		<50		<50	
Fysisch-chemische analyses								
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	73		360		43		100	
Anorganische verbindingen								
Chloride	140		11100		2010		6510	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9649261	17.04wm (180-280)	Overschrijding Streefwaarde
2	9649262	17.04wm (500-600)	Overschrijding Interventiewaarde
3	9649263	3761.12wm (170-270)	Overschrijding Streefwaarde
4	9649264	3761.12wm (500-600)	Overschrijding Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
blauw	groter dan Streefwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam	TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw projectnummer	349382

Tabel: Analyseresultaat grondwater (gehaltes in µg/l tenzij anders aangegeven)

Monsters	1	2	3	4	5	6
Metalen						
Barium (Ba)	52 *	100 *	<20	<20	<20	<20
Cadmium (Cd)	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Kobalt (Co)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Koper (Cu)	<2.0	<2.0	4.7	<2.0	<2.0	2.7
Kwik (Hg)	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Molybdeen (Mo)	<2.0	<2.0	3.5	11 *	<2.0	<2.0
Nikkel (Ni)	<3.0	<3.0	8.4	<3.0	<3.0	<3.0
Lood (Pb)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Zink (Zn)	<10	<10	39	14	<10	18
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Tolueen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Ethylbenzeen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
o-Xyleen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xyleen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
BTEX (som)	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
Naftaleen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Styreen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Trichloormethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Tetrachloormethaan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Trichlooretheen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Tetrachlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloorethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-Dichloorethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis 1,2-Dichlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
trans 1,2-Dichlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
Tribroommethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vinylchloride	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
1,1-Dichloorpropaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-Dichloorpropaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,3-Dichloorpropaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	<10	<10	<10	18	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie totaal (C10-C40)	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Fysisch-chemische analyses						
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	11		270	6.5		4.1
Anorganische verbindingen						
Chloride	3520		12	89		46

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9653752	132.15wm (160-260)	Overschrijding Streefwaarde
2	9653753	132.15wm (500-600)	Overschrijding Streefwaarde
3	9653754	2165.01wm (180-280)	Voldoet aan Streefwaarde
4	9653755	2314.14wm (180-280)	Overschrijding Streefwaarde
5	9653756	2314.14wm (500-600)	Voldoet aan Streefwaarde
6	9653757	2320.16wm (180-26032)	Voldoet aan Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
blauw	groter dan Streefwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Projectnaam TenneT 150 kV-net Zuid Beveland
Uw projectnummer 349382

Tabel: Analyseresultaat grondwater (gehaltes in µg/l tenzij anders aangegev

Monsters	1	2	3	4	5	6	7
Metalen							
Barium (Ba)	27	240 *	160 *	110 *	<20	120 *	130 *
Cadmium (Cd)	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Kobalt (Co)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Koper (Cu)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Kwik (Hg)	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Molybdeen (Mo)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.9
Nikkel (Ni)	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Lood (Pb)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Zink (Zn)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Tolueen	0.51	0.35	0.41	<0.20	<0.20	0.31	0.36
Ethylbenzeen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
o-Xyleen	0.11	0.13	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xyleen	0.26	0.25	0.23	<0.20	<0.20	<0.20	0.23
Xylenen (som) factor 0,7	0.37 *	0.38 *	0.30 *	0.21	0.21	0.21	0.30 *
BTEX (som)	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
Naftaleen	<0.020	<0.020	0.030 *	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Styreen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Trichloormethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Tetrachloormethaan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Trichlooretheen	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Tetrachlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloorethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-Dichloorethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis 1,2-Dichlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
trans 1,2-Dichlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
Tribroommethaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vinylchloride	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichlooretheen	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
1,1-Dichloorpropaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-Dichloorpropaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,3-Dichloorpropaan	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie totaal (C10-C40)	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Fysisch-chemische analyses							
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	480		1400		260	250	
Anorganische verbindingen							
Chloride	16	2310	74		170	46	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9666296	2165.01A (500-600)	Overschrijding Streefwaarde
2	9666297	30.04 (230-330)	Overschrijding Streefwaarde
3	9666298	329.01 (230-330)	Overschrijding Streefwaarde
4	9666299	329.01 (500-600)	Overschrijding Streefwaarde
5	9666300	338.05 (290-390)	Overschrijding Streefwaarde
6	9666301	340.04 (230-330)	Overschrijding Streefwaarde
7	9666302	340.04 (500-600)	Overschrijding Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:

	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
blauw	groter dan Streefwaarde
oranje	groter dan Tussenwaarde
rood	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater

Toetswaarde	S	T	I
Metalen			
Barium (Ba)	50	338	625
Cadmium (Cd)	0.400	3.20	6
Kobalt (Co)	20	60	100
Koper (Cu)	15	45	75
Kwik (Hg)	0.0500	0.175	0.300
Molybdeen (Mo)	5	153	300
Nikkel (Ni)	15	45	75
Lood (Pb)	15	45	75
Zink (Zn)	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Benzeen	0.200	15.1	30
Tolueen	7	504	1000
Ethylbenzeen	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.200	35.1	70
Naftaleen	0.0100	35.0	70
Styreen	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
Dichloormethaan	0.0100	500	1000
Trichloormethaan	6	203	400
Tetrachloormethaan	0.0100	5.00	10
Trichlooretheen	24	262	500
Tetrachlooretheen	0.0100	20	40
1,1-Dichloorethaan	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	0.0100	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	0.0100	65	130
Tribroommethaan			630
Vinylchloride	0.0100	2.50	5
1,1-Dichlooretheen	0.0100	5.00	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.0100	10.0	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.800	40.4	80
Minerale olie			
Minerale olie totaal (C10-C40)	50	325	600

Bijlage 6: Toetsingskader bodemkwaliteit

Toetsingskader bodemkwaliteit landbodems

Algemene toelichting toetsingskader en toetsingsnormen
De Wet bodembescherming (Wbb) geeft regels voor de bescherming van de bodem en de aanpak van eventuele bodemverontreiniging door middel van sanering. Op hoofdlijnen is in de Wbb aangegeven wanneer sprake is van bodemverontreiniging en wanneer deze zodanig is dat sanering met spoed nodig is. Tevens is in de Wbb aangegeven waar de saneringsdoelstelling aan moet voldoen. De concrete uitwerking hiervan is vastgelegd in circulaires, besluiten en regelingen op grond van de Wbb.
De toetsingskaders en normen voor landbodemkwaliteit zijn opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad 2007, nr. 469, met wijzigingen), de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 2007, nr. 247 met wijzigingen) en de Circulaire bodemsanering 2013 (Staatscourant 2013 nr. 16675). De volgende toetsingswaarden worden onderscheiden.

De Streefwaarde grondwater
De Streefwaarde grondwater geeft aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem.

De Achtergrondwaarde voor grond
De Achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan de Achtergrondwaarde is duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik.
Voor asbest is geen Achtergrondwaarde vastgesteld omdat de interventiewaarde bij vaststelling al was gebaseerd op het verwaarloosbaar risiconiveau (VR).

De Interventiewaarde bodemsanering voor grond en grondwater
De interventiewaarde geeft het milieukwaliteitsniveau aan waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem.
De Interventiewaarden voor landbodems zijn gebaseerd op een uitgebreide RIVM-studie naar zowel humaantoxicologische als ecotoxicologische effecten van bodemverontreinigende stoffen. De humaantoxicologische ernstige bodemverontreinigingsconcentratie (Serious Risk Concentration = SRC_{humaan}) is het gehalte in de bodem waarbij overschrijding van het zogenaamde Maximaal Toelaatbare Risiconiveau voor de mens (MTR_{humaan}) kan plaatsvinden. Voor de afleiding van de SRC_{humaan} is uitgegaan van de situatie 'wonen met tuin' met een 'standaard' gedragspatroon, waarbij de meest relevante blootstellingsroutes zijn opgenomen. De SRC_{eco} is het gehalte in de bodem waarboven 50% van de (potentieel) aanwezige soorten en processen negatieve effecten kunnen ondervinden (HC50). De laagste van deze twee gehalten is in principe als Interventiewaarde vastgesteld.
De Interventiewaarden voor landbodems zijn daarom gekoppeld aan de potentiële risico's van een bodemverontreiniging.

Het gemiddelde van de Achtergrond- en de Interventiewaarde voor grond en het gemiddelde van de Streef- en Interventiewaarde grondwater (= Tussenwaarde)
Deze waarde geeft de milieukwaliteit aan, waarbij er sprake is van verhoogde, maar in het algemeen niet potentieel onaanvaardbare, risico's voor mens en milieu. Het betreft een rekenkundig gemiddelde, dat niet rechtstreeks aan een specifiek risiconiveau is gekoppeld. Overschrijding van deze waarde heeft slechts een indicatieve functie, namelijk het aangeven van de noodzaak van een nader onderzoek naar de kwaliteit van de bodem.

Toetsingswaarden asbest
Voor asbest in grond geldt alleen een interventiewaarde c.q. restconcentratienorm. Deze norm is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. asbest (gewogen). De Interventiewaarde voor asbest is bij vaststelling gebaseerd op het verwaarloosbaar risiconiveau (VR). Grond met een gehalte aan asbest (gewogen) lager dan de Interventiewaarde mag hierdoor als niet verontreinigd worden aangemerkt. Het gewogen gehalte aan asbest wordt berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met tienmaal het gehalte aan amfibool asbest.

Bodemtypecorrectie
Achtergrondwaarden en interventiewaarden met betrekking tot grond zijn getalswaarden die zijn afgeleid voor de zogenaamde standaardbodem. De standaardbodem is gedefinieerd als bodem die 25% lutum en 10% organische stof bevat. Toetsing van de gehalten aan geanalyseerde stoffen vindt plaats na omrekening van de gemeten gehalten naar gehalten in standaardbodem. Deze omrekening vindt plaats op basis van het lutum- en organische stofgehalte dat voor alle bodemmonsters is bepaald. De Interventiewaarden voor grondwater zijn afgeleid van de Interventiewaarden voor grond, maar zijn onafhankelijk van het bodemtype. Voor de interventiewaarde asbest is geen bodemtypecorrectie van toepassing. De toetsingswaarden zijn opgenomen in tabel 1 in deze bijlage.

Geval van ernstige verontreiniging
Van een geval van ernstige verontreiniging is sprake indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m^3 bodemvolume in het geval van grondverontreiniging, of 100 m^3 poriënverzadigd bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de Interventiewaarde voor landbodems.
Indien sprake is van een geval van ernstige verontreiniging dat vóór 1987 is ontstaan, dient te worden bepaald of de sanering al dan niet spoedig dient te worden uitgevoerd aan de hand van een risico-beoordeling, zoals beschreven in de Circulaire bodemsanering 2013.

Milieuhygiënisch saneringscriterium
Indien sprake is van een geval van ernstige verontreiniging dat voor 1987 is ontstaan, dient te worden bepaald of de sanering al dan niet met spoed dient te worden uitgevoerd. Voor landbodems dient hiervoor de systematiek van het milieuhygiënisch saneringscriterium te worden gevolgd. Deze systematiek is beschreven in de Circulaire bodemsanering 2013 en bestaat uit drie stappen. Stap 1 is het vaststellen van het geval van ernstige verontreiniging, de stappen 2 en 3 bestaan uit de bepaling van de risico's bij het huidige of toekomstige gebruik. Hierbij is stap 2 een standaard risicobeoordeling die altijd dient te worden uitgevoerd en is stap 3 een locatiespecifieke risicobeoordeling die facultatief is. Stap 3 kan worden uitgevoerd als in stap 2 bepaald is dat sprake is van onaanvaardbare risico's maar de standaard risicobeoordeling sluit niet voldoende aan bij de huidige of toekomstige situatie op de locatie. Stap 3 kan ook worden uitgevoerd als men met specifieke technieken het risico beter wil bepalen. Als stap 3 is uitgevoerd, is het resultaat van stap 3 bepalen voor de beslissing omtrent de spoed van de sanering.
Bij een risicobeoordeling wordt onderscheid gemaakt in risico's voor de mens, risico's voor het ecosysteem en risico's voor verspreiding van de verontreiniging. In bijlage 2 van de Circulaire bodemsanering 2013 is de methode weergegeven waarmee de risico's kunnen worden bepaald. Ter ondersteuning is het computermodel Sanscrit door het RIVM ontwikkeld.

In principe dient de sanering van een geval van ernstige verontreiniging met spoed te worden uitgevoerd, tenzij is aangetoond dat in de huidige of toekomstige situatie geen sprake is van onaanvaardbare risico's. Dan moet aan alle drie de hieronder beschreven criteria worden voldaan:

- Risico's voor de mens:
  - De risico-index totaal, op basis van de MTRoraal en de MTRinhalatoir is kleiner dan 1;
  - De TCL wordt niet overschreden;
  - Mensen ondervinden in de huidige situatie geen aantoonbare hinder (bv huidirritatie of stank) van de bodemverontreiniging;
- Risico's voor het ecosysteem
  - De toxische druk (TD) over een bepaald oppervlak (afhankelijk van het gebruik van de locatie) is niet hoger dan 0,25 of 0,65
  - Of op basis van ecologische meetmethoden is aangetoond dat geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor het ecosysteem;
- Risico's voor verspreiding:
  - Binnen een straal van 100 m van de interventiewaardecontour in het grondwater is geen kwetsbaar object aanwezig;
  - Van een drijflaag en/of een zaklaag waaruit verspreiding plaatsvindt is geen sprake;
  - Het totale bodemvolume waarbinnen het grondwater is verontreinigd met één of meer stoffen in gehalten boven de interventiewaarden, is niet groter dan 6.000 m^3 of, als het wel groter is dan 6.000 m^3, dient de jaarlijkse verspreiding van de verontreiniging met één of meer stoffen boven de interventiewaarde in het grondwater binnen een kleiner bodemvolume dan 1.000 m^3 plaats te vinden.

Saneringstijdstip

Een geval van ernstige verontreiniging waarbij sprake is van onaanvaardbare risico's dient met spoed te worden gesaneerd. Dit houdt in dat de onaanvaardbare risico's zo snel mogelijk dienen te worden weggenomen. Als indicatie voor de termijn waarop de (deel)sanering dient aan te vangen geldt als richtlijn: binnen 4 jaar na het afgeven van de beschikking ernst en spoed.

Zorgplicht

Los van het toetsingskader is in 1987, bij de inwerkingtreding van de Wet bodembescherming, het zorgplichtartikel van kracht geworden. Iedereen die vanaf 1987 handelingen verricht die de bodem (verder) verontreinigen, is verplicht direct saneringsmaatregelen te treffen, zodat de oude situatie wordt hersteld.

Tabel 1 Toetsingswaarden voor de standaardparameters in grond en grondwater

		GROND (mg/kg ds)			ONDIEP GRONDWATER (µg/l)		
Metalen		**AW**	**T**	**I**	**S**	**T**	**I**
Barium*		190	550	920	50	338	625
cadmium		0,6	6,8	13	0,4	3,2	6
kobalt		15	103	190	20	60	100
koper		40	115	190	15	45	75
kwik		0,15	18,08	36	0,05	0,175	0,3
lood		50	290	530	15	45	75
molybdeen		1,5	191,5	190	5	153	300
nikkel		35	68	100	15	45	75
zink		140	430	720	65	433	800
aromatische verbindingen							
benzeen		0,2	0,65	1,1	0,2	15	30
tolueen		0,2	65,1	130	7	504	1000
ethylbenzeen		0,2	55,1	110	4	77	150
xylenen		0,45	8,73	17	0,2	35	70
naftaleen		-			0,01	35	70
fenol		0,25	7,13	14	0,2	1000	2000
PAK							
PAK 10 bij H<10%		1,5	21	40	-	-	-
PAK 10 bij H>30%		4,5	62	120	-	-	-
PAK 10 H>10% en <30%		1,5	21	40	-	-	'--
gechloreerde koolwaterstoffen							
1,2-dichloorethaan		0,2	3,3	6,4	7	204	400
Som cis en trans 1,2dichlooretheen		0,3	0,65	1	0,01	10	20
tetrachlooretheen		0,15	4,8	8,8	0,01	20	40
tetrachloormethaan		0,3	0,5	0,7	0,01	5	10
111-trichloorethaan		0,25	7,6	15	0,01	150	300
112-trichloorethaan		0,3	5,2	10	0,01	65	130
trichlooretheen		0,25	1,4	2,5	24	262	500
chloroform		0,25	2,3	5,6	6	203	400
chloorbenzenen							
monochloorbenzeen		0,2	2,6	5	7	94	180
Dichloorbenzenen (som)		2	10,5	19	3	27	50
Overige verontreinigingen							
minerale olie (GC)		190	2595	5000	50	325	600
PCB (som 7)		0,02	0,51	1	0,01	0,01	0,01

** Barium wordt alleen getoetst indien sprake is van antropogene bijmenging in de bodem*

Toetsingswaarden toepassing grond en bagger: Achtergrondwaarden en Maximale Waarden

In het Besluit bodemkwaliteit en bijbehorende Regeling bodemkwaliteit is gekozen voor een ‘altijd-’ en een ‘nooit-grens’. De ‘altijd-grens’ zijn de achtergrondwaarden. Deze zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Partijen grond en baggerspecie die voldoen aan de achtergrondwaarden zijn altijd vrij toepasbaar (voor wat betreft de chemische kwaliteit). Het Besluit stelt hieraan geen aanvullende toepassingsvoorwaarden.

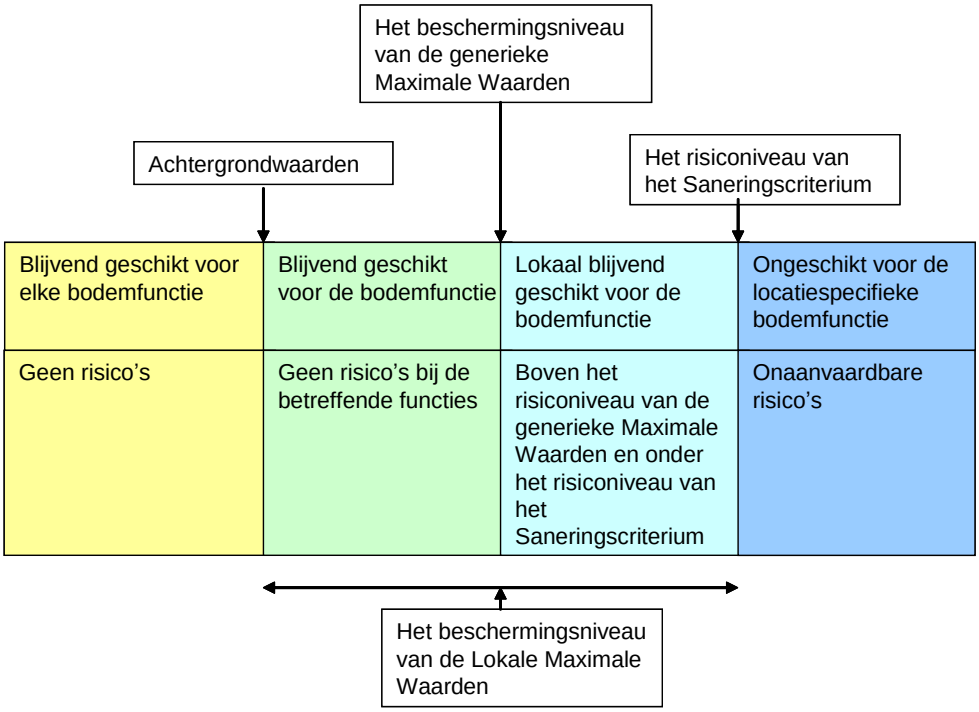
De ‘nooit-grens’ wordt bepaald met behulp van het Saneringscriterium. Dit is geen vaste norm, maar een methodiek om te bepalen of er locatiespecifiek sprake is van een onaanvaardbaar risico en of met spoed moet worden gesaneerd (op grond van de Wet bodembescherming).

Grond en baggerspecie die is verontreinigd boven de grens van het onaanvaardbaar risico mogen niet worden toegepast in de betreffende locatiespecifieke situatie.

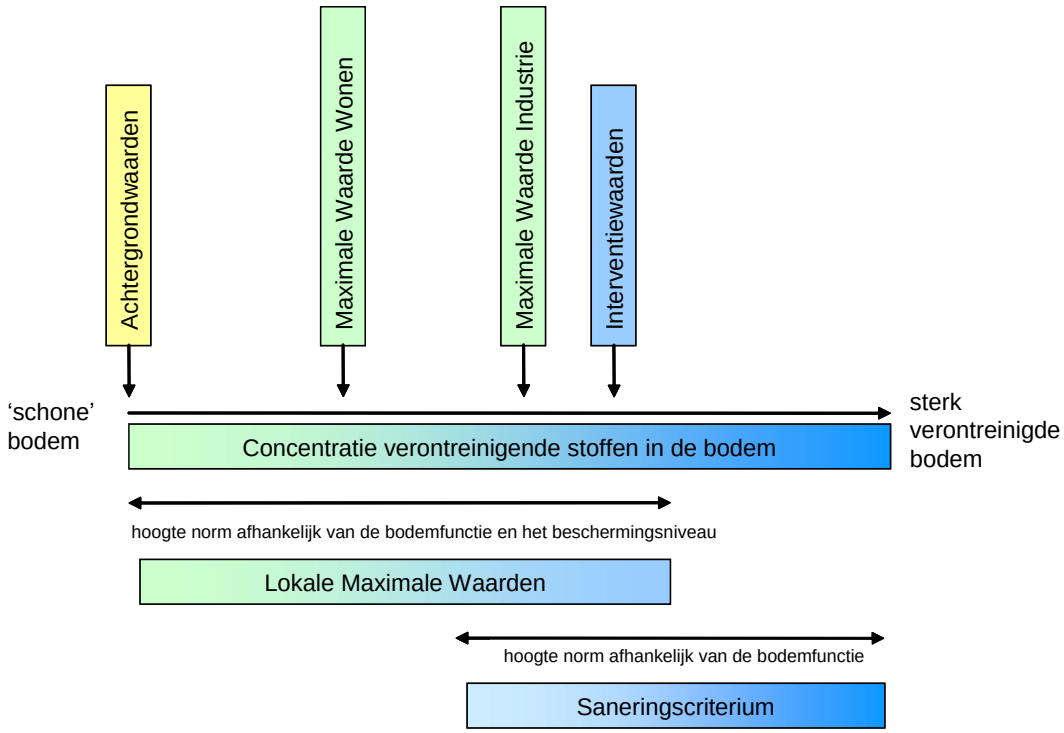
Tussen de ‘altijd-’ en ‘nooit-grens’ liggen de Maximale Waarden die zijn gekoppeld aan een bodemfunctie. Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden voor de functie die de bodem heeft. In het generieke toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit zijn voor landbodems Generieke Maximale Waarden vastgesteld als grenzen voor de kwaliteit die hoort bij de functie van de bodem (de Maximale Waarde Wonen en de Maximale Waarde Industrie). Overigens betekent een overschrijding van een Maximale Waarde niet dat de locatie niet geschikt zou zijn voor het huidige of beoogde gebruik. De grens voor toepassing van grond en bagger in het generieke toetsingskader ligt bij de Maximale Waarde Industrie.

In het gebiedsspecifieke toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit kan de lokale bodembeheerder (de gemeente) per deelgebied en per stof zelf Lokale Maximale Waarden kiezen (tussen de ‘altijd-‘ en ‘nooit-grens’), waarbij rekening wordt gehouden met de specifieke verontreinigingsituatie en het daadwerkelijke gebruik van de bodem. Zo kan gebiedsgericht het gewenste beschermingsniveau nader worden gespecificeerd en kan worden gestuurd in de toepassingsmogelijkheden voor grond en baggerspecie.

Onderstaande figuren geven een overzicht van de verbanden tussen risico’s, bodemfunctie, bodemnormen en concentraties verontreinigende stoffen in de bodem. Deze figuren komen uit het rapport ‘Ken uw (water)bodemkwaliteit, de risico’s inzichtelijk’ (SenterNovem, september 2007). Dit rapport is geschreven door Sweco Nederland B.V. in opdracht van SenterNovem/Bodem+ en RWS. Hierin vindt u een uitgebreid overzicht van alle (water)bodemnormen en hun onderbouwing.



Figuur: relaties tussen geschiktheid van de bodem voor de functie, bijbehorende beschermings-/ risiconiveaus en bijbehorende bodemnormen



Figuur: relatie tussen bodemconcentraties en bodemnormen

Bijlage 7: Kwaliteitsborging

Sweco Nederland B.V. wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Sweco Nederland B.V. over een kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem is er mede op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers zodanig te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk beheerst en gewaarborgd worden.

Het Besluit bodemkwaliteit (onderdeel KWALIBO) richt zich op kwaliteit én integriteit van de bodemintermediair. De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Met een certificaat moeten bodemintermediairs (aannemers, inspectie-instellingen, milieukundige begeleiders e.d.) aantonen dat hun bedrijf aan de kwaliteitseisen voldoet. Het bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair. Bovendien moeten de personen en instellingen die bepaalde cruciale functies in het bodembeheer vervullen (milieukundige begeleiding, monsterneming bij partijkeuringen, veldwerk, certificatie en inspectie), onafhankelijk zijn van hun opdrachtgever (eigenaar / initiatiefnemer). Functiescheiding en het (laten) uitvoeren van de aangewezen werkzaamheden door erkende bodemintermediairs gelden vanaf de datum dat erkenning verplicht is.

De kwaliteit van de door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen op het gebied van bodembeheer wordt op de volgende manieren gewaarborgd:

NEN-EN-ISO 9001
Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd tegen NEN-EN-ISO 9001. Deze norm geeft een model voor externe kwaliteitsborging en voor certificatie. Er wordt een aantal activiteiten aangegeven, die voor het geven van vertrouwen in de relatie klant/leverancier worden aangetoond. Dit omvat zowel randvoorwaarden voor kwaliteitsverbetering als eisen voor kwaliteitsborging.

NEN-EN-ISO 14001
Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd tegen NEN-EN-ISO 14001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor het gebruik van milieuzorgsystemen. Met het certificaat toont Sweco aan dat zij de zorg voor het milieu in haar dienstverlening en interne bedrijfsvoering goed heeft georganiseerd. Kernpunten daarbij zijn het naleven van wet- en regelgeving en de voortdurende verbetering van milieuprestaties.

SIKB
De Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) is een samenwerkingsverband van markt en overheid, met als doel de kwaliteit van besluitvorming, dienstverlening en realisatie van bodembeheer te verhogen. Sweco is actief betrokken bij het werk van SIKB en is gecertificeerd voor:

- het uitvoeren van partijkeuringen van grond (BRL SIKB 1000);
- het uitvoeren van veldwerk (BRL SIKB 2000);
- milieukundige begeleiding van bodemsaneringen (BRL SIKB 6000).

Sweco is voor bovenstaande activiteiten erkend door de minister van I&M. In rapportages wordt aangegeven of het werk conform de BRL SIKB 1000, 2000 of 6000 is uitgevoerd, welke werkzaamheden onder wiens erkenning zijn uitgevoerd en of er afwijkingen zijn ten opzichte van de eisen uit de BRL-en.

VKB
Sweco Nederland B.V. is actief lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Deze vereniging van milieuadvies- en veldwerkbureaus werkt aan de kwaliteitsborging van bodemonderzoek en bodemadvies door o.a. het stellen van eisen inzake opleiding en ervaring, toepassing van normen en voorschriften en certificatie. De advies- en veldwerkzaamheden van Sweco worden uitgevoerd conform de kwaliteitseisen van deze vereniging.

Milieukundig laboratoriumonderzoek
De laboratoria die door Sweco worden ingeschakeld voor het uitvoeren van milieukundig laboratoriumonderzoek, voldoen aan de accreditatiecriteria van de Raad van Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025.

ARBO en VGM
Sweco Nederland B.V. voldoet aan de specifieke veiligheidseisen die voor ARBO, veiliheid, gezondheid en milieu gelden. Risico's worden op bedrijfs-, vakgebied- en projectniveau geïdentificeerd en geëvalueerd. Ook de effectiviteit van de genomen maatregelen wordt gemonitoord.