



Aveco de Bondt

ingenieursbedrijf

Rapport

Verkennd bodemonderzoek
plangebied 'Tusveld' te Rijssen

Aveco de Bondt bv



e-mail info@avecodebondt.nl

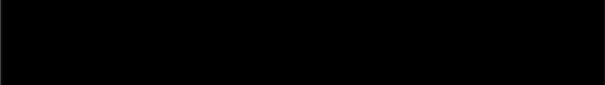
Internet www.avecodebondt.nl

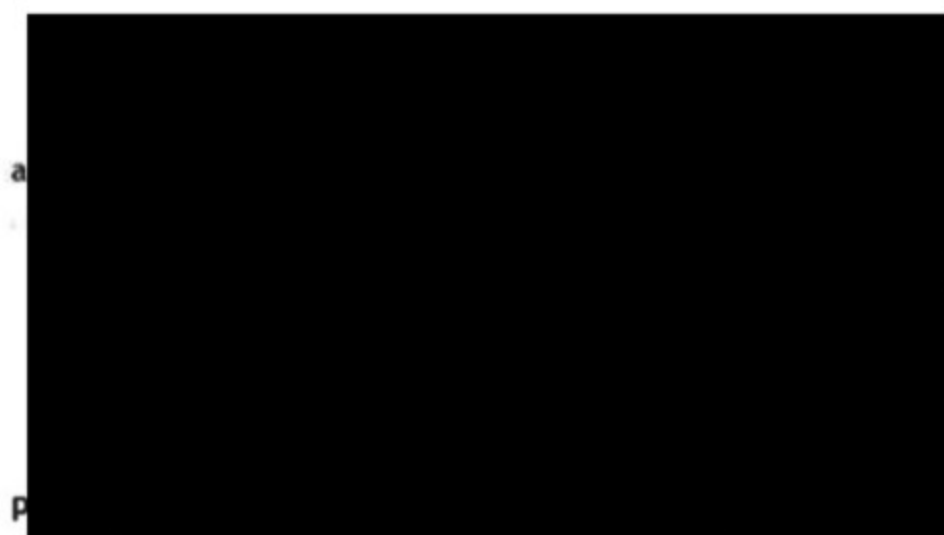
projectnaam Verkennd bodemonderzoek plangebied 'Tusveld' te Rijssen
projectnummer 111947
kenmerk R-PTW/930

opdrachtgever Bouwbedrijf Wessels Rijssen bv
postadres Postbus 212
7460 AE Rijssen
contactpersoon 

versie 01

datum 16 maart 2012

gecontroleerd 



1
2



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	LOCATIEGEGEVENS	3
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	3
2.2	Beschikbare onderzoeksgegevens	3
3	OPZET ONDERZOEK	4
3.1	Vooronderzoek	4
3.2	Onderzoeksstrategie	4
4	UITVOERING ONDERZOEK	5
4.1	Veldwerkzaamheden	5
4.2	Veldresultaten	5
4.2.1	Lokale bodemopbouw	5
4.2.2	Zintuiglijke waarnemingen	6
4.2.3	Meetgegevens grondwater	6
4.3	Monsterselectie en chemische analyses	6
4.3.1	Grond	6
4.3.2	Grondwater	7
4.4	Toetsingskader	7
4.4.1	Wet bodembescherming	7
4.4.2	Besluit bodemkwaliteit	7
5	TOETSING EN INTERPRETATIE	9
5.1	Toetsing analyseresultaten grond en grondwater	9
5.2	Interpretatie onderzoeksresultaten	9
5.2.1	Grond	9
5.2.2	Grondwater	9
6	CONCLUSIE	10

Bijlagen

bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale situatie

bijlage 2: Boorprofielen

bijlage 3: Analysecertificaten

bijlage 4: Toetsingstabellen

bijlage 5: Kwaliteitsborging

Tekening

tekening 1: Overzicht locatie met monsterpunten



1 INLEIDING

_____ een verkennend
_____ Rijssen.

_____ uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling op de
_____ met de aanvraag van een omgevingsvergunning (sloop bestaande bebouwing
en realisatie parkeerkelder en nieuwbouw).

De doelstelling van het onderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem
van het plangebied.

In de volgende hoofdstukken wordt verslag gedaan van het uitgevoerde onderzoek.



2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie omvat het plangebied 'Tusveld' en ligt op de hoek Rozengarde / Julianastraat te Rijssen (centrum). Het plangebied heeft een oppervlakte van maximaal 3.000 m². Het gehele plan 'Tusveld' zal worden onderkelderd.

De onderzochte percelen staan kadastraal bekend als gemeente Rijssen, sectie F, nummers 1226, 1227, 1228, 1229, 4516 en 4712 (ged.). De topografische ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1, evenals de kadastrale situatie.

Het huidige locatiegebruik betreft grotendeels parkeerterrein en (leegstaande) winkels/bebouwing.

Voor een overzicht van de locatie wordt verwezen naar tekening 1.

2.2 Beschikbare onderzoeksgegevens

Op een deel van de locatie is in het verleden reeds het volgende onderzoek uitgevoerd:

1. Verkennend bodemonderzoek hoek Rozengarde / Julianastraat te Rijssen, Aveco de Bondt, projectnummer 080405, kenmerk R-PTW/299, d.d. 28 maart 2008.

Hieronder volgt een samenvatting van bovenstaand bodemonderzoek:

[REDACTED] uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling op de onderzoekslocatie (realisatie parkeerkelder). Een wijziging van het bestemmingsplan is daarvoor noodzakelijk (artikel 19 procedure), waarbij een bodemonderzoek onderdeel vormt van de noodzakelijke procedures. De doelstelling van het onderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem van de onderzoekslocatie.

In de bovengrond van de onderzoekslocatie zijn plaatselijk bijmengingen met puin aangetroffen. In de ondergrond zijn geen bijmengingen aangetroffen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld of in de bodem geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek is gebleken dat zowel in de bovengrond als in de ondergrond van de onderzoekslocatie geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten zijn aangetoond. In het ondiepe grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan arseen en zink gemeten.

Gezien de vastgestelde bodemkwaliteit zijn er geen risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu. Voor geen van de gemeten stoffen wordt de interventiewaarde overschreden. Gegeven de beschreven onderzoeksresultaten, wordt de grond vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt geacht voor het huidige grondgebruik en voorgenomen herontwikkeling.

3 OPZET ONDERZOEK

3.1 Vooronderzoek

Onderdeel van een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uit te voeren conform de Nederlandse norm (NEN) 5725. Het beperkte vooronderzoek heeft bestaan uit het verzamelen van de volgende informatie over de te onderzoeken locatie:

- Voormalig bodemgebruik
- Huidig bodemgebruik
- Toekomstig bodemgebruik
- Bodemopbouw en geohydrologie
- (Financieel-)juridische situatie

De bij eerder uitgevoerd onderzoek [1] naar voren gekomen informatie is als voldoende beschouwd voor het opstellen van een verantwoorde strategie voor het uit te voeren onderzoek. Derhalve is geen (aanvullend) vooronderzoek conform de NEN 5725 uitgevoerd. De gemeente Rijssen-Holten heeft geen concrete aanwijzingen voor bodembedreigende activiteiten op het terrein. Wel heeft er een blauwververij en een stoomweverij in de nabije omgeving aan de Rozengarde gezeten. Daarnaast is in de te slopen bebouwing in het verleden diverse activiteiten uitgevoerd door 'Tusveld' (een dierenspeciaalzaak).

Er zijn op de onderzoekslocatie voor zover bekend in het verleden geen onder- of bovengrondse tanks aanwezig geweest. Verder is niet gebleken dat op de onderzoekslocatie of in de directe omgeving ervan, in het verleden voorzieningen aanwezig zijn geweest of activiteiten hebben plaatsgevonden, die de milieuhygiënische kwaliteit van de vaste bodem en/of het ondiepe grondwater nadelig kunnen hebben beïnvloed.

3.2 Onderzoeksstrategie

Het onderzoek betreft een verkennend bodemonderzoek, waarbij de onderzoeksstrategie is ontleend aan de richtlijnen van de NEN 5740.

Gegeven de verwachte bodemsituatie is de onderzoekslocatie onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV), waarbij een oppervlakte van de onderzoekslocatie van maximaal 3.000 m² is aangehouden. Hierbij zijn, in verband met de diepte van de aan te leggen parkeerkelder, een aantal boringen dieper doorgezet tot 3,0 m-mv en is een extra grondmengmonster van de ondergrond (traject 150-300 cm-mv) samengesteld en geanalyseerd op het standaardpakket grond. Ten behoeve van het grondwateronderzoek is gebruik gemaakt van de bestaande peilbuis uit het voorgaande bodemonderzoek [1].

Asbest

In de NEN 5740 worden geen specifieke richtlijnen omschreven voor onderzoek naar het voorkomen van asbest in de bodem. Indien tijdens de veldwerkzaamheden op het maaiveld of in de opgeboorde grond zintuiglijk asbestverdachte materialen zijn waargenomen, is dit vermeld in paragraaf 4.2.2 'Zintuiglijke waarnemingen'.



4 UITVOERING ONDERZOEK

4.1 Veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000. De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Utrecht en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. Als postadres geldt postbus 202 te Rijssen. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd. Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe erkende medewerker (in deze [REDACTED]). Daarnaast is door Aveco de Bondt getoetst en bij deze geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo. Voornoemde is nader toegelicht in bijlage 5.

Uitgevoerde werkzaamheden

Het verrichten van de grondboringen en de bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden op 7 maart 2012. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de verrichte veldwerkzaamheden.

tabel 1: Overzicht veldwerkzaamheden

Omschrijving	Aantal	Nummers
Boring tot circa 0,5 - 1,0 m-mv	5	02, 03, 05 t/m 07
Boring tot 2,0 m-mv	2	01 en 04
Boring tot 3,0 m-mv	5	08 t/m 12
Bestaande peilbuis [1] d.d. 2008	1	'pb01 (2008)'

Bemonstering heeft plaatsgevonden bij elke boring per halve meter of per zintuiglijk onderscheiden grondlaag. Voor een overzicht van de genomen grondmonsters wordt verwezen naar bijlage 2, de boorprofielen.

4.2 Veldresultaten

4.2.1 Lokale bodemopbouw

Op basis van de opgeboorde grond is een globaal bodemprofiel opgesteld dat is weergegeven in tabel 2.

tabel 2: Lokale bodemopbouw

Bodemlaag [m-mv]			Hoofdnaam	Toevoeging	Kleur
0,0	-	0,5	ZAND	Matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	Lichtbruin
0,5	-	1,0	ZAND	matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	Lichtgrijsgeel
1,0	-	3,0	ZAND	Matig fijn, zwak siltig	Lichtgeel



4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

In bijlage 2 zijn alle boorprofielen opgenomen en zijn de zintuiglijke waarnemingen beschreven.

Zowel in de boven- als in de ondergrond (tot maximaal 2,0 m-mv) van de onderzoekslocatie zijn plaatselijk bijmengingen met puin en/of bakstenen aangetroffen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld of in de opgeboorde grond geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

4.2.3 Meetgegevens grondwater

De peilbuisgegevens en de grondwaterstand zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

tabel 3: Peilbuisgegevens en grondwaterstand

Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Grondwaterstand in cm-mv	pH	EC in $\mu\text{S/cm}$	Meetdatum
Pb01 (2008)	350-450	326	6,1	2.230	7 maart 2012

De in de bovenstaande tabel opgenomen waarden voor de pH (zuurgraad) en EC (elektrische geleidbaarheid) zijn in het veld gemeten. De gemeten EC-waarde is relatief hoog. Een duidelijke oorzaak voor deze verhoogde meetwaarde is echter op voorhand niet te geven. De bovengenoemde grondwaterstand betreft de gemeten stijghoogte. De in de boorprofielen aangegeven grondwaterstanden betreft de inschatting van de grondwaterstand tijdens de boorwerkzaamheden.

Bij de bemonstering van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

4.3 Monsterselectie en chemische analyses

In relatie tot de doelstelling van het bodemonderzoek zijn bodemonsters geselecteerd voor chemische analyses. De opdracht voor de chemische analyses is verstrekt aan het ISO 17025 geaccrediteerde laboratorium van Analytico. Het laboratorium is erkend door het Ministerie van VROM, voor de 'analyse milieuhygiënisch onderzoek' (AS3000) en 'analyse van bouwstoffen' (AP04).

4.3.1 Grond

Op basis van de veldwaarnemingen zijn grondmonsters geselecteerd en grondmengmonsters samengesteld ten behoeve van chemische analyses op de pakketten zoals weergegeven in tabel 4.

tabel 4: Overzicht selectie grondmonsters en chemische analyses

Grondmengmonster	Boringen en diepte in cm-mv	Grondsoort	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
MM1bg	01 t/m 03 en 10 t/m 12 (5-50)	Zand	Bovengrond / puinhoudend	Standaard pakket grond ¹⁾
MM2bg	04 t/m 09 (7-50)	Zand	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond
MM3og	04, 10 en 11 (50-200)	Zand	Ondergrond / puinhoudend	Standaard pakket grond
MM4og	01 en 08 t/m 12 (150-300)	Zand	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond

¹⁾ Standaard pakket grond: Droogrest, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); som-PCB; som-PAK; minerale olie (C10 - C40) incl. clean up.



4.3.2 Grondwater

Het grondwater uit de geplaatste peilbuis is bemonsterd en geanalyseerd op het pakket zoals weergegeven in tabel 5.

tabel 5: Overzicht grondwatermonster en chemische analyses

Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
Pb01 (2008)	350-450	Freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater ¹⁾

¹⁾ Standaard pakket grondwater: Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); minerale olie (C10 - C40); vluchtige aromatische koolwaterstoffen en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen.

4.4 Toetsingskader

4.4.1 Wet bodembescherming

De aan- of afwezigheid van bodemverontreiniging wordt bepaald door de overschrijding van de normwaarden van de onderzochte chemische stoffen. De bodemtypecorrectie van de normwaarden voor de vaste bodem is gerelateerd aan het gehalte aan lutum en organische stof.

Voor de toetsing van de bodemkwaliteit worden de streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater gehanteerd volgens de Circulaire bodemsanering 2009. Daarnaast worden de achtergrondwaarden voor grond gehanteerd volgens de Regeling Bodemkwaliteit. Met deze toetsingswaarden worden richtwaarden aangegeven ter beoordeling van de milieuhygiënische toestand van de bodem. De interventiewaarde is de waarde, waarbij risico's voor het milieu en de volksgezondheid aanwezig kunnen zijn. Er is mogelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een sanering kan dan noodzakelijk zijn.

Volgens de Wet bodembescherming (Wbb) is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor tenminste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van een bodemverontreiniging, of 100 m³ poriënverzadigd bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de betreffende interventiewaarde. Voor een bodemverontreiniging met asbest is het volumecriterium voor het vaststellen van de ernst van het geval niet van toepassing, maar geldt alleen de overschrijding van de interventiewaarde.

4.4.2 Besluit bodemkwaliteit

Het Besluit bodemkwaliteit bevat de milieuhygiënische regels voor het toepassen van steenachtige bouwstoffen, grond en baggerspecie op of in de bodem en in oppervlaktewater. Het Besluit bodemkwaliteit streeft naar een balans tussen de bescherming van de bodemkwaliteit voor mens en milieu en ruimte voor maatschappelijke ontwikkelingen. Deze balans wordt duurzaam bodembeheer genoemd.



In het Besluit bodemkwaliteit wordt onderscheid gemaakt tussen grond en baggerspecie, niet-vormgegeven bouwstoffen (bijvoorbeeld: gebroken puin, grind en dergelijke) en vormgegeven bouwstoffen (bijvoorbeeld: klinkers, dakpannen en dergelijke). De milieuhygiënische randvoorwaarden voor het toepassen van bouwstoffen zijn afhankelijk van de mate waarin verontreinigende stoffen in de bouwstof voorkomen (samenstelling) en de mate waarin verontreinigende stoffen uit de bouwstof (uitloging = emissie) in de bodem / het oppervlaktewater terecht kunnen komen.

Voor de toetsing van de hergebruiksmogelijkheden worden de normwaarden voor het toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem gehanteerd volgens de Regeling bodemkwaliteit.

Grond en baggerspecie worden in de volgende klassen ingedeeld: altijd toepasbaar, klasse wonen, klasse industrie en niet toepasbaar.

5 TOETSING EN INTERPRETATIE

5.1 Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

In bijlage 3 zijn de analysecertificaten van het grond- en grondwateronderzoek opgenomen. De gemeten waarden zijn getoetst aan de (gecorrigeerde) normwaarden voor grond en grondwater zoals in paragraaf 4.4 omschreven. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 4.

5.2 Interpretatie onderzoeksresultaten

5.2.1 Grond

In onderstaande tabel 6 is een samenvatting weergegeven van de analyseresultaten.

tabel 6: Samenvatting analyseresultaten grondmengmonsters

Grondmengmonster	Boringen en diepte in cm-mv	Herkomst / bijzonderheden	Toetsing Wbb	(indicatieve) classificatie Besluit bodemkwaliteit
MM1bg	01 t/m 03 en 10 t/m 12 (5-50)	Bovengrond / puinhoudend	Hg, Pb, PAK >AW	Klasse wonen
MM2bg	04 t/m 09 (7-50)	Bovengrond / geen	<AW	Altijd toepasbaar
MM3og	04, 10 en 11 (50-200)	Ondergrond / puinhoudend	Pb >AW	Klasse wonen
MM4og	01 en 08 t/m 12 (150-300)	Ondergrond / geen	<AW	Altijd toepasbaar

Legenda:

<AW: kleiner dan AW2000-waarde >AW: groter dan AW2000-waarde, kleiner dan tussenwaarde
>T: groter dan tussenwaarde, kleiner dan interventiewaarde >I: groter dan interventiewaarde - : niet van toepassing
Ba: barium Cd: cadmium Co: kobalt Cu: koper Hg: kwik Pb: lood Mo: molybdeen Ni: nikkel Zn: zink m.o.: minerale olie

In de grondmengmonsters 'MM1bg' en 'MM3og' van de puinhoudende boven- en ondergrond zijn licht verhoogde gehalten aan lood gemeten. In het grondmengmonster 'MM1bg' zijn tevens licht verhoogde gehalten aan kwik en PAK gemeten. De aangetoonde gehalten overschrijden de betreffende achtergrondwaarden (AW2000-waarden), maar liggen beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek. Op basis van het Besluit bodemkwaliteit wordt deze grond indicatief geclassificeerd als 'klasse wonen'.

In de grondmengmonsters 'MM2bg' en 'MM4og' van de zintuiglijk onverdachte boven- en ondergrond zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten gemeten. Op basis van het Besluit bodemkwaliteit wordt de zintuiglijk onverdachte grond indicatief geclassificeerd als 'altijd toepasbaar'.

5.2.2 Grondwater

In het grondwatermonster uit peilbuis pb01 (2008) zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde concentraties gemeten. Er zijn derhalve geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater van de onderzoekslocatie uit het onderzoek naar voren gekomen.

6 CONCLUSIE

_____ een verkennend
_____ Rijssen.

_____ uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling op de
_____ met de aanvraag van een omgevingsvergunning (sloop bestaande bebouwing
en realisatie parkeerkelder en nieuwbouw).

De doelstelling van het onderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem van het plangebied.

Zintuiglijke waarnemingen

Zowel in de boven- als in de ondergrond (tot maximaal 2,0 m-mv) van de onderzoekslocatie zijn plaatselijk bijmengingen met puin en/of bakstenen aangetroffen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld of in de opgeboorde grond geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Grond

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek is gebleken dat de puinhoudende bovengrond licht verhoogde gehalten aan kwik, lood en PAK bevat. In de puinhoudende ondergrond is een licht verhoogd gehalte aan lood aangetoond. De aangetoonde gehalten overschrijden de betreffende achtergrondwaarden (AW2000-waarden), maar liggen beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek. Op basis van het Besluit bodemkwaliteit wordt de puinhoudende grond indicatief geclassificeerd als 'klasse wonen'.

In de zintuiglijk onverdachte boven- en ondergrond zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten gemeten. Op basis van het Besluit bodemkwaliteit wordt de zintuiglijk onverdachte grond indicatief geclassificeerd als 'altijd toepasbaar'.

Grondwater

In het ondiepe grondwater van de onderzoekslocatie zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde concentraties gemeten. Er zijn derhalve geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater van de onderzoekslocatie uit het onderzoek naar voren gekomen.

Resumé

Gezien de vastgestelde bodemkwaliteit zijn er geen risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu. Voor geen van de gemeten stoffen wordt de interventiewaarde overschreden.

Gegeven de in dit rapport beschreven onderzoeksresultaten, wordt de grond vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt geacht voor de voorgenomen herontwikkeling op de locatie (realisatie parkeerkelder en nieuwbouw).

bijlage 1:
Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale situatie



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

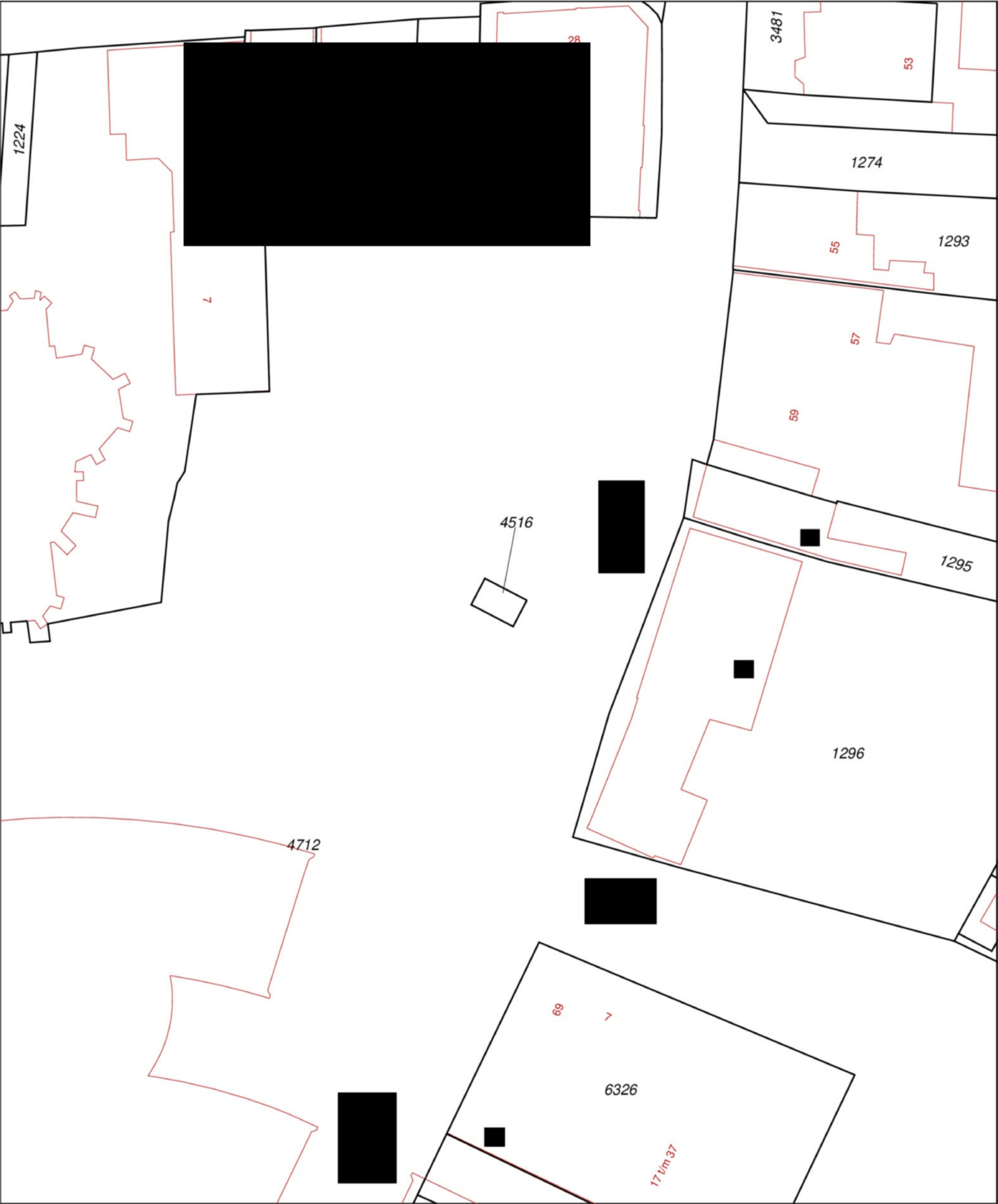
Hier bevindt zich Kadastraal object RIJSSSEN F 4516

Rozengarde , RIJSSSEN

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b leadvon tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis bodemgebruik a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepominstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemaal a begraafplaats b boom c paal d opslagtank a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis a schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
---	---	--



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

RIJSSEN

F

4516

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 14 maart 2012
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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: RIJSSEN F 1226
[REDACTED] RIJSSEN

14-3-2012
10:49:45

Uw referentie: 111947
Toestandsdatum: 13-3-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: RIJSSEN F 1226
Grootte: 1 a 21 ca
Coördinaten: 232431-480616
Omschrijving kadastraal object: WONEN
Locatie: [REDACTED] RIJSSEN
Koopsom: € 2.065.000
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 12-10-1989

Jaar: 2008

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75248 d.d. 9-9-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

Bouwbedrijf Wessels Rijssen [REDACTED]

[REDACTED] RIJSSEN

Zetel: RIJSSEN

Recht ontleend aan: HYP4 54373/126 d.d. 1-4-2008
Eerst genoemde object in RIJSSEN F 1226
brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 ZWOLLE 9013/46 ZLE d.d. 26-7-1996
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

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: RIJSSEN F 1227
[REDACTED] RIJSSEN

14-3-2012
10:49:31

Uw referentie: 111947

Toestandsdatum: 13-3-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: RIJSSEN F 1227
Grootte: 1 a 77 ca
Coördinaten: 232438-480610
Omschrijving kadastraal object: WONEN
Locatie: [REDACTED] RIJSSEN
Koopsom: € 2.065.000
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 10-10-1989

Jaar: 2008

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

Bouwbedrijf Wessels Rijssen [REDACTED]

[REDACTED] RIJSSEN

Zetel: RIJSSEN

Recht ontleend aan: HYP4 54373/126 d.d. 1-4-2008

Eerst genoemde object in RIJSSEN F 1227

brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 ZWOLLE 9013/46 ZLE d.d. 26-7-1996
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

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: RIJSSEN F 1228
Julianastraat RIJSSEN

14-3-2012
10:49:19

Uw referentie: 111947

Toestandsdatum: 13-3-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: RIJSSEN F 1228
Grootte: 1 a 15 ca
Coördinaten: 232447-480618
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJVGHEID (DETAILHANDEL)
Locatie: Julianastraat
RIJSSEN
Koopsom: € 2.065.000 Jaar: 2008
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 10-10-1989

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

Bouwbedrijf Wessels Rijssen

RIJSSEN

Zetel: RIJSSEN

Recht ontleend aan: HYP4 54373/126 d.d. 1-4-2008

Eerst genoemde object in RIJSSEN F 1228

brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 ZWOLLE 9013/46 ZLE d.d. 26-7-1996
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

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: RIJSSEN F 1229
[REDACTED] RIJSSEN

14-3-2012
10:48:54

Uw referentie: 111947
Toestandsdatum: 13-3-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: RIJSSEN F 1229
Grootte: 3 a 61 ca
Coördinaten: 232458-480611
Omschrijving kadastraal object: WONEN
Locatie: [REDACTED]

Koopsom: € 2.065.000 Jaar: 2008
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 10-10-1989

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

Bouwbedrijf Wessels Rijssen [REDACTED]

[REDACTED] RIJSSEN

Zetel: RIJSSEN

Recht ontleend aan: HYP4 54373/126 d.d. 1-4-2008
Eerst genoemde object in RIJSSEN F 1229
brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 ZWOLLE 9013/46 ZLE d.d. 26-7-1996
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

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:	RIJSSEN F 4516	14-3-2012
	Rozengarde RIJSSEN	10:46:55
Uw referentie:	111947	
Toestandsdatum:	13-3-2012	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>RIJSSEN F 4516</u>
Grootte:	14 ca
Coördinaten:	232452-480569
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (NATUUR)
Locatie:	Rozengarde RIJSSEN
	Jaar: 1993
Ontstaan op:	29-1-1993
Ontstaan uit:	<u>RIJSSEN F 3914 gedeeltelijk</u>

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Rijssen-Holten

Schild 1

RIJSSEN

Postadres:

Postbus: 244

RIJSSEN

Zetel:

RIJSSEN

Recht ontleend aan:	<u>HYP4 ZWOLLE 7832/56 ZLE</u>	d.d. 21-12-1993
Eerst genoemde object in brondocument:	RIJSSEN F 4516	
Brondocumenten mogelijk van belang:	<u>HYP4 ZWOLLE 8686/22 ZLE</u>	d.d. 29-11-1995

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

<u>HYP4 61219/62</u>	d.d. 8-3-2012
<u>HYP4 61219/83</u>	d.d. 9-3-2012
<u>HYP4 61219/60</u>	d.d. 8-3-2012
<u>HYP4 61219/59</u>	d.d. 8-3-2012
<u>HYP4 61217/163</u>	d.d. 8-3-2012
<u>HYP4 61217/164</u>	d.d. 8-3-2012
<u>HYP4 ZWOLLE 7522/48 ZLE</u>	d.d. 16-3-1993
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN	
<u>HYP4 ZWOLLE 11013/66 ZLE</u>	d.d. 6-4-2000
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN	
4D 5 ZLE	
VOORLOPIGE AANTEKENING	
<u>HYP4 52727/35</u>	d.d. 25-7-2007
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN	

(Er zijn meer niet (volledig) verwerkte brondocumenten)

Betreft:



14-3-2012

10:46:55

Uw referentie:

Toestandsdatum:

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: RIJSSEN F 4712 gedeeltelijk 14-3-2012
[REDACTED] RIJSSEN 10:42:18

Uw referentie: 111947

Toestandsdatum: 13-3-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: RIJSSEN F 4712 gedeeltelijk
Grootte: 1 ha 87 a 2 ca (geschat)
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJFVIGHEID (INDUSTRIE) WEGEN
Locatie: [REDACTED] RIJSSEN
Schild 1
[REDACTED] RIJSSEN
Ontstaan op: 25-3-2005
Ontstaan uit: RIJSSEN F 4712 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Rijssen-Holten

Schild 1

[REDACTED] RIJSSEN

Postadres:

Postbus: 244

[REDACTED] RIJSSEN

Zetel:

RIJSSEN

Recht ontleend aan:

84 RSN01/18184 d.d. 12-10-1989

Eerst genoemde object in
brondocument:

RIJSSEN F 3914

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 61219/62 d.d. 8-3-2012
HYP4 61219/83 d.d. 9-3-2012
HYP4 61219/60 d.d. 8-3-2012
HYP4 61219/59 d.d. 8-3-2012
HYP4 61217/163 d.d. 8-3-2012
HYP4 61217/164 d.d. 8-3-2012
HYP4 ZWOLLE 7522/48 ZLE d.d. 16-3-1993
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 ZWOLLE 11013/66 ZLE d.d. 6-4-2000
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
4D 5 ZLE
VOORLOPIGE AANTEKENING
HYP4 52727/35 d.d. 25-7-2007
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

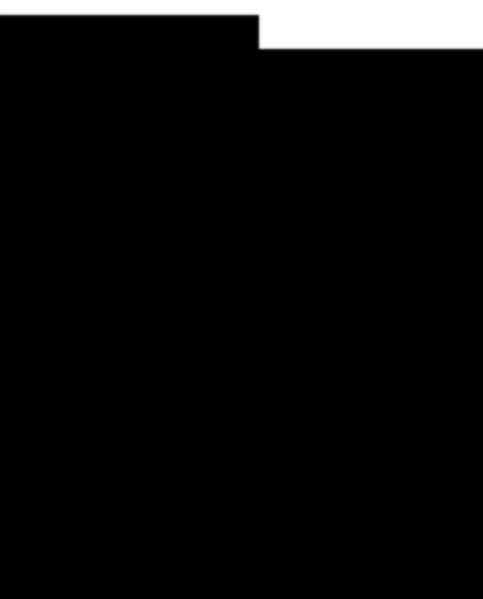
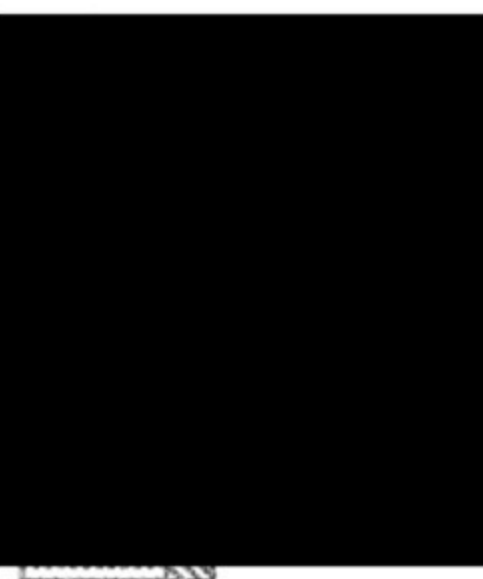
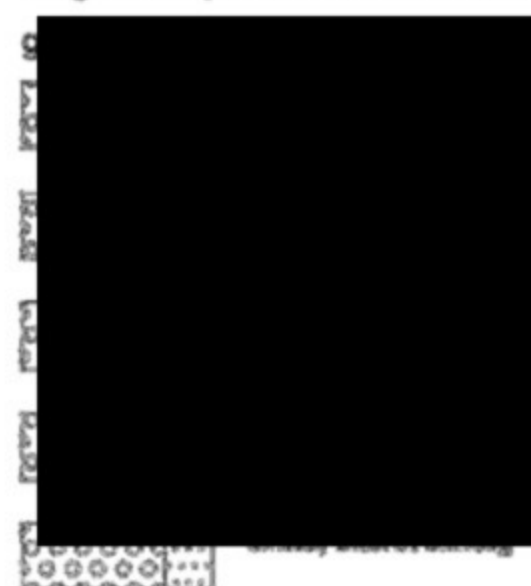
(Er zijn meer niet (volledig) verwerkte brondocumenten)

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 2:
Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, ultra-weak siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak siltig
	Leem, sterk siltig

overige toevoegingen

	zwak humus
	matig humus
	sterk humus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	ultra-weak geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	ultra-weak olie-water reactie

p.l.d.-waarde

	> 0
	> 1
	> 10
	> 100
	> 1000
	> 10000

monsters

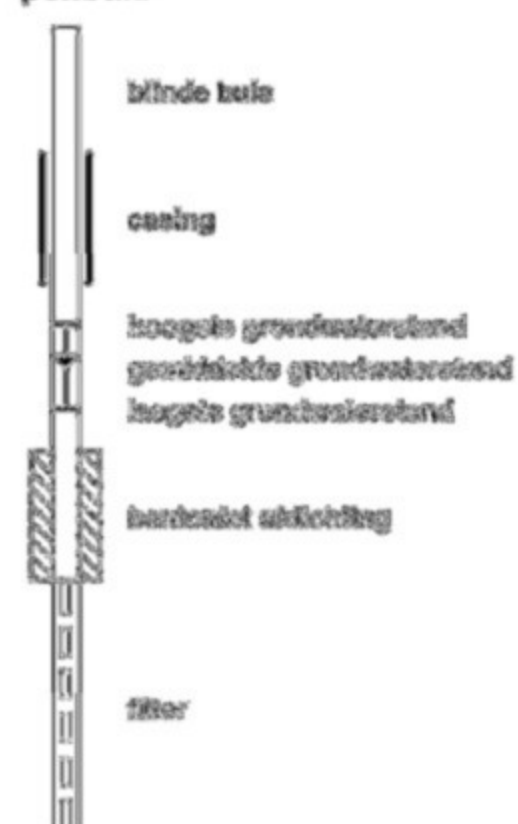
	geochemisch monster
	geofysisch monster

overig

	afzondering
	Grensdijk met grondwaterstand
	Grensdijk met grondwaterstand
	Grensdijk met grondwaterstand

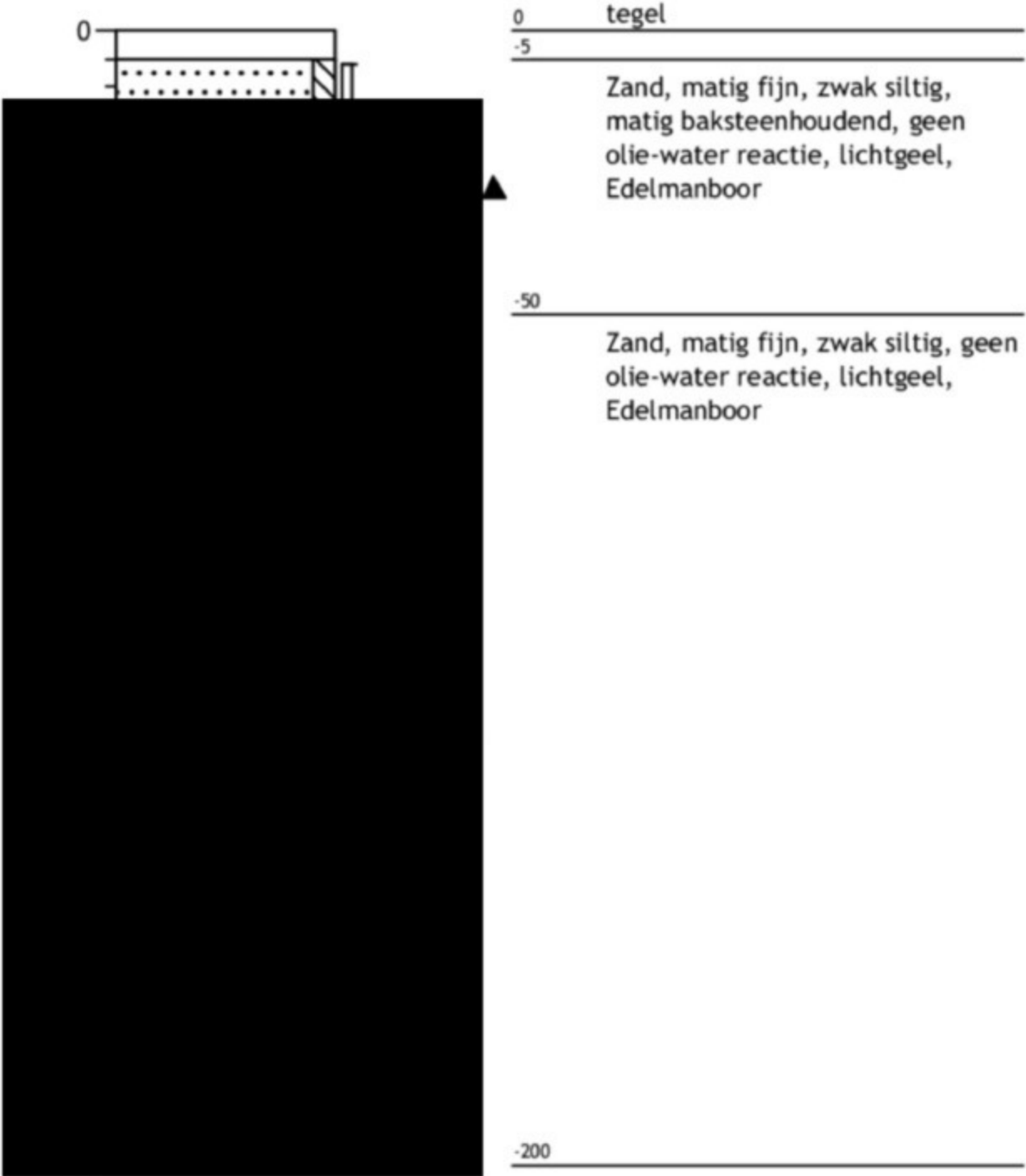
	silt
	water

peilbuis



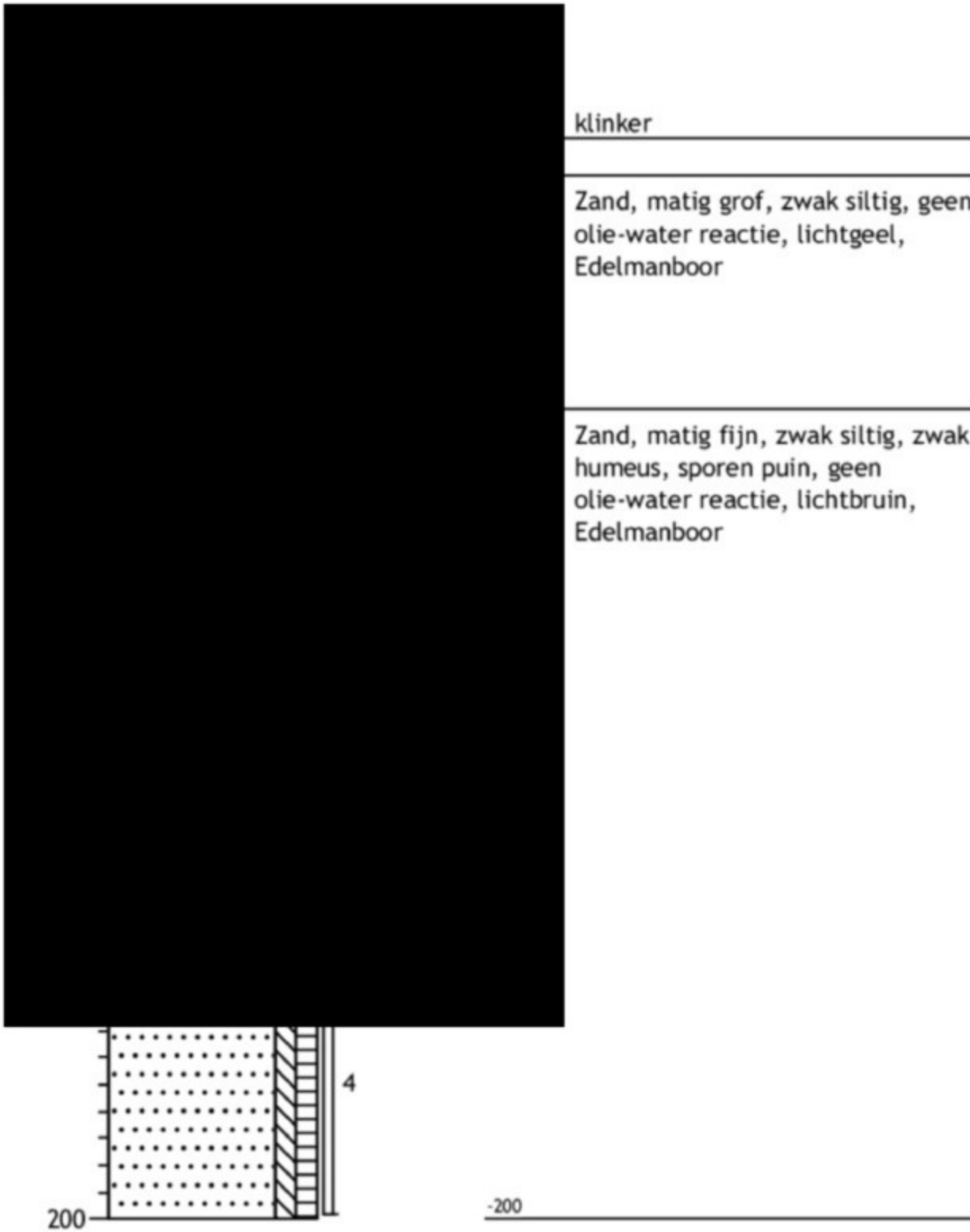
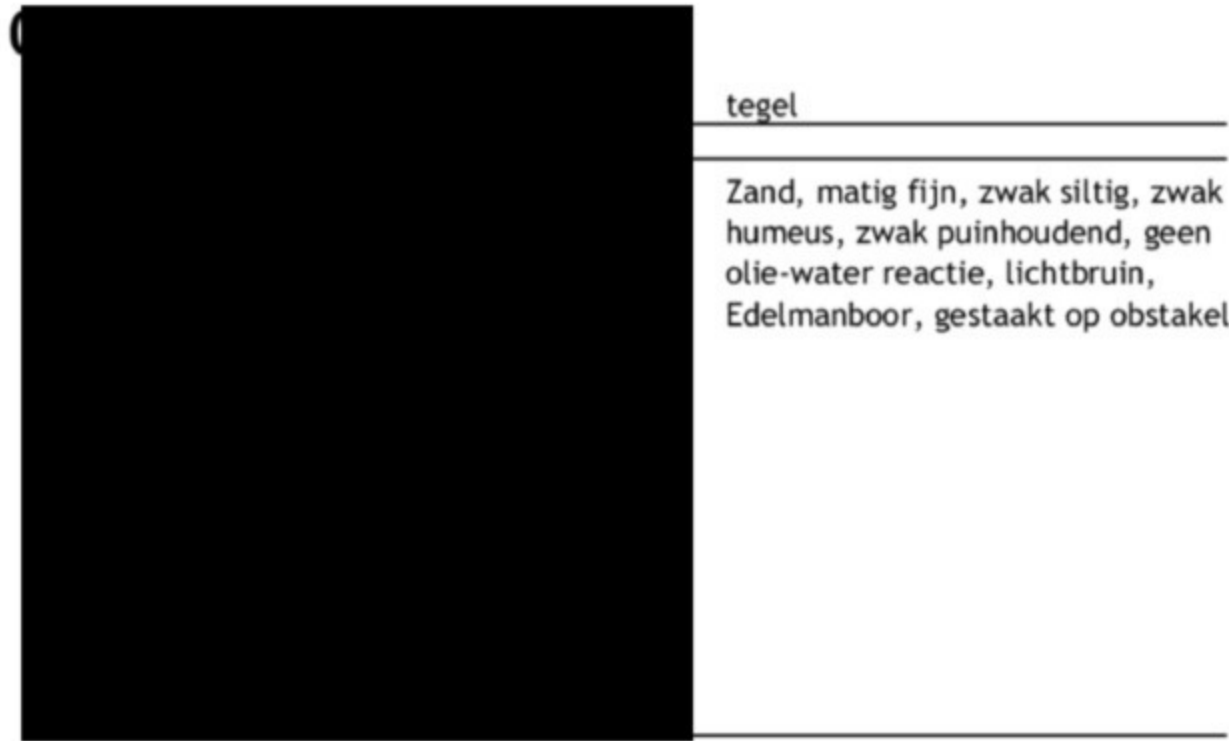
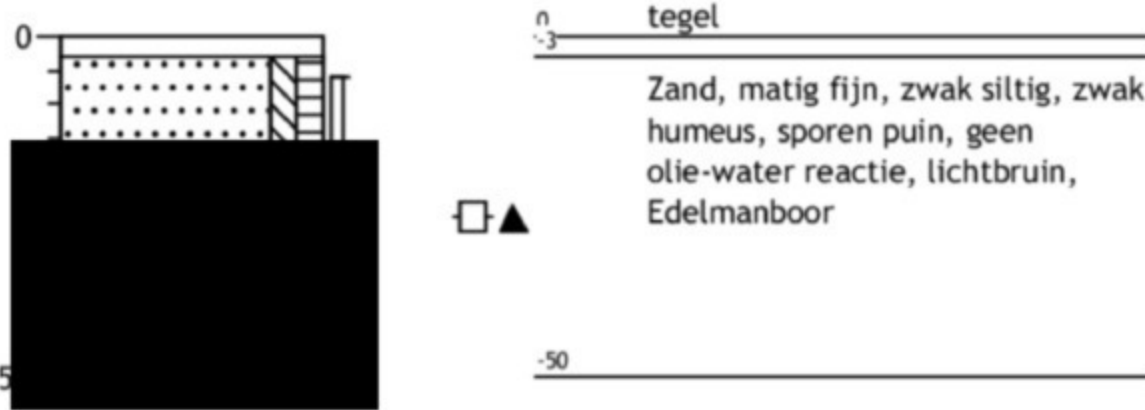
01

07/03/12



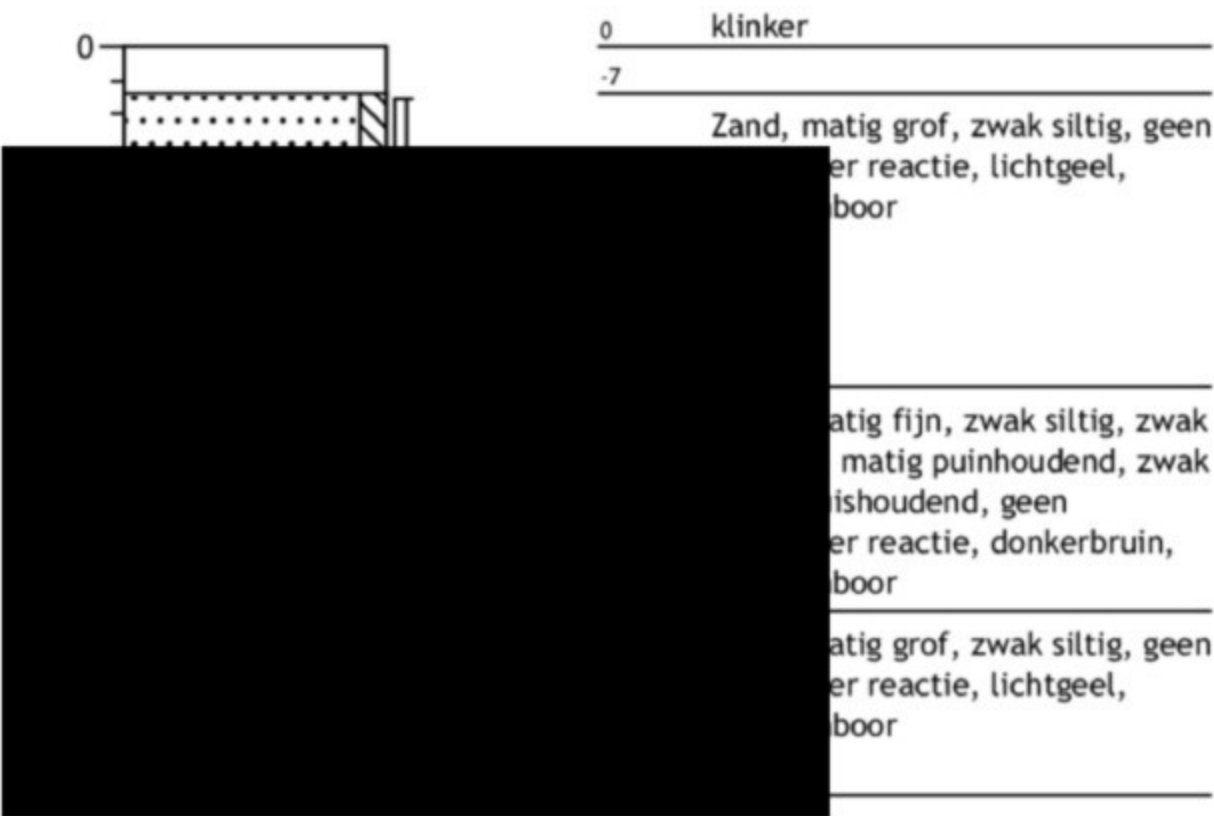
02

07/03/12



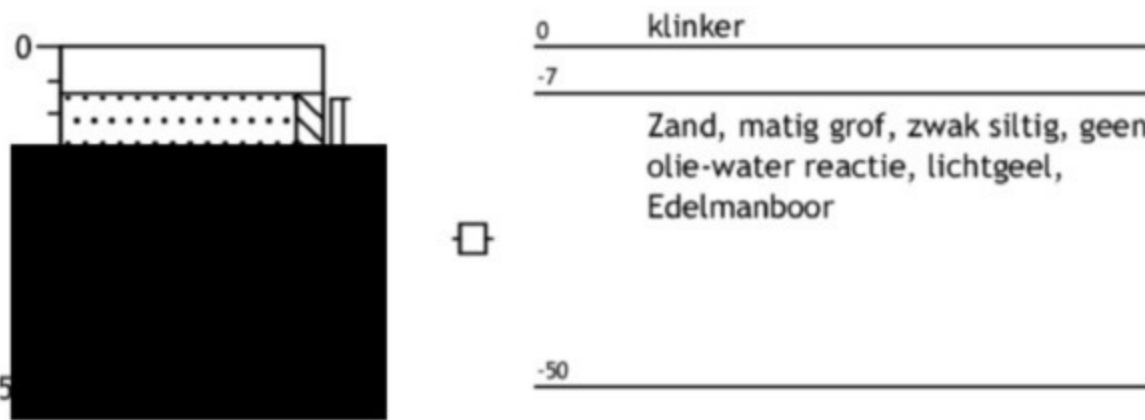
05

07/03/12



06

07/03/12

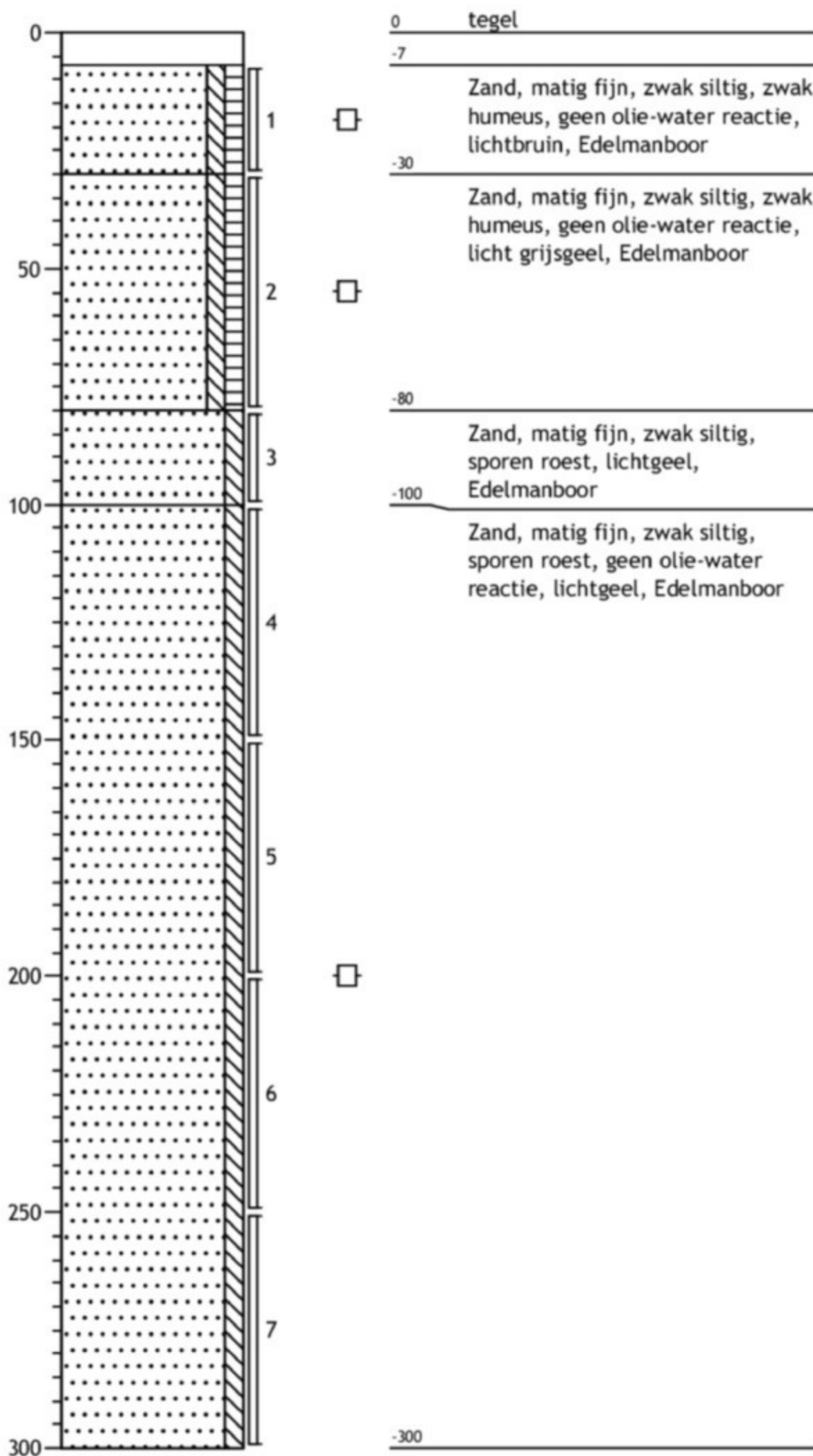


07



08

07/03/12

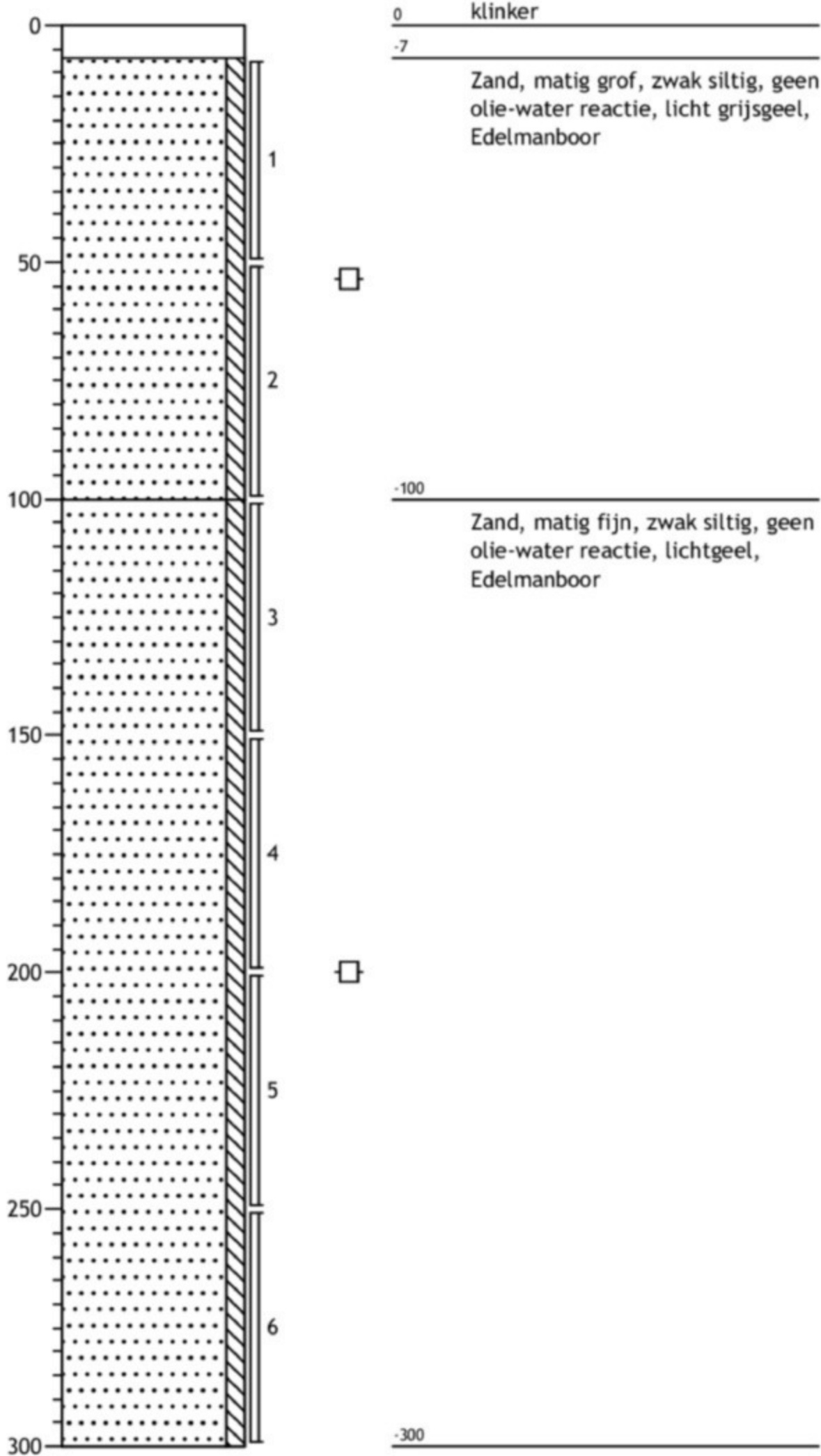


Boormeester: [redacted]

Projectcode: 111947

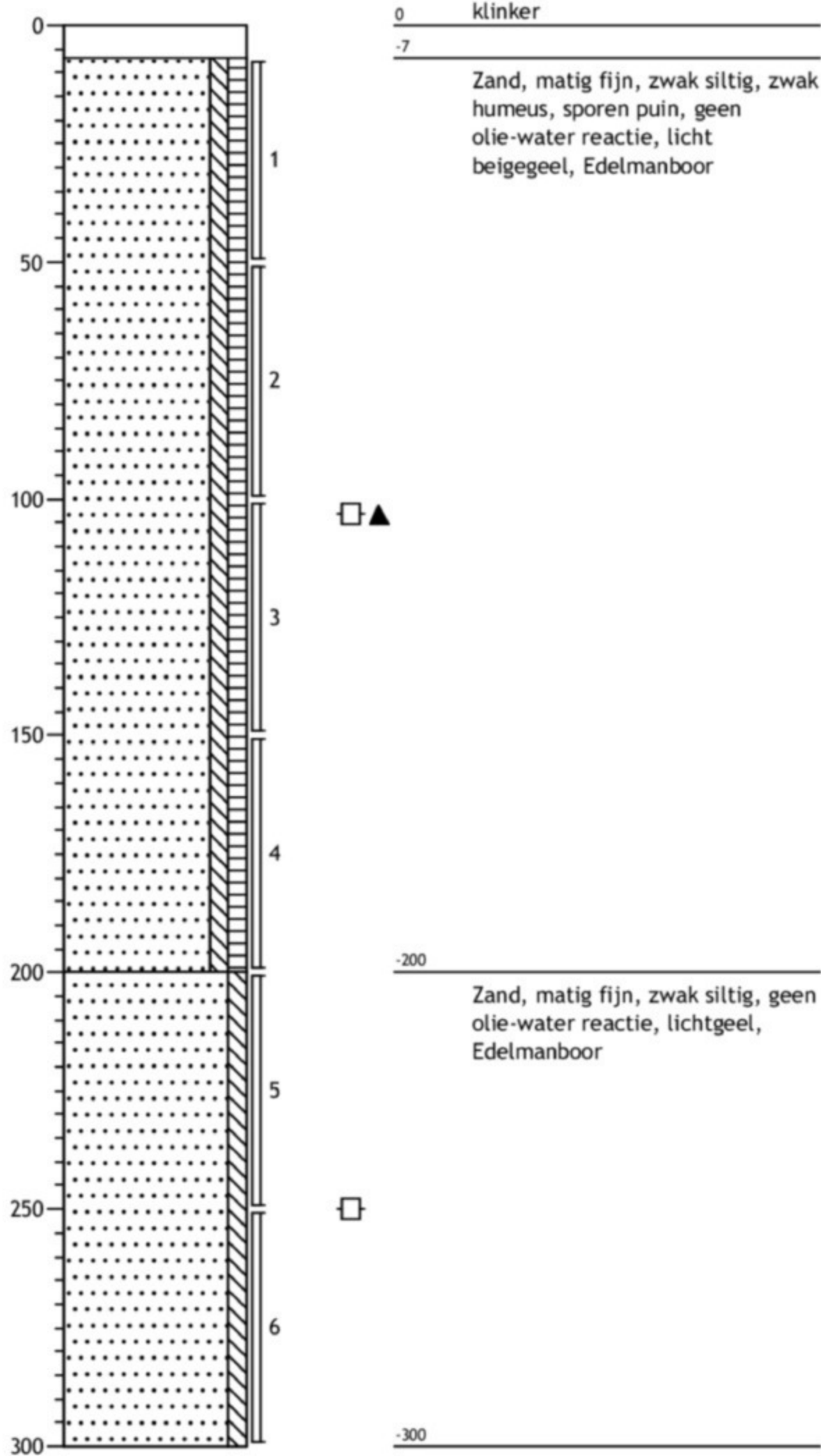
09

07/03/12



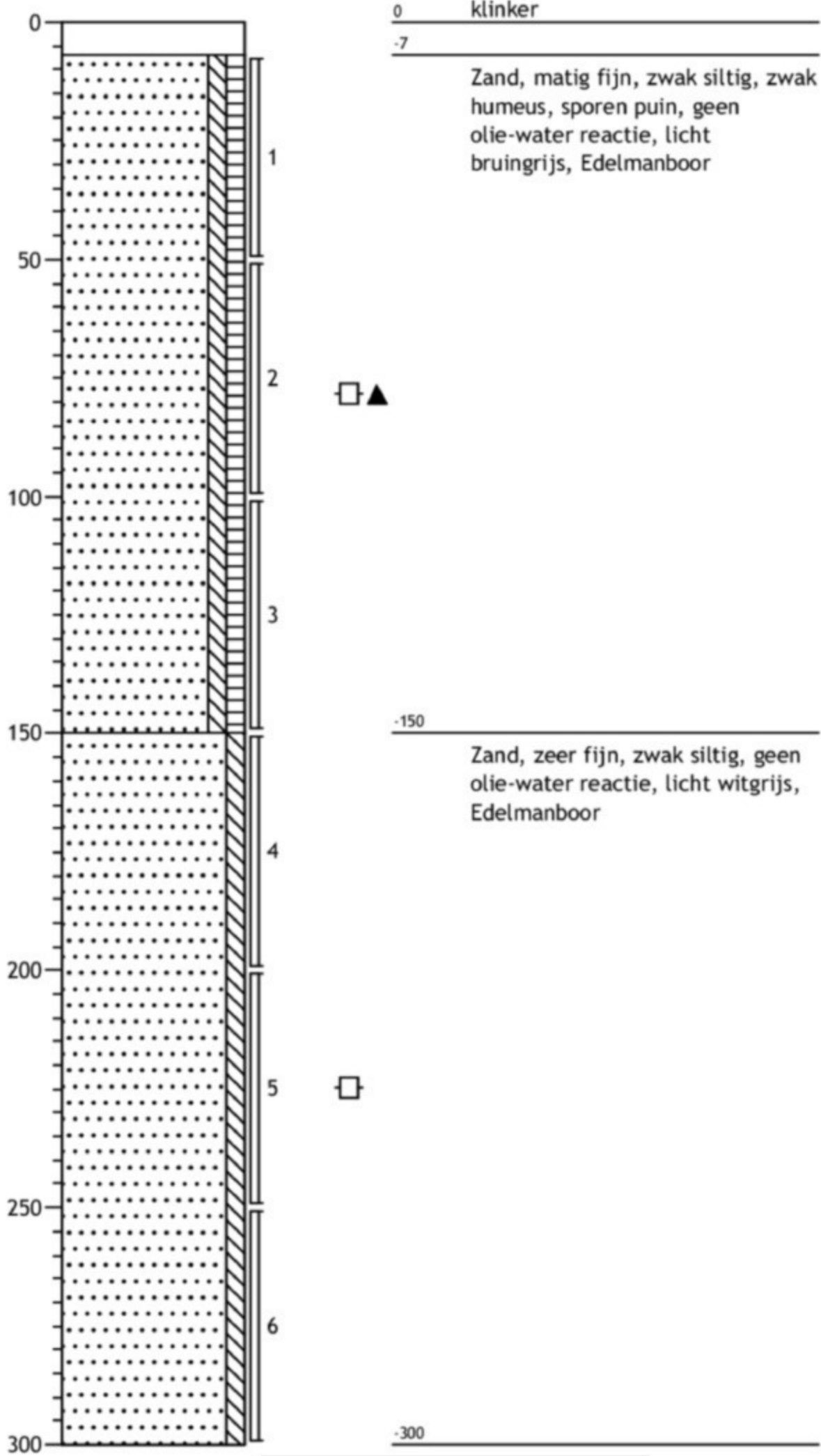
10

07/03/12



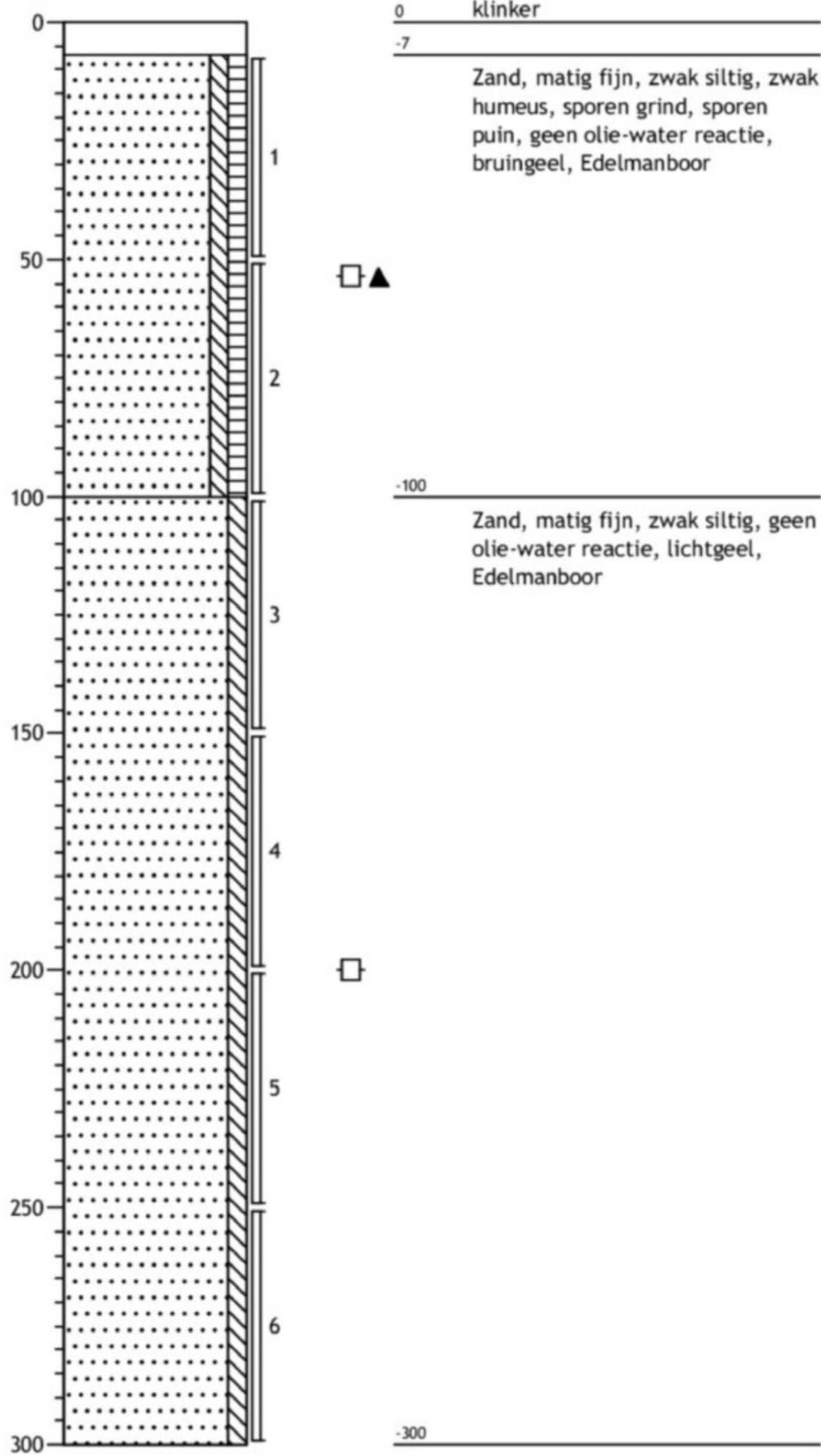
11

07/03/12



12

07/03/12



bijlage 3:
Analysecertificaten

Analysecertificaat

Uw projectnummer	111947	Certificaatnummer	2012038734
Uw projectnaam	Tusveld te Rijssen	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-03-2012/09:19
Datum monstername	07-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	88.9	92.5	89.2	93.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	0.6	1.0	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.4	99.3	98.8	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	2.8	1.3	2.6	3.6
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	32	<15	24	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0	12	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.10	0.094	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	120	<13	66	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	18	<17	23	<17
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.0	5.1	5.4	11
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.4	5.6	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM1bg
- 2 MM2bg
- 3 MM3og
- 4 MM4og

analytico-nr.

6719808
6719809
6719810
6719811

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico

Barneveld
459
Barneveld NL

Tel.
Fax
E-mail
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 111947
 Uw projectnaam Tusveld te Rijssen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 07-03-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012038734
 Startdatum 07-03-2012
 Rapportagedatum 16-03-2012/09:19
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.46	0.098	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.29	0.11	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.38	0.13	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.081	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.20	0.13	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.13	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.16	<0.050	<0.050
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	0.95	0.35 1)	0.35 1)

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM1bg
- 2 MM2bg
- 3 MM3og
- 4 MM4og

Analytico-nr.

- 6719808
- 6719809
- 6719810
- 6719811

Eurofins Analytico

Tel.
 Fax
 E-mail
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

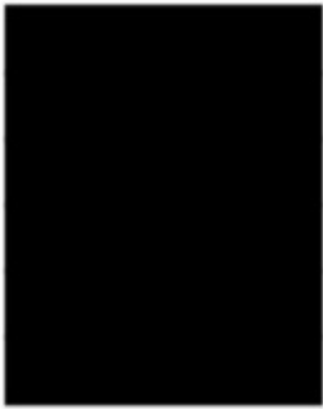
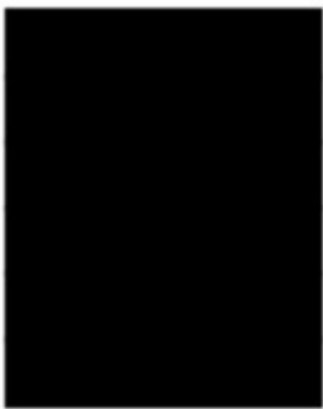
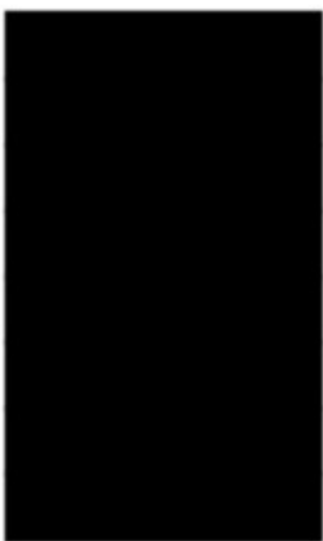
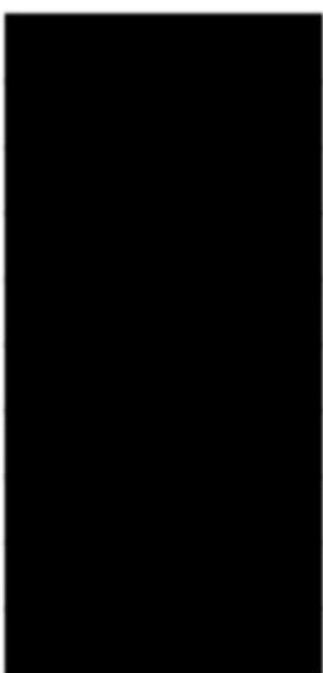
Akkoord
 Pr.coörd.

FZ

N
 RVA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012038734

Pagina 1/1

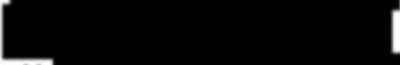
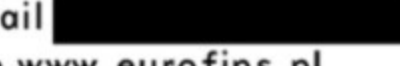
Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6719808 03	1	5	50		MM1ba
6719808 10	1	7	50		
6719808 11	1	7	50		
6719808 12	1	7	50		
6719808 01	1	5	50		
6719808 02	1	5	50		
6719809 04	1	7	50		MM2ba
6719809 05	1	7	50		
6719809 06	1	7	50		
6719809 07	1	7	50		
6719809 08	1	7	30		
6719809 09	1	7	50		
6719810 04	2	50	100		MM3oa
6719810 10	2	50	100		
6719810 11	2	50	100		
6719810 04	3	100	150		
6719810 10	3	100	150		
6719810 11	3	100	150		
6719810 04	4	150	200		
6719810 10	4	150	200		
6719811 01	4	150	200		MM4oa
6719811 12	4	150	200		
6719811 08	5	150	200		
6719811 09	5	200	250		
6719811 10	5	200	250		
6719811 11	5	200	250		
6719811 12	5	200	250		
6719811 08	6	200	250		
6719811 09	6	250	300		
6719811 10	6	250	300		

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012038734**

Pagina 1/1

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

Barneveld
459
Barneveld NL

Tel. 
Fax 
E-mail 
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012038734

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	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 (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Analysecertificaat

Uw projectnummer 111947
 Uw projectnaam Tusveld te Rijssen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 07-03-2012
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012038705
 Startdatum 07-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012/10:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
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	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 pb01(2008) (350-450)

Analytico-nr.
 6719679

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico XXXXXXXXXX

XXXXXXXXXX
 Barneveld
 459
 Barneveld NL

Tel. XXXXXXXXXX
 Fax XXXXXXXXXX
 E-mail XXXXXXXXXX
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 111947
 Uw projectnaam Tusveld te Rijssen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 07-03-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012038705
 Startdatum 07-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012/10:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr. Monsteromschrijving
 1 pb01(2008) (350-450)

Analytico-nr.
 6719679

Eurofins Analytico

Tel.
 Fax
 E-mail
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA



TESTEN
 RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012038705**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving
6719679 pb01(2008) 1	
6719679 pb01(2008) 2	

Monsteromschrijving
pb01(2008) (350-450)



QA

Eurofins Analytico

Barneveld
459
Barneveld NL

Tel.
Fax
E-mail
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

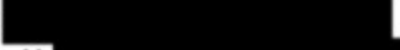
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012038705**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ Eurofins Analytico 

Barneveld
459
Barneveld NL

Tel. 
Fax 
E-mail 
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012038705

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Dichlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

bijlage 4:
Toetsingstabellen

Projectnummer 111947
Projectnaam Tusveld te Rijssen
Datum monstername 07-03-2012
Monsternemer XXXXXXXXXX
Certificaatnummer 2012038734
Startdatum 07-03-2012
Rapportagedatum 16-03-2012

Analyse	Eenheid	MM1bg		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	32					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,6	32	59
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	20	57	94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	*	0,1	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	*	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	-	59	61	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,057					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,46					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29					
Chryseen	mg/kg ds	0,38					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,21					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,1	*	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
1	MM1bg 6719808
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Rapportagegrens	RG

Projectnummer 111947
 Projectnaam Tusveld te Rijssen
 Datum monstername 07-03-2012
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2012038734
 Startdatum 07-03-2012
 Rapportagedatum 16-03-2012

Analyse	Eenheid	MM2bg		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,3					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	-	0,1	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,098					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11					
Chryseen	mg/kg ds	0,13					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,081					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,95	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
2	MM2bg 6719809
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Rapportagegrens	RG

Projectnummer 111947
Projectnaam Tusveld te Rijssen
Datum monstername 07-03-2012
Monsternemer XXXXXXXXXX
Certificaatnummer 2012038734
Startdatum 07-03-2012
Rapportagedatum 16-03-2012

Analyse	Eenheid	MM3og		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,2					
Organische stof	% (m/m) ds	1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	24					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	31	58
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	19	20	57	94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,094	-	0,1	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	24	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	66	*	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	-	59	61	190	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr	
3	MM3og	6719810
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Rapportagegrens	RG	