
Bodemonderzoek Zuidperceel, Dow Terneuzen

20 februari 2018

Verantwoording

Titel	Bodemonderzoek Zuidperceel, Dow Terneuzen
Opdrachtgever	DOW Benelux B.V.
Projectleider	Ton Heusinkveld
Auteur(s)	Wouter Hageman
Tweede lezer	Menno Holtrop, projectmanager
Uitvoering veldwerk	Victor Cheglov (Sialtech VB-059/2) en Roland Kole (Sialtech VB-059/5)
Projectnummer	1249040
Aantal pagina's	36 (exclusief bijlagen)
Datum	20 februari 2018
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
BU Industry
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon +31 57 06 99 91 1

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.

De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001
- VCA**-certificering voor veilig werken bij meet- en inspectieactiviteiten en bodemsaneringen, ook in risicogebieden railinfra
- Er zijn analyses uitgevoerd door het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van Eurofins
- Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.

Inhoud

Verantwoording en colofon	3
1 Inleiding.....	7
2 Vooronderzoek	7
2.1 Algemeen	7
2.2 Toekomstige situatie	9
2.3 Verdachte locaties	9
2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie	12
2.5 Asbestverdachtheid van de bodem	18
2.6 Regionale geohydrologie.....	18
2.7 Onderzoeksvragen	19
3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden	19
3.1 Onderzoeksstrategie	19
3.2 Uitgevoerde werkzaamheden.....	19
3.3 Analyses	20
3.4 Veiligheid en kwaliteit	23
4 Resultaten	24
4.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	24
4.2 Resultaten grond	24
4.3 Resultaten grondwater	29
5 Conclusies en aanbevelingen	35
5.1 Conclusies.....	35
5.2 Aanbevelingen.....	36
Bijlage(n)	
1 Regionale ligging van de onderzoekslocatie	
2 Kaart met situering monsternemingspunten	
3 Kadastrale gegevens	
4 Veiligheid en kwaliteit	
5 Boorprofielen	
6 Toetsingskader	
7 Analysecertificaten	

1 Inleiding

In opdracht van Dow Benelux B.V. (hierna Dow) heeft Tauw een verkennend bodemonderzoek volgens NEN 5740¹ uitgevoerd op de locatie 'Zuidperceel' van Dow in Terneuzen.

De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de tekening in bijlage 1.

De aanleiding voor de uitvoering van het bodemonderzoek is:

- Geplande ontwikkelingen
- Daarnaast zal het onderzoek dienen om de veiligheidsmaatregelen voor de uitvoering van graafwerk te bepalen

Het doel van het bodemonderzoek is:

- Om de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater te bepalen

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Voorafgaand aan het onderzoek is een standaard vooronderzoek conform de NEN 5725² uitgevoerd. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de tekening in bijlage 1 en op de luchtfoto in figuur 2.1.

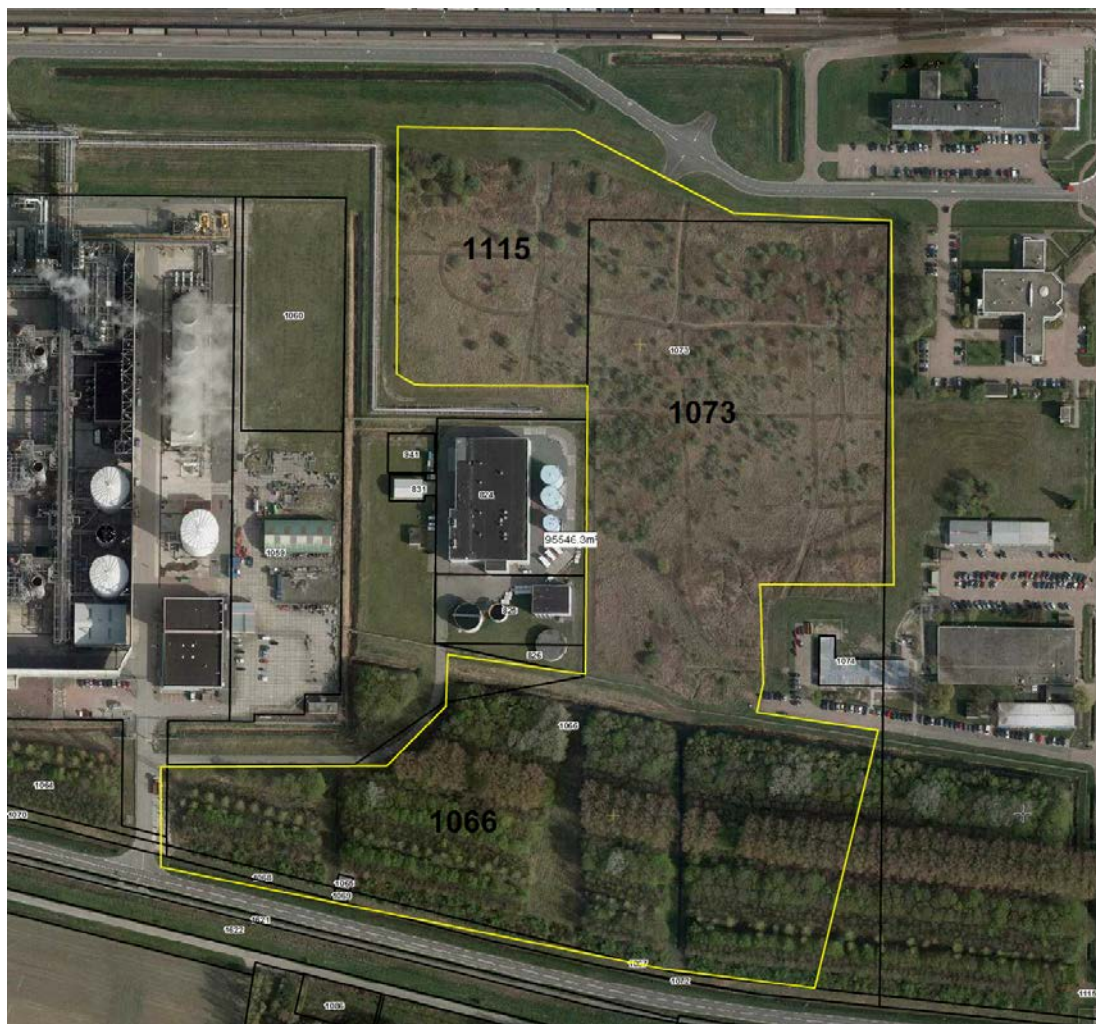
Het oppervlak van de 'Zuidperceel' is circa 9,5 hectare. Het noordelijke gedeelte is braakliggend en het zuidelijk gedeelte is een bosaanplant. De algemene informatie is opgenomen in tabel 2.1.

Het kadastrale register laat zien dat het 'Zuidperceel' uit drie percelen bestaat, geregistreerd in Terneuzen: A 1066, A 1073 en U 1115. Van perceel 1066 en 1073 is het eigendom belast met erfpacht en opstal in handen van Dow Benelux B.V. en het erfpacht en opstal in handen van Ravago Logistic Terneuzen B.V. Perceel 1115 is in eigendom van de provincie Zeeland.

¹ NEN 5740: Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, januari 2009/A1:2016

² NEN 5725: Bodem - Strategie bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, januari 2009

Het opstalrecht is in handen van Dow Benelux B.V., Shell Nederland Chemie B.V. en Gasunie Transport Services B.V. In bijlage 3 zijn de kadastrale gegevens toegevoegd. Daarin is ook te zien dat er geen andere publiekrechtelijke beperkingen bekend zijn.



Figuur 2.1 Ligging van de onderzoekslocatie met daarop de kadastrale nummers en grenzen (bron: Globespotter, Cyclomedia 2017 en kadaster.nl)

Tabel 2.1 Algemene gegevens onderzoekslocatie

Adres	Herbert H. Domweg 5, 4542 NM Hoek
Kadastrale gegevens (www.kadaster.nl)	Terneuzen A 1066, A 1073 en U 1115
Publiekrechtelijke beperking	Geen beperkingen bekend
Oppervlakte (m ²)	95.000
Verharding	Onverhard
Bebouwing	Geen bebouwing aanwezig
Huidig gebruik	Braakliggend
Bodemkwaliteitsklasse (bron: Bodemkwaliteitskaart gemeente Terneuzen)	Bedrijfsterreinen (< Achtergrondwaarde)
Bodemfunctieklasse (bron: Bodemfunctiekaart gemeente Terneuzen)	Overig < Achtergrondwaarde

2.2 Toekomstige situatie

De opdrachtgever heeft aangegeven dat de gehele plot gebruikt gaat worden voor de ontwikkeling van bedrijfsactiviteiten.

2.3 Verdachte locaties

Voor het inventariseren van de verdachte locaties (voormalige of huidige bedrijfsactiviteiten, dempingen, tanks, incidenten et cetera) zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Bevoegd gezag Wbb: de gemeente Terneuzen
- Bodemloket
- Diverse GIS-bronnen: globespotter.cyclomedia.com, topotijdreis.nl

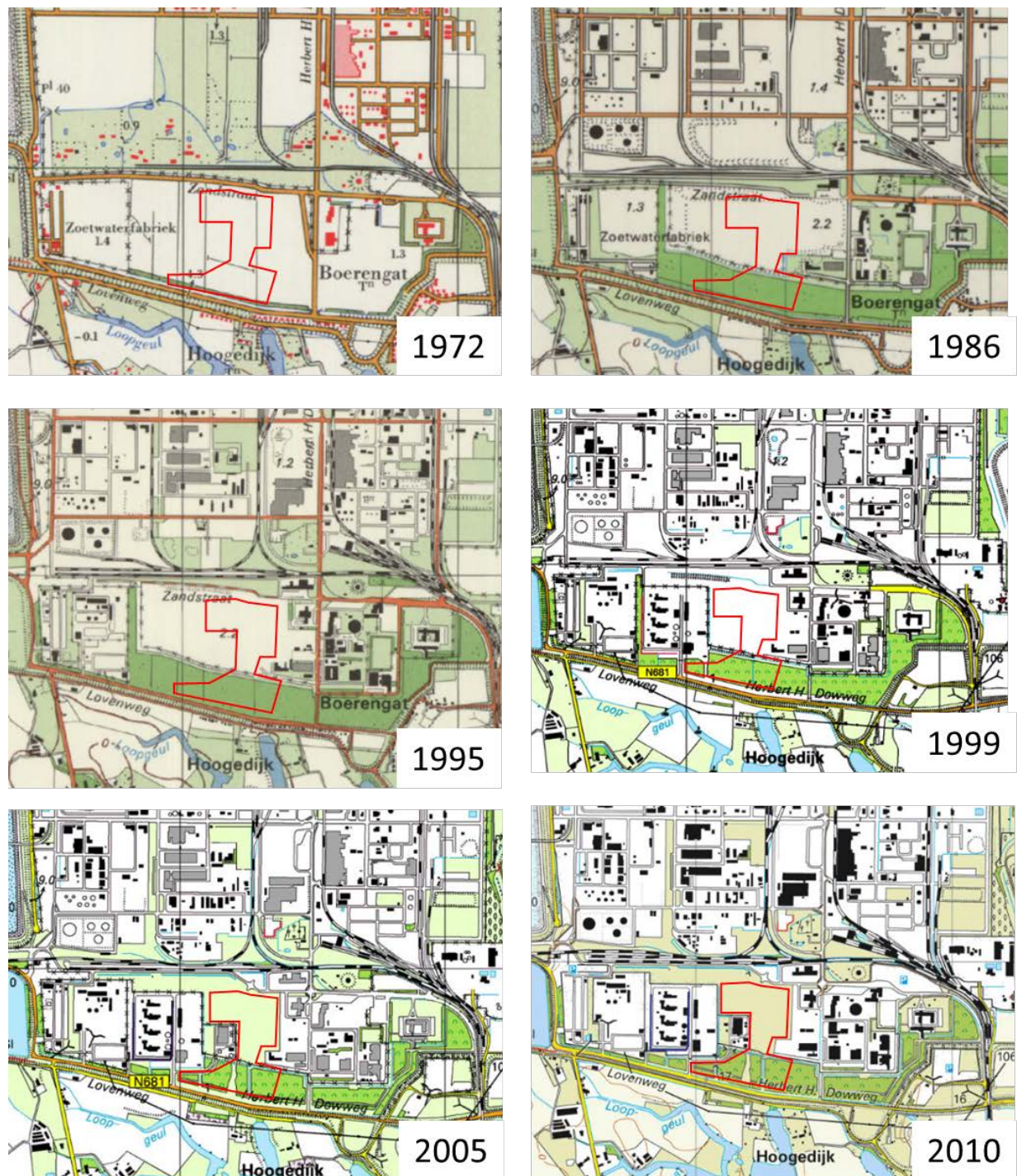
Volgens de gemeente Terneuzen is de locatie 'Zuidperceel' een bedrijfsterrein met een bodemkwaliteit < Achtergrondwaarde. Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze locatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering.

De opdrachtgever heeft aangegeven dat de locatie 'Zuidperceel' nooit in gebruik is genomen. Een overzicht van de ontwikkeling van de locatie (*topotijdreis.nl*) is weergegeven in figuur 2.2. Dit kan als volgt kort worden samengevat: 1) De locatie was tot circa 1972 agrarisch gebied, daarna kwam het terrein van Dow Terneuzen in ontwikkeling. Echter, uit informatie van de opdrachtgever is bekend dat de bedrijfsactiviteiten van Dow Terneuzen zijn gestart in 1966; 2) In 1986 kwam er een ontwikkeling rondom het gebied van het 'Zuidperceel'; 3) Vanaf 1995 breidde de ontwikkeling van het terrein van Dow Terneuzen zich uit, maar niet direct rondom het 'Zuidperceel'; 4).

In 1999 wordt aan de westkant van het 'Zuidperceel' gebouwd; 5) In 2005 wordt er aan de westkant van het 'Zuidperceel' verder gebouwd; 6) In 2010 wordt een gebouw gesloopt aan de oostkant van de onderzoekslocatie.

Echter, op basis van luchtfoto's (*Globespotter, Cyclomedia 2009 en 2011*) is dit gebouw in 2009 al gesloopt en in 2011 weer vervangen door een andere gebouw (waarschijnlijk een tijdelijke keet).

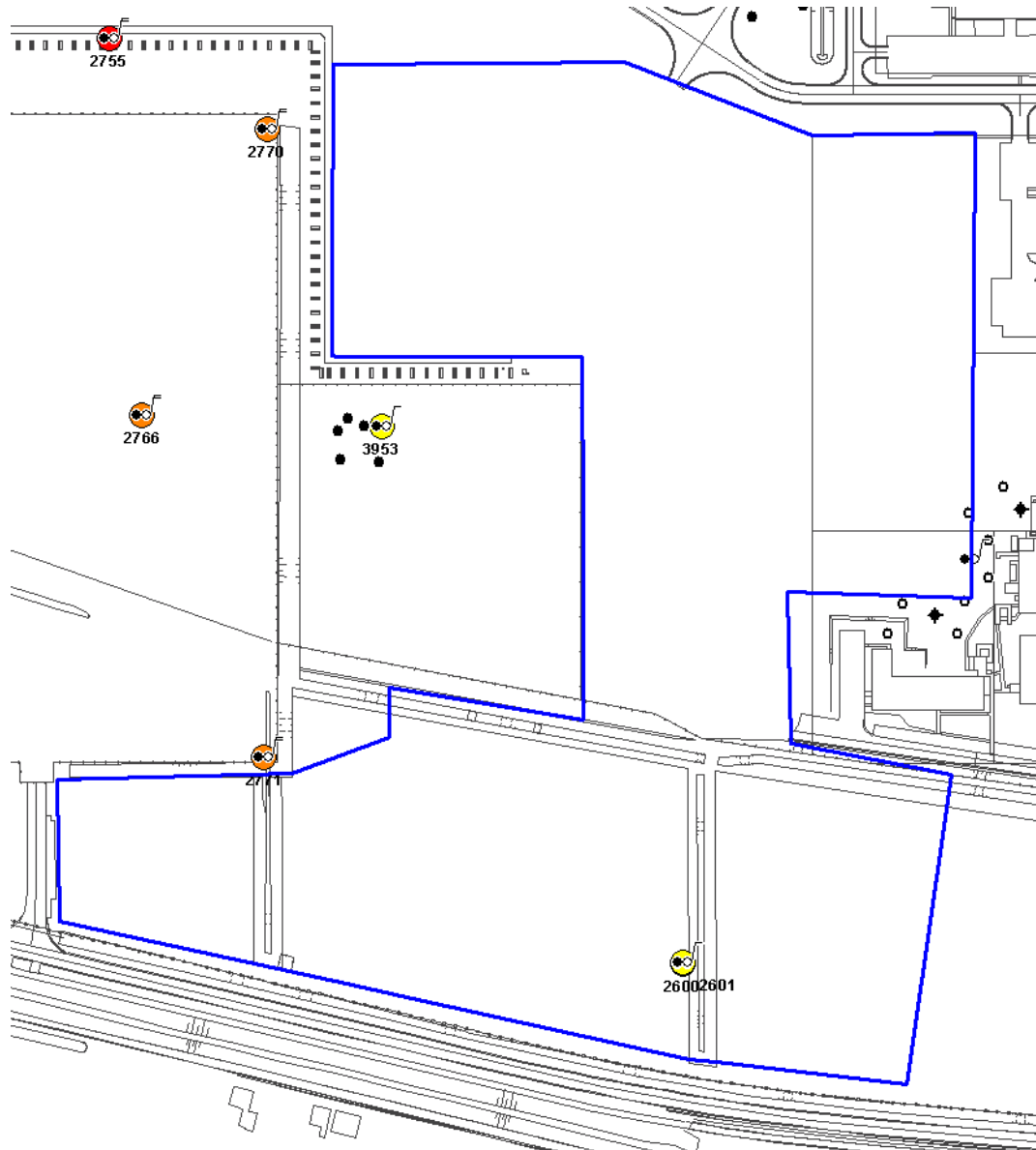
Op basis van deze informatie is de locatie 'Zuidperceel' onverdacht voor de aanwezigheid van een mogelijke bodemverontreiniging.



Figuur 2.2 Ontwikkeling van het 'Zuidperceel'. De onderzoekslocatie is met rood omlijnd (bron: topotijdreis.nl)

2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

De opdrachtgever heeft aangegeven dat vanwege de ontwikkelingsplannen het bodemonderzoek nodig is tot maximaal 3 m -mv (meter minus maaiveld). In de verzameldatabase van de bedrijfslocatie van Dow Terneuzen in het GIS-systeem van Tauw (TEGSIS) zijn op de locatie 'Zuidperceel' twee bestaande peilbuizen aanwezig (zie figuur 2.3 en tabel 2.2, nummers 2600 en 2601). Eén van deze peilbuizen, namelijk 2601, heeft bruikbare informatie op een diepte van 2,07-3,07 m -mv. 2601 is voor het laatste bemonsterd in 1996 waarbij streefwaardeoverschrijdingen van de concentraties van aromaten en vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOC) in het grondwater zijn aangetoond. Net buiten de grens van de onderzoekslocatie liggen een aantal peilbuizen (zie figuur 2.3 en tabel 2.3-2.5, nummers 2770, 2771 en 3953) waarbij in het grondwater een streefwaardeoverschrijding van de concentratie van zware metalen, aromaten, VOC en minerale olie is aangetoond. In het grondwater van peilbuis 2770 is een concentratie boven de tussenwaarde voor kwik aangetoond. In het grondwater van peilbuis 2771 is een concentratie boven de tussenwaarde voor arseen en kwik aangetoond.



Figuur 2.3 Kaart met situering grondwatergegevens TEGSIS. Toetsing STI: Rood > I-waarde, Oranje > T-waarde, Geel < T-waarde > S-waarde

Tabel 2.2 Concentratie grondwater 2601

Peilbuisnummer	2601
Traject (cm-mv)	207 - 307
Datum	13-5-1996
	[ug/l]
benzeen	<0,2
ethylbenzeen	<0,2
tolueen	<0,2
xylenen (som)	<0,2
styreen (vinylbenzeen)	<0,2
naftaleen	<1
dichloormethaan	<1
1,1-dichloorethaan	<1
tetrachloormethaan (tetra)	<1
1,2-dichloorethaan	<1
trichloormethaan (chloroform)	<1
1,1,1-trichloorethaan	<1
1,1,2-trichloorethaan	<1
trichlooretheen (tri)	<1
Tetrachlooretheen (per)	<1
iso-propylbenzeen (Cumeen)	<0,2
1,1,1,2-Tetrachloorethaan	<1
Dicyclopentadien	<0,2

Toetsing STI: Geel < T-waarde > S-waarde, Groen < S-waarde. <onder detectiegrens

Tabel 2.3 Concentratie grondwater 2771

Peilbuis numer	2771
Traject (cm-mv)	200 - 300
Datum	22-8-2005
	[ug/l]
arseen (As)	10
cadmium (Cd)	<0,8
chrom (Cr)	<5
koper (Cu)	<5
kwik (Hg)	0,21
lood (Pb)	<5
nikkel (Ni)	<10
zink (Zn)	32
benzeen	<0,2
ethylbenzeen	<0,2
tolueen	<0,2
xylenen (som)	<0,6
styreen (vinylbenzeen)	<0,2
tetrachloormethaan (tetra)	<0,05
1,2-dichloorethaan	<0,5
trichloormethaan (chloroform)	<0,1
1,1,1-trichloorethaan	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,5
trichlooretheen (tri)	<0,1
Tetrachlooretheen (per)	<0,05
monochloorbenzeen	<1
minerale olie (C10-C40)	<100
dichloorbenzeen	<1,5
EOX (uitgedrukt als chloor)	<1
Naftaleen (BTEXN)	<0,5
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,5
minerale olie C10-C12	<20
minerale olie C12-C22	<20
minerale olie C22-C30	<20
minerale olie C30-C40	<20
iso-propylbenzeen (Cumeen)	<0,2

Toetsing STI: Oranje > T-waarde, Geel < T-waarde > S-waarde, Groen < S-waarde. <onder detectiegrens

Kenmerk R001-1249040HWB-sbb-V03-NL

Tabel 2.4 Concentratie grondwater 3953

Peilbuis nummer	3953
Traject (cm-mv)	170 - 270
Datum	18-6-2012
	[ug/l]
barium (Ba)	100
cadmium (Cd)	<0,8
kobalt (Co)	<5
koper (Cu)	<5
kwik (Hg)	<0,05
lood (Pb)	<10
molybdeen (Mo)	12
nikkel (Ni)	<5
zink (Zn)	57
benzeen	<0,2
ethylbenzeen	<0,2
tolueen	<0,2
xylenen (som)	<0,3
styreen (vinylbenzeen)	<0,3
naftaleen	<0,05
vinylchloride	<0,2
dichloormethaan	<0,2
1,1-dichloorethaan	<0,2
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1
1,2-dichloorethaan	<0,2
1,1-dichlooretheen	<0,1
1,2-dichl.etheen (c+t)	<0,2
dichloorpropanen (som)	<0,75
trichloormethaan (chloroform)	<0,2
1,1,1-trichloorethaan	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1
trichlooretheen (tri)	<0,2
Tetrachlooretheen (per)	<0,1
minerale olie (C10-C40)	<100
tribroommethaan (bromoform)	<0,5 (14)
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	0,14
dichloorpropanen (som, 0.7 factor)	0,52
xylenen (som, 0.7 factor)	0,21
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,1
waterd.vl.fenolen	<5
ortho-xyleen	<0,1
meta- en para-xyleen	<0,2
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,1
1,2-dichloorpropaan	<0,25
1,3-dichloorpropaan	<0,25
1,1-Dichloorpropaan	<0,25

Toetsing STI: Geel < T-waarde > S-waarde, Groen < S-waarde

< Onder detectiegrens

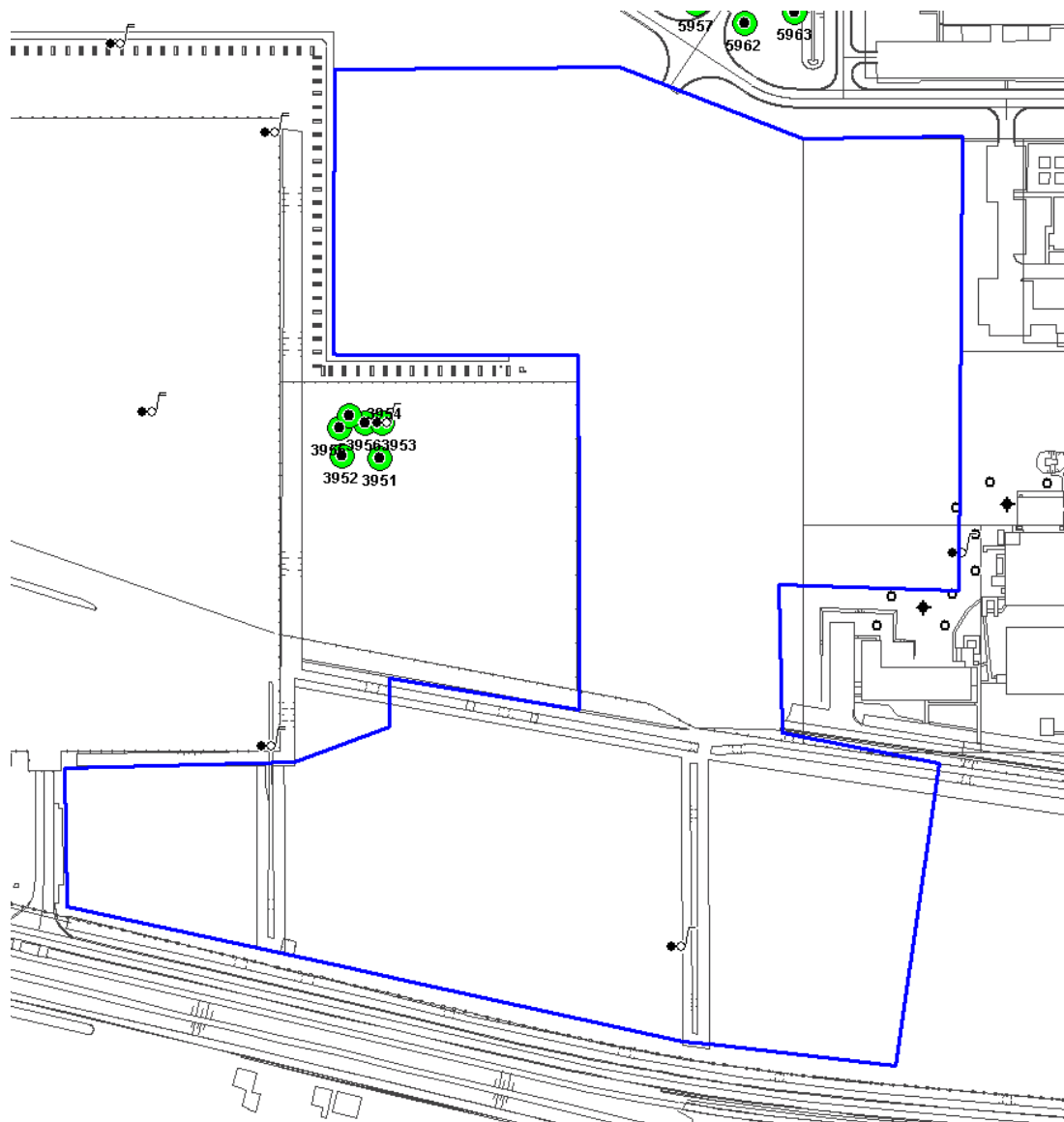
Tabel 2.5 Concentratie grondwater 2270

Omschrijving	2770
Traject (cm-mv)	200 - 300
Datum	22-8-2005
	[ug/l]
arseen (As)	38
cadmium (Cd)	<0,8
chrom (Cr)	<5
koper (Cu)	<5
kwik (Hg)	0,2
lood (Pb)	<5
nikkel (Ni)	<10
zink (Zn)	<20
benzeen	<0,2
ethylbenzeen	<0,2
tolueen	<0,2
xylenen (som)	<0,6
styreen (vinylbenzeen)	<0,2
tetrachloormethaan (tetra)	<0,05
1,2-dichloorethaan	<0,5
trichloormethaan (chloroform)	<0,1
1,1,1-trichloorethaan	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,5
trichlooretheen (tri)	<0,1
Tetrachlooretheen (per)	<0,05
monochloorbenzeen	<1
minerale olie (C10-C40)	<100
dichloorbenzeen	<1,5
EOX (uitgedrukt als chloor)	<1
Naftaleen (BTEXN)	<0,5
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,5
iso-propylbenzeen (Cumeen)	<0,2

Toetsing STI: Oranje > T-waarde, Geel < T-waarde > S-waarde, Groen < S-waarde

< Onder detectiegrens

Van de kwaliteit van de grond op de onderzoekslocaties zijn geen gegevens beschikbaar. Er zijn enkele boringen ten westen geplaatst, hier zijn geen gehalten boven de achtergrondwaarde aangetoond.



Figuur 2.4 Kaart met situering grondgegevens TEGSIS. Toetsing STI: Groen < AW-waarde

Op basis van de historische bodeminformatie is de locatie 'Zuidperceel' onverdacht voor de aanwezigheid van een bodemverontreiniging in de grond. In het grondwater kunnen lichte tot matige verontreinigingen worden verwacht. Deze verontreinigingen kunnen waarschijnlijk worden toegewezen aan natuurlijke achtergrondwaarden, aangezien er geen activiteiten op het terrein hebben plaatsgevonden. De aangetoonde concentraties van kwik in het grondwater ten westen van de onderzoekslocatie bij twee peilbuizen is een aandachtspunt, maar hier is geen verdere historische informatie over bekend.

2.5 Asbestverdachtheid van de bodem

In tabel 2.6 is het vooronderzoek van asbest kort samengevat. Hieruit volgt dat de locatie onverdacht is voor de aanwezigheid van asbest.

Tabel 2.6 Samenvatting vooronderzoek asbest

Asbestverdacht aspect	Verdacht? (ja/nee/onbekend)	Informatiebron/toelichting
Puinhoudende grond	Nee	Topotijdreis.nl / Opdrachtgever
Asbestverwerkende industrie	Nee	Topotijdreis.nl / Opdrachtgever
Asbest in industriële voorzieningen	Nee	Topotijdreis.nl / Opdrachtgever
Asbestwegen -erven, -dammen en dempingen	Nee	Topotijdreis.nl / Opdrachtgever
Historische ophogingen met asbesthoudende bodem of baggerspecie	Nee	Topotijdreis.nl / Opdrachtgever
Asbesthoudende bebouwing	Nee	Topotijdreis.nl / Opdrachtgever
Asbesthoudende beschoeiingen of afperkingsschotten	Nee	Topotijdreis.nl / Opdrachtgever
Glastuinbouw/kassen	Nee	Topotijdreis.nl / Opdrachtgever
Historische calamiteiten met asbest	Nee	Topotijdreis.nl / Opdrachtgever
Puinfunderingslaag	Nee	Topotijdreis.nl / Opdrachtgever
Storringen	Nee	Topotijdreis.nl / Opdrachtgever
Voormalige opslag met asbestverdacht materiaal	Nee	Topotijdreis.nl / Opdrachtgever
(Voormalige) aanwezigheid van op- en overslag van puin of mobiele puinbrekers	Nee	Topotijdreis.nl / Opdrachtgever
(Voormalige) aanwezigheid van depots puinhoudende grond	Nee	Topotijdreis.nl / Opdrachtgever

2.6 Regionale geohydrologie

In tabel 2.7 zijn de gegevens over de regionale geohydrologie weergegeven. De stroomwaterrichting impliceert dat de bedrijfsactiviteiten bij Dow Terneuzen niet of nauwelijks effect zullen hebben op het grondwater ter hoogte van het 'Zuidperceel', aangezien de meeste bedrijfsactiviteiten van Dow ten oosten van de onderzoekslocatie liggen.

Tabel 2.7 Regionale geohydrologische gegevens

Grondwater stromingsrichting *1)	Oost
Stijghoogte van het grondwater *1)	1,22 m +NAP
Maaiveld hoogte *2)	2,2 m +NAP
Diepte freatisch grondwater *3)	1,2 - 2,5 m -mv
Geologie *4)	Geul- strandzand, soms lemig, soms met veen
Dikte van de Deklaag *3)	15-20m
Zout of brak grondwater *5)	Nee

*1) NAGROM. NAtionaal GRONDwater Model. *2) Topografische Dienst. Hoogtecijferkaart *3) RIVM (ed.) 1987. Kwetsbaarheid van het grondwater *4) Toegepaste geologische kaart *5) Atlas van Nederland

Lokale omstandigheden zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekkende) rioleringen en dergelijke kunnen de regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater beïnvloeden.

2.7 Onderzoeksvragen

Op basis van het vooronderzoek wordt geconcludeerd dat er geen grootschalige bodemverontreinigingen worden verwacht, maar er kan geen goed beeld worden verkregen van de bodemkwaliteit binnen de onderzoekslocatie. Middels een bodemonderzoek zal de actuele milieuhygiënische kwaliteit bepaald worden. Daarmee kan onderstaande onderzoeksvraag worden gesteld:

- Wat is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en zijn hier belemmeringen in te verwachten voor de geplande ontwikkelingen?

3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategie

Om de gestelde onderzoeksvragen te beantwoorden is de volgende onderzoeksstrategie uit de NEN 5740 gehanteerd:

- Strategie onverdacht voor een grootschalige locatie (ONV-GR)

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond is bemonsterd op 23 en 24 maart 2017. Het grondwater is bemonsterd op 31 maart 2017.

Het boorwerk en grondmonsternamen op 23 en 24 maart 2017 is uitgevoerd door de heer V. Cheglov (Sialtech VB-059/2) en R. Kole (Sialtech VB-059/5). De grondwatermonsternamen op 31 maart 2017 is uitgevoerd door de heer R. Kole van Sialtech (certificaatnummer VB-059/5).

Mengmonsters van de boven- en ondergrond zijn samengesteld voor analyse op het standaardpakket en op Dow-specifieke verbindingen, om de voor de locatie verdachte stoffen voldoende te ondervangen.

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Veldwerk	Aantal	Monsterpuntnummers
Boring tot circa 0,5 m -mv	37	8575-8578, 8581, 8583-8585, 8578-8591, 8593-8597, 8600-8601, 8603, 8605, 8607, 8609, 8611-8614, 8616, 8618-8623, 8628, 8627
Boring tot circa 2,0 m -mv	6	8580, 8592, 8602, 8606, 8617, 8625
Boring met peilbuis tot circa 3,0 m -mv	10	8579, 8582, 8586, 8598, 8599, 8604, 8608, 8610, 8615, 8624
Bemonsteren bestaande peilbuis	1	2601
Analyses	Aantal	
Standaard stoffenpakket grond, BTEXN, cumeen, styreen, DCPD	12	
Standaard stoffenpakket grondwater, cumeen, styreen, DCPD	11	

3.3 Analyses

Tabel 3.2 geeft een overzicht van de uitgevoerde analyses en de samenstelling van de mengmonsters. De chemische analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Analytico.

Tabel 3.2 Overzicht samenstelling en analyses grond(meng)monsters en grondwatermonster

Omschrijving (meng)monster	Deelmonsters	Traject (m -mv)	Samenstelling en bijzonderheden	Analyse
Grond				
MM bovengrond 1	8575-1, 8576-1, 8577-1, 8580-1, 8581-1, 8582-1, 8583-1, 8584-1, 8585-1, 8586-1, 8589-1, 8590-1, 8591-1	0,0-0,5	Humeus, siltig, fijn zand, grijs, bruin, wortels 1, roest 1, klei 2, wortels 3, schelpen 2	Standaardpakket grond ¹⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
MM bovengrond 2	8578-1, 8587-1, 8588-1, 8592-1, 8593-1, 8597-1, 8598-1	0,0-0,5	Siltig, fijn zand, grijs, roest 1, wortels 1, humeus, bruin	Standaardpakket grond ¹⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
MM bovengrond 3	8594-1, 9595-1, 8596-1, 8599-1, 8601-1, 8602-1, 8603-1, 8604-1	0,0-0,5	Humeus, siltig, fijn zand, grijs, schelpen 2, beige, bruin, roest 1, wortels 3, wortels 1, wortels 2	Standaardpakket grond ¹⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
MM bovengrond 4	8610-1, 8611-1, 8612-1, 8613-1, 8614-1, 8615-1, 8616-1, 8617-1, 8618-1, 8619-1	0,0-0,5	Humeus, siltig, klei, bruin, wortels 1, grijs	Standaardpakket grond ¹⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
MM bovengrond 5	8620-1, 8621-1, 8622-1, 8623-1, 8624-1, 8625-1, 8626-1, 8627-1	0,0-0,5	Humeus, siltig, klei, grijs, bruin, wortels 1, wortels 2	Standaardpakket grond ¹⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
MM bovengrond 6	8605-1, 8606-1, 8608-1, 8609-1	0,0-0,5	Zandig, klei, bruin, wortels 1, humeus, siltig, grijs, roest 2	Standaardpakket grond ¹⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
MM ondergrond 1	8580-2, 8582-3, 8586-2	0,5-1,3	Siltig, fijn zand, grijs, klei 2	Standaardpakket grond ¹⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
MM ondergrond 2	8579-2, 8592-2, 8598-2	0,5-1,0	Kleiig, fijn zand, grijs, zwart, siltig	Standaardpakket grond ¹⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾

Omschrijving (meng)monster	Deelmonsters	Traject (m -mv)	Samenstelling en bijzonderheden	Analyse
MM ondergrond 3	8599-2, 8602-2, 8604-2	0,5-1,0	Siltig, fijn zand, grijs, beige, schelpen 1	Standaardpakket grond ¹⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
MM ondergrond 4	8624-8, 8625-3	0,8-1,5	Zandig, klei, bruin, roest 1, grijs	Standaardpakket grond ¹⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
MM ondergrond 5	8608-3, 8606-3	0,5-1,5	Zandig, klei, bruin, roest 2, grijs, schelpen 2, roest 1	Standaardpakket grond ¹⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
M ondergrond 6	8615-2	0,5-1,0	Zandig, klei, grijs, bruin, schelpen 1, roest 2	Standaardpakket grond ¹⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
Grondwater				
Pb 2601		2,07- 3,07	N.v.t.	Standaardpakket grondwater ²⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
Pb 8579		0,8-1,8	N.v.t.	Standaardpakket grondwater ²⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
Pb 8582		1,2-2,2	N.v.t.	Standaardpakket grondwater ²⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
Pb 8586		1,0-2,0	N.v.t.	Standaardpakket grondwater ²⁾ + Dow- specifieke parameters ³⁾
Pb 8598		0,8-1,8	N.v.t.	Standaardpakket grondwater ²⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
Pb 8599		1,0-2,0	N.v.t.	Standaardpakket grondwater ²⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾

Omschrijving (meng)monster	Deelmonsters	Traject (m -mv)	Samenstelling en bijzonderheden	Analyse
Pb 8604		1,3-2,3	N.v.t.	Standaardpakket grondwater ²⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
Pb 8608		1,7-2,7	N.v.t.	Standaardpakket grondwater ²⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
Pb 8610		1,8-2,8	N.v.t.	Standaardpakket grondwater ²⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
Pb 8615		1,5-2,5	N.v.t.	Standaardpakket grondwater ²⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾
Pb 8624		2,0-3,0	N.v.t.	Standaardpakket grondwater ²⁾ + Dow-specifieke parameters ³⁾

¹⁾ Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), Som-PCB, Som PAK, minerale olie (GC), droge stof, lutum, humus, AS3000 voorbehandeling

²⁾ Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie (GC), vluchtige aromatische koolwaterstoffen en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen

³⁾ Cumeen, styreen, DCPD, BTEX(N)

3.4 Veiligheid en kwaliteit

Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 4. Er is niet afgeweken van de vigerende protocollen.

4 Resultaten

4.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Er zijn wel relatief grote verschillen in de resultaten van de EC metingen in het grondwater ter plaatse van verschillende peilbuizen. Hiervoor is geen verklaring aan te wijzen. Tijdens de werkzaamheden is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Er heeft geen visuele inspectie van het maaiveld conform protocol 2018 plaatsgevonden. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5.

4.2 Resultaten grond

In de tabellen 4.1, 4.2, en 4.3 zijn de analyseresultaten van de grond weergegeven, inclusief de toetsing aan de STI-waarden weergegeven.

Het toetsingskader en de van toepassing zijnde STI-waarden is opgenomen in bijlage 6. In deze bijlage zijn ook de tabellen van de indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit opgenomen. Uit deze indicatieve toetsing kan worden afgeleid wat de toepasbaarheid van de eventueel vrijkomende grond is. Voor een volledig toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 7.

Tabel 4.1 Analyseresultaten grond(meng)monsters

Monsteromschrijving	MM bovengrond 1	MM bovengrond 2	MM bovengrond 3	MM bovengrond 4	MM bovengrond 5
	8575 + 8576 + 8577 + 8580 + 8581 + 8582 + 8583 + 8584 + 8585 + 8586 + 8589 + 8590 + 8591	8578 + 8587 + 8588 + 8592 + 8593 + 8597 + 8598	8594 + 8595 + 8596 + 8599 + 8601 + 8602 + 8603 + 8604	8610 + 8611 + 8612 + 8613 + 8614 + 8615 + 8616 + 8617 + 8618 + 8619	8620 + 8621 + 8622 + 8623 + 8624 + 8625 + 8626 + 8627
Diepte (m -mv)	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5
Lutum (%)	6,6	6,3	7,1	31	28
Organisch stof (%)	1,5	0,7	1,4	3,7	3,4
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	< 20	-	< 20	-	< 20	-	26	-	24	-
cadmium (Cd)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	0,29	-	0,25	-
kobalt (Co)	< 3	-	< 3	-	< 3	-	8,7	-	7,8	-
koper (Cu)	< 5	-	< 5	-	< 5	-	9,4	-	10	-
kwik (Hg)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	0,072	-	< 0,05	-
lood (Pb)	< 10	-	< 10	-	< 10	-	22	-	20	-
molybdeen (Mo)	< 1,5	-	< 1,5	-	< 1,5	-	< 1,5	-	< 1,5	-
nikkel (Ni)	4,3	-	< 4	-	4,5	-	22	-	20	-
zink (Zn)	< 20	-	< 20	-	< 20	-	57	-	52	-

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
ethylbenzeen	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
tolueen	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
xylenen (som)	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
iso-propylbenzeen (Cumeen)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
DCPD (Dicyclopentadien)	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	-
naftaleen	< 0,05	(14)	< 0,05	(14)	< 0,05	(14)	< 0,05	(14)	< 0,05	(14)

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	< 0,35	-	< 0,35	-	< 0,35	-	< 0,35	-	< 0,35	-
-------------------	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

Monsteromschrijving	MM bovengrond 1	MM bovengrond 2	MM bovengrond 3	MM bovengrond 4	MM bovengrond 5
	8575 + 8576 + 8577 + 8580 + 8581 + 8582 + 8583 + 8584 + 8585 + 8586 + 8589 + 8590 + 8591	8578 + 8587 + 8588 + 8592 + 8593 + 8597 + 8598	8594 + 8595 + 8596 + 8599 + 8601 + 8602 + 8603 + 8604	8610 + 8611 + 8612 + 8613 + 8614 + 8615 + 8616 + 8617 + 8618 + 8619	8620 + 8621 + 8622 + 8623 + 8624 + 8625 + 8626 + 8627
Diepte (m -mv)	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5
Lutum (%)	6,6	6,3	7,1	31	28
Organisch stof (%)	1,5	0,7	1,4	3,7	3,4
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB (som 7)	< 0,0049	-	< 0,0049	-	< 0,0049	-	< 0,0049	-	< 0,0049	-
-------------	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	< 35	-	< 35	-	< 35	-	< 35	-	< 35	-
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa) Conclusie STI (BoToVa)	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		-		-		-		-		-

(14): Streefwaarde ontbreekt

Tabel 4.2 Analyseresultaten grond(meng)monsters

Monsteromschrijving	MM bovengrond 6	MM onder grond 1	MM onder grond 2	MM onder grond 3
	8605 + 8606 + 8608 + 8609	8580 + 8582 + 8586	8579 + 8592 + 8598	8599 + 8602 + 8604
Diepte (m -mv)	0-0,5	0,5-1,3	0,5-1	0,5-1
Lutum (%)	19	5,1	6,1	6,2
Organisch stof (%)	3,6	0,8	0,7	0,7
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	24	-	< 20	-	< 20	-	< 20	-
cadmium (Cd)	0,25	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
kobalt (Co)	7,3	-	< 3	-	< 3	-	< 3	-
koper (Cu)	8	-	< 5	-	< 5	-	< 5	-
kwik (Hg)	0,07	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
lood (Pb)	20	-	< 10	-	< 10	-	< 10	-
molybdeen (Mo)	< 1,5	-	< 1,5	-	< 1,5	-	< 1,5	-
nikkel (Ni)	18	-	< 4	-	< 4	-	< 4	-
zink (Zn)	55	-	< 20	-	< 20	-	< 20	-

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
ethylbenzeen	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
tolueen	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
xylenen (som)	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
iso-propylbenzeen (Cumeen)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
DCPD (Dicyclopentadien)	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	-
naftaleen	< 0,05	(14)	< 0,05	(14)	< 0,05	(14)	< 0,05	(14)

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	< 0,35	-	< 0,35	-	< 0,35	-	< 0,35	-
-------------------	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB (som 7)	< 0,0049	-	< 0,0049	-	< 0,0049	-	< 0,0049	-
-------------	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---

Monsteromschrijving	MM bovengrond 6	MM onder grond 1	MM onder grond 2	MM onder grond 3
	8605 + 8606 + 8608 + 8609	8580 + 8582 + 8586	8579 + 8592 + 8598	8599 + 8602 + 8604
Diepte (m -mv)	0-0,5	0,5-1,3	0,5-1	0,5-1
Lutum (%)	19	5,1	6,1	6,2
Organisch stof (%)	3,6	0,8	0,7	0,7
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	< 35	-	< 35	-	< 35	-	< 35	-
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Conclusie STI (BoToVa)		-		-		-		-

(14): Streefwaarde ontbreekt

Tabel 4.3 Analyseresultaten grond(meng)monsters

Monsteromschrijving	MM onder grond 4	MM onder grond 5	M onder grond 6
	8624 + 8625	8608 + 8606	8615
Diepte (m -mv)	0,8-1,5	0,5-1,5	0,5-1
Lutum (%)	19	18	20
Organisch stof (%)	1,5	1,8	1,9
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	< 20	-	< 20	-	< 20	-
cadmium (Cd)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
kobalt (Co)	7,5	-	5,6	-	5,9	-
koper (Cu)	5,9	-	5,2	-	5,1	-
kwik (Hg)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
lood (Pb)	11	-	< 10	-	< 10	-
molybdeen (Mo)	< 1,5	-	< 1,5	-	< 1,5	-

Monsteromschrijving	MM onder grond 4		MM onder grond 5		M onder grond 6	
	8624 + 8625		8608 + 8606		8615	
Diepte (m -mv)	0,8-1,5		0,5-1,5		0,5-1	
Lutum (%)	19		18		20	
Organisch stof (%)	1,5		1,8		1,9	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
nikkel (Ni)	16	-	13	-	14	-
zink (Zn)	37	-	28	-	29	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN						
benzeen	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
ethylbenzeen	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
tolueen	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
xylenen (som)	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
iso-propylbenzeen (Cumeen)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
DCPD (Dicyclopentadien)	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	-
naftaleen	< 0,05	(14)	< 0,05	(14)	< 0,05	(14)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
PAK (10 van VROM)	< 0,35	-	< 0,35	-	< 0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	< 0,0049	-	< 0,0049	-	< 0,0049	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie (C10-C40)	< 35	-	< 35	-	< 35	-
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Conclusie STI (BoToVa)	-	-	-	-	-	-

(14): Streefwaarde ontbreekt

4.3 Resultaten grondwater

In de tabellen 4.4, 4.5, en 4.6 zijn de analyseresultaten van het grondwater weergegeven, inclusief de toetsing aan de STI-waarden weergegeven.

Tabel 4.4 Analyseresultaten grondwatermonsters

Peilbuis	Pb 2601	Pb 8579	Pb 8582	Pb 8586	Pb 8598
Filterdiepte (m -mv)	2,07-3,07	0,8-1,8	1,2-2,2	1,0-2,0	0,8-1,8
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l

METALEN

barium (Ba)	< 14,0	-	36,0	-	< 14,0	-	30,0	-	< 14,0	-
cadmium (Cd)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
kobalt (Co)	< 1,4	-	3,60	-	< 1,4	-	< 1,4	-	< 1,4	-
koper (Cu)	2,10	-	< 1,4	-	< 1,4	-	< 1,4	-	< 1,4	-
kwik (Hg)	< 0,035	-	< 0,035	-	< 0,035	-	< 0,035	-	< 0,035	-
lood (Pb)	< 1,4	-	< 1,4	-	< 1,4	-	< 1,4	-	< 1,4	-
molybdeen (Mo)	4,30	-	4,70	-	< 1,4	-	7,20	+	2,00	-
nikkel (Ni)	3,00	-	5,80	-	< 2,10	-	4,40	-	< 2,10	-
zink (Zn)	22,0	-	18,0	-	< 7,00	-	11,0	-	< 7,00	-

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
ethylbenzeen	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
tolueen	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	0,240	-	< 0,14	-
xylenen (som)	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	0,270	+	< 0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,14	-	< 0,14	-			< 0,14	-	< 0,14	-
iso-propylbenzeen (Cumeen)	0,07		0,07		0,07		0,0		0,07	
		(14)		(14)		(14)		(14)		(14)
DCPD (Dicyclopentadien)	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	< 0,014	-	< 0,014	-	< 0,014	-	< 0,014	-	< 0,014	-
-----------	---------	---	---------	---	---------	---	---------	---	---------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-
dichloormethaan	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
1,1-dichloorethaan	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
1,2-dichloorethaan	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
1,1-dichlooretheen	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-
dichloorethenen (som)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorpropanen (som)	< 0,42	-	< 0,42	-	< 0,42	-	< 0,42	-	< 0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-

Kenmerk R001-1249040HWB-sbb-V03-NL

Peilbuis	Pb 2601		Pb 8579		Pb 8582		Pb 8586		Pb 8598	
Filterdiepte (m -mv)	2,07-3,07		0,8-1,8		1,2-2,2		1,0-2,0		0,8-1,8	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
1,1,1-trichloorethaan	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-
trichlooretheen (tri)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-
Tetrachlooretheen (per)	2,20	+	0,340	+	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	< 35,0	-	< 35,0	-	< 35,0	-	< 35,0	-	< 35,0	-
-------------------------	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

VELDGEGEVENS

pH (-)	7,28		6,54		6,84		6,54		6,77	
EC (μS/cm)	1610		1750		1370		1650		670	
Temperatuur (°C)	10,6		9,8		11,6		11,6		9,8	
Conclusie (BoToVa)		+		+		-		+		-

(14): Streefwaarde ontbreekt

Tabel 4.5 Analyseresultaten grondwatermonsters

Peilbuis	Pb 8599		Pb 8604		Pb 8608		Pb 8610		Pb 8615	
Filterdiepte (m -mv)	1,0-2,0		1,3-2,3		1,7-2,7		1,8-2,8		1,5-2,5	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	

METALEN

barium (Ba)	< 14,0	-	< 14,0	-	97,0	+	260	+	160	+
cadmium (Cd)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
kobalt (Co)	< 1,4	-	3,10	-	5,50	-	3,80	-	< 1,4	-
koper (Cu)	< 1,4	-	< 1,4	-	< 1,4	-	3,30	-	< 1,4	-
kwik (Hg)	<	-	<	-	<	-	<	-	<	-
	0,035		0,035		0,035		0,035		0,035	
lood (Pb)	< 1,4	-	< 1,4	-	< 1,4	-	< 1,4	-	< 1,4	-
molybdeen (Mo)	< 1,4	-	3,50	-	5,20	+	9,50	+	5,40	+
nikkel (Ni)	< 2,10	-	< 2,10	-	7,90	-	15,0	-	10,0	-
zink (Zn)	< 7,00	-	< 7,00	-	< 7,00	-	< 7,00	-	< 7,00	-

Peilbuis	Pb 8599	Pb 8604	Pb 8608	Pb 8610	Pb 8615
Filterdiepte (m -mv)	1,0-2,0	1,3-2,3	1,7-2,7	1,8-2,8	1,5-2,5
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
ethylbenzeen	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
tolueen	< 0,14	-	0,240	-	0,220	-	0,340	-	0,320	-
xylenen (som)	< 0,21	-	0,330	+	0,390	+	0,460	+	0,440	+
styreen (vinylbenzeen)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
iso-propylbenzeen (Cumeen)	0,07	(14)	0,07	(14)	0,07	(14)	0,07	(14)	0,07	(14)
DCPD (Dicyclopentadien)	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<	-	<	-	<	-	<	-	<	-
	0,014		0,014		0,014		0,014		0,014	
	0		0		0		0		0	

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-
dichloormethaan	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
1,1-dichloorethaan	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
1,2-dichloorethaan	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
1,1-dichlooretheen	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-
dichloorethenen (som)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	0,810	+
dichloorpropanen (som)	< 0,42	-	< 0,42	-	< 0,42	-	< 0,42	-	< 0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-
trichlooretheen (tri)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-	< 0,07	-
Tetrachlooretheen (per)	< 0,07	-	0,180	+	< 0,07	-	0,230	+	0,130	+

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	< 35,0	-	< 35,0	-	< 35,0	-	< 35,0	-	< 35,0	-
-------------------------	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

VELDGEGEVENS

pH (-)	6,97		7,38		6,76		6,56		6,64	
EC (µS/cm)	960		730		2140		7950		2510	

Kenmerk R001-1249040HWB-sbb-V03-NL

Peilbuis	Pb 8599	Pb 8604	Pb 8608	Pb 8610	Pb 8615
Filterdiepte (m -mv)	1,0-2,0	1,3-2,3	1,7-2,7	1,8-2,8	1,5-2,5
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
Temperatuur (°C)	9,9	9,9	11,8	10	11,7
Conclusie (BoToVa)	-	+	+	+	+

(14): Streefwaarde ontbreekt

Tabel 4.6 Analyseresultaten grondwatermonsters

Peilbuis	Pb 8624
Filterdiepte (m -mv)	2,0-3,0
Eenheid	ug/l

METALEN

barium (Ba)	170	+
cadmium (Cd)	< 0,14	-
kobalt (Co)	18,0	-
koper (Cu)	2,90	-
kwik (Hg)	0,0860	+
lood (Pb)	< 1,4	-
molybdeen (Mo)	2,60	-
nikkel (Ni)	16,0	+
zink (Zn)	13,0	-

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	< 0,14	-
ethylbenzeen	< 0,14	-
tolueen	0,330	-
xylenen (som)	0,460	+
styreen (vinylbenzeen)	< 0,14	-
iso-propylbenzeen (Cumeen)	0,07	(14)
DCPD (Dicyclopentadien)	<0,20	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	< 0,0140	-
-----------	----------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

Peilbuis	Pb 8624	
Filterdiepte (m -mv)	2,0-3,0	
Eenheid	ug/l	
vinylchloride	< 0,07	-
dichloormethaan	< 0,14	-
1,1-dichloorethaan	< 0,14	-
1,2-dichloorethaan	< 0,14	-
1,1-dichlooretheen	< 0,07	-
dichloorethenen (som)	< 0,14	-
dichloorpropanen (som)	< 0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,14	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,07	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,07	-
trichlooretheen (tri)	< 0,14	-
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,07	-
Tetrachlooretheen (per)	0,700	+
OVERIGE STOFFEN		
minerale olie (C10-C40)	< 35,0	-
VELDGEGEVENS		
pH (-)	6,69	
EC (µS/cm)	8990	
Temperatuur (°C)	11,2	
Conclusie (BoToVa)		+

(14): Streefwaarde ontbreekt

In het grondwater van peilbuizen verspreid over het gehele 'Zuidperceel' zijn maximaal streefwaardeoverschrijdingen gemeten. Een samenvatting van de resultaten is weergegeven in tabel 4.7.

Tabel 4.7 Samenvatting grondwatermonsters

Peilbuis	Filterstelling (cm -mv)	> S	> T	> I
Pb 2601 F	207-307	Tetrachlooretheen (per)	-	-
Pb 8579 F	80-180	Tetrachlooretheen (per)	-	-
Pb 8582 F	120-220	-	-	-
Pb 8586 F	100-200	Mo, xylenen	-	-
Pb 8598 F	80-180	-	-	-
Pb 8599 F	100-200	-	-	-
Pb 8604 F	130-230	Xylenen , Tetrachlooretheen (per)	-	-
Pb 8608 F	170-270	Ba, Mo, xylenen	-	-
Pb 8610 F	180-280	Ba, Mo, xylenen , Tetrachlooretheen (per)	-	-
Pb 8615 F	150-250	Ba, Mo, xylenen , dichloorethenen , Tetrachlooretheen (per)	-	-
Pb 8624 F	200-300	Ba, Hg, Ni, xylenen , Tetrachlooretheen (per)	-	-

- Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

Met voorliggend onderzoek is de grond- en grondwaterkwaliteit ter plaatse van het 'Zuidperceel' vastgelegd. Hierbij is de bodem tot maximaal 3 m -mv onderzocht.

In de grond zijn geen verhogingen ten opzichten van de achtergrondwaarde gemeten. In het grondwater ter plaatse van peilbuizen verspreid over het gehele 'Zuidperceel' zijn een aantal streefwaardeoverschrijdingen gemeten voor barium, kwik, nikkel, molybdeen, xylenen (som), dichloorethenen en tetrachlooretheen (per).

Geconcludeerd wordt dat ter plaatse van het 'Zuidperceel' geen grootschalige bodemverontreinigingen aanwezig zijn. De aangetoonde gehalten in de grond en grondwater geven geen risico's voor mens of milieu bij de graafwerkzaamheden en het voorgenomen gebruik. Op basis van de resultaten kunnen de graafwerkzaamheden op de locatie uitgevoerd worden onder de basisklasse volgens de CROW P132.

5.2 Aanbevelingen

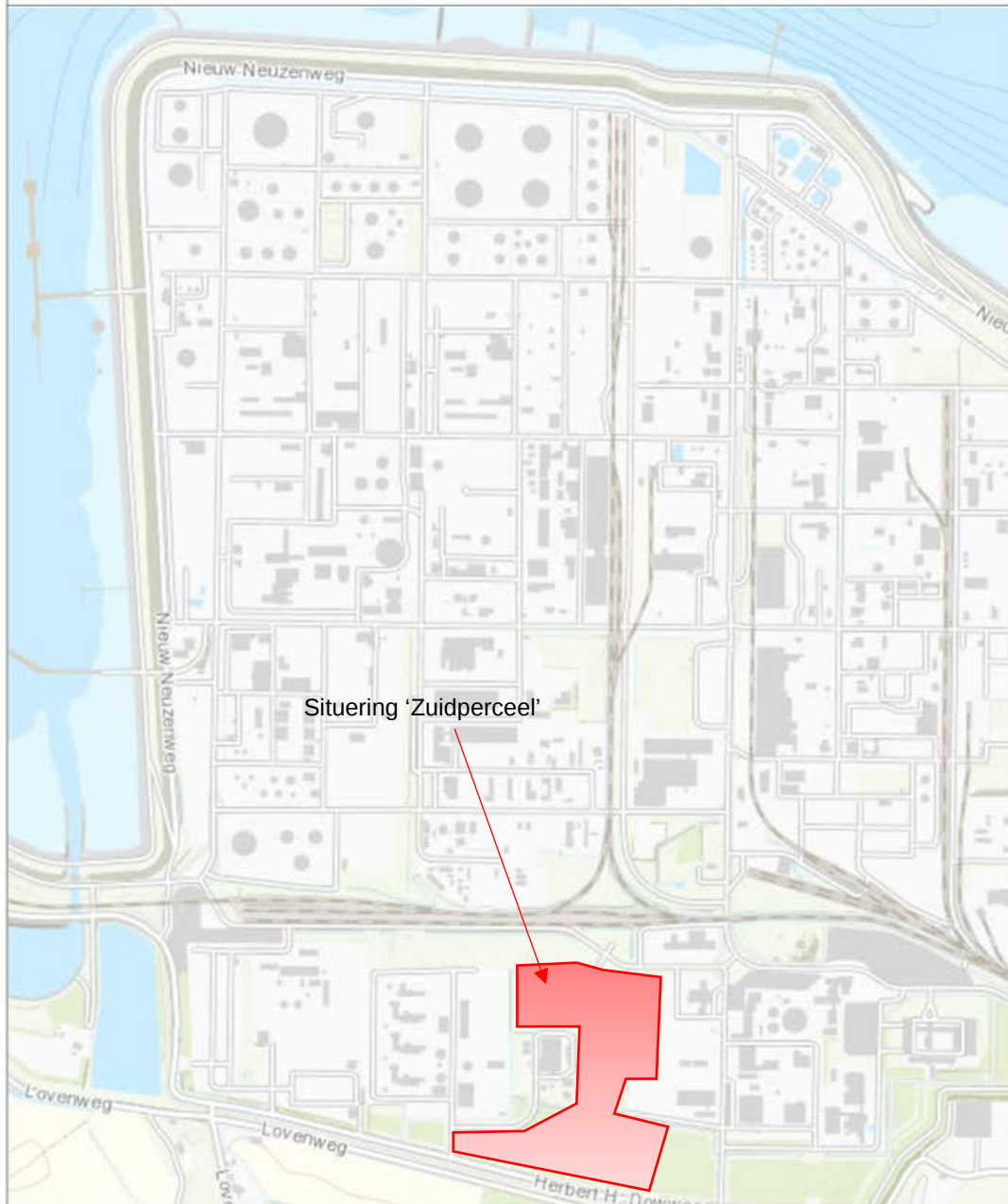
De bovengenoemde veiligheidsklasse is gebaseerd op de CROW P 132 vierde druk uit december 2008. Het is de verwachting dat deze publicatie medio juni 2017 wordt vervangen door de CROW P 400. In deze nieuwe publicatie worden de veiligheidsklassen op een andere wijze bepaald. Dit kan invloed hebben op de veiligheidsmaatregelen en het werken met verontreinigde grond. Als de werkzaamheden na de publicatie van de CROW P 400 uitgevoerd worden, adviseren we om de voorgestelde veiligheidsmaatregelen te controleren na publicatie van de CROW P 400. Voor de nieuwe publicatie geldt een voorlopige overgangstermijn van één jaar.

Bijlage

1

Regionale ligging van de onderzoekslocatie

Ligging van het onderzoeksgebied



Opdrachtgever: DOW Benelux B.V.	Schaal: 1:10000	Status: Definitief
Project: DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzoek	Formaat: A4	Projectnummer: 1249040
Onderzoek: Ligging van het onderzoeksgebied	Datum: 10-6-2017 Oef: nph Oef: w	Tekeningnummer: 1
Project 123 1402 AC Overname Tusschen (2017) 03 03 11 Rev (2017) 03 03 08		

Bijlage

2

Kaart met situering monsternemingspunten

Bijlage

3

Kadastrale gegevens

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	TERNEUZEN A 1066	16-2-2018
	Herbert H. Dowweg HOEK	8:56:54
Uw referentie:	1252715	
Toestandsdatum:	15-2-2018	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>TERNEUZEN A 1066</u>
Grootte:	8 ha 34 a 53 ca
Coördinaten:	43252-372669
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJFVIGHEID (INDUSTRIE) TERREIN (INDUSTRIE)
Locatie:	Herbert H. Dowweg HOEK
Ontstaan op:	30-11-2017
Ontstaan uit:	<u>TERNEUZEN A 951</u>

Aantekening kadastraal object

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: LBD 74705 d.d. 20-10-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Betreft: TERNEUZEN A 1066
Herbert H. Dowweg HOEK
Uw referentie: 1252715
Toestandsdatum: 15-2-2018

16-2-2018
8:56:54

Gerechtigde**EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT EN OPSTAL**

Dow Benelux B.V.

Herbert H. Dowweg 5

4542 NM HOEK

Zetel:

HOEK

KvK-nummer:

24104547 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 3787/50 reeks MIDDELBURG
d.d. 4-9-1989

Eerst genoemde object in
brondocument: TERNEUZEN A 582

Recht ontleend aan: HYP4 50294/41 d.d. 21-7-2006
Eerst genoemde object in
brondocument: TERNEUZEN A 863

Recht ontleend aan: HYP4 5797/1 reeks MIDDELBURG
d.d. 23-9-1998

Eerst genoemde object in
brondocument: TERNEUZEN A 863

Recht ontleend aan: HYP4 7156/166 reeks MIDDELBURG
d.d. 25-11-2004

Eerst genoemde object in
brondocument: TERNEUZEN A 710 gedeeltelijk

Recht ontleend aan: HYP4 5785/48 reeks MIDDELBURG
d.d. 7-9-1998

Eerst genoemde object in
brondocument: TERNEUZEN A 582 gedeeltelijk

Recht ontleend aan: HYP4 5785/48 reeks MIDDELBURG
d.d. 7-9-1998

Eerst genoemde object in
brondocument: TERNEUZEN A 582 gedeeltelijk

Brondocumenten mogelijk van
belang: ACG 1222 d.d. 1-2-1990

HYP4 3011/82 reeks MIDDELBURG
d.d. 22-8-1983

HYP4 2287/14 reeks MIDDELBURG

HYP4 1449/111 reeks MIDDELBURG
d.d. 16-3-1964

HYP4 1962/62 reeks MIDDELBURG

HYP4 6285/27 reeks MIDDELBURG
d.d. 31-5-2000

LBD 1362 d.d. 2-3-1989

LBD 1744 d.d. 23-11-1989

HYP4 68082/36 d.d. 13-4-2016

HYP4 3597/25 reeks MIDDELBURG
d.d. 17-5-1988

Betreft: TERNEUZEN A 1066
Herbert H. Dowweg HOEK
Uw referentie: 1252715
Toestandsdatum: 15-2-2018

16-2-2018
8:56:54

Gerechtigde**ERFPACHT EN OPSTAL**

Ravago Logistic Terneuzen B.V.

Savoyaardsweg 5

4542 PM HOEK

Zetel:

TERNEUZEN

KvK-nummer:

02061138 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 72140/198

d.d. 12-12-2017

Eerst genoemde object in

TERNEUZEN A 1066

brondocument:

Einddatum:

15-12-2028

Aantekening recht

EINDDATUM RECHT

Einddatum:

15-12-2028

Ontleend aan:

HYP4 72140/198

d.d. 12-12-2017

WIJZIGING T.A.V. DE ERFPACHTVOORWAARDEN EN/OF -CANON

Ontleend aan:

HYP4 72140/198

d.d. 12-12-2017

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**

PZEM NV

Poelendaelesingel 10

4335 JA MIDDELBURG

Zetel:

MIDDELBURG

KvK-nummer:

22031457 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 3011/82 reeks MIDDELBURG

d.d. 22-8-1983

Brondocumenten mogelijk van

HYP4 68082/36

d.d. 13-4-2016

belang:

HYP4 3597/25 reeks MIDDELBURG

d.d. 17-5-1988

Betreft: TERNEUZEN A 1066
Herbert H. Dowweg HOEK
Uw referentie: 1252715
Toestandsdatum: 15-2-2018

16-2-2018
8:56:54

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**

Air Products Nederland N.V.

Kanaalweg 15
3526 KL UTRECHT
Zetel:

WADDINXVEEN

Recht ontleend aan: HYP4 1774/108 reeks MIDDELBURG
d.d. 10-2-1971

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**

Evides N.V.

Schaardijk 150
3063 NH ROTTERDAM
Postadres:

Postbus: 4472
3006 AL ROTTERDAM
ROTTERDAM

Zetel:

KvK-nummer:

24170650 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 50294/41 d.d. 21-7-2006
Brondocumenten mogelijk van HYP4 71479/198 d.d. 14-9-2017
belang:

HYP4 71196/80 d.d. 31-7-2017
HYP4 71196/79 d.d. 31-7-2017
HYP4 71050/103 d.d. 7-7-2017

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 1962-62

Betreft: TERNEUZEN A 1066
Herbert H. Dowweg HOEK
Uw referentie: 1252715
Toestandsdatum: 15-2-2018

16-2-2018
8:56:54

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**

Evides N.V.

Schaardijk 150
3063 NH ROTTERDAM

Postadres:

Postbus: 4472
3006 AL ROTTERDAM

Zetel:

ROTTERDAM

KvK-nummer:

24170650 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 50294/41 d.d. 21-7-2006
Brondocumenten mogelijk van HYP4 71479/198 d.d. 14-9-2017
belang:

HYP4 71196/80 d.d. 31-7-2017

HYP4 71196/79 d.d. 31-7-2017

HYP4 71050/103 d.d. 7-7-2017

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 1449-111

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN**

Enduris B.V.

Stationspark 28
4462 DZ GOES

Zetel:

GOES

KvK-nummer:

22042932 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 60913/105 d.d. 22-12-2011
Brondocumenten mogelijk van HYP4 71980/10 d.d. 21-11-2017
belang:

HYP4 70622/106 d.d. 8-5-2017

HYP4 65000/147 d.d. 13-10-2014

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 60835 00127

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN**

Enduris B.V.

Stationspark 28
4462 DZ GOES

Zetel:

GOES

KvK-nummer:

22042932 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 60835/127 d.d. 7-12-2011
Brondocumenten mogelijk van HYP4 61432/101 d.d. 2-5-2012
belang:

ONDEROPSTAL, OORSPR. RECHT GEVESTIGD BIJ AKTE 3011-82 MDB

Betreft: TERNEUZEN A 1066
Herbert H. Dowweg HOEK
Uw referentie: 1252715
Toestandsdatum: 15-2-2018

16-2-2018
8:56:54

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN**

DELTA Kabelcomfort Netten B.V.

Poelendaelesingel 10

4335 JA MIDDELBURG

Zetel: MIDDELBURG

KvK-nummer: 67790119 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 70239/127 d.d. 8-3-2017

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 69263 00189

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

Dow Benelux B.V.

Herbert H. Dowweg 5

4542 NM HOEK

Zetel: HOEK

KvK-nummer: 24104547 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 5797/1 reeks MIDDELBURG

d.d. 23-9-1998

VOOR AANDELEN ZIE AKTE

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

Delta Pipe B.V.

Postadres: Poelendaelesingel 10
4335 JA MIDDELBURG

Zetel: MIDDELBURG

KvK-nummer: 22041340 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 5797/1 reeks MIDDELBURG

d.d. 23-9-1998

VOOR AANDELEN ZIE AKTE

Betreft: TERNEUZEN A 1066
Herbert H. Dowweg HOEK
Uw referentie: 1252715
Toestandsdatum: 15-2-2018

16-2-2018
8:56:54

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

Entrade Pipe B.V.

Amperestraat 1

4622 RE BERGEN OP ZOOM

Zetel:

TILBURG

KvK-nummer:

18050507 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 5797/1 reeks MIDDELBURG

d.d. 23-9-1998

VOOR AANDELEN ZIE AKTE

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

Evides N.V.

Schaardijk 150

3063 NH ROTTERDAM

Postadres:

Postbus: 4472

3006 AL ROTTERDAM

Zetel:

ROTTERDAM

KvK-nummer:

24170650 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 50294/41

d.d. 21-7-2006

Brondocumenten mogelijk van
belang:

HYP4 71479/198

d.d. 14-9-2017

HYP4 71196/80

d.d. 31-7-2017

HYP4 71196/79

d.d. 31-7-2017

HYP4 71050/103

d.d. 7-7-2017

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 6285-27

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

Delta Terneuzen Water B.V.

Poelendaelesingel 10

4335 JA MIDDELBURG

Zetel:

MIDDELBURG

Recht ontleend aan:

HYP4 7156/155 reeks MIDDELBURG

d.d. 25-11-2004

Betreft: TERNEUZEN A 1066
Herbert H. Dowweg HOEK
Uw referentie: 1252715
Toestandsdatum: 15-2-2018

16-2-2018
8:56:54

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

DELTA Kabelcomfort Netten B.V.

Poelendaelesingel 10

4335 JA MIDDELBURG

Zetel: MIDDELBURG

KvK-nummer: 67790119 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 69263/189 d.d. 21-10-2016

Brondocumenten mogelijk van HYP4 69519/148 d.d. 1-12-2016

belang:

ONDEROPSTAL,OORSPR.RECHT GEVESTIGD BIJ AKTE 3011-82 MDB

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	TERNEUZEN A 1073	16-2-2018
	Herbert H. Dowweg HOEK	9:00:47
Uw referentie:	1252715	
Toestandsdatum:	15-2-2018	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>TERNEUZEN A 1073</u>
Grootte:	53 ha 55 a 33 ca
Coördinaten:	43300-373051
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVGHEID (INDUSTRIE) TERREIN (INDUSTRIE)
Locatie:	Herbert H. Dowweg HOEK
Ontstaan op:	30-11-2017
Ontstaan uit:	<u>TERNEUZEN A 1063</u>

Aantekening kadastraal object

ADMINISTRATIEVE (VOORLOPIGE) KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE	
Ontleend aan:	LBD 74704 d.d. 20-10-2014
VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE	
Ontleend aan:	LBD 74705 d.d. 20-10-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Betreft: TERNEUZEN A 1073
Herbert H. Dowweg HOEK
Uw referentie: 1252715
Toestandsdatum: 15-2-2018

16-2-2018
9:00:47

Gerechtigde**EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT EN OPSTAL**

Dow Benelux B.V.

Herbert H. Dowweg 5

4542 NM HOEK

Zetel:

HOEK

KvK-nummer:

24104547 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 3787/50 reeks MIDDELBURG
d.d. 4-9-1989

Eerst genoemde object in
brondocument: TERNEUZEN A 582

Recht ontleend aan: HYP4 50294/41 d.d. 21-7-2006
Eerst genoemde object in
brondocument: TERNEUZEN A 863

Recht ontleend aan: HYP4 5797/1 reeks MIDDELBURG
d.d. 23-9-1998

Eerst genoemde object in
brondocument: TERNEUZEN A 863

Recht ontleend aan: HYP4 7156/166 reeks MIDDELBURG
d.d. 25-11-2004

Eerst genoemde object in
brondocument: TERNEUZEN A 710 gedeeltelijk

Recht ontleend aan: HYP4 5785/48 reeks MIDDELBURG
d.d. 7-9-1998

Eerst genoemde object in
brondocument: TERNEUZEN A 582 gedeeltelijk

Brondocumenten mogelijk van
belang: ACG 1222 d.d. 1-2-1990

HYP4 3011/82 reeks MIDDELBURG
d.d. 22-8-1983

HYP4 2287/14 reeks MIDDELBURG
HYP4 1449/111 reeks MIDDELBURG
d.d. 16-3-1964

HYP4 1962/62 reeks MIDDELBURG
HYP4 6285/27 reeks MIDDELBURG
d.d. 31-5-2000

LBD 1362 d.d. 2-3-1989

LBD 1744 d.d. 23-11-1989

HYP4 68082/36 d.d. 13-4-2016

HYP4 3597/25 reeks MIDDELBURG
d.d. 17-5-1988

Betreft: TERNEUZEN A 1073
Herbert H. Dowweg HOEK
Uw referentie: 1252715
Toestandsdatum: 15-2-2018

16-2-2018
9:00:47

Gerechtigde**ERFPACHT EN OPSTAL**

Ravago Logistic Terneuzen B.V.

Savoyaardsweg 5

4542 PM HOEK

Zetel:

TERNEUZEN

KvK-nummer:

02061138 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 72140/198

d.d. 12-12-2017

Eerst genoemde object in

TERNEUZEN A 1073

brondocument:

Einddatum:

15-12-2028

Aantekening recht

EINDDATUM RECHT

Einddatum:

15-12-2028

Ontleend aan:

HYP4 72140/198

d.d. 12-12-2017

WIJZIGING T.A.V. DE ERFPACHTVOORWAARDEN EN/OF -CANON

Ontleend aan:

HYP4 72140/198

d.d. 12-12-2017

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE
BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**

PZEM NV

Poelendaelesingel 10

4335 JA MIDDELBURG

Zetel:

MIDDELBURG

KvK-nummer:

22031457 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 3011/82 reeks MIDDELBURG

d.d. 22-8-1983

Brondocumenten mogelijk van

HYP4 68082/36

d.d. 13-4-2016

belang:

HYP4 3597/25 reeks MIDDELBURG

d.d. 17-5-1988

Betreft: TERNEUZEN A 1073
Herbert H. Dowweg HOEK
Uw referentie: 1252715
Toestandsdatum: 15-2-2018

16-2-2018
9:00:47

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**

Air Products Nederland N.V.

Kanaalweg 15
3526 KL UTRECHT

Zetel:

WADDINXVEEN

Recht ontleend aan:

HYP4 1774/108 reeks MIDDELBURG
d.d. 10-2-1971

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**

Evides N.V.

Schaardijk 150
3063 NH ROTTERDAM

Postadres:

Postbus: 4472
3006 AL ROTTERDAM

Zetel:

ROTTERDAM

KvK-nummer:

24170650 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 50294/41 d.d. 21-7-2006

Brondocumenten mogelijk van
belang:

HYP4 71479/198 d.d. 14-9-2017

HYP4 71196/80 d.d. 31-7-2017

HYP4 71196/79 d.d. 31-7-2017

HYP4 71050/103 d.d. 7-7-2017

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 1962-62

Betreft: TERNEUZEN A 1073
Herbert H. Dowweg HOEK
Uw referentie: 1252715
Toestandsdatum: 15-2-2018

16-2-2018
9:00:47

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**

Evides N.V.

Schaardijk 150
3063 NH ROTTERDAM

Postadres:

Postbus: 4472
3006 AL ROTTERDAM

Zetel:

ROTTERDAM

KvK-nummer:

24170650 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 50294/41 d.d. 21-7-2006
Brondocumenten mogelijk van HYP4 71479/198 d.d. 14-9-2017
belang:

HYP4 71196/80 d.d. 31-7-2017

HYP4 71196/79 d.d. 31-7-2017

HYP4 71050/103 d.d. 7-7-2017

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 1449-111

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN**

Enduris B.V.

Stationspark 28
4462 DZ GOES

Zetel:

GOES

KvK-nummer:

22042932 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 60913/105 d.d. 22-12-2011
Brondocumenten mogelijk van HYP4 71980/10 d.d. 21-11-2017
belang:

HYP4 70622/106 d.d. 8-5-2017

HYP4 65000/147 d.d. 13-10-2014

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 60835 00127

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN**

Enduris B.V.

Stationspark 28
4462 DZ GOES

Zetel:

GOES

KvK-nummer:

22042932 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 60835/127 d.d. 7-12-2011
Brondocumenten mogelijk van HYP4 61432/101 d.d. 2-5-2012
belang:

ONDEROPSTAL, OORSPR. RECHT GEVESTIGD BIJ AKTE 3011-82 MDB

Betreft: TERNEUZEN A 1073
Herbert H. Dowweg HOEK
Uw referentie: 1252715
Toestandsdatum: 15-2-2018

16-2-2018
9:00:47

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN**

DELTA Kabelcomfort Netten B.V.

Poelendaelesingel 10

4335 JA MIDDELBURG

Zetel: MIDDELBURG

KvK-nummer: 67790119 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 70239/127 d.d. 8-3-2017

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 69263 00189

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

Dow Benelux B.V.

Herbert H. Dowweg 5

4542 NM HOEK

Zetel: HOEK

KvK-nummer: 24104547 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 5797/1 reeks MIDDELBURG

d.d. 23-9-1998

VOOR AANDELEN ZIE AKTE

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

Delta Pipe B.V.

Postadres: Poelendaelesingel 10
4335 JA MIDDELBURG

Zetel: MIDDELBURG

KvK-nummer: 22041340 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 5797/1 reeks MIDDELBURG

d.d. 23-9-1998

VOOR AANDELEN ZIE AKTE

Betreft: TERNEUZEN A 1073
Herbert H. Dowweg HOEK
Uw referentie: 1252715
Toestandsdatum: 15-2-2018

16-2-2018
9:00:47

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

Entrade Pipe B.V.

Amperestraat 1

4622 RE BERGEN OP ZOOM

Zetel:

TILBURG

KvK-nummer:

18050507 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 5797/1 reeks MIDDELBURG

d.d. 23-9-1998

VOOR AANDELEN ZIE AKTE

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

Evides N.V.

Schaardijk 150

3063 NH ROTTERDAM

Postadres:

Postbus: 4472

3006 AL ROTTERDAM

Zetel:

ROTTERDAM

KvK-nummer:

24170650 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 50294/41

d.d. 21-7-2006

Brondocumenten mogelijk van
belang:

HYP4 71479/198

d.d. 14-9-2017

HYP4 71196/80

d.d. 31-7-2017

HYP4 71196/79

d.d. 31-7-2017

HYP4 71050/103

d.d. 7-7-2017

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 6285-27

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

Delta Terneuzen Water B.V.

Poelendaeesingel 10

4335 JA MIDDELBURG

Zetel:

MIDDELBURG

Recht ontleend aan:

HYP4 7156/155 reeks MIDDELBURG

d.d. 25-11-2004

Betreft: TERNEUZEN A 1073
Herbert H. Dowweg HOEK
Uw referentie: 1252715
Toestandsdatum: 15-2-2018

16-2-2018
9:00:47

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

DELTA Kabelcomfort Netten B.V.

Poelendaelesingel 10

4335 JA MIDDELBURG

Zetel: MIDDELBURG

KvK-nummer: 67790119 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 69263/189 d.d. 21-10-2016

Brondocumenten mogelijk van HYP4 69519/148 d.d. 1-12-2016

belang:

ONDEROPSTAL,OORSPR.RECHT GEVESTIGD BIJ AKTE 3011-82 MDB

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: TERNEUZEN U 1115 16-2-2018
Herbert H. Dowweg HOEK 9:23:32
Uw referentie: 1252715
Toestandsdatum: 15-2-2018

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: TERNEUZEN U 1115
Grootte: 4 ha 15 a 60 ca
Coördinaten: 43797-372415
Omschrijving kadastraal object: WEGEN
Locatie: Herbert H. Dowweg
HOEK
Ontstaan op: 2-6-2006

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Provincie Zeeland

Abdij 6

4331 BK MIDDELBURG

Postadres:

Postbus: 6001

4330 LA MIDDELBURG

Zetel:

MIDDELBURG

KvK-nummer:

20168636 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 7270/1 reeks MIDDELBURG

d.d. 2-6-2006

Eerst genoemde object in

TERNEUZEN U 1115

brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

ACG 92925 d.d. 15-2-2018

Gerechtigde

OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL

Dow Benelux B.V.

Herbert H. Dowweg 5

4542 NM HOEK

Zetel:

HOEK

KvK-nummer:

24104547 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 7270/1 reeks MIDDELBURG

d.d. 2-6-2006

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ: 4 1760 77

Betreft: TERNEUZEN U 1115
Herbert H. Dowweg HOEK
Uw referentie: 1252715
Toestandsdatum: 15-2-2018

16-2-2018
9:23:32

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

SHELL Nederland Chemie B.V.

Chemieweg 25

4782 SJ MOERDIJK

Zetel:

ROTTERDAM

KvK-nummer:

24082750 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 7270/1 reeks MIDDELBURG

d.d. 2-6-2006

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ: 4 1741 40

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

Gasunie Transport Services B.V.

Concourslaan 17

9727 KC GRONINGEN

Zetel:

GRONINGEN

KvK-nummer:

02084889 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 63933/167

d.d. 6-2-2014

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ: 4 1528 00125

GASLEIDING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Bijlage

4

Veiligheid en kwaliteit



Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's zijn/worden uitgevoerd. Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. Tauw bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is/wordt uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is/wordt gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters

Tauw verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.

Het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van Eurofins heeft de analyses uitgevoerd volgens de regeling AS 3000.

De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een Klic-melding.

Bij het uitvoeren van de werkzaamheden is rekening gehouden met de Dow Terneuzen Procedures, onder andere graafvergunning, werkvergunning en Start- / Werkanalyse.

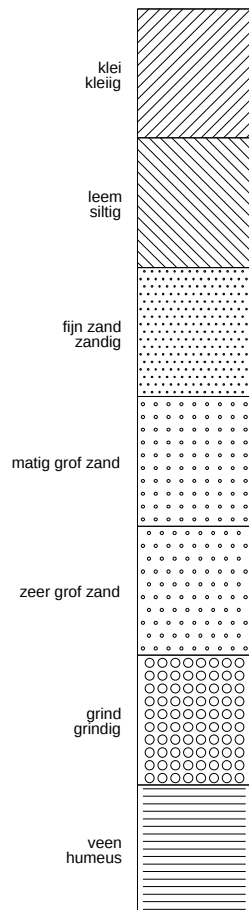
Bijlage

5

Boorprofielen

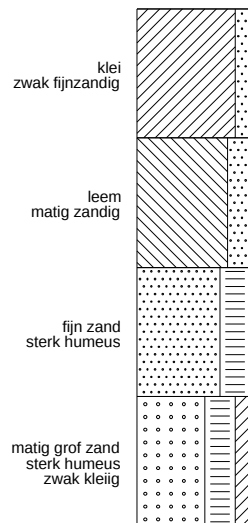
Legenda boorprofielen

1 01-01-2013



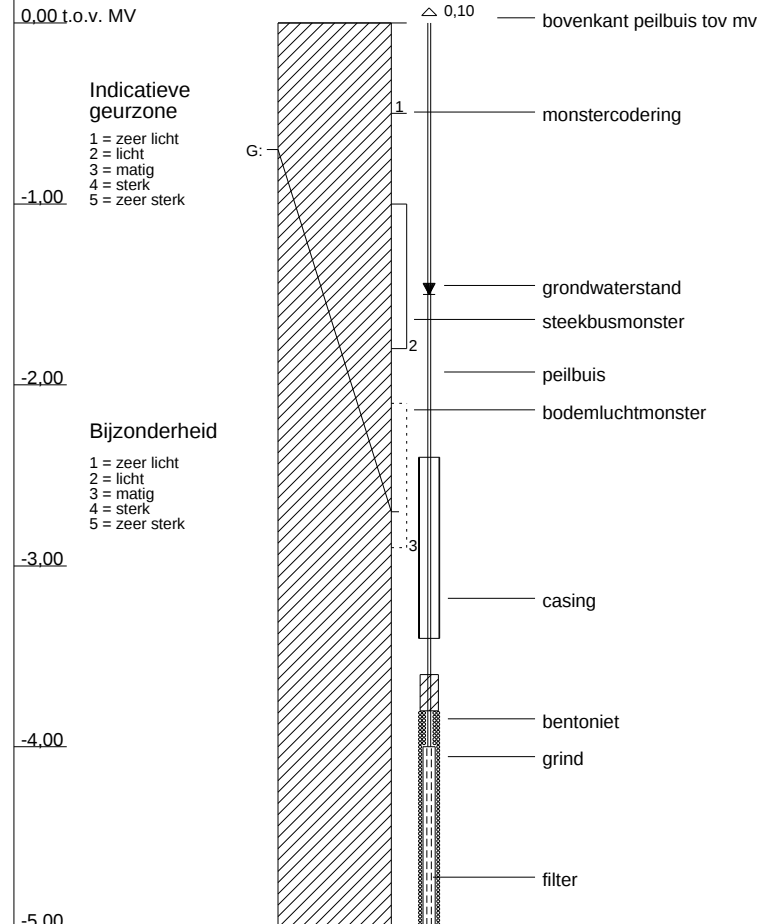
Tauw bv

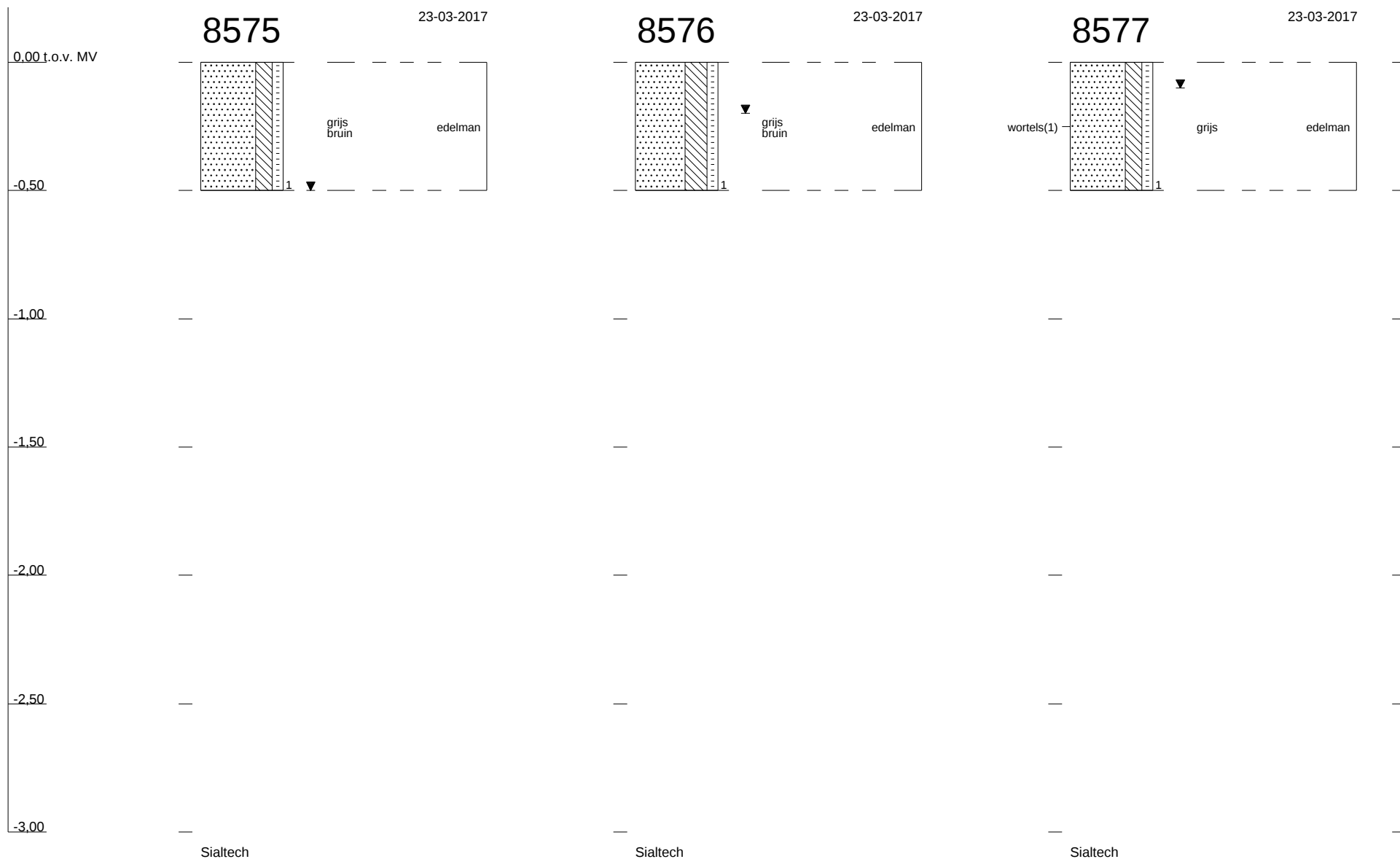
2 01-01-2013

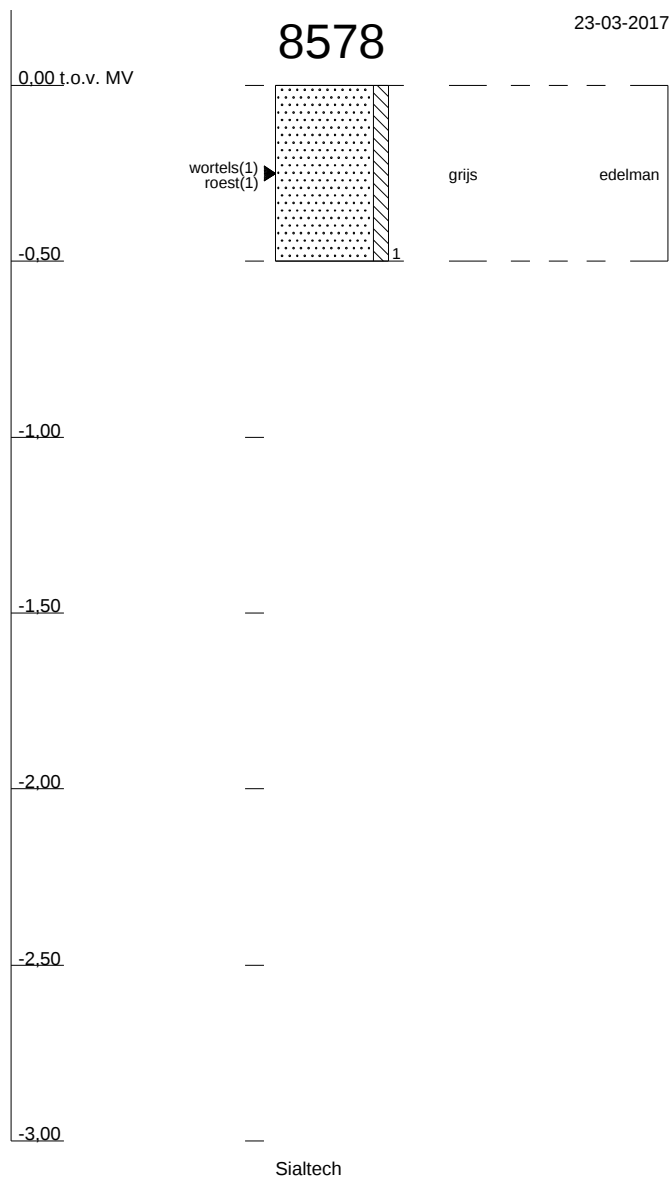


Tauw bv

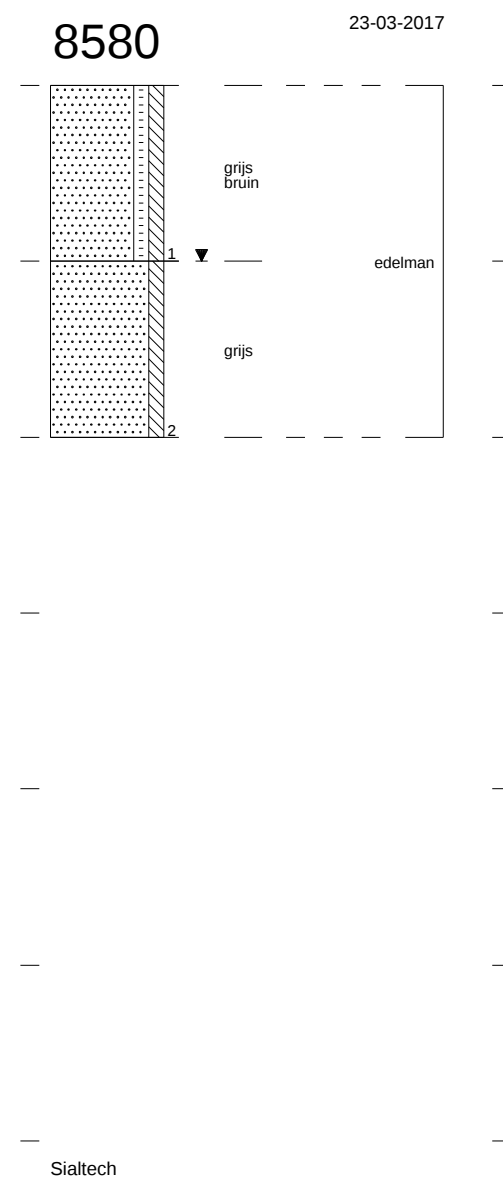
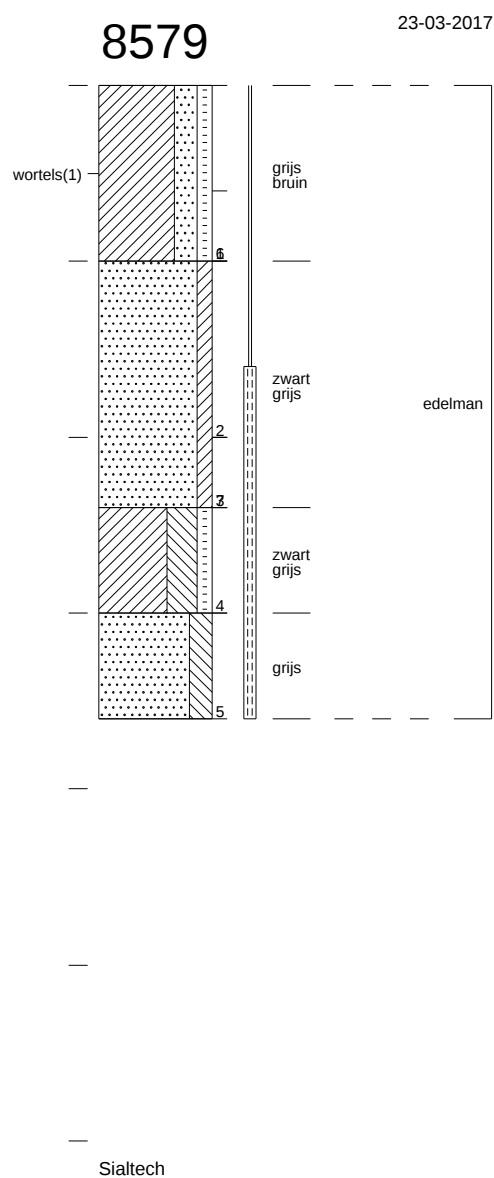
3 01-01-2013 plaatsingsdatum boring
monsterpunt nummer



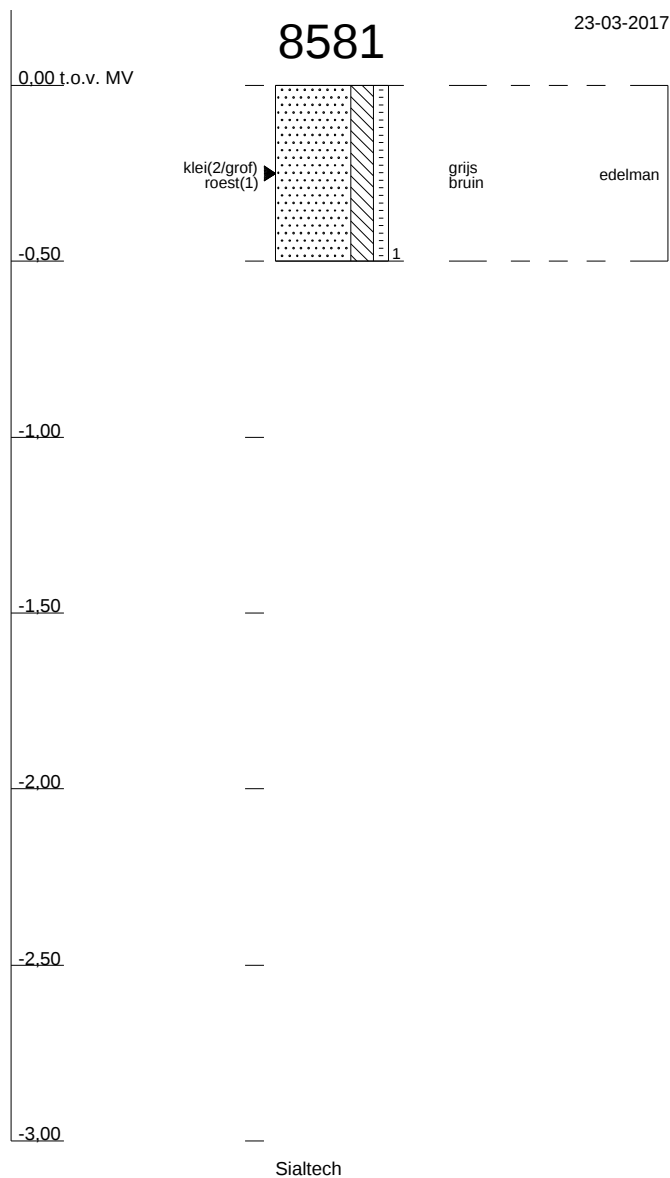




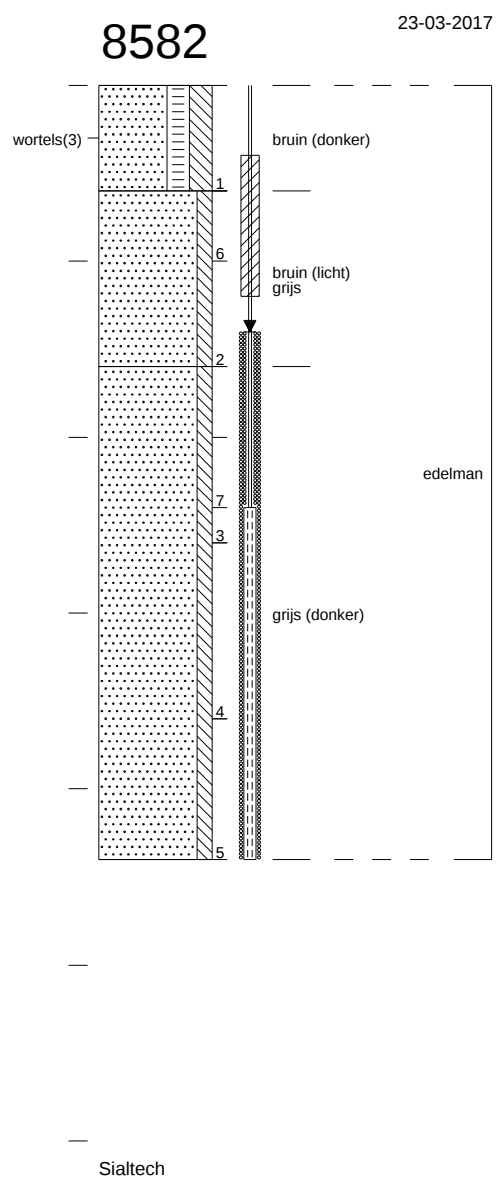
Profielen conform NEN 5104



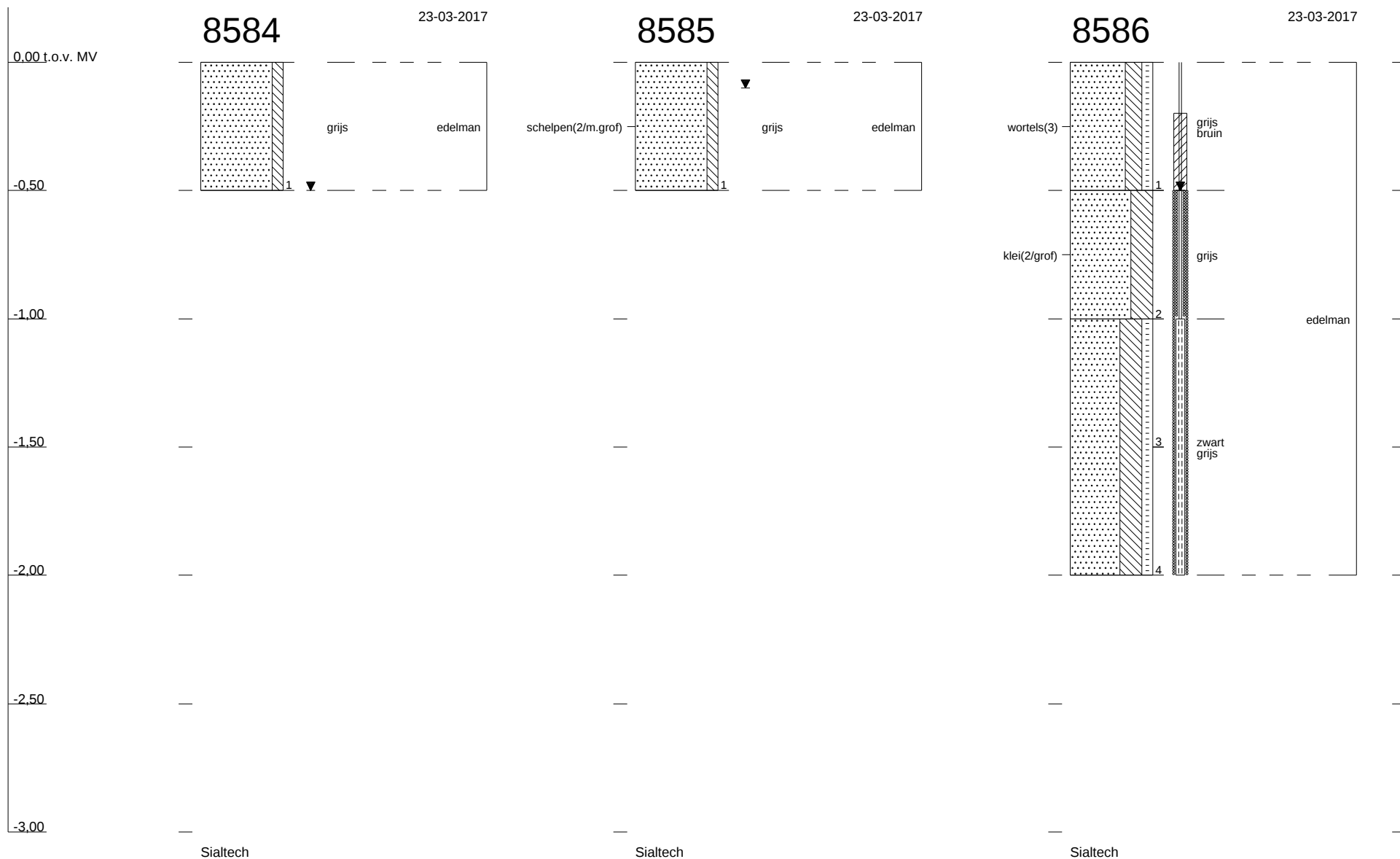
1249040 : DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzo

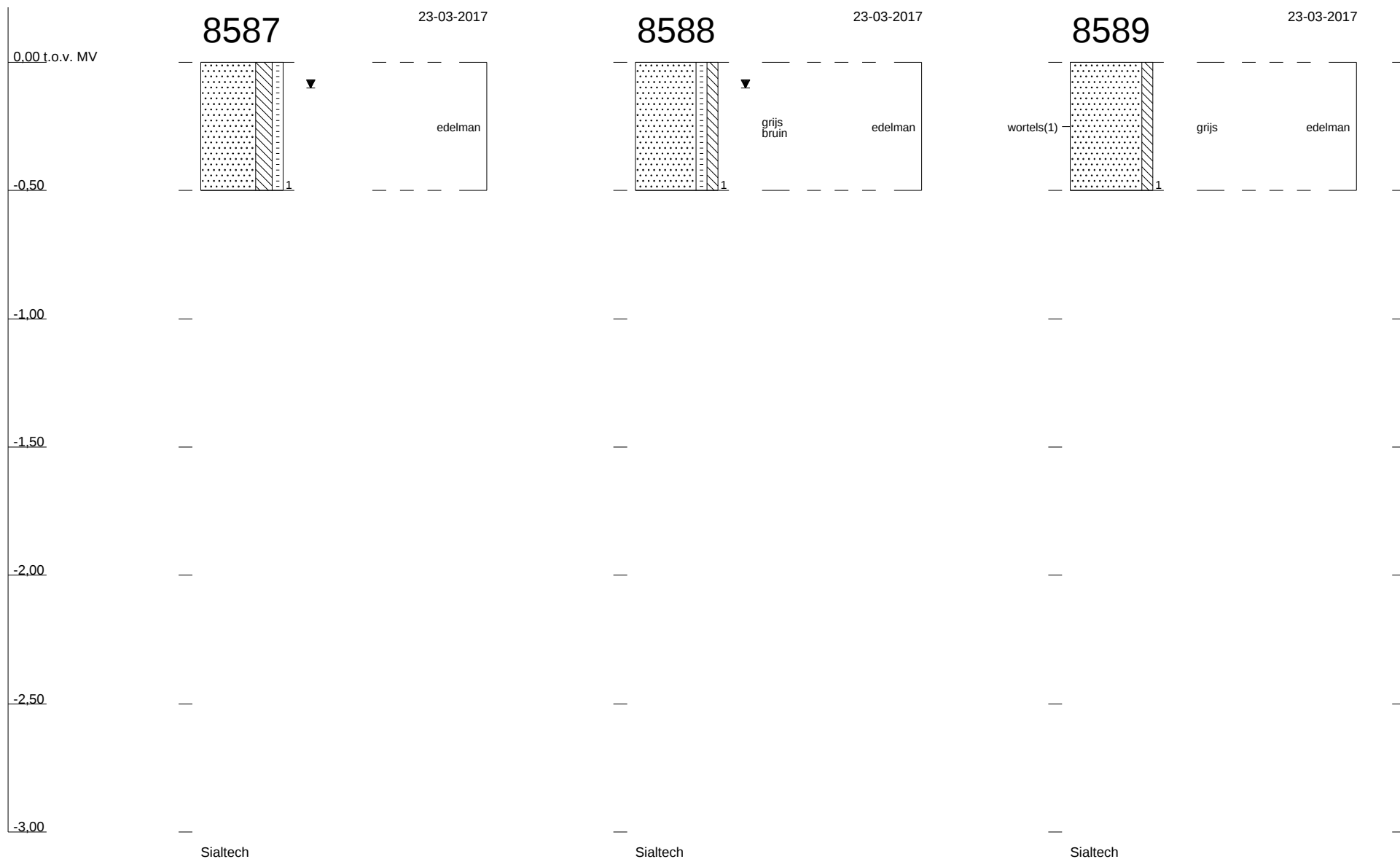


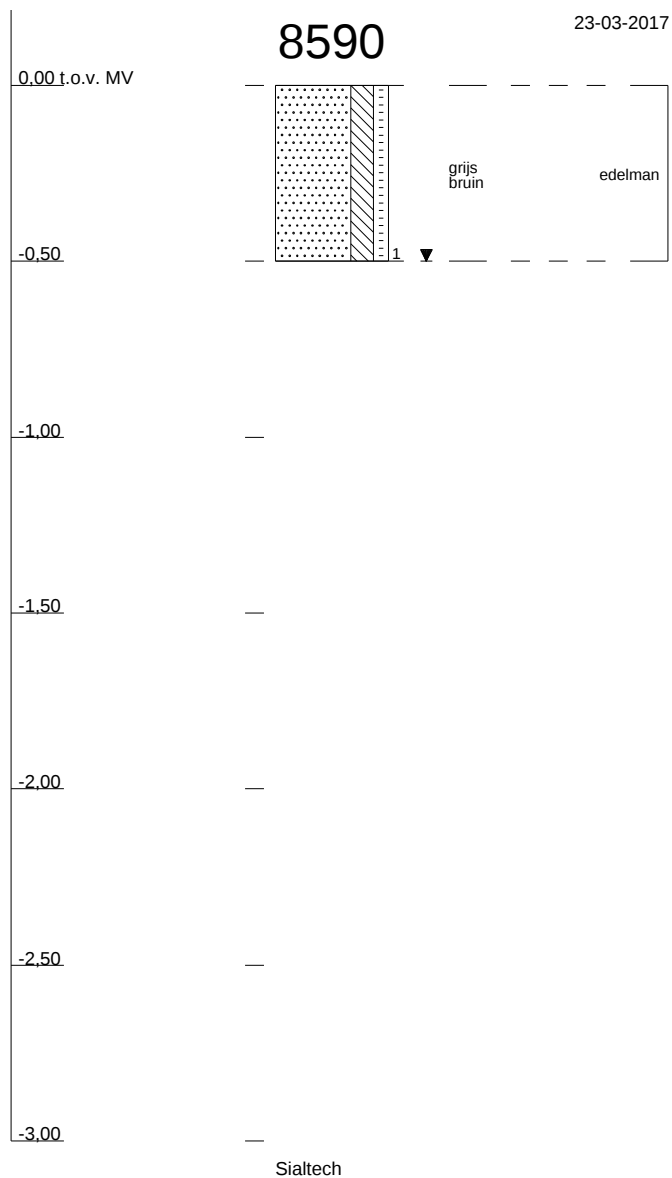
Profielen conform NEN 5104



1249040 : DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzo



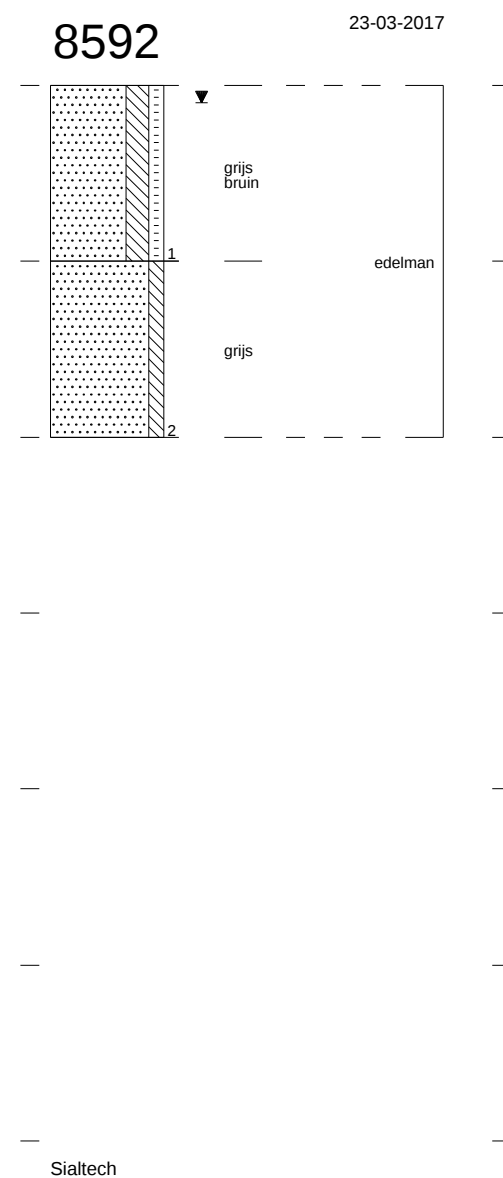




Profielen conform NEN 5104

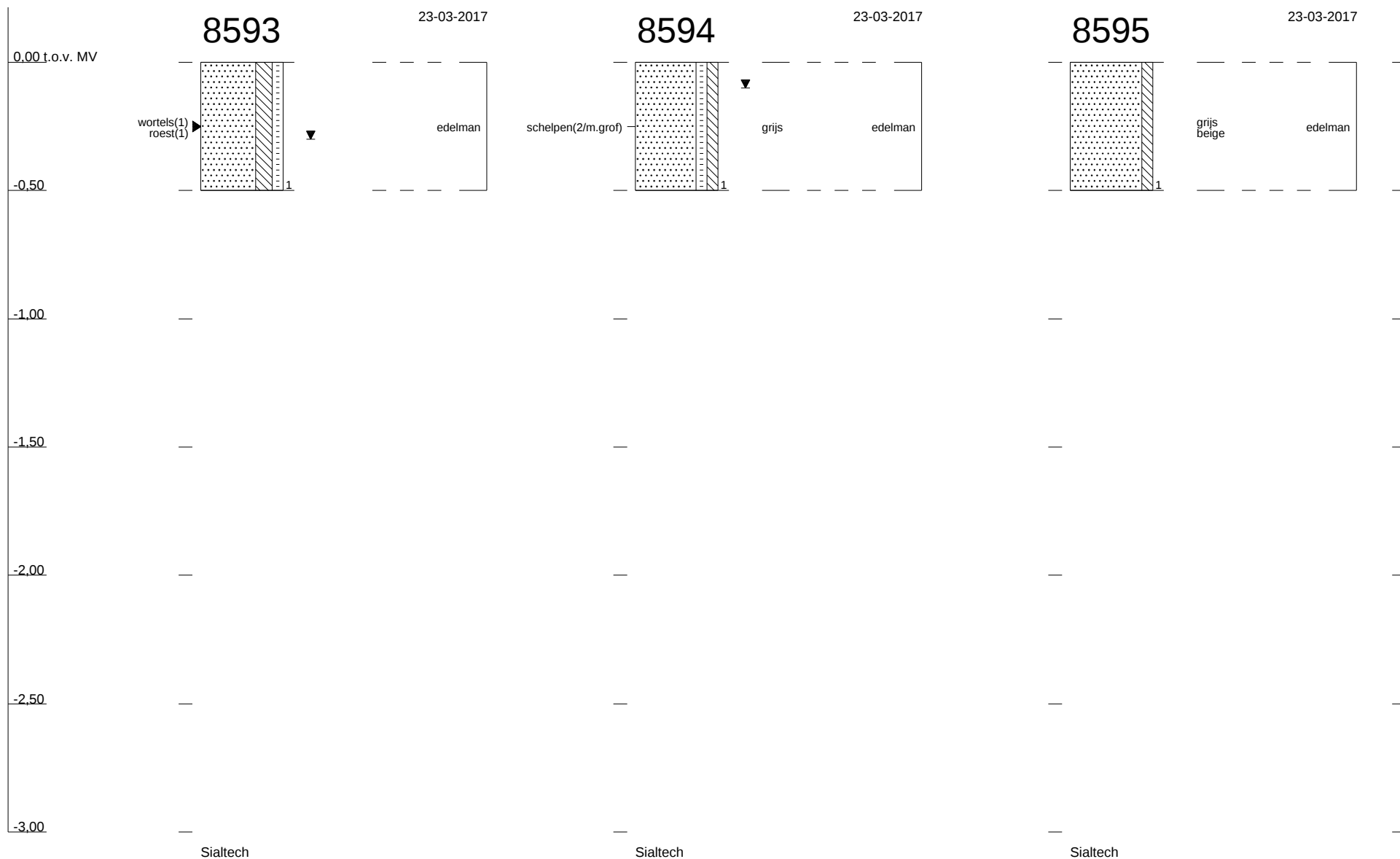


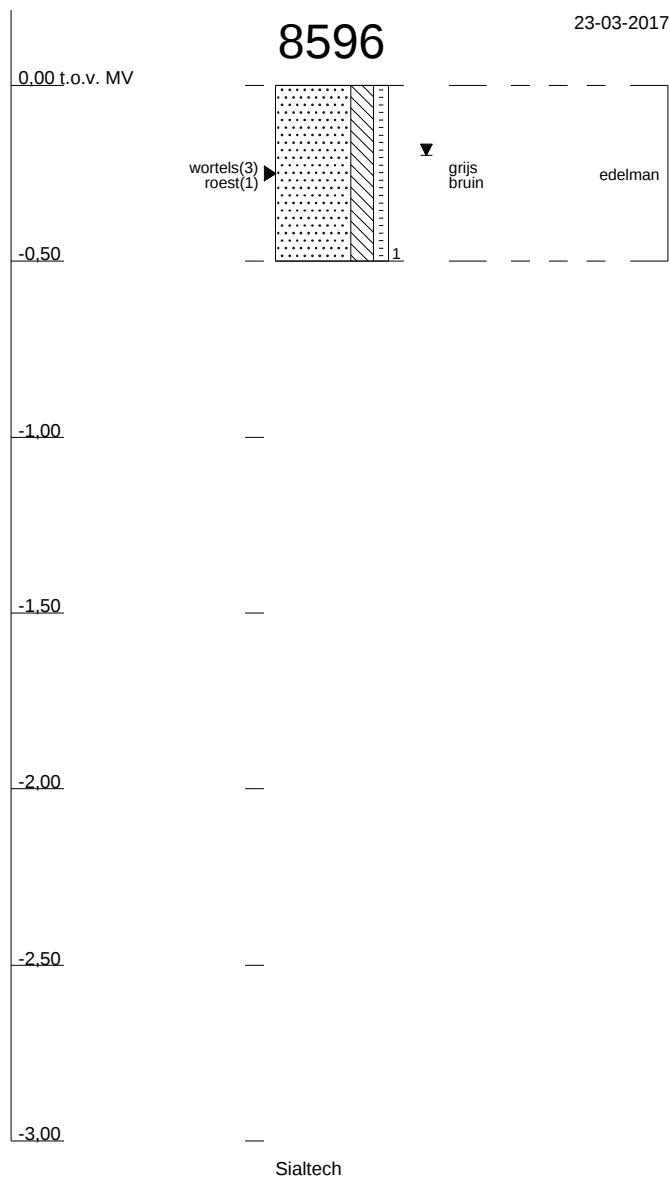
Sialtech



Sialtech

1249040 : DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzo

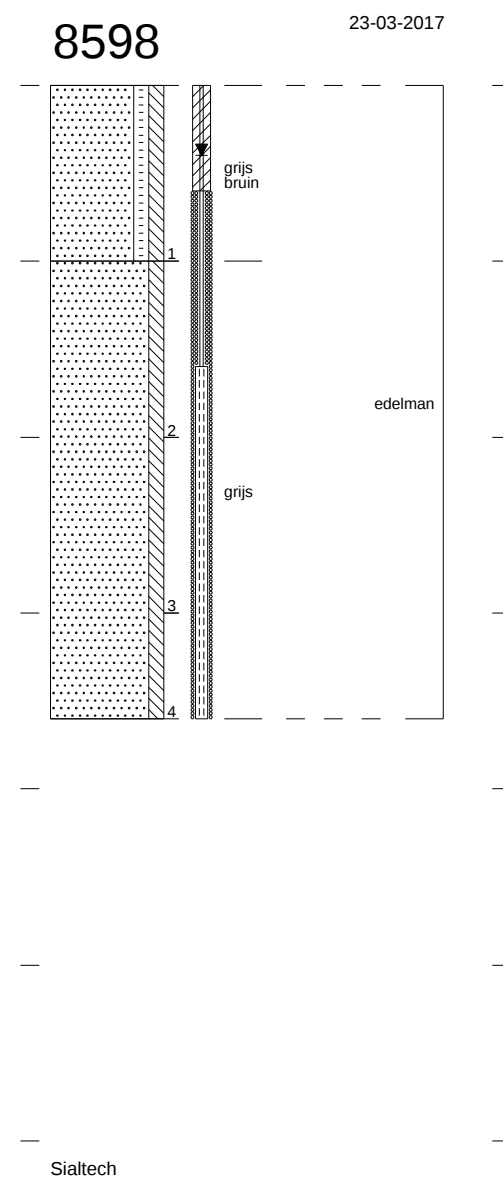




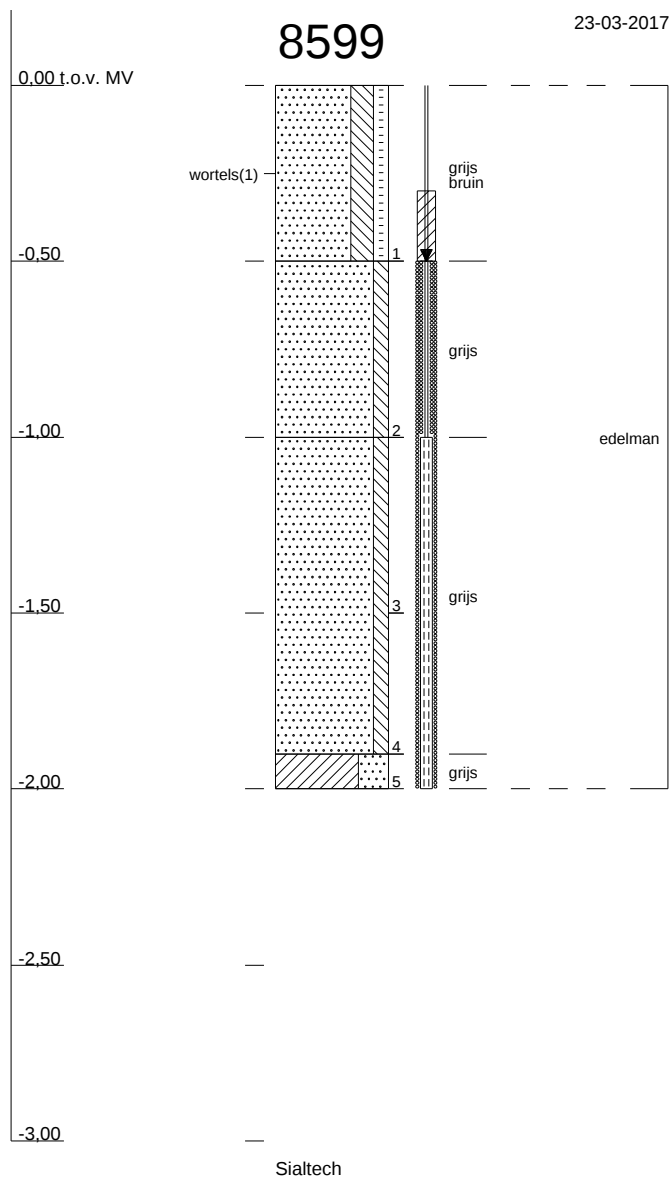
Profielen conform NEN 5104



Sialtech



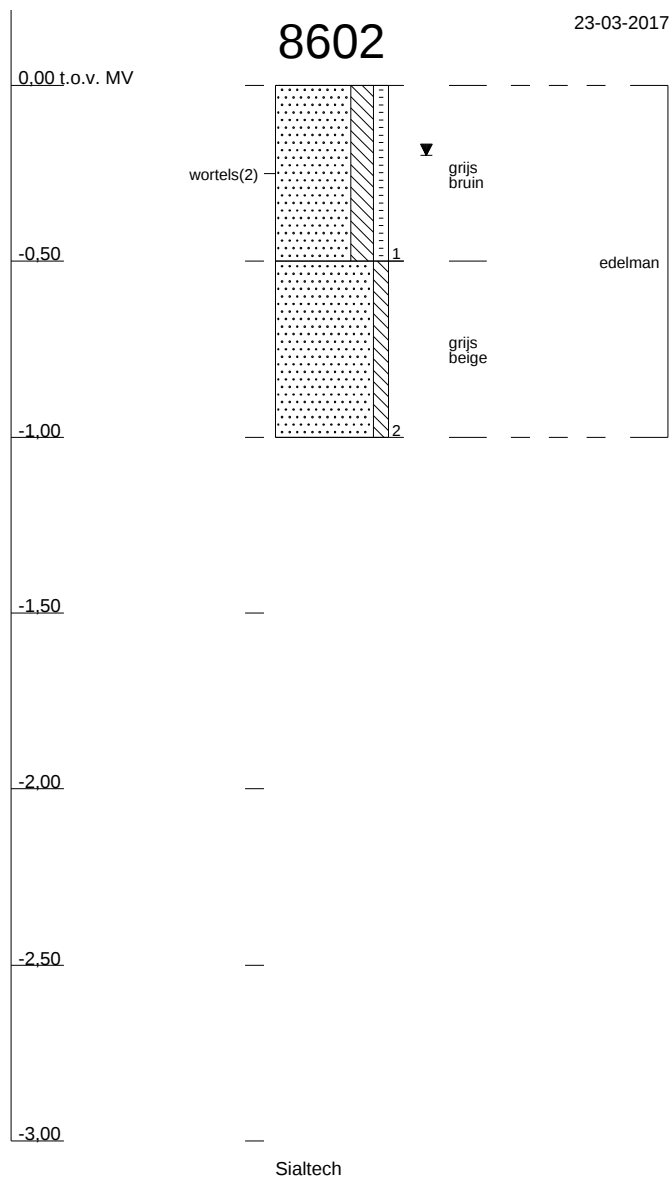
1249040 : DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzo



Profielen conform NEN 5104



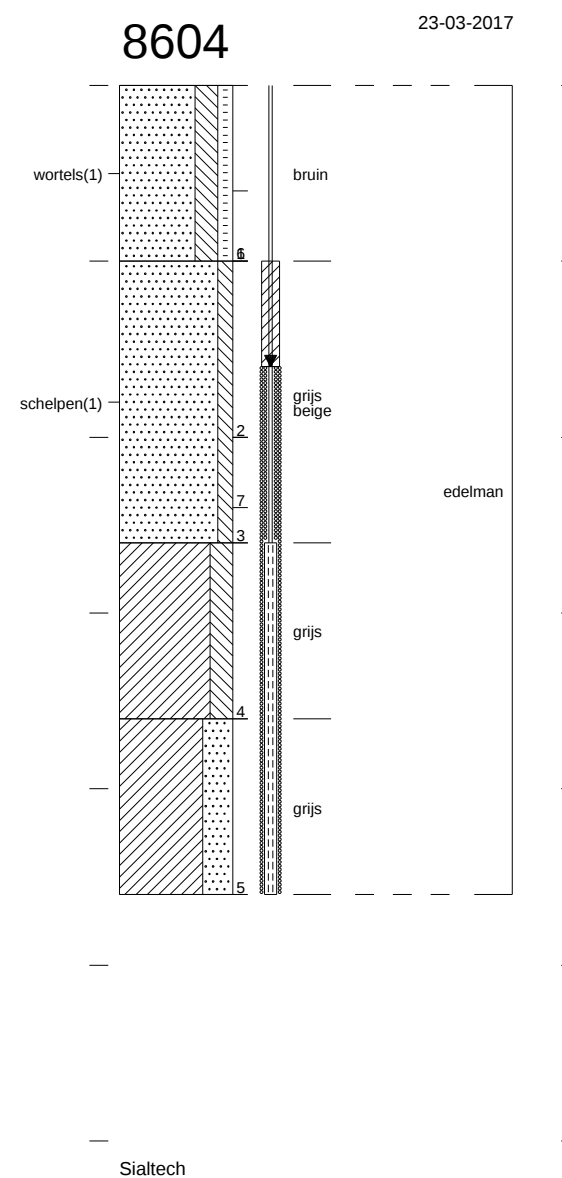
1249040 : DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzo



Profielen conform NEN 5104

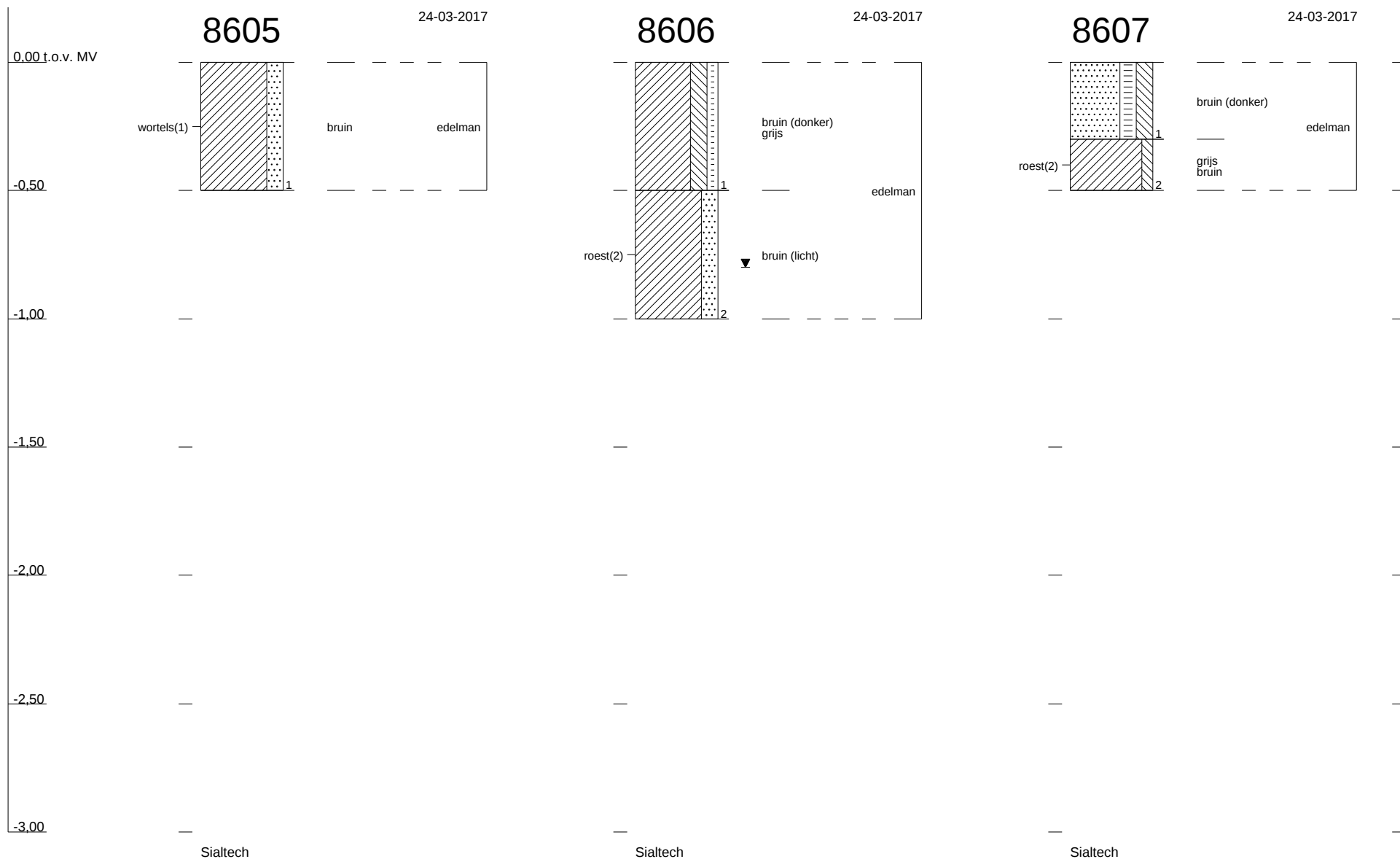


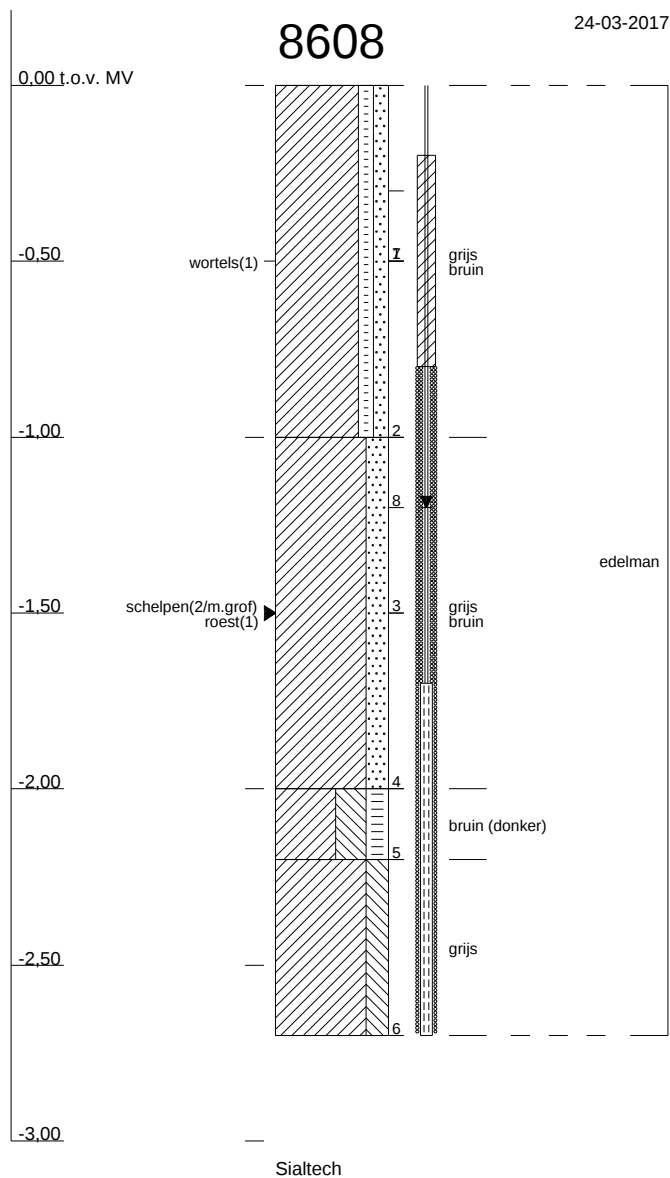
Sialtech



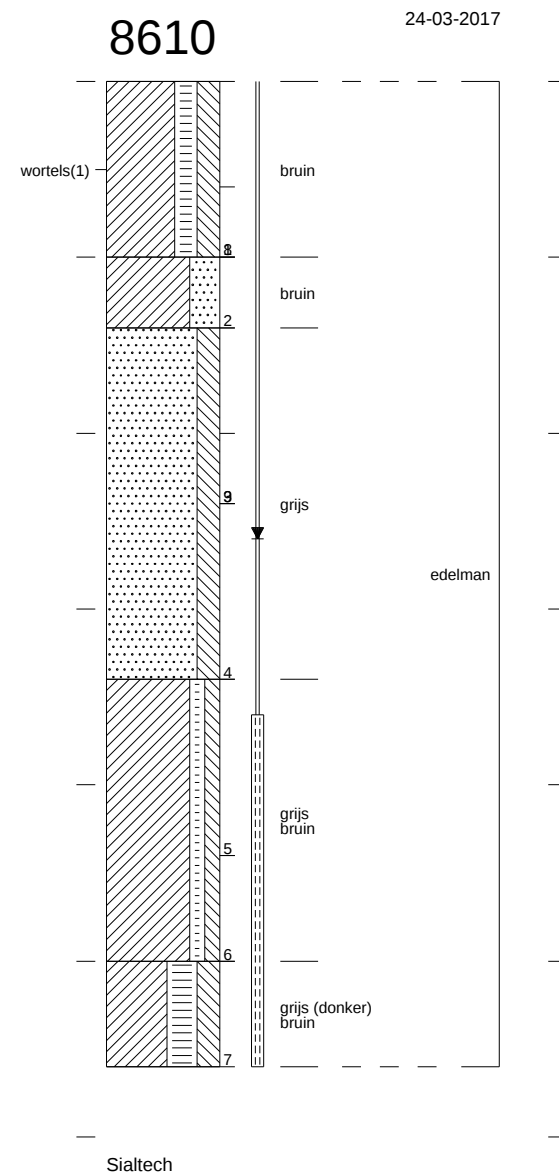
Sialtech

1249040 : DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzo

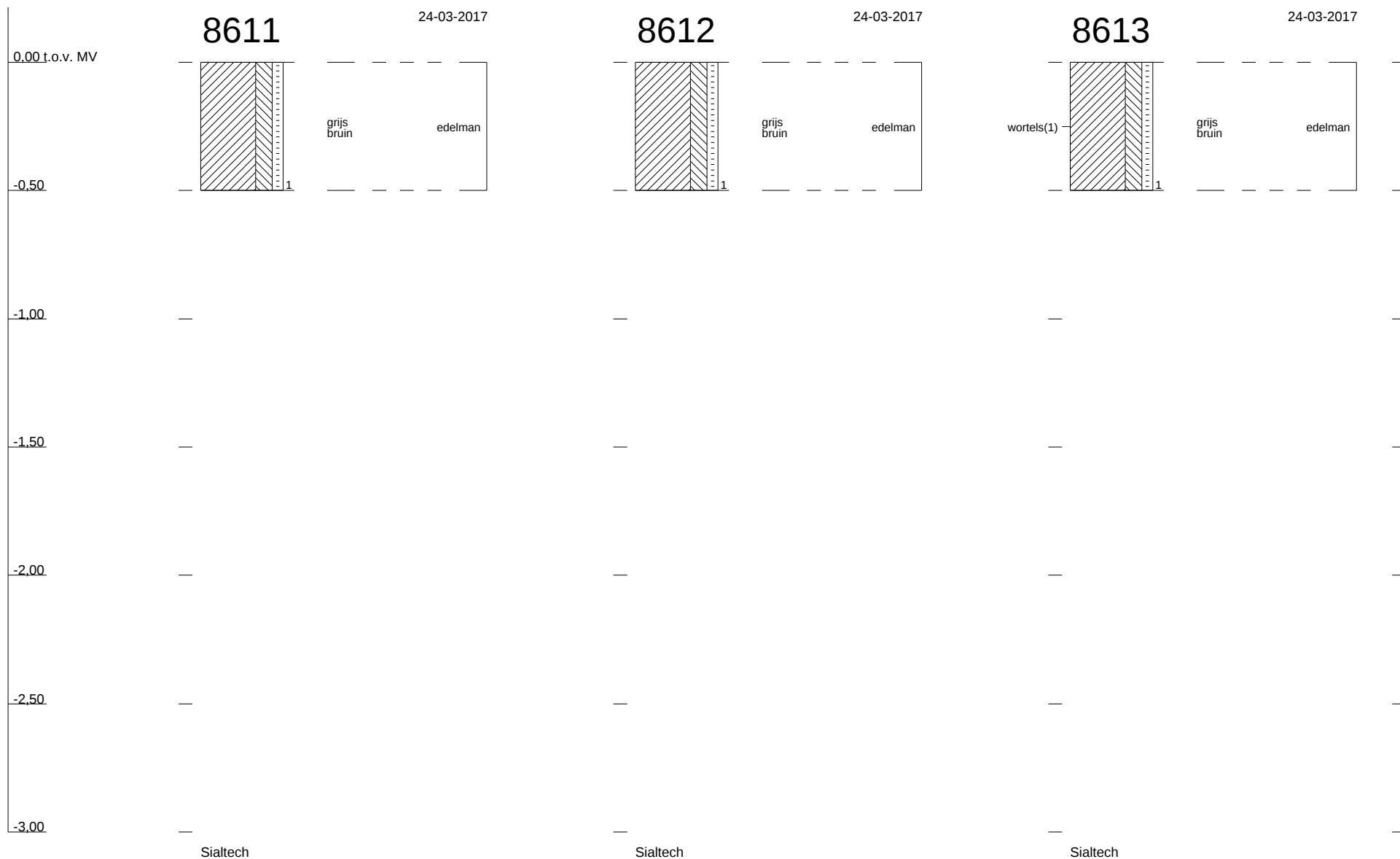


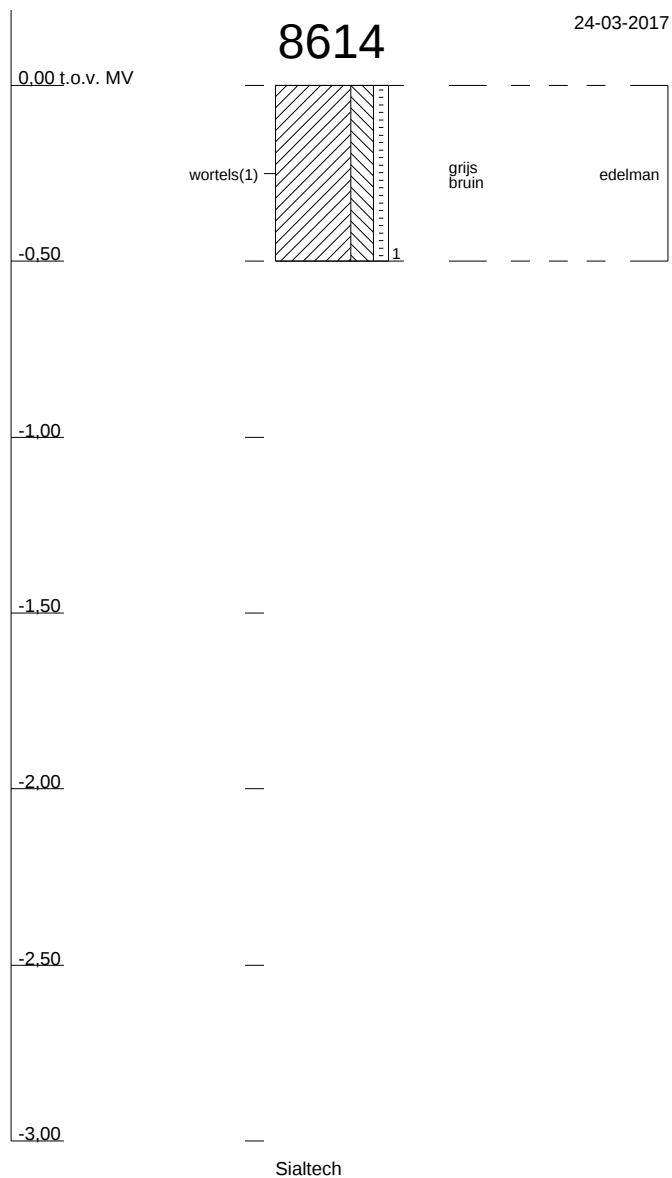


Profielen conform NEN 5104

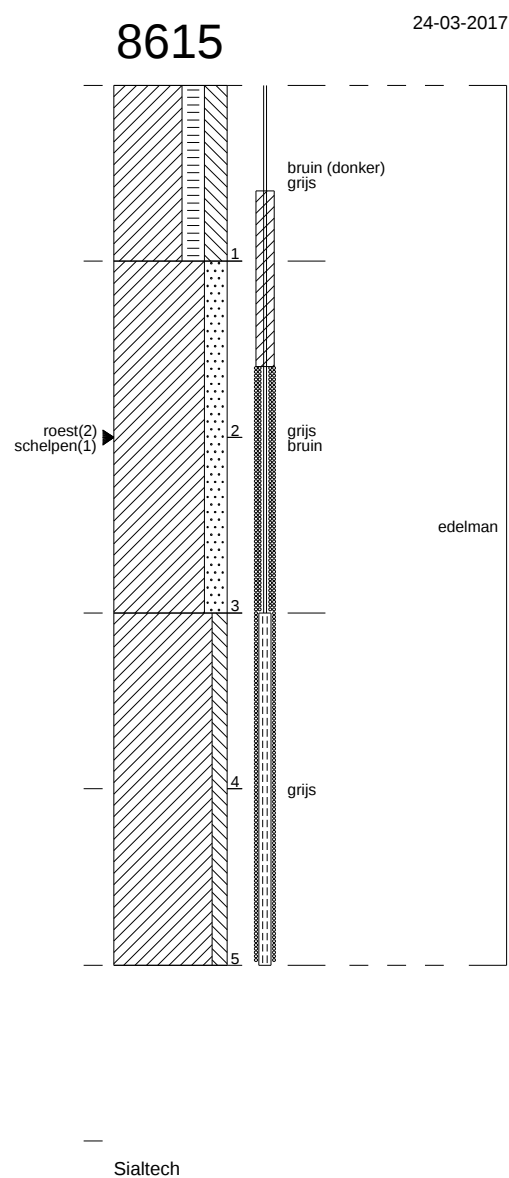


1249040 : DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzo

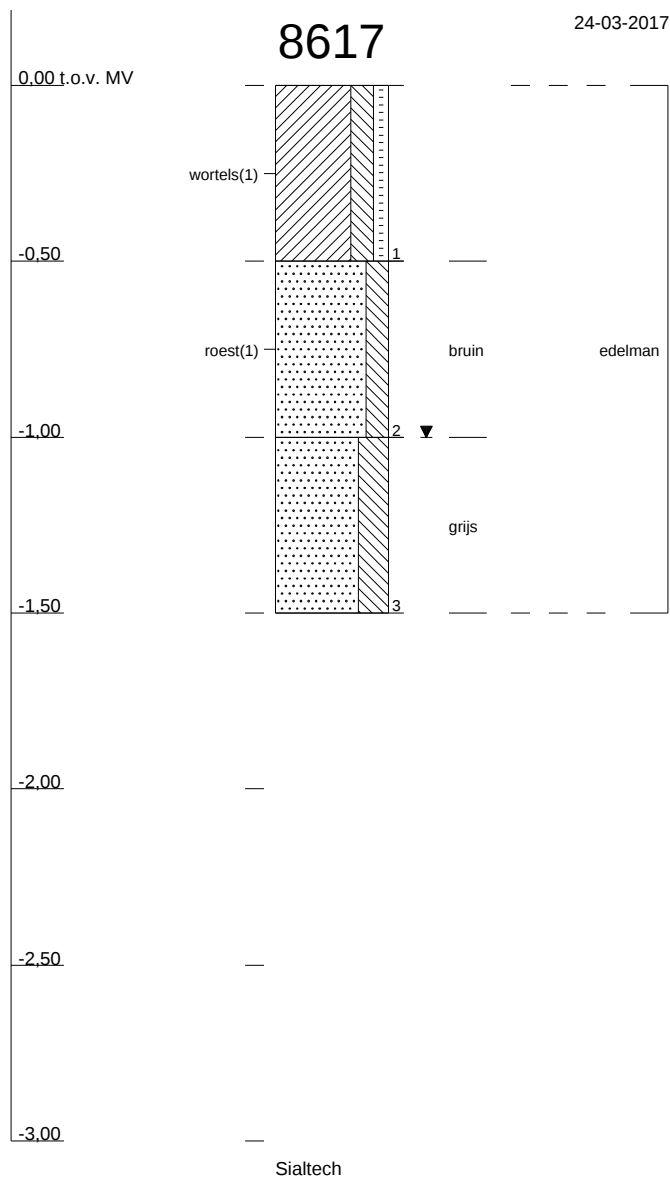




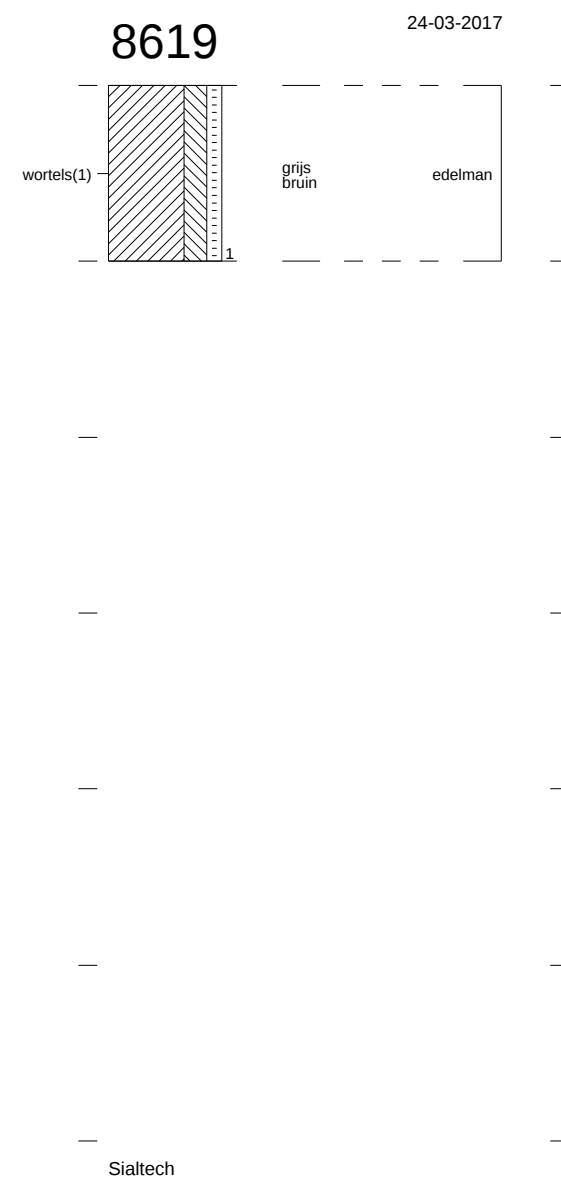
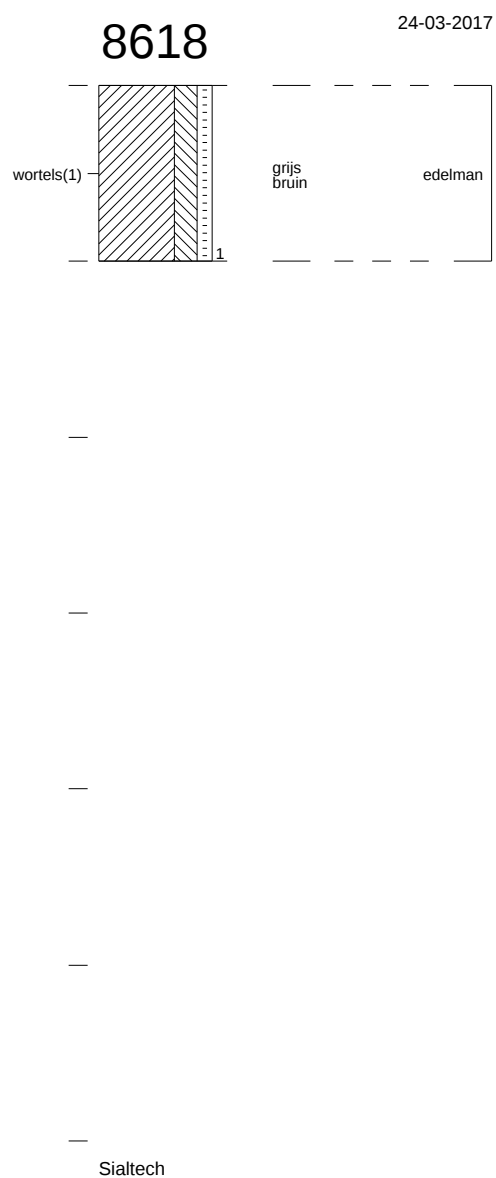
Profielen conform NEN 5104



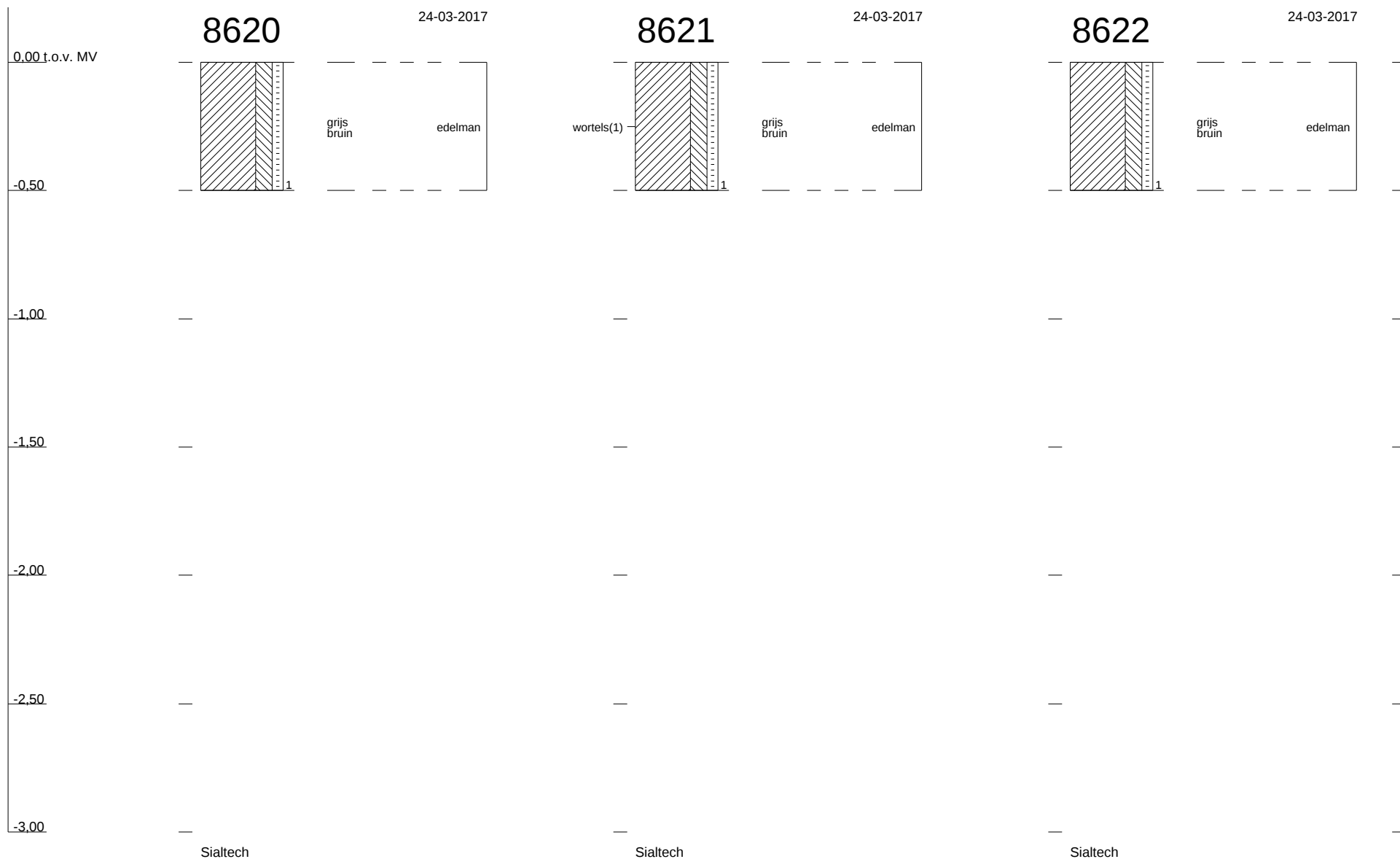
1249040 : DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzo

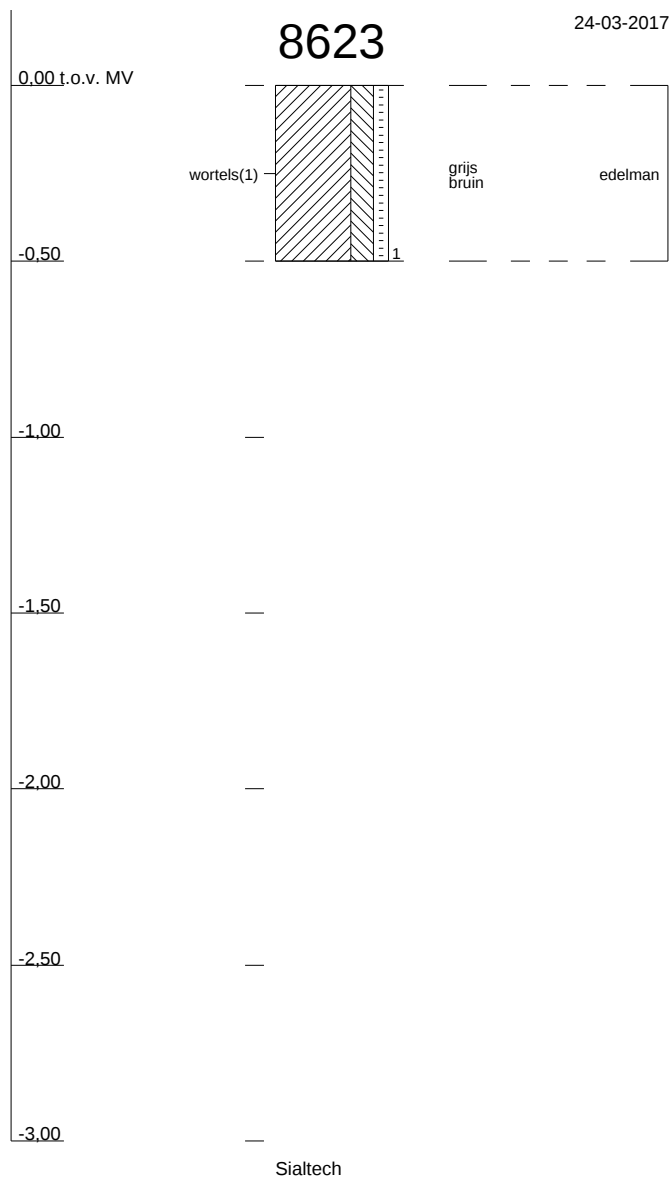


Profielen conform NEN 5104

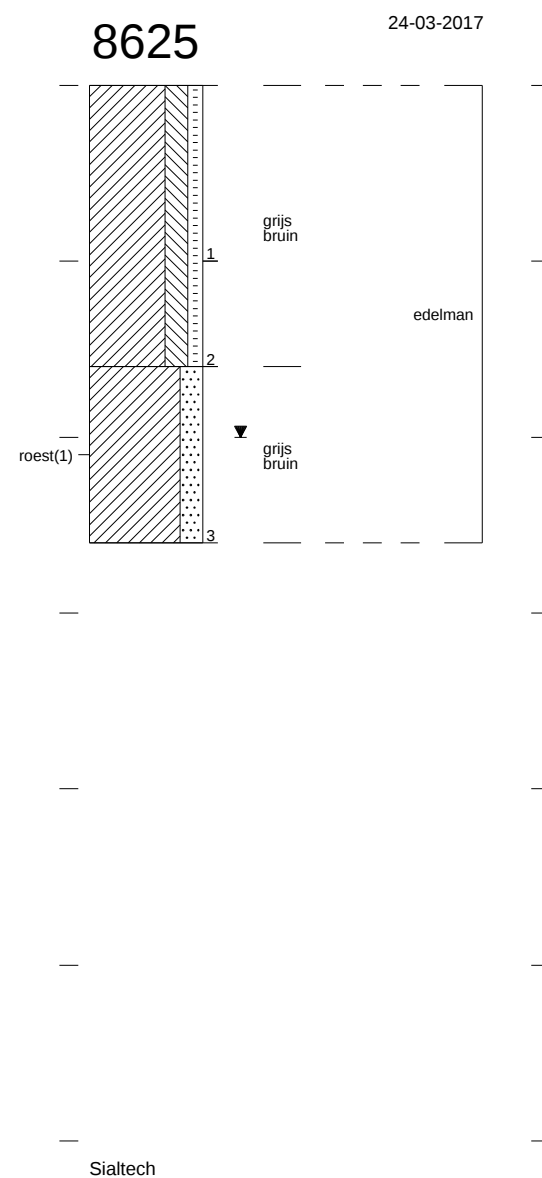
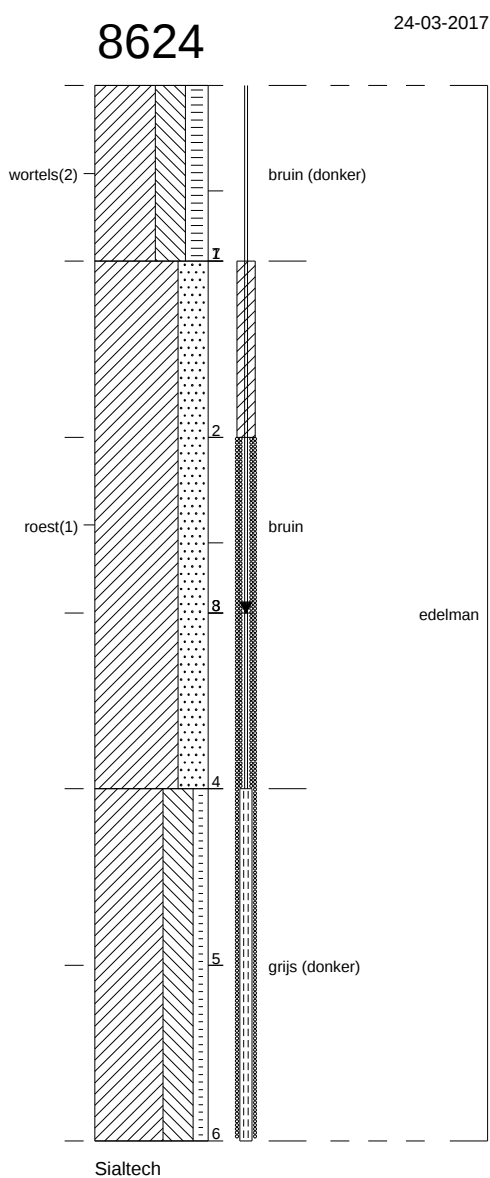


1249040 : DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzo





Profielen conform NEN 5104



1249040 : DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzo



Bijlage

6

Toetsingskader

B6.1 Toetsingskader circulaire bodemsanering 2013

De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende, in landelijk beleid opgenomen, toetsingswaarden (normen):

- De Streefwaarden (voor grondwater) en/of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering³
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit⁴

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de Tussenwaarden. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit maar wel in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS) en in de NEN 5740. De Tussenwaarde is gedefinieerd als $T = \frac{1}{2}(AW + I)$ voor grond en $T = \frac{1}{2}(S + I)$ voor grondwater.

In tabel B5.1 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B6.1 Overzicht toetsingskader

Concentratieniveau voor een stof	Weergave in tabellen	Omschrijving in de tekst
$\leq$ AW/S-waarde (of < rapportagegrens)	-	-
$>$ AW/S-waarde $\leq$ T-waarde	+	Licht verhoogd / verontreinigd
$>$ T-waarde $\leq$ I-waarde	++	Matig verhoogd / verontreinigd
$>$ I-waarde	+++	Sterk verhoogd / verontreinigd

³ (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013)

⁴ (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)

Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G⁵ onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa⁶-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

⁵ Deze gewijzigde bijlage van de regelingkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012)

⁶ BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

B6.2 Toetsingswaarden

Grond

Lutum	25 %		
Humus	10 %		
	gAW	T	I
METALEN			
barium (Ba)	-	-	-
cadmium (Cd)	0,6	6,8	13
kobalt (Co)	15	103	190
koper (Cu)	40	115	190
kwik (Hg)	0,15	18,1	36
lood (Pb)	50	290	530
molybdeen (Mo)	1,5	96	190
nikkel (Ni)	35	68	100
zink (Zn)	140	430	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
PAK (10 van VROM)	1,5	20,8	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB's (som 7)	0,02	0,51	1
OVERIGE STOFFEN			
minerale olie (C10-C40)	190	2595	5000

gAW: Achtergrondwaarden [mg/kg ds]
T: Tussenwaarden grond [mg/kg ds]
I: Interventiewaarden grond [mg/kg ds]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675)

Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007, 247

Grondwater

	So	To	Io
METALEN			
barium (Ba)	50	338	625
cadmium (Cd)	0,4	3,2	6
kobalt (Co)	20	60	100
koper (Cu)	15	45	75
kwik (Hg)	0,05	0,175	0,3
lood (Pb)	15	45	75
molybdeen (Mo)	5	153	300
nikkel (Ni)	15	45	75
zink (Zn)	65	433	800
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
benzeen	0,2	15,1	30
ethylbenzeen	4	77	150
tolueen	7	504	1000
xylenen (som)	0,2	35,1	70
styreen (vinylbenzeen)	6	153	300
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	0,01	35	70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
vinylchloride	0,01	2,51	5
dichloormethaan	0,01	500	1000
1,1-dichloorethaan	7	454	900
1,2-dichloorethaan	7	204	400
1,1-dichlooretheen	0,01	5,01	10
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,01	10	20
dichloorethenen (som)	-	-	-
dichloorpropanen (som)	0,8	40,4	80
trichloormethaan (chloroform)	6	203	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65	130
trichlooretheen (tri)	24	262	500
tetrachloormethaan (tetra)	0,01	5,01	10
tetrachlooretheen (per)	0,01	20	40

	So	To	Io
OVERIGE STOFFEN			
minerale olie (C10-C40)	50	325	600
tribroommethaan (bromoform)	-	315	630
Niet in STI-lijst van de Wbb			
1,2-dichlooretheen (cis)	-	-	-
minerale olie C10-C12	-	-	-
minerale olie C12-C16	-	-	-
minerale olie C16-C20	-	-	-
minerale olie C20-C24	-	-	-
minerale olie C24-C28	-	-	-
minerale olie C28-C32	-	-	-
minerale olie C32-C36	-	-	-
minerale olie C36-C40	-	-	-
ortho-xyleen	-	-	-
meta- en para-xyleen	-	-	-
1,2-dichlooretheen (trans)	-	-	-
1,2-dichloorpropaan	-	-	-
1,3-dichloorpropaan	-	-	-
1,1-dichloorpropaan	-	-	-

So: Streefwaarden grondwater [ug/l]
To: Tussenwaarden grondwater [ug/l]
Io: Interventiewaarden grondwater [ug/l]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675)

Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007, 247

Bijlage

7

Analysecertificaten

Tauw BV (for DOW Terneuzen)
T.a.v. Hageman, Wouter
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-May-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017038250/2
Uw project/verslagnummer	1249040
Uw projectnaam	DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzo
Uw ordernummer	PO 4505576014
Monster(s) ontvangen	24-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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1249040	Certificaatnummer/Versie	2017038250/2
Uw projectnaam	DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzoek	Startdatum	27-Mar-2017
Uw ordernummer	PO 4505576014	Rapportagedatum	12-May-2017/11:11
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.1	77.1	76.9	77.2	77.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	<0.7	1.4	3.7	3.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.1	99.0	98.1	94.1	94.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.6	6.3	7.1	31.2	27.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	26	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.29	0.25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	8.7	7.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	9.4	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.072	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	<4.0	4.5	22	20
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	22	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	57	52
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Isopropylbenzeen (cumeen)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	8575 (0-0,5) + 8576 (0-0,5) + 8577 (0-0,5) + 8580 (0-0,5) + 8581 (0-0,5) + 8582 (0-0,5)	23-Mar-2017	9462079
2	8578 (0-0,5) + 8587 (0-0,5) + 8588 (0-0,5) + 8592 (0-0,5) + 8593 (0-0,5) + 8597 (0-0,5)	23-Mar-2017	9462080
3	8594 (0-0,5) + 8595 (0-0,5) + 8596 (0-0,5) + 8599 (0-0,5) + 8601 (0-0,5) + 8602 (0-0,5)	23-Mar-2017	9462081
4	8610 (0-0,5) + 8611 (0-0,5) + 8612 (0-0,5) + 8613 (0-0,5) + 8614 (0-0,5) + 8615 (0-0,5)	24-Mar-2017	9462083
5	8620 (0-0,5) + 8621 (0-0,5) + 8622 (0-0,5) + 8623 (0-0,5) + 8624 (0-0,5) + 8625 (0-0,5)	24-Mar-2017	9462084

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

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).

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: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1249040	Certificaatnummer/Versie	2017038250/2
Uw projectnaam	DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzoek	Startdatum	27-Mar-2017
Uw ordernummer	PO 4505576014	Rapportagedatum	12-May-2017/11:11
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	6.6	<5.0	5.3	5.6	<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
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⁾
Uitbesteed onderzoek						
DCPD (Dicyclopentadien)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	8575 (0-0,5) + 8576 (0-0,5) + 8577 (0-0,5) + 8580 (0-0,5) + 8581 (0-0,5) + 8582 (0-0,5)	23-Mar-2017	9462079
2	8578 (0-0,5) + 8587 (0-0,5) + 8588 (0-0,5) + 8592 (0-0,5) + 8593 (0-0,5) + 8597 (0-0,5)	23-Mar-2017	9462080
3	8594 (0-0,5) + 8595 (0-0,5) + 8596 (0-0,5) + 8599 (0-0,5) + 8601 (0-0,5) + 8602 (0-0,5)	23-Mar-2017	9462081
4	8610 (0-0,5) + 8611 (0-0,5) + 8612 (0-0,5) + 8613 (0-0,5) + 8614 (0-0,5) + 8615 (0-0,5)	24-Mar-2017	9462083
5	8620 (0-0,5) + 8621 (0-0,5) + 8622 (0-0,5) + 8623 (0-0,5) + 8624 (0-0,5) + 8625 (0-0,5)	24-Mar-2017	9462084

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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: BNPARL2A
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1249040	Certificaatnummer/Versie	2017038250/2
Uw projectnaam	DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderz	Startdatum	27-Mar-2017
Uw ordernummer	PO 4505576014	Rapportagedatum	12-May-2017/11:11
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.0	76.0	80.2	75.3	72.6
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	<0.7	<0.7	1.5	1.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	98.9	99.2	97.1	97.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1	6.1	6.2	19.3	17.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	7.5	5.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.9	5.2
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	<4.0	<4.0	<4.0	16	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	11	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	37	28
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Isopropylbenzeen (cumeen)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	8580 (0,5-1,0) + 8582 (0,8-1,3) + 8586 (0,5-1,0)	23-Mar-2017	9462085
7	8579 (0,5-1,0) + 8592 (0,5-1,0) + 8598 (0,5-1,0)	23-Mar-2017	9462086
8	8599 (0,5-1,0) + 8602 (0,5-1,0) + 8604 (0,5-1,0)	23-Mar-2017	9462087
9	8624 (1,0-1,5) + 8625 (0,8-1,3)	24-Mar-2017	9462089
10	8608 (1,0-1,5) + 8606 (0,5-1,0)	24-Mar-2017	9462090

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: BNPA NL2A
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	1249040	Certificaatnummer/Versie	2017038250/2
Uw projectnaam	DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderz	Startdatum	27-Mar-2017
Uw ordernummer	PO 4505576014	Rapportagedatum	12-May-2017/11:11
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.1	<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	7.8	7.8	<5.0	6.8	<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
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⁾
Uitbesteed onderzoek						
DCPD (Dicyclopentadien)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	8580 (0,5-1,0) + 8582 (0,8-1,3) + 8586 (0,5-1,0)	23-Mar-2017	9462085
7	8579 (0,5-1,0) + 8592 (0,5-1,0) + 8598 (0,5-1,0)	23-Mar-2017	9462086
8	8599 (0,5-1,0) + 8602 (0,5-1,0) + 8604 (0,5-1,0)	23-Mar-2017	9462087
9	8624 (1,0-1,5) + 8625 (0,8-1,3)	24-Mar-2017	9462089
10	8608 (1,0-1,5) + 8606 (0,5-1,0)	24-Mar-2017	9462090



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 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017038250/2

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
9462079	MM1-1	8575-1	0	50	0533983424	8575 (0-0,5) + 8576 (0-0,5) + 8577 (0-0,5) + 8578 (0-0,5) + 8579 (0-0,5) + 8580 (0-0,5) + 8581 (0-0,5) + 8582 (0-0,5) + 8583 (0-0,5) + 8584 (0-0,5) + 8585 (0-0,5) + 8586 (0-0,5) + 8587 (0-0,5) + 8588 (0-0,5) + 8589 (0-0,5) + 8590 (0-0,5)	
9462079	MM10-10	8586-1	0	50	0533983451		
9462079	MM11-11	8589-1	0	50	0533983421		
9462079	MM12-12	8590-1	0	50	0533983419		
9462079	MM13-13	8591-1	0	50	0533983294		
9462079	MM2-2	8576-1	0	50	0533983511		
9462079	MM3-3	8577-1	0	50	0533983450		
9462079	MM4-4	8580-1	0	50	0533983297		
9462079	MM5-5	8581-1	0	50	0533983291		
9462079	MM6-6	8582-1	0	30	0533983443		
9462079	MM7-7	8583-1	0	50	0533983449		
9462079	MM8-8	8584-1	0	50	0533983413		
9462079	MM9-9	8585-1	0	50	0533983454		
9462080	MM1-1	8578-1	0	50	0533983510		8578 (0-0,5) + 8587 (0-0,5) + 8588 (0-0,5) + 8589 (0-0,5) + 8590 (0-0,5) + 8591 (0-0,5) + 8592 (0-0,5) + 8593 (0-0,5) + 8594 (0-0,5) + 8595 (0-0,5) + 8596 (0-0,5) + 8597 (0-0,5) + 8598 (0-0,5) + 8599 (0-0,5) + 8600 (0-0,5) + 8601 (0-0,5) + 8602 (0-0,5) + 8603 (0-0,5) + 8604 (0-0,5) + 8605 (0-0,5) + 8606 (0-0,5) + 8607 (0-0,5) + 8608 (0-0,5) + 8609 (0-0,5) + 8610 (0-0,5) + 8611 (0-0,5) + 8612 (0-0,5) + 8613 (0-0,5) + 8614 (0-0,5) + 8615 (0-0,5) + 8616 (0-0,5) + 8617 (0-0,5) + 8618 (0-0,5) + 8619 (0-0,5) + 8620 (0-0,5) + 8621 (0-0,5) + 8622 (0-0,5) + 8623 (0-0,5) + 8624 (0-0,5) + 8625 (0-0,5) + 8626 (0-0,5) + 8627 (0-0,5) + 8628 (0-0,5) + 8629 (0-0,5) + 8630 (0-0,5) + 8631 (0-0,5) + 8632 (0-0,5) + 8633 (0-0,5) + 8634 (0-0,5) + 8635 (0-0,5) + 8636 (0-0,5) + 8637 (0-0,5) + 8638 (0-0,5) + 8639 (0-0,5) + 8640 (0-0,5) + 8641 (0-0,5) + 8642 (0-0,5) + 8643 (0-0,5) + 8644 (0-0,5) + 8645 (0-0,5) + 8646 (0-0,5) + 8647 (0-0,5) + 8648 (0-0,5) + 8649 (0-0,5) + 8650 (0-0,5) + 8651 (0-0,5) + 8652 (0-0,5) + 8653 (0-0,5) + 8654 (0-0,5) + 8655 (0-0,5) + 8656 (0-0,5) + 8657 (0-0,5) + 8658 (0-0,5) + 8659 (0-0,5) + 8660 (0-0,5) + 8661 (0-0,5) + 8662 (0-0,5) + 8663 (0-0,5) + 8664 (0-0,5) + 8665 (0-0,5) + 8666 (0-0,5) + 8667 (0-0,5) + 8668 (0-0,5) + 8669 (0-0,5) + 8670 (0-0,5) + 8671 (0-0,5) + 8672 (0-0,5) + 8673 (0-0,5) + 8674 (0-0,5) + 8675 (0-0,5) + 8676 (0-0,5) + 8677 (0-0,5) + 8678 (0-0,5) + 8679 (0-0,5) + 8680 (0-0,5) + 8681 (0-0,5) + 8682 (0-0,5) + 8683 (0-0,5) + 8684 (0-0,5) + 8685 (0-0,5) + 8686 (0-0,5) + 8687 (0-0,5) + 8688 (0-0,5) + 8689 (0-0,5) + 8690 (0-0,5) + 8691 (0-0,5) + 8692 (0-0,5) + 8693 (0-0,5) + 8694 (0-0,5) + 8695 (0-0,5) + 8696 (0-0,5) + 8697 (0-0,5) + 8698 (0-0,5) + 8699 (0-0,5) + 8700 (0-0,5) + 8701 (0-0,5) + 8702 (0-0,5) + 8703 (0-0,5) + 8704 (0-0,5) + 8705 (0-0,5) + 8706 (0-0,5) + 8707 (0-0,5) + 8708 (0-0,5) + 8709 (0-0,5) + 8710 (0-0,5) + 8711 (0-0,5) + 8712 (0-0,5) + 8713 (0-0,5) + 8714 (0-0,5) + 8715 (0-0,5) + 8716 (0-0,5) + 8717 (0-0,5) + 8718 (0-0,5) + 8719 (0-0,5) + 8720 (0-0,5) + 8721 (0-0,5) + 8722 (0-0,5) + 8723 (0-0,5) + 8724 (0-0,5) + 8725 (0-0,5) + 8726 (0-0,5) + 8727 (0-0,5) + 8728 (0-0,5) + 8729 (0-0,5) + 8730 (0-0,5) + 8731 (0-0,5) + 8732 (0-0,5) + 8733 (0-0,5) + 8734 (0-0,5) + 8735 (0-0,5) + 8736 (0-0,5) + 8737 (0-0,5) + 8738 (0-0,5) + 8739 (0-0,5) + 8740 (0-0,5) + 8741 (0-0,5) + 8742 (0-0,5) + 8743 (0-0,5) + 8744 (0-0,5) + 8745 (0-0,5) + 8746 (0-0,5) + 8747 (0-0,5) + 8748 (0-0,5) + 8749 (0-0,5) + 8750 (0-0,5) + 8751 (0-0,5) + 8752 (0-0,5) + 8753 (0-0,5) + 8754 (0-0,5) + 8755 (0-0,5) + 8756 (0-0,5) + 8757 (0-0,5) + 8758 (0-0,5) + 8759 (0-0,5) + 8760 (0-0,5) + 8761 (0-0,5) + 8762 (0-0,5) + 8763 (0-0,5) + 8764 (0-0,5) + 8765 (0-0,5) + 8766 (0-0,5) + 8767 (0-0,5) + 8768 (0-0,5) + 8769 (0-0,5) + 8770 (0-0,5) + 8771 (0-0,5) + 8772 (0-0,5) + 8773 (0-0,5) + 8774 (0-0,5) + 8775 (0-0,5) + 8776 (0-0,5) + 8777 (0-0,5) + 8778 (0-0,5) + 8779 (0-0,5) + 8780 (0-0,5) + 8781 (0-0,5) + 8782 (0-0,5) + 8783 (0-0,5) + 8784 (0-0,5) + 8785 (0-0,5) + 8786 (0-0,5) + 8787 (0-0,5) + 8788 (0-0,5) + 8789 (0-0,5) + 8790 (0-0,5) + 8791 (0-0,5) + 8792 (0-0,5) + 8793 (0-0,5) + 8794 (0-0,5) + 8795 (0-0,5) + 8796 (0-0,5) + 8797 (0-0,5) + 8798 (0-0,5) + 8799 (0-0,5) + 8800 (0-0,5) + 8801 (0-0,5) + 8802 (0-0,5) + 8803 (0-0,5) + 8804 (0-0,5) + 8805 (0-0,5) + 8806 (0-0,5) + 8807 (0-0,5) + 8808 (0-0,5) + 8809 (0-0,5) + 8810 (0-0,5) + 8811 (0-0,5) + 8812 (0-0,5) + 8813 (0-0,5) + 8814 (0-0,5) + 8815 (0-0,5) + 8816 (0-0,5) + 8817 (0-0,5) + 8818 (0-0,5) + 8819 (0-0,5) + 8820 (0-0,5) + 8821 (0-0,5) + 8822 (0-0,5) + 8823 (0-0,5) + 8824 (0-0,5) + 8825 (0-0,5) + 8826 (0-0,5) + 8827 (0-0,5) + 8828 (0-0,5) + 8829 (0-0,5) + 8830 (0-0,5) + 8831 (0-0,5) + 8832 (0-0,5) + 8833 (0-0,5) + 8834 (0-0,5) + 8835 (0-0,5) + 8836 (0-0,5) + 8837 (0-0,5) + 8838 (0-0,5) + 8839 (0-0,5) + 8840 (0-0,5) + 8841 (0-0,5) + 8842 (0-0,5) + 8843 (0-0,5) + 8844 (0-0,5) + 8845 (0-0,5) + 8846 (0-0,5) + 8847 (0-0,5) + 8848 (0-0,5) + 8849 (0-0,5) + 8850 (0-0,5) + 8851 (0-0,5) + 8852 (0-0,5) + 8853 (0-0,5) + 8854 (0-0,5) + 8855 (0-0,5) + 8856 (0-0,5) + 8857 (0-0,5) + 8858 (0-0,5) + 8859 (0-0,5) + 8860 (0-0,5) + 8861 (0-0,5) + 8862 (0-0,5) + 8863 (0-0,5) + 8864 (0-0,5) + 8865 (0-0,5) + 8866 (0-0,5) + 8867 (0-0,5) + 8868 (0-0,5) + 8869 (0-0,5) + 8870 (0-0,5) + 8871 (0-0,5) + 8872 (0-0,5) + 8873 (0-0,5) + 8874 (0-0,5) + 8875 (0-0,5) + 8876 (0-0,5) + 8877 (0-0,5) + 8878 (0-0,5) + 8879 (0-0,5) + 8880 (0-0,5) + 8881 (0-0,5) + 8882 (0-0,5) + 8883 (0-0,5) + 8884 (0-0,5) + 8885 (0-0,5) + 8886 (0-0,5) + 8887 (0-0,5) + 8888 (0-0,5) + 8889 (0-0,5) + 8890 (0-0,5) + 8891 (0-0,5) + 8892 (0-0,5) + 8893 (0-0,5) + 8894 (0-0,5) + 8895 (0-0,5) + 8896 (0-0,5) + 8897 (0-0,5) + 8898 (0-0,5) + 8899 (0-0,5) + 8900 (0-0,5) + 8901 (0-0,5) + 8902 (0-0,5) + 8903 (0-0,5) + 8904 (0-0,5) + 8905 (0-0,5) + 8906 (0-0,5) + 8907 (0-0,5) + 8908 (0-0,5) + 8909 (0-0,5) + 8910 (0-0,5) + 8911 (0-0,5) + 8912 (0-0,5) + 8913 (0-0,5) + 8914 (0-0,5) + 8915 (0-0,5) + 8916 (0-0,5) + 8917 (0-0,5) + 8918 (0-0,5) + 8919 (0-0,5) + 8920 (0-0,5) + 8921 (0-0,5) + 8922 (0-0,5) + 8923 (0-0,5) + 8924 (0-0,5) + 8925 (0-0,5) + 8926 (0-0,5) + 8927 (0-0,5) + 8928 (0-0,5) + 8929 (0-0,5) + 8930 (0-0,5) + 8931 (0-0,5) + 8932 (0-0,5) + 8933 (0-0,5) + 8934 (0-0,5) + 8935 (0-0,5) + 8936 (0-0,5) + 8937 (0-0,5) + 8938 (0-0,5) + 8939 (0-0,5) + 8940 (0-0,5) + 8941 (0-0,5) + 8942 (0-0,5) + 8943 (0-0,5) + 8944 (0-0,5) + 8945 (0-0,5) + 8946 (0-0,5) + 8947 (0-0,5) + 8948 (0-0,5) + 8949 (0-0,5) + 8950 (0-0,5) + 8951 (0-0,5) + 8952 (0-0,5) + 8953 (0-0,5) + 8954 (0-0,5) + 8955 (0-0,5) + 8956 (0-0,5) + 8957 (0-0,5) + 8958 (0-0,5) + 8959 (0-0,5) + 8960 (0-0,5) + 8961 (0-0,5) + 8962 (0-0,5) + 8963 (0-0,5) + 8964 (0-0,5) + 8965 (0-0,5) + 8966 (0-0,5) + 8967 (0-0,5) + 8968 (0-0,5) + 8969 (0-0,5) + 8970 (0-0,5) + 8971 (0-0,5) + 8972 (0-0,5) + 8973 (0-0,5) + 8974 (0-0,5) + 8975 (0-0,5) + 8976 (0-0,5) + 8977 (0-0,5) + 8978 (0-0,5) + 8979 (0-0,5) + 8980 (0-0,5) + 8981 (0-0,5) + 8982 (0-0,5) + 8983 (0-0,5) + 8984 (0-0,5) + 8985 (0-0,5) + 8986 (0-0,5) + 8987 (0-0,5) + 8988 (0-0,5) + 8989 (0-0,5) + 8990 (0-0,5) + 8991 (0-0,5) + 8992 (0-0,5) + 8993 (0-0,5) + 8994 (0-0,5) + 8995 (0-0,5) + 8996 (0-0,5) + 8997 (0-0,5) + 8998 (0-0,5) + 8999 (0-0,5) + 9000 (0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld 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 (MEY).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017038250/2

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9462084	MM2-2	8621-1	0	50	0533983279	8620 (0-0,5) + 8621 (0-0,5) + 8622 (0-0,5)
9462084	MM3-3	8622-1	0	50	0533983311	
9462084	MM4-4	8623-1	0	50	0533983286	
9462084	MM5-5	8624-1	0	50	0533983282	
9462084	MM6-6	8625-1	0	50	0533983310	
9462084	MM7-7	8626-1	0	50	0533983349	
9462084	MM8-8	8627-1	0	50	0533983312	
9462085	MM1-1	8580-2	50	100	0533983295	8580 (0,5-1,0) + 8582 (0,8-1,3)
9462085	MM2-2	8582-3	80	130	0533983447	
9462085	MM3-3	8586-2	50	100	0533983446	
9462086	MM1-1	8579-2	50	100	0533983506	8579 (0,5-1,0) + 8592 (0,5-1,0)
9462086	MM2-2	8592-2	50	100	0533983301	
9462086	MM3-3	8598-2	50	100	0533983304	
9462087	MM1-1	8599-2	50	100	0533903157	8599 (0,5-1,0) + 8602 (0,5-1,0)
9462087	MM2-2	8602-2	50	100	0533903169	
9462087	MM3-3	8604-2	50	100	0533903159	
9462089	MM1-1	8624-3	100	150	0533983338	8624 (1,0-1,5) + 8625 (0,8-1,3)
9462089	MM2-2	8625-3	80	130	0533983344	
9462090	MM1-1	8608-3	100	150	0533983514	8608 (1,0-1,5) + 8606 (0,5-1,0)
9462090	MM2-2	8606-2	50	100	0533983318	

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: BNPA NL2A
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 opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017038250/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
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 methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017038250/2

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
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
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Isopropylbenzeen (cumeen)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 & NEN-EN-ISO 22155
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) (VR0M)	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
DCPD (Dicyclopentadiene) uitb	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2017038250/2**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtige componenten (Voorbehandeling)

Monster nr.

9462079
9462080
9462081
9462082
9462085
9462086
9462087
9462088

**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).

Tauw BV (for DOW Terneuzen)
T.a.v. Hageman, Wouter
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 08-May-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017051233/1
Uw project/verslagnummer	1249040
Uw projectnaam	DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzo
Uw ordernummer	PO 4505575981
Monster(s) ontvangen	24-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 analyscertificaat 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	1249040	Certificaatnummer/Versie	2017051233/1
Uw projectnaam	DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderz	Startdatum	20-Apr-2017
Uw ordernummer	PO 4505575981	Rapportagedatum	08-May-2017/16:53
Monsternemer		Bijlage	A,B,C,D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	74.4	79.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	3.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	95.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.7	19.2
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	7.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	8.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.070
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	29	55
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
BTEXS (som)	mg/kg ds	<0.30	<0.30
S Isopropylbenzeen (cumeen)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	8615 (0,5-1,0)	23-Mar-2017	9501415
2	8605 (0-0,5) + 8606 (0-0,5) + 8608 (0-0,5) + 8609 (0-0,5)	23-Mar-2017	9501416

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 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
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	1249040	Certificaatnummer/Versie	2017051233/1
Uw projectnaam	DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderz	Startdatum	20-Apr-2017
Uw ordernummer	P0 4505575981	Rapportagedatum	08-May-2017/16:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
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
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	<0.050	<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	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Uitbesteed onderzoek			
DCPD (Dicyclopentadien)	mg/kg ds	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	8615 (0,5-1,0)	23-Mar-2017	9501415
2	8605 (0-0,5) + 8606 (0-0,5) + 8608 (0-0,5) + 8609 (0-0,5)	23-Mar-2017	9501416

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



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).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017051233/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9501415	DM1	8615-2	50	100	0533983284	8615 (0,5-1,0)
9501416	MM1-1	8605-1	0	50	0533983275	8605 (0-0,5) + 8606 (0-0,5) + 8607 (0-0,5)
9501416	MM2-2	8606-1	0	50	0533983319	
9501416	MM3-3	8608-1	0	50	0533983453	
9501416	MM4-4	8609-1	0	50	0533983313	

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: BNPNL2A
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 opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017051233/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

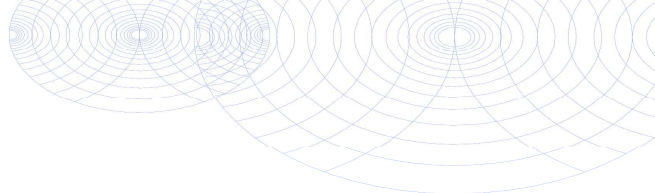
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017051233/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	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
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Isopropylbenzeen (cumeen)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 & NEN-EN-ISO 22155
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) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
DCPD (Dicyclopentadiene) uitb	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2017051233/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Organische stof	9501415 9501416
Vluchtige componenten (Voorbehandeling)	9501415 9501416
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	9501415 9501416
Extractie PCB/PAK	9501415 9501416



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).

Tauw BV (for DOW Terneuzen)
T.a.v. Hageman, Wouter
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 13-Apr-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017041821/1
Uw project/verslagnummer	1249040
Uw projectnaam	DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzo
Uw ordernummer	PO 4505576014
Monster(s) ontvangen	31-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 analyscertificaat 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	1249040	Certificaatnummer/Versie	2017041821/1
Uw projectnaam	DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzoek	Startdatum	03-Apr-2017
Uw ordernummer	P0 4505576014	Rapportagedatum	12-Apr-2017/11:25
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	<20	36	<20	30	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	3.6	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	2.1	<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	4.3	4.7	<2.0	7.2	2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.0	5.8	<3.0	4.4	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	22	18	<10	11	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.24	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.24	<0.20
S Ethylbenzeen	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-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	<0.20
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.27	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
BTEX (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
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	0.0	<0.20	<0.20
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q Isopropylbenzeen (cumeen)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Pb 2601 F(2,07-3,07)	31-Mar-2017	9473668
2	Pb 8579 F(0,8-1,8)	31-Mar-2017	9473669
3	Pb 8582 F(1,2-2,2)	31-Mar-2017	9473670
4	Pb 8586 F(1,0-2,0)	31-Mar-2017	9473671
5	Pb 8598 F(0,8-1,8)	31-Mar-2017	9473672

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: BNPA NL2A
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	1249040	Certificaatnummer/Versie	2017041821/1
Uw projectnaam	DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderz	Startdatum	03-Apr-2017
Uw ordernummer	P0 4505576014	Rapportagedatum	12-Apr-2017/11:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	2.2	0.34	<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
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	2.2	<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-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	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
Uitbesteed / Overig onderzoek						
DCPD (Dicyclopentadien)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Pb 2601 F(2,07-3,07)	31-Mar-2017	9473668
2	Pb 8579 F(0,8-1,8)	31-Mar-2017	9473669
3	Pb 8582 F(1,2-2,2)	31-Mar-2017	9473670
4	Pb 8586 F(1,0-2,0)	31-Mar-2017	9473671
5	Pb 8598 F(0,8-1,8)	31-Mar-2017	9473672

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: BNPA NL2A
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	1249040	Certificaatnummer/Versie	2017041821/1
Uw projectnaam	DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzoek	Startdatum	03-Apr-2017
Uw ordernummer	P0 4505576014	Rapportagedatum	12-Apr-2017/11:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20	97	260	160
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	3.1	5.5	3.8	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	3.3	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	3.5	5.2	9.5	5.4
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	7.9	15	10.0
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 Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	0.24	0.22	0.34	0.32
S Toluene	µg/L	<0.20	0.24	0.22	0.34	0.32
S Ethylbenzeen	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-Xyleen	µg/L	<0.10	0.11	0.11	0.15	0.14
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.11	0.11	0.15	0.14
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.22	0.28	0.31	0.30
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.22	0.28	0.31	0.30
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.33	0.38	0.46	0.44
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
BTEX (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
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q Isopropylbenzeen (cumeen)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Pb 8599 F(1,0-2,0)	31-Mar-2017	9473673
7	Pb 8604 F(1,3-2,3)	31-Mar-2017	9473674
8	Pb 8608 F(1,7-2,7)	31-Mar-2017	9473675
9	Pb 8610 F(1,8-2,8)	31-Mar-2017	9473676
10	Pb 8615 F(1,5-2,5)	31-Mar-2017	9473677

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: BNPA NL2A
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	1249040	Certificaatnummer/Versie	2017041821/1
Uw projectnaam	DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderz	Startdatum	03-Apr-2017
Uw ordernummer	P0 4505576014	Rapportagedatum	12-Apr-2017/11:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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	0.18	<0.10	0.23	0.13
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	0.74
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⁾	0.81
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
Uitbesteed / Overig onderzoek						
DCPD (Dicyclopentadien)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Pb 8599 F(1,0-2,0)	31-Mar-2017	9473673
7	Pb 8604 F(1,3-2,3)	31-Mar-2017	9473674
8	Pb 8608 F(1,7-2,7)	31-Mar-2017	9473675
9	Pb 8610 F(1,8-2,8)	31-Mar-2017	9473676
10	Pb 8615 F(1,5-2,5)	31-Mar-2017	9473677

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: BNPA NL2A
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 1249040
Uw projectnaam DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderz
Uw ordernummer PO 4505576014

Certificaatnummer/Versie 2017041821/1
Startdatum 03-Apr-2017
Rapportagedatum 12-Apr-2017/11:25
Bijlage A,B,C
Pagina 5/6

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	11
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	170
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	18
S Koper (Cu)	µg/L	2.9
S Kwik (Hg)	µg/L	0.086
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	16
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	13
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	0.33
S Toluene	µg/L	0.33
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.14
S o-Xyleen	µg/L	0.14
S m,p-Xyleen	µg/L	0.32
S m,p-Xyleen	µg/L	0.32
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.46
BTEX (som)	µg/L	<0.90
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
S Styreen	µg/L	<0.20
S Naftaleen	µg/L	<0.020
Q Isopropylbenzeen (cumeen)	µg/L	<0.10
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20

Nr. Monsteromschrijving

11 Pb 8624 F(2,0-3,0)

Datum monstername

31-Mar-2017

Monster nr.

9473678

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 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld 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 1249040
Uw projectnaam DOW TNZ, WIVG / Zuidperceel bodemonderzoek
Uw ordernummer PO 4505576014

Certificaatnummer/Versie 2017041821/1
Startdatum 03-Apr-2017
Rapportagedatum 12-Apr-2017/11:25
Bijlage A,B,C
Pagina 6/6

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	11
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	0.70
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
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
Uitbesteed / Overig onderzoek		
DCPD (Dicyclopentadien)	µg/L	<0.20

Nr. Monsteromschrijving

11 Pb 8624 F(2,0-3,0)

Datum monstername

31-Mar-2017

Monster nr.

9473678

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld 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



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).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017041821/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9473668	DM1	2601-1	207	307	0675088346	Pb 2601 F(2,07-3,07)
9473668	DM2	2601-1	207	307	0685036198	
9473668	DM3	2601-1	207	307	0635019710	
9473668	DM4	2601-1	207	307	0805024942	
9473669	DM1	8579-1	80	180	0805027066	Pb 8579 F(0,8-1,8)
9473669	DM2	8579-1	80	180	0675088394	
9473669	DM3	8579-1	80	180	0635019709	
9473669	DM4	8579-1	80	180	0685036201	
9473670	DM1	8582-1	120	220	0805024971	Pb 8582 F(1,2-2,2)
9473670	DM2	8582-1	120	220	0675088357	
9473670	DM3	8582-1	120	220	0635019697	
9473670	DM4	8582-1	120	220	0685036211	
9473671	DM1	8586-1	100	200	0805027121	Pb 8586 F(1,0-2,0)
9473671	DM2	8586-1	100	200	0675088405	
9473671	DM3	8586-1	100	200	0685036197	
9473671	DM4	8586-1	100	200	0635019708	
9473672	DM1	8598-1	80	180	0685036210	Pb 8598 F(0,8-1,8)
9473672	DM2	8598-1	80	180	0635019705	
9473672	DM3	8598-1	80	180	0675088376	
9473672	DM4	8598-1	80	180	0805024972	
9473673	DM1	8599-1	100	200	0805027040	Pb 8599 F(1,0-2,0)
9473673	DM2	8599-1	100	200	0685036189	
9473673	DM3	8599-1	100	200	0635019707	
9473673	DM4	8599-1	100	200	0675088381	
9473674	DM1	8604-1	130	230	0805024947	Pb 8604 F(1,3-2,3)
9473674	DM2	8604-1	130	230	0685036203	
9473674	DM3	8604-1	130	230	0635019703	
9473674	DM4	8604-1	130	230	0675088359	
9473675	DM1	8608-1	170	270	0805027035	Pb 8608 F(1,7-2,7)
9473675	DM2	8608-1	170	270	0635019698	
9473675	DM3	8608-1	170	270	0675088382	
9473675	DM4	8608-1	170	270	0685036199	
9473676	DM1	8610-1	180	280	0805027081	Pb 8610 F(1,8-2,8)
9473676	DM2	8610-1	180	280	0635019695	
9473676	DM3	8610-1	180	280	0685036207	
9473676	DM4	8610-1	180	280	0675088360	

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: BNPA NL2A
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 2017041821/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9473677	DM1	8615-1	150	250	0805025055	Pb 8615 F(1,5-2,5)
9473677	DM2	8615-1	150	250	0635019704	
9473677	DM3	8615-1	150	250	0685036196	
9473677	DM4	8615-1	150	250	0675088378	
9473678	DM1	8624-1	200	300	0805027074	Pb 8624 F(2,0-3,0)
9473678	DM2	8624-1	200	300	0635019689	
9473678	DM3	8624-1	200	300	0675088407	
9473678	DM4	8624-1	200	300	0685036195	

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: BNPNL2A
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 opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017041821/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
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 methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017041821/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	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
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aroma : Naftaleen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Isopropylbenzeen (cumeen)	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
VOC (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
DiChlEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	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
DCPD (Dicyclopentadiene) uitb	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.