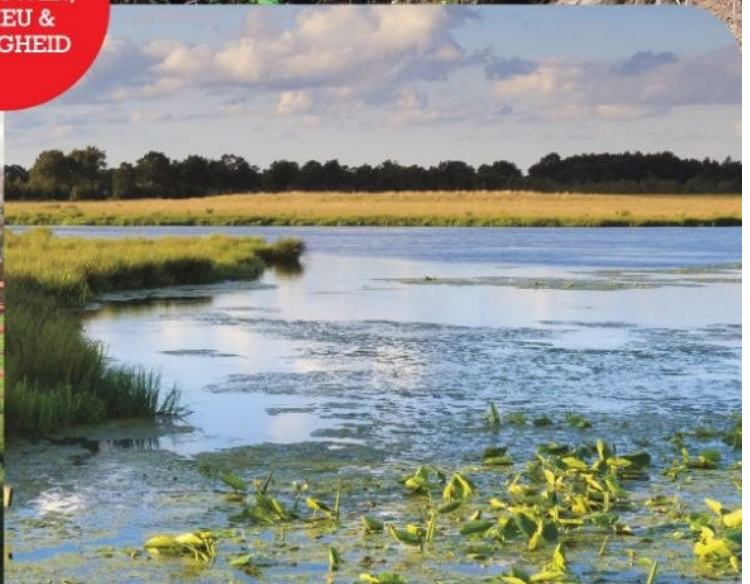




Verkennd bodemonderzoek Ontsluitingsweg Putte



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID



Verkennd bodemonderzoek

in opdracht van

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
Mevrouw J.A. de Kroon
Postbus 75
5000 AB Tilburg

betreffende de locatie

Ontsluitingsweg
Putte

documentkenmerk

1409/070/CJ-01

versie

concept

vestiging, datum

Prinsenbeek, 14 oktober 2014

Opgesteld:

Gecontroleerd door:

C.M.H. Jonker-Kooijman
Projectleider bodem

R.C.M. Kleemans
Projectleider bodem

Tritium Advies BV

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

TRITIUM NUENEN »

Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

E. info@tritium.nl

TRITIUM PRINSENBEEK »

Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek
T. 076.54 29 564

I. www.tritiumadvies.nl

TRITIUM NEER »

Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

K.v.K nr. 17108024

TRITIUM ARKEL »

Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

IBAN NL29INGB0662572645

Samenvatting

In opdracht van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant heeft Tritium Advies B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een nog aan te leggen ontsluitingsweg te Putte.

Aanleiding voor het onderzoek is het voornemen om een ontsluitingsweg voor het bedrijventerrein aan te leggen.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) om te bepalen of op de locatie sprake is van bodemverontreiniging. Tevens zal de bodemgesteldheid middels boringen en sonderingen ter plaatse van de toekomstige weg worden onderzocht en wordt middels een waterpassing de hoogte van de onderzoekslocatie digitaal vastgelegd.

Verkennend bodemonderzoek

Op basis van het vooronderzoek is de te onderzoeken locatie als niet-verdacht beschouwd. Op grond hiervan is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740 (januari 2009).

Zintuiglijk zijn tijdens de uitvoering van het veldwerk in de bovengrond bijmengingen aangetroffen met puindeeltjes en asfaltbrokken.

Koppelstraat

Uit de analyseresultaten blijkt de grond ter plaatse van de Koppelstraat niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen. Het grondwater blijkt sterk verontreinigd te zijn met kobalt en nikkel, matig verontreinigd met zink en licht verontreinigd met cadmium. De verontreinigingen in het grondwater zijn middels heranalyse bevestigd.

Het is niet bekend waardoor de sterke verontreinigingen met kobalt en nikkel zijn veroorzaakt. Een eenduidige bron is niet te geven. De aangetoonde gehalten zijn dermate hoog, dat nader onderzoek hiernaar noodzakelijk wordt geacht.

De lichte tot matige verontreinigingen met barium en zink in het grondwater worden in de omgeving veelvuldig aangetoond, zonder dat hiervoor een eenduidige bron aan te wijzen is (verhoogde achtergrondconcentraties). De aangetoonde gehalten zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

Toekomstige weg

Uit de analyseresultaten blijkt dat de grond niet verontreinigd is met de onderzochte stoffen. Het grondwater is niet onderzocht ter plaatse van de toekomstige weg.

Postbaan/Bosweg

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de puinhoudende bovengrond lichte verontreinigingen aanwezig zijn met minerale olie en PAK. In de zintuiglijk schone bovengrond zijn eveneens lichte verontreinigingen met minerale olie en PAK aangetoond. De zintuiglijk schone ondergrond blijkt licht verontreinigd te zijn met PAK.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond bij boring 24, waar brokken asfalt zijn waargenomen, een sterke verontreiniging met PAK, een matige verontreiniging met minerale olie en lichte verontreinigingen met lood en zink aanwezig zijn.

De matige en sterke verontreiniging met respectievelijk minerale olie en PAK is in tegenspraak met de vooraf gestelde hypothese dat de locatie niet-verdacht is. Gezien de hoogte van de aangetoonde gehalten is nader onderzoek hiernaar noodzakelijk.

Het grondwater ter plaatse van peilbuis 18 ter plaatse van de Postbaan/ Bosweg blijkt niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen. Het grondwater ter plaatse van peilbuis 28 ter hoogte van de Bosweg blijkt licht verontreinigd te zijn met barium, minerale olie en naftaleen.

De lichte verontreinigingen met barium, minerale olie en naftaleen in het grondwater zijn in tegenspraak met de hypothese dat de onderzoekslocatie niet-verdacht is. De aangetoonde gehalten zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

De onderzoeksresultaten leveren mogelijk beperkingen op ten aanzien van de voorgenomen aanleg van de ontsluitingsweg. Binnen het plangebied bevindt zich de sterke verontreiniging met kobalt en nikkel in het grondwater. De sterke verontreiniging in de grond met PAK bevindt zich buiten het plangebied, zoals na het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek door de gemeente Woensdrecht is aangegeven.

Indien grond wordt afgegraven (bijvoorbeeld bij bouwwerkzaamheden) en van de locatie wordt afgevoerd, dient er rekening mee te worden gehouden dat deze grond elders niet zonder meer toepasbaar is. Met betrekking tot het elders hergebruiken van grond zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing, die doorgaans een grotere onderzoeksinspanning vereisen. De analyseresultaten van de grond zijn indicatief vergeleken met de hergebruikswaarden uit het Besluit bodemkwaliteit. De indicatie van de kwaliteitsklasse(n) is weergegeven in hoofdstuk 5. Bij toepassing van grond binnen de gemeente Woensdrecht moet worden voldaan aan de voorwaarden uit de Bodembeheernota vastgesteld in augustus 2012, met kenmerk 20080370.

Indien meer dan 50 m³ verontreinigde grond wordt ontgraven, geldt hiervoor een meldingsplicht bij het bevoegde gezag inzake de Wet bodembescherming, i.c. de Provincie Noord-Brabant. Hierop zijn uitgezonderd de situaties zoals beschreven in het Besluit overige niet-meldingsplichtige gevallen bodemsanering.

Inhoudsopgave

	pagina
SAMENVATTING	
1 Inleiding	1
2 Vooronderzoek	2
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek	3
2.3 Bodemopbouw	5
2.4 Diffuse bodemkwaliteit	5
2.5 Conclusies vooronderzoek	5
3 Onderzoekstrategie	6
3.1 Verkennend bodemonderzoek	6
4 Uitvoering	7
4.1 Kwalibo	7
4.2 Grondonderzoek	7
4.2.1 Bodemgesteldheid	8
4.2.2 Hoogtemeting	8
4.3 Grondwateronderzoek	9
4.3.1 Grondwaterstand binnen plangebied	9
4.4 Analyses	9
5 Analyseresultaten	11
5.1 Toetsingskader	11
5.2 Grond	12
5.3 Grondwater	13
6 Conclusie en aanbevelingen	14

BIJLAGEN

	aantal pagina's (excl. voorblad)
1. topografische ligging	1
2. situatietekening	3
3. boorprofielen	10
4. analyseresultaten grond	19
5. analyseresultaten grondwater	10
6. toetsingstabellen grond	13
7. toetsingstabellen grondwater	43
8. gegevens vooronderzoek	50
9. tabellen en tekeningen met hoogtemetingen	6

1 Inleiding

In opdracht van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant heeft Tritium Advies B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de nog aan te leggen ontsluitingsweg te Putte.

Aanleiding voor het onderzoek is het voornemen om een ontsluitingsweg voor het bedrijventerrein aan te leggen.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) om te bepalen of op de locatie sprake is van bodemverontreiniging. Tevens zal de bodemgesteldheid middels boringen en sonderingen ter plaatse van de toekomstige weg worden onderzocht en wordt middels een waterpassing de hoogte van de onderzoekslocatie digitaal vastgelegd.

Tritium Advies B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

2 Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de Nederlandse norm NEN 5725 (januari 2009), strategie standaard.

Voor onderhavig onderzoek is gebruik gemaakt van de historische gegevens die zijn aangeleverd door de opdrachtgever. Een kopie van de aangeleverde gegevens is opgenomen in bijlage 9. De in onderstaande tabel weergegeven bronnen zijn geraadpleegd.

Tabel 2.1: overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek.

bron	contactpersoon	datum	uitvoerder Tritium Advies B.V.
internet			
www.bodemloket.nl	-	16-09-2014	C. Jonker
www.watwaswaar.nl	-	16-09-2014	C. Jonker
milieudienst			
bodemarchief/bodeminformatiesysteem	mevr. J. de Kroon	13-08-2014	C. Jonker
tankenbestand	mevr. J. de Kroon	13-08-2014	C. Jonker
hinderwet/milieearchief	mevr. J. de Kroon	13-08-2014	C. Jonker
bodemkwaliteitskaart	-	22-09-2014	C. Jonker

2.1 Locatiegegevens

De gemeente Woensdrecht is voornemens een ontsluitingsweg aan te leggen vanaf de Koppelstraat naar de Postbaan/Bosweg. Het eerste deel betreft de bestaande weg (Koppelstraat) en heeft een lengte van 135 meter en is verhard met klinkers. Het middelste deel van het traject betreft een nog aan te leggen weg met een lengte van 475 meter. Dit deel van het traject loopt door een weiland en een bos. Het traject sluit aan op de Postbaan die overgaat in de Bosweg. Dit deel van het traject betreft weer een bestaande weg met een lengte van 915 meter en bestaat voornamelijk uit klinkers en een stuk asfaltverharding in de bocht. De breedte van de toekomstige weg bedraagt 8 meter en inclusief de bermen 11 meter. De gehele locatie heeft een lengte van circa 1,5 kilometer en een oppervlakte van circa 1,65 hectare.

In de onderstaande tabel zijn de locatiegegevens opgenomen. De topografische ligging is weergegeven in bijlage 1. Een situatietekening is weergegeven in bijlage 2.

Tabel 2.2: locatiegegevens.

locatie	coördinaten (x/y)	lengte percelen	bebouwing (m²)	te onderzoeken deel (m²)
Koppelstraat, Putte	85.618/375.692	125 meter	0	1.375
Bosperceel, Putte	85.952/375.706	450 meter	0	4.950
Postbaan, Putte	86.057/375.692	75 meter	0	825
Bosweg, Putte	86.349/473.426	850 meter	0	9.350

Na uitvoering van het verkennend bodemonderzoek is door de gemeente Woensdrecht aangegeven dat het plangebied enkel betrekking heeft op de Koppelstraat een gedeelte van het bosperceel en de Postbaan. De Bosweg blijkt buiten het plangebied te vallen. Deze straat is echter wel in het bodemonderzoek meegenomen.



Figuur 2.1: luchtfoto onderzoekslocatie (bron Google Earth).

De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als openbare weg en als weiland en bosperceel. Langs het tracé bevindt zich bebouwing bestaande uit bedrijven en woonhuizen. De openbare weg is gedeeltelijk verhard met klinkers en gedeeltelijk met asfalt. Het weiland en het bosperceel zijn braakliggend.

Van oudsher bevindt de locatie zich in bosrijk gebied. Zowel de Koppelstraat als de Postbaan zijn straten die van oudsher al aanwezig zijn (vóór 1910).

De huidige bestemming van de openbare weg zal naar verwachting worden gehandhaafd. Het bosperceel en weiland zal in de toekomst in gebruik worden genomen als openbare weg.

Op en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie bevinden zich geen boven- of ondergrondse tanks en hebben zich in het verleden geen calamiteiten of (bedrijfs)activiteiten voorgedaan, waardoor de bodem verontreinigd zou kunnen zijn geraakt. Gegevens over mogelijk aanwezige kabels, leidingen en puin zijn niet bekend.

2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek

In de tabel op de volgende pagina is een overzicht opgenomen van de uitgevoerde onderzoeken binnen het plangebied. De gegevens van het vooronderzoek zijn als bijlage 8 bijgevoegd.

Tabel 2.3: Eerder uitgevoerd onderzoek.

ligging		onderzoek	locatiennaam	uitvoerder	rapportdatum	kenmerk
De heide	1.	bestemmingsplan	De heide, Putte	Regionale Milieudienst	5-4-1996	96/25
Postbaan 40a en 46	2.	Verkennd onderzoek	Postbaan, Putte	Sialtech B.V.	14-11-2000	OOS213.30
	3.	Verkennd onderzoek	Postbaan, Putte	Wematech B.V.	1-1-1999	VBE-990169
Antwerpsestraat 240	4.	Nader onderzoek	Antwerpsestraat	Ascor B.V.	1-2-2001	PM 5510011
	5.	Verkennd onderzoek	Antwerpsestraat	BMS	31-8-1998	onbekend
Antwerpsestraat 238 en 244	6.	Historisch onderzoek	Antwerpsestraat	Consulmij MUG	25-12-2009	onbekend
	7.	Historisch onderzoek	Antwerpsestraat	Witteveen + Bos	20-09-2004	SB84-1
	8.	Verkennd onderzoek	Antwerpsestraat	Oranjewoud	01-04-1992	1601-42336
	9.	Verkennd onderzoek	Antwerpsestraat	Oranjewoud	28-07-1997	8245-98128
	10.	Verkennd onderzoek	Antwerpsestraat	Oranjewoud	01-01-2002	3509-106687
	11.	Verkennd onderzoek	Antwerpsestraat	UDM	02-02-2005	04 02 730
Koppelstraat	12.	Verkennd onderzoek	woonwagenkamp	MILON B.V.	14-12-2006	26680
	13.	Verkennd onderzoek	woonwagenkamp	Regionale Milieudienst	3-8-1999	99/41
Postbaan	14.	Oriënterend onderzoek	Postbaan	Tauw Milieu	NAVOS2 3261255	01-07-1993
	15.	Oriënterend onderzoek	Postbaan	De Straat Milieu	NAVOS1 NB4450002	25-03-1999
	16.	Oriënterend onderzoek	Postbaan	Cent. Bodem.	VOS 4450002	04-11-2002
	17.	Nazorg	Postbaan	Prov. N-Brabant	1296695	11-04-2007
	18.	Nader onderzoek	Postbaan	Tauw	R001-4776108LPP	01-03-2012

Ad 1.

De locatie valt binnen het plangebied. Op de locatie is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Uit het uitgevoerde onderzoek blijkt dat in directe omgeving van onderhavige onderzoekslocatie in de grond geen noemenswaardige verontreinigingen zijn aangetoond.

Ad 2 en 3.

De locatie grenst aan het plangebied. Op de locatie die bekend staat als Postweg 44 was een katoenbewerking en –spinnerij (NSX-score 114) gevestigd. In het kader van de aanvraag voor twee bouwvergunningen zijn twee bodemonderzoeken uitgevoerd. Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat in directe omgeving van het plangebied in de grond geen noemenswaardige verontreinigingen boven de tussenwaarde zijn aangetoond. In het grondwater is een overschrijding van de tussenwaarde aangetoond. Het is echter niet bekend welke parameters de tussenwaarden overschrijden.

Ad 4. en 5.

De locatie grenst aan het plangebied. Op de locatie was een asbest polijstinrichting (NSX-score 336,9) gevestigd. Uit de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken is gebleken dat de grond sterk verontreinigd is. Het is echter niet bekend welke parameters het betrof. Het betrof in ieder geval wel een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de urgentie niet is bepaald. Het is niet bekend in hoeverre op de locatie een sanering is uitgevoerd.

Ad. 6. t/m 11.

De locatie grenst aan het plangebied. Op de locatie is sinds 1947 een benzine-service-station (NSX-score 420) gevestigd. Uit het historisch onderzoek uit 2009 bleek dat op basis van voorgaande onderzoeken op de locatie geen geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig was.

Ad. 12 en 13.

De onderzoekslocatie valt binnen het plangebied. Op de locatie zijn verkennende bodemonderzoeken uitgevoerd. Uit de eerder uitgevoerde onderzoeken blijkt dat in directe omgeving van het plangebied in de grond en in het grondwater geen noemenswaardige verontreinigingen boven de tussenwaarde zijn aangetoond.

Ad. 14 t/m 18.

Grenzend aan het plangebied is de locatie stortlocatie Postbaan gelegen. De locatie staat bij de provincie Noord-Brabant geregistreerd als nazorglocatie.

2.3 Bodemopbouw

Voor de informatie in de voorliggende paragraaf is gebruik gemaakt van de Grondwaterkaart van Nederland (DGV/TNO Delft), de Bodemkaart van Nederland (STIBOKA Wageningen) en de topografische kaart van Nederland (TDN Emmen).

De maaiveldhoogte van de locatie bedraagt circa 24 m+NAP. De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit een matig doorlatende deklaag van circa 28 m dikte, die is samengesteld uit matig fijn zand en leem. Onder de deklaag bevindt zich het eerste watervoerende pakket met een dikte van circa 100 m. Het eerste watervoerende pakket is samengesteld uit zeer fijn tot grof zand.

De gemiddelde stijghoogte van het freatisch grondwater bedraagt circa 18 m+NAP. De regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater is noordwestelijk. De regionale stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerende pakket is eveneens noordwestelijk.

In de directe omgeving van de locatie is geen oppervlaktewater van betekenis aanwezig. Op de onderzoekslocatie vindt geen grondwateronttrekking plaats. Over grondwateronttrekking in de omgeving van de locatie zijn geen gegevens bekend.

2.4 Diffuse bodemkwaliteit

Voor de gemeente Woensdrecht waar Putte deel van uitmaakt is de bodemkwaliteitskaart vastgesteld. Op deze kaart is de landbodem van de gemeente/regio ingedeeld in zones met een vergelijkbare milieuhygiënische bodemkwaliteit. De onderzoekslocatie/het plangebied is gelegen in de bodemkwaliteitszone wonen.

2.5 Conclusies vooronderzoek

Op grond van het vooronderzoek wordt de locatie als 'niet-verdacht' beschouwd. Er zijn geen aanwijzingen dat op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving activiteiten hebben plaatsgevonden waardoor de bodem verontreinigd kan zijn geraakt.

3 Onderzoekstrategie

3.1 Verkennend bodemonderzoek

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740 (januari 2009). De te volgen strategie is per deellocatie weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 3.1: strategie verkennend bodemonderzoek.

strategie	omschrijving		boorwerk (diepte in m-mv)		chemische analyses ¹⁾	
			boringen	peilbuizen	grond	grondwater
ONV	Gehele traject (1,5 km) - bestaande weg - toekomstige weg	1,65 ha	17 x (1,0) 11 x (5,0) ³⁾	3 ²⁾	. 7 x NEN-g	3 x NEN-gw

opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:

NEN-g : pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie);

NEN-gw : pakket NEN 5740 voor grondwaterparameters (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie);

b.g. : bovengrond;

o.g. : ondergrond;

2) de bovenkant van het peilfilter (met een lengte van 1 m) wordt 0,5 m onder de grondwaterspiegel geplaatst.

3) de boringen worden doorgezet tot 5,0 m-mv ten behoeve van het bepalen van de bodemopbouw

De analyses worden door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd. De grond- en grondwatermonsters worden conform AS3000 voorbereid.

4 Uitvoering

4.1 Kwalibo

De coördinatie en planning van het veldwerk vindt plaats vanuit de onder BRL SIKB 2000 (versie 5, 12 december 2013) gecertificeerde vestiging van Tritium Advies B.V. te Nuenen. In tabel 4.1 zijn de namen van de erkende veldwerkers opgenomen die voor onderhavig onderzoek het veldwerk hebben uitgevoerd.

De boringen zijn geplaatst conform VKB protocol 2001 (versie 3.2, 12 december 2013) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De peilbuizen zijn bemonsterd conform VKB protocol 2002 (versie 4, 12 december 2013) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Tabel 4.1: erkende veldwerker(s) Tritium Advies B.V.

veldwerker(s)	datum uitvoering	boornummers/ peilbuisnummers
boorwerkzaamheden		
Tom Wijnands en Peter van Vuuren	2 sept 2014	01,03 t/m 06 10 t/m 13, 15, 16, 17, 19 t/m 23
Tom Wijnands en Peter van Vuuren	3 sept 2014	02, 14, 18, 24 t/m 31
monstername grondwater		
Peter van Vuuren	10 sept 2014	02, 18, 28
Tom Wijnands	6 okt 2014	02

Conform BRL-SIKB 2000 zijn de veldwerkzaamheden getoetst op partijdigheid. De uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als dat van een onafhankelijk onderzoeksbureau.

Onderstaand is een overzicht opgenomen van de afwijkingen op de bovengenoemde protocollen en de invloed daarvan op de betrouwbaarheid van het onderzoek:

- Protocol VKB2001: bij het plaatsen van de peilbuizen is niet het gehele filtertraject kunnen voorzien van filtergrind wegens toestroming van grondwater onder de grondwaterspiegel.

4.2 Grondonderzoek

Tijdens het plaatsen van de boringen bleek dat de boringen 07, 08 en 09 niet geplaatst konden worden, vanwege het feit dat er geen toestemming was verkregen van de eigenaar om op het terrein de boringen te plaatsen. Verder deden zich op het overige deel van de locatie geen belemmeringen of bijzonderheden voor.

De plaats van de boringen is weergegeven in bijlage 2.

De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage 3. Uit de boorprofielen blijkt dat de vaste bodem op de locatie tot 5,0 m-mv (=maximaal verkende diepte) bestaat uit uiterst tot matig fijn al dan niet humeus zand. plaatselijk is een leemlaag aangetroffen met een dikte van circa 0,5 meter op variërende diepten.

De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn de in de tabel op de volgende pagina weergegeven afwijkingen in de bodem waargenomen die duiden op een mogelijke

verontreiniging.

Tabel 4.2: zintuiglijke afwijkingen.

boring	traject (m-mv)	afwijking	einddiepte (m-mv)
14	0,00 - 1,00	zwak puinhoudend	5,00
17	0,05 - 0,30	sporen puin	1,00
20	0,50 - 0,70	sporen puin	1,00
23	0,80 - 1,00	zwak puinhoudend	1,50
24	0,00 - 0,50	brokken asfalt	1,00
25	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend	1,00
28	0,00 - 1,00	zwak puinhoudend	4,00

4.2.1 Bodemgesteldheid

Op verzoek van de opdrachtgever zijn de boringen ter plaatse van de toekomstige weg tot een diepte van 5,0 m-mv geplaatst. Ten behoeve van het bepalen van de draagkracht van de bodem is middels boringen de bodemopbouw en bodemgesteldheid bepaald. In overleg met de opdrachtgever zijn de sonderingen ter plaatse van de toekomstige weg niet uitgevoerd. Enerzijds vanwege de ontoegankelijkheid van de locatie (bos) voor een sondeerwagen. Anderzijds omdat daar waar het terrein wel toegankelijk was, geen toestemming van de eigenaar was verkregen het perceel te betreden.

Ter plaatse van de toekomstige weg zijn 7 boringen tot 5,0 m-mv geplaatst. De boorprofielen van de boringen 04, 05, 06, 11 t/m 14 zijn opgenomen in bijlage 3. Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem tot 5,0 m-mv bestaat uit zand. Ter plaatse van de boringen 04, 10 en 13 wordt op een variërende diepte een zandige leemlaag aangetroffen met een dikte variërend van 0,2 tot 0,8 meter.

4.2.2 Hoogtemeting

Over het gehele tracé (1,5 km) is de terreinhoogte middels waterpassing in kaart gebracht. Langs de as van de weg is om de 10 meter een dwarsprofiel gemaakt van 30 meter breedte, met om de 5 meter een hoogtemeting. De exacte locatie van de hoogtemeting is vastgelegd in RD en de hoogte is vastgesteld in meters ten opzichte van NAP. De gegevens zijn in bijlage 9 weergegeven.

In onderstaande tabel is een samenvatting gegeven van de hoogtemetingen binnen de onderzoekslocatie.

Tabel 4.3: hoogtemetingen.

locatie	locatie meting	hoogte (m+NAP)
Koppelstraat	as van de weg	12,40 - 13,27
weilandperceel	as van het perceel	12,94 - 13,25
bosperceel	as van het perceel	13,46 - 14,74
Postbaan	as van de weg	13,89 - 14,15
Bosweg	as van de weg	13,69 - 16,66

4.3 Grondwateronderzoek

Tijdens de grondwatermonsternamen zijn in het veld de zuurgraad (pH), troebelheid en de elektrische geleidbaarheid (Ec) van het grondwater bepaald. De meetresultaten zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 4.4: peilbuispecificaties

peilbuisnummer	02	18	28	02 (her)
datum bemonstering	10-09-2014	10-09-2014	10-09-2014	6-10-2014
diepte grondwaterspiegel (m-mv)	3,02	2,91	2,48	3,08
Diepte grondwaterspiegel (m+NAP)	9,88	10,09	15,54	9,82
filterstelling (m-mv)	3,50 - 4,50	3,50 - 4,50	3,00 - 4,00	3,50 - 4,50
toestroming	goed	goed	goed	goed
zuurgraad (pH)	3,9	6,3	6,5	3,9
elektrische geleidbaarheid (Ec, $\mu\text{S}/\text{cm}$)	803	251	283	376
kleur	neutraal	neutraal	neutraal	neutraal
helderheid	goed	goed	goed	goed
troebelheid (NTU)	19	14	54	14
waargenomen afwijkingen	geen	geen	geen	geen
drijfslag	geen	geen	geen	geen

De zuurgraad van het grondwater in peilbuis 02 is afwijkend ten opzichte van het grondwater uit de overige peilbuizen. Het is niet bekend waardoor de zuurgraad laag is. Mogelijk is er een relatie tussen de aangetoonde verontreiniging met zware metalen de lage zuurgraad.

In verband met een overschrijding van de interventiewaarde voor kobalt en nikkel in het grondwater en een overschrijding van de toetswaarde voor nader onderzoek voor zink is in overleg met de opdrachtgever het grondwater van peilbuis 02 herbemonsterd en geanalyseerd op zware metalen.

De plaats van de peilbuizen is weergegeven in bijlage 2.

4.3.1 Grondwaterstand binnen plangebied

In verband met de reconstructie van het plangebied waarbij mogelijk graafwerkzaamheden worden verricht onder andere ten behoeve van sloten, dient de grondwaterstand ter plaatse van het plangebied bekend te zijn.

De grondwaterstand in peilbuis 02 bedraagt 3,02 m-mv. De grondwaterstand ten opzichte van NAP bedraagt 9,88 m+NAP.

4.4 Analyses

De grond- en grondwatermonsters zijn volgens de tabellen op de volgende pagina geanalyseerd door Omegam B.V. te Amsterdam-Duivendrecht en AL-West te Deventer (geaccrediteerd).

In verband met het aantreffen van brokken asfalt in het grondmonster 24-1 is in overleg met de opdrachtgever een extra analyse (24-1) ingezet.

In verband met de overschrijding van de interventiewaarde voor nikkel en kobalt in het grondwater en een overschrijding van de toetswaarde voor zink van peilbuis 02 is een herbemonstering en heranalyse uitgevoerd.

Tabel 4.5: geanalyseerde monsters (grond).

monster-code	deemonsters (m-mv)	monstertraject (m-mv)	chemische analyses ¹⁾	motivatie
MM1	01 (0,4 - 0,9), 02 (0,3 - 0,7), 03 (0,55 - 0,7), 04 (0,0 - 0,5), 05 (0,0 - 0,5), 06 (0,0 - 0,5)	0,0 - 0,9	NEN-g	Koppelstraat zintuiglijk schoon
MM2	10 (0,0 - 0,5), 11 (0,0 - 0,5), 12 (0,0 - 0,5), 13 (0,0 - 0,5)	0,0 - 0,5	NEN-g	Toekomstige weg zintuiglijk schoon
MM3	14 (0,0 - 0,5), 17 (0,05 - 0,3), 20 (0,5 - 0,7), 25 (0,0 - 0,5), 28 (0,0 - 0,5)	0,0 - 0,7	NEN-g	Postbaan/ Bosweg puinhoudend
MM4	19 (0,5 - 0,8), 21 (0,3 - 0,55), 22 (0,0 - 0,5), 26 (0,0 - 0,5), 27 (0,0 - 0,5), 29 (0,0 - 0,5), 30 (0,0 - 0,5), 31 (0,0 - 0,5)	0,0 - 0,8	NEN-g	Bosweg zintuiglijk schoon
MM5	02 (1,0 - 1,3), 04 (0,8 - 1,3), 05 (0,8 - 1,3), 05 (1,3 - 1,5)	0,8 - 1,5	NEN-g	Koppelstraat zintuiglijk schoon
MM6	10 (1,0 - 1,5), 10 (1,5 - 2,0), 12 (1,1 - 1,5), 12 (1,5 - 2,0), 13 (1,6 - 2,0), 14 (1,5 - 2,0)	1,0 - 2,0	NEN-g	Toekomstige weg zintuiglijk schoon
MM7	18 (1,5 - 1,8), 19 (0,8 - 1,0), 25 (0,5 - 1,0), 26 (0,5 - 1,0), 27 (0,5 - 1,0), 28 (1,5 - 2,0)	0,5 - 2,0	NEN-g	Bosweg zintuiglijk schoon
24-1	24 (0,0 - 0,5)	0,0 - 0,5	NEN-g	Bosweg asfaltbrokken

opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:

- NEN-g : pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, g metalen, PAK, PCB en minerale olie);
 NEN-gw : pakket NEN 5740 voor grondwaterparameters (g metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie);

Tabel 4.6: geanalyseerde monsters (grondwater).

locatie	monstercode	peilbuisnummer	filtertraject (m-mv)	chemische analyses ¹⁾	motivatie
Koppelstraat	02-1-1	02	3,5 - 4,5	NEN-gw	onderzoek grondwater, zintuiglijk schoon
Bosweg	18-1-1	18	3,5 - 4,5	NEN-gw	onderzoek grondwater, zintuiglijk schoon
Bosweg	28-1-1	28	3,5 - 4,5	NEN-gw	onderzoek grondwater, zintuiglijk schoon
Koppelstraat	02-1-2	02	3,5 - 4,5	Met (g)	heranalyse

opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:

- NEN-g : pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, g metalen, PAK, PCB en minerale olie);
 NEN-gw : pakket NEN 5740 voor grondwaterparameters (g metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie);

5 Analyseresultaten

5.1 Toetsingskader

Wet bodembescherming

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn vergeleken met de toetsingstabel 'Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater' uit de circulaire bodemsanering (Nederlandse Staatscourant, nr. 16675, 27 juni 2013). Bij onderhavig onderzoek zijn het organische stof- en lutumgehalte analytisch bepaald en weergegeven in bijlage 5. Met behulp van de bodemtypecorrectieformules uit de circulaire bodemsanering zijn de meetwaarden van de grond omgerekend naar waarden voor standaardbodem (met een lutum percentage van 25 % en een organische stof percentage van 10 %). Voor de grond wordt de achtergrondwaarde beschouwd als het niveau waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Deze achtergrondwaarden zijn landelijk vastgesteld en weergegeven in de Regeling Bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en daarop volgende aanpassingen). Voor het grondwater wordt de streefwaarde beschouwd als het niveau waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De interventiewaarde betreft het niveau waarbij voor zowel de grond als het grondwater sprake kan zijn van risico's voor het milieu en de volksgezondheid. Een sanering van de bodem kan dan noodzakelijk zijn. Indien de resultaten van het verkennend bodemonderzoek leiden tot het vermoeden dat er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging dient een nader onderzoek plaats te vinden. Nader onderzoek moet duidelijk maken of het hiervoor geldende volumecriterium wordt overschreden. In voorliggende rapportage wordt als criterium voor het uitvoeren van nader onderzoek de tussenwaarde gehanteerd. De tussenwaarde ontstaat voor grond uit het gemiddelde van de achtergrond- en de interventiewaarde en voor het grondwater uit het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde. De aanduiding van de mate van verontreiniging in het rapport is weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 5.1: aanduiding mate van verontreiniging.

aanduiding in rapport	betekenis voor grond	betekenis voor grondwater
- = niet verontreinigd	het aangetoonde gehalte ligt beneden de achtergrondwaarde.	het aangetoonde gehalte ligt beneden de streefwaarde.
* = licht verontreinigd	het aangetoonde gehalte ligt tussen de achtergrond- en tussenwaarde.	het aangetoonde gehalte ligt tussen de streef- en tussenwaarde.
** = matig verontreinigd	het aangetoonde gehalte ligt tussen de tussen- en interventiewaarde.	het aangetoonde gehalte ligt tussen de tussen- en interventiewaarde.
*** = sterk verontreinigd	het aangetoonde gehalte ligt boven de interventiewaarde.	het aangetoonde gehalte ligt boven de interventiewaarde.

Besluit bodemkwaliteit

Om een indicatie te verkrijgen van de hergebruiksmogelijkheden van de grond voor een toepassing als landbodem zijn de analyseresultaten van de grondmonsters aanvullend vergeleken met tabellen 1 en 2 in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en de daaropvolgende wijzigingen). De aanduiding van de milieuhygiënische classificering is weergegeven in de tabel op de volgende pagina.

Tabel 5.2: aanduiding mate van verontreiniging.

aanduiding in rapport	betekenis
achtergrondwaarde	grond kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit.
wonen	grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten "wonen" of "industrie".
industrie	grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit "industrie".
niet-toepasbaar	grond kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

5.2 Grond

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 4. De toetsing van de analyseresultaten van de grondmonsters is weergegeven in bijlage 6. Een samenvatting is weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 5.3: samenvatting toetsingsresultaten grond.

locatie	monster-code	deelmonsters (m-mv)	monster-traject (m-mv)	motivatie	toetsingsresultaten	
					Wet-bodembescherming	Besluit bodemkwaliteit
Koppelstraat	MM1	01 (0,4 - 0,9), 02 (0,3 - 0,7), 03 (0,55 - 0,7), 04 (0,0 - 0,5), 05 (0,0 - 0,5), 06 (0,0 - 0,5)	0,0 - 0,9	zintuiglijk schoon	-	achtergrondwaarde
Toekomstige weg	MM2	10 (0,0 - 0,5), 11 (0,0 - 0,5), 12 (0,0 - 0,5), 13 (0,0 - 0,5)	0,0 - 0,5	zintuiglijk schoon	-	achtergrondwaarde
Postbaan/ Bosweg	MM3	14 (0,0 - 0,5), 17 (0,05 - 0,3), 20 (0,5 - 0,7), 25 (0,0 - 0,5), 28 (0,0 - 0,5)	0,0 - 0,7	puinhoudend	* minerale olie, PAK	industrie
Bosweg	MM4	19 (0,5 - 0,8), 21 (0,3 - 0,55), 22 (0,0 - 0,5), 26 (0,0 - 0,5), 27 (0,0 - 0,5), 29 (0,0 - 0,5), 30 (0,0 - 0,5), 31 (0,0 - 0,5)	0,0 - 0,8	zintuiglijk schoon	* minerale olie, PAK	industrie
Koppelstraat	MM5	02 (1,0 - 1,3), 04 (0,8 - 1,3), 05 (0,8 - 1,3), 05 (1,3 - 1,5)	0,8 - 1,5	zintuiglijk schoon	-	achtergrondwaarde
Toekomstige weg	MM6	10 (1,0 - 1,5), 10 (1,5 - 2,0), 12 (1,1 - 1,5), 12 (1,5 - 2,0)	1,0 - 2,0	zintuiglijk schoon	-	achtergrondwaarde

locatie	monster-code	deelmonsters (m-mv)	monster-traject (m-mv)	motivatie	toetsingsresultaten	
					Wet-bodembescherming	Besluit bodemkwaliteit
		13 (1,6 - 2,0), 14 (1,5 - 2,0)				
Bosweg	MM7	18 (1,5 - 1,8), 19 (0,8 - 1,0), 25 (0,5 - 1,0), 26 (0,5 - 1,0), 27 (0,5 - 1,0), 28 (1,5 - 2,0)	0,5 - 2,0	zintuiglijk schoon	* PAK	wonen
Bosweg	24-1	24 (0,0 - 0,5)	0,0 - 0,5	asfaltbrokken	*** PAK ** minerale olie * lood, zink	niet-toepasbaar

5.3 Grondwater

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn weergegeven in bijlage 5. De toetsing van de analyseresultaten van de grondwatermonsters is weergegeven in bijlage 7. Een samenvatting is weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 5.4: samenvatting toetsingsresultaten grondwater.

deel-locatie	peilbuis	filtertraject	motivatie	toetsingsresultaten	
				Wet bodembescherming	
Koppelstraat	02	3,5 - 4,5	onderzoek grondwater, zintuiglijk schoon	*** kobalt, nikkel ** zink * cadmium	
Bosweg	18	3,5 - 4,5	onderzoek grondwater, zintuiglijk schoon	-	
Bosweg	28	3,5 - 4,5	onderzoek grondwater, zintuiglijk schoon	* barium, minerale olie, naftaleen	
Koppelstraat	02 (her)	3,5 - 4,5	heranalyse grondwater	*** kobalt, nikkel ** zink * cadmium	

6 Conclusie en aanbevelingen

Uit de resultaten van het vooronderzoek, de veldwerkzaamheden en de uitgevoerde analyses wordt het volgende geconcludeerd.

Koppelstraat

Uit de analyseresultaten blijkt de grond ter plaatse van de Koppelstraat niet verontreinigd zijn met de onderzochte stoffen. Het grondwater blijkt sterk verontreinigd te zijn met kobalt en nikkel, matig met zink en licht verontreinigd met cadmium. De verontreinigingen in het grondwater zijn middels heranalyse bevestigd.

Het is niet bekend waardoor de sterke verontreinigingen met kobalt en nikkel zijn veroorzaakt. Een eenduidige bron is niet te geven. De aangetoonde gehalten zijn dermate hoog, dat nader onderzoek hiernaar noodzakelijk wordt geacht.

De lichte tot matige verontreinigingen met barium en zink in het grondwater worden in de omgeving veelvuldig aangetoond, zonder dat hiervoor een eenduidige bron aan te wijzen is (verhoogde achtergrondconcentraties). De aangetoonde gehalten zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

Toekomstige weg

Uit de analyseresultaten blijkt dat de grond niet verontreinigd is met de onderzochte stoffen. Het grondwater is niet onderzocht ter plaatse van de toekomstige weg.

Postbaan/Bosweg

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de puinhoudende bovengrond (MM4) lichte verontreinigingen aanwezig zijn met minerale olie en PAK. In de zintuiglijk schone bovengrond (MM5) zijn eveneens lichte verontreinigingen met minerale olie en PAK aangetoond. De zintuiglijk schone ondergrond blijkt licht verontreinigd te zijn met PAK.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond bij boring 24, waar brokken asfalt zijn waargenomen, een sterke verontreiniging met PAK, een matige verontreiniging met minerale olie en lichte verontreinigingen met lood en zink aanwezig te zijn.

De matige en sterke verontreiniging met respectievelijk minerale olie en PAK is in tegenspraak met de vooraf gestelde hypothese dat de locatie niet-verdacht is. Gezien de hoogte van de aangetroffen gehalten is nader onderzoek hiernaar noodzakelijk.

Het grondwater van peilbuis 18 ter plaatse van de Postbaan/ Bosweg blijkt niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen. Het grondwater van peilbuis 28 ter plaatse van de Bosweg blijkt licht verontreinigd te zijn met barium, minerale olie en naftaleen.

De lichte verontreinigingen met barium, minerale olie en naftaleen in het grondwater zijn in tegenspraak met de hypothese dat de onderzoekslocatie niet-verdacht is. De aangetroffen gehalten zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

De onderzoeksresultaten leveren mogelijk beperkingen op ten aanzien van de reconstructie van het

plangebied. Binnen het plangebied bevindt zich de sterke verontreiniging met kobalt en nikkel in het grondwater. De sterke verontreiniging in de grond met PAK bevindt zich buiten het plangebied, zoals door de gemeente Woensdrecht is aangegeven.

Indien grond wordt afgegraven (bijvoorbeeld bij bouwwerkzaamheden) en van de locatie wordt afgevoerd, dient er rekening mee te worden gehouden dat deze grond elders niet zonder meer toepasbaar is. Met betrekking tot het elders hergebruiken van grond zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing, die doorgaans een grotere onderzoeksinspanning vereisen. De analyseresultaten van de grond zijn indicatief vergeleken met de hergebruikswaarden uit het Besluit bodemkwaliteit. De indicatie van de kwaliteitsklasse(n) is weergegeven in hoofdstuk 5. Bij toepassing van grond binnen de gemeente Woensdrecht moet worden voldaan aan de voorwaarden uit de Bodembeheernota.

Indien meer dan 50 m³ verontreinigde grond wordt ontgraven, geldt hiervoor een meldingsplicht bij het bevoegde gezag inzake de Wet bodembescherming, i.c. de Provincie Noord-Brabant. Hierop zijn uitgezonderd de situaties zoals beschreven in het Besluit overige niet-meldingsplichtige gevallen bodemsanering.

BIJLAGE 1: TOPOGRAFISCHE LIGGING



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

PUTTE

B

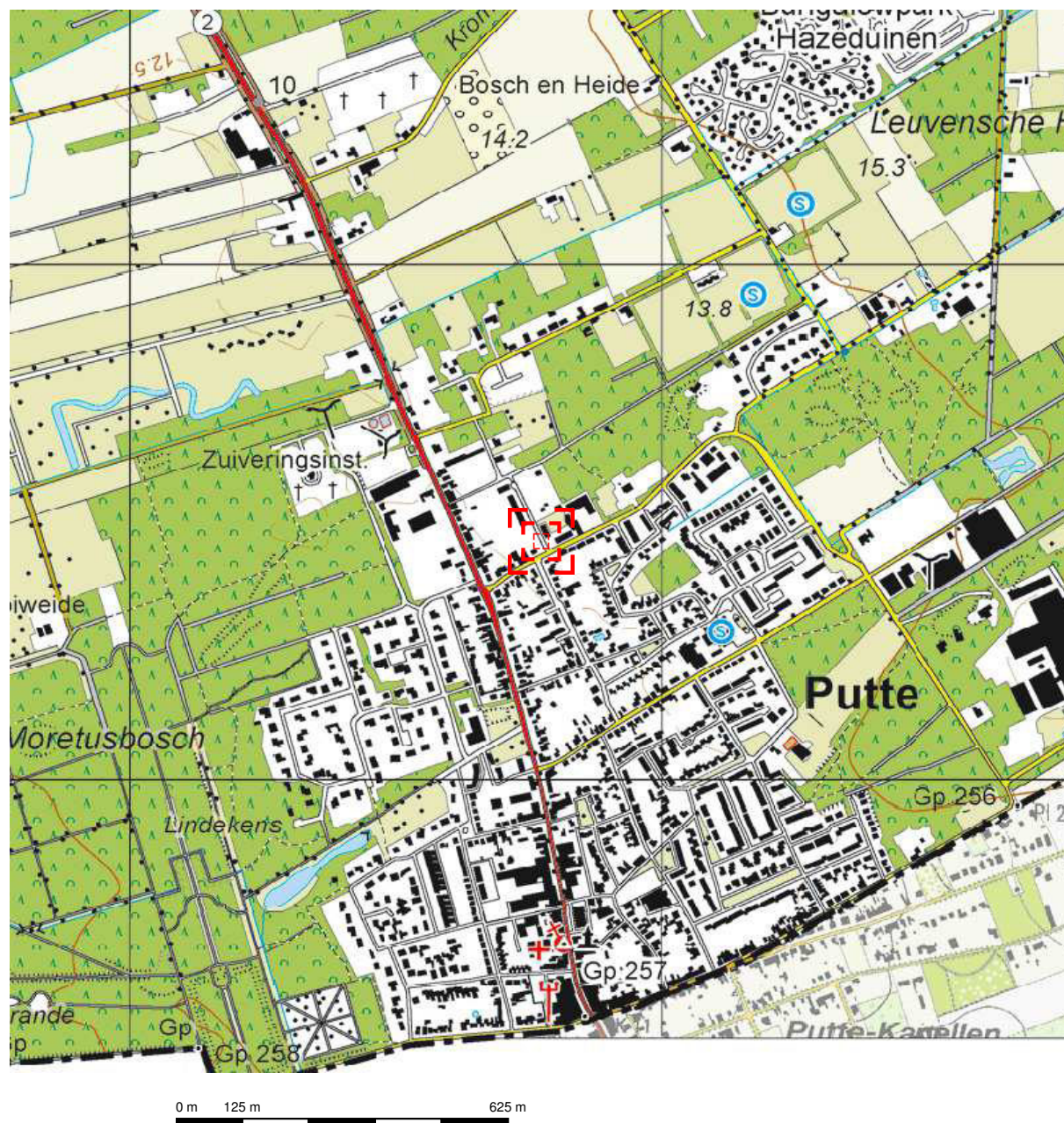
3618

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 23 september 2014

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

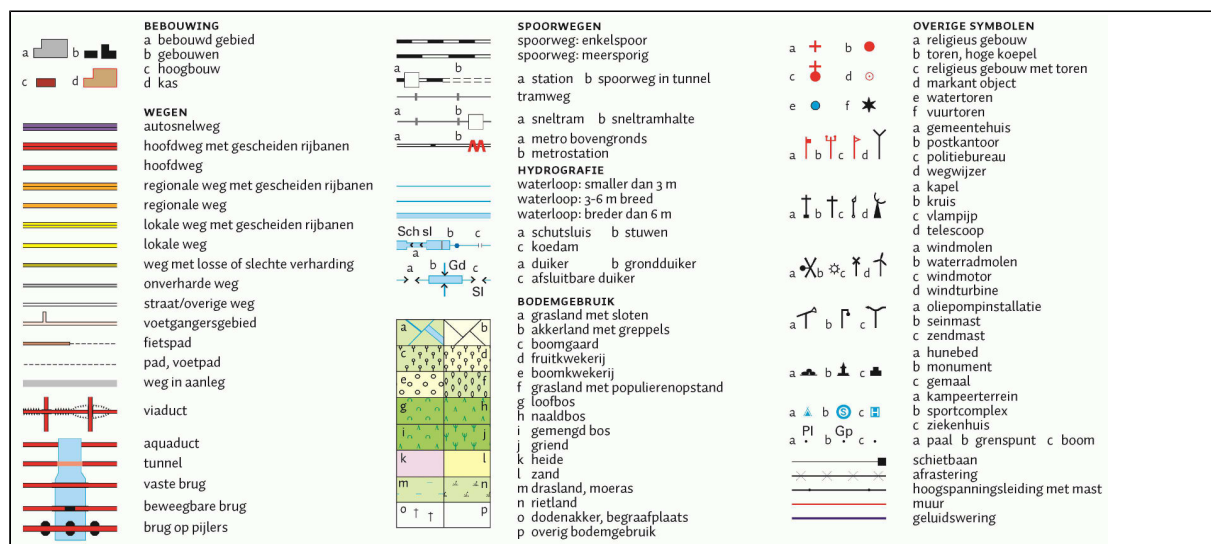
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



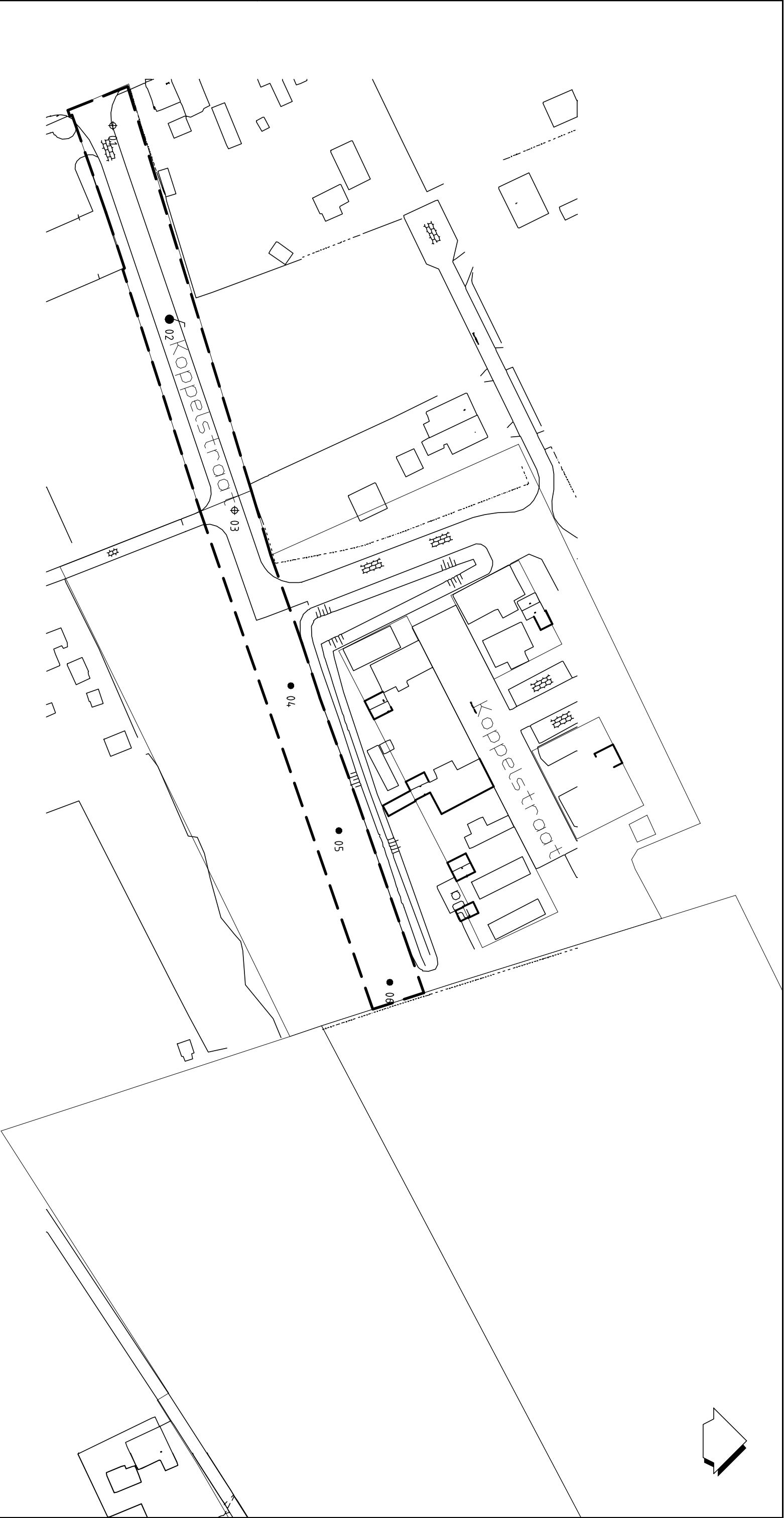
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object PUTTE B 3618
Postbaan , PUTTE
CC-BY Kadaster.

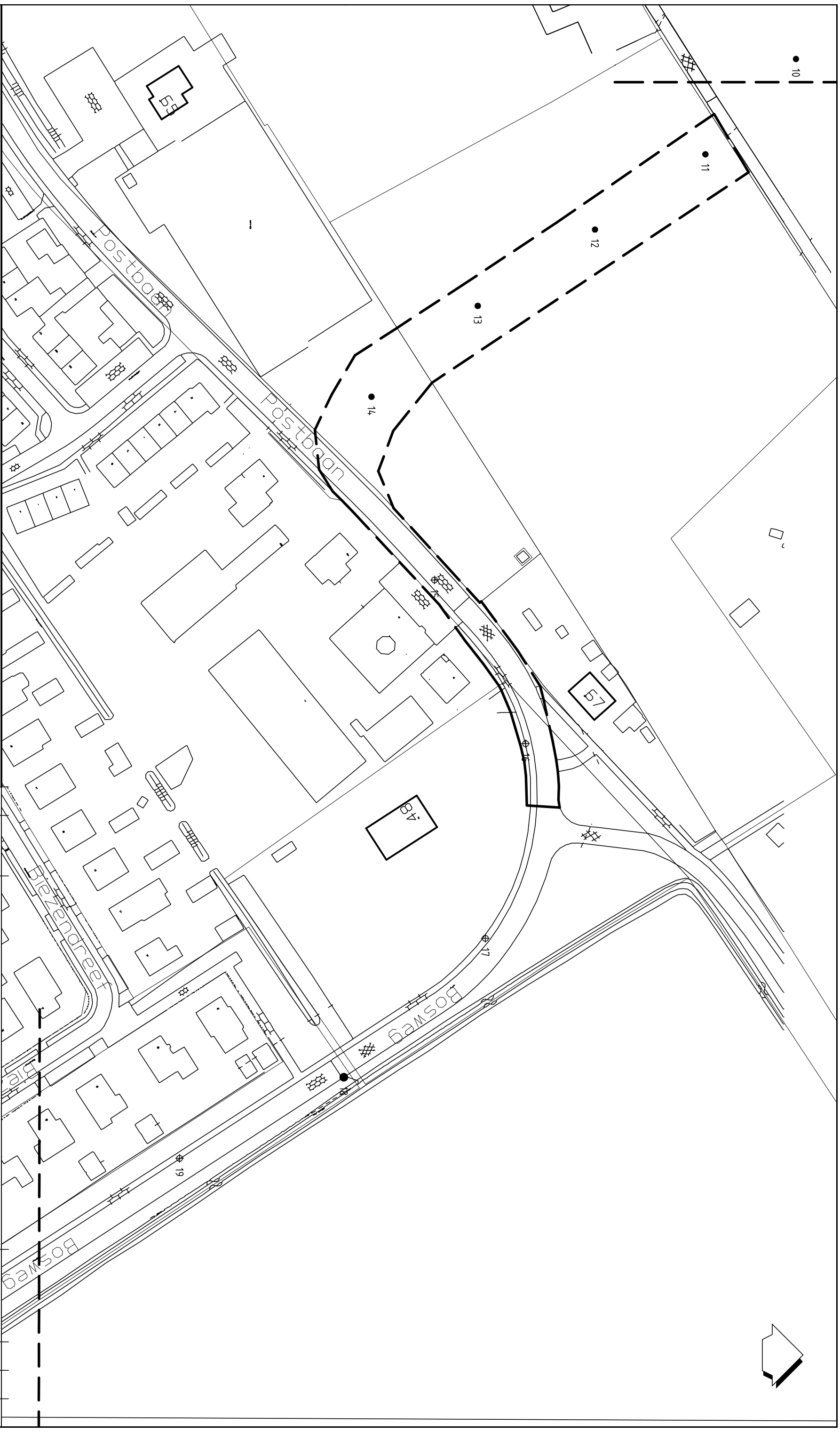


BIJLAGE 2: SITUATIEKENING



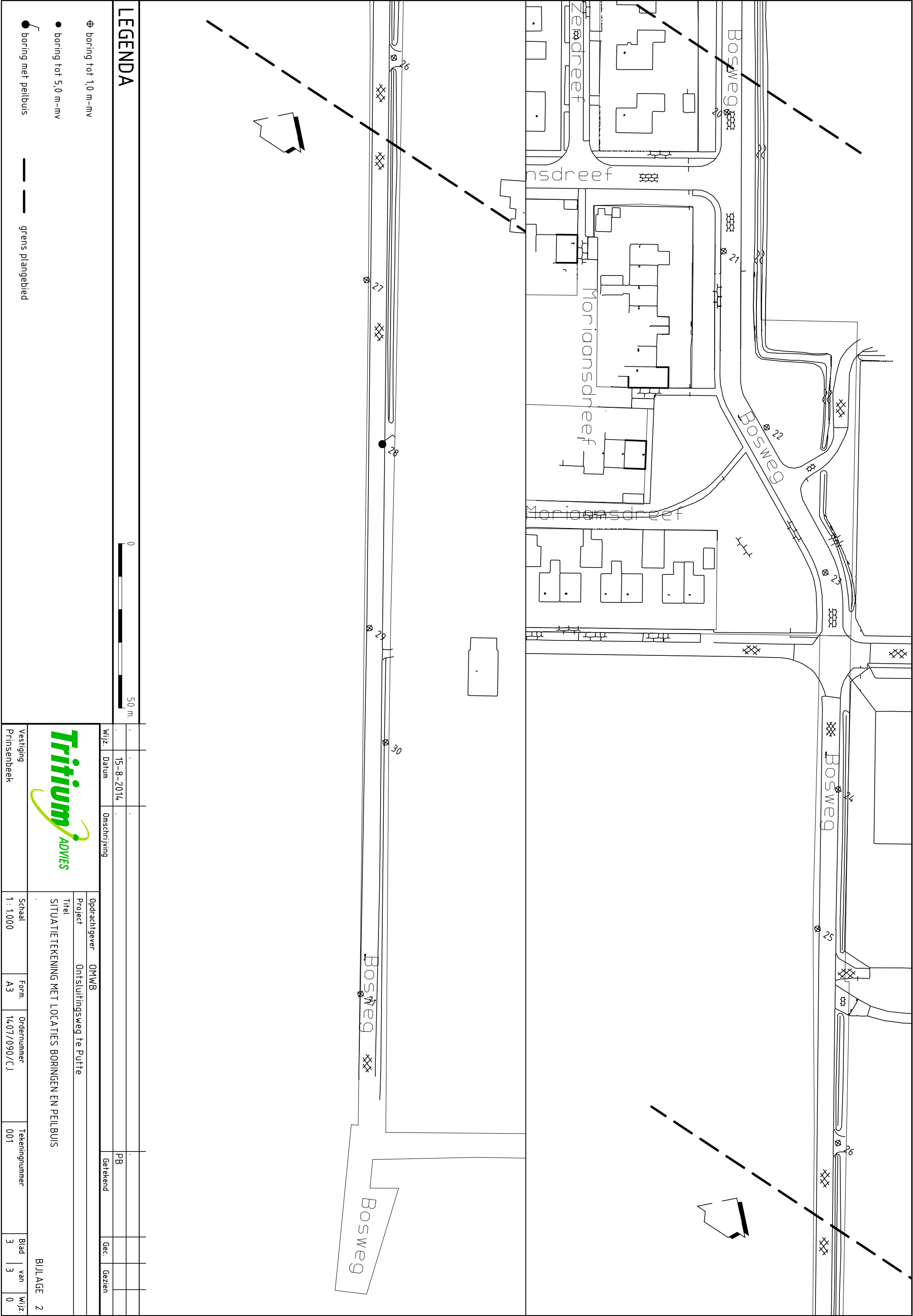
- ⌀ boring tot 1,0 m-mv
- boring tot 5,0 m-mv
- — — grens plangebied

	Opdrachtgever		OMWB				
	Project		Ontsluitingsweg te Putte				
	Titel		SITUATIETEKENING MET LOCATIES BORINGEN EN PEILBUIS				
			BIJLAGE 2				
Vestiging Prinsenbeek	Schaal 1 : 1.000	Form. A3	Ordernummer 14.07/090/CJ	Tekeningnummer 001	Blad 1	van 3	Wijz. 0



LEGENDA

- ⊕ boring tot 1,0 m-mv
 - boring tot 5,0 m-mv
 - boring met peilbuis
- — grens plangebied



LEGENDA									
					50 m.				
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15-8-2014					.	.	.	.	.
PB					.	.	.	.	.

⊕ boring tot 1,0 m-mv

● boring tot 5,0 m-mv

— boring met peilbuis

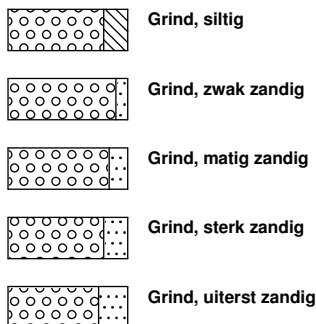
— — grens plangebied

																			
Vestiging Prinsensenbeek	Schaal 1 : 1.000	Form. A3	Ordernummer 14.07/090/CJ	Tekeningnummer 001	Blad 3	van 3	Wijz. 0	Wijz.		Datum		Omschrijving							
								15-8-2014											
								Opdrachtgever		OMWB									
								Project		Ontsluitingsweg te Putte									
								Titel		SITUATIE TEKENING MET LOCATIES BORINGEN EN PEILBUIS									

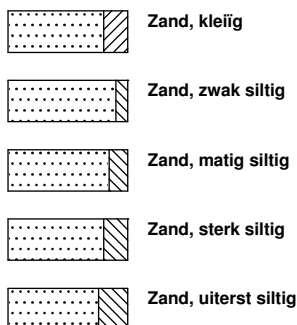
BIJLAGE 3: BOORPROFIELEN

Legenda

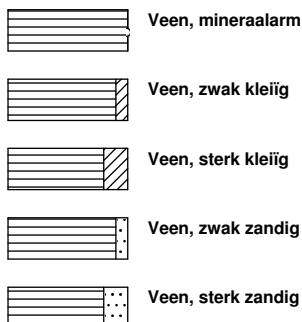
grind



zand



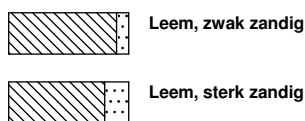
veen



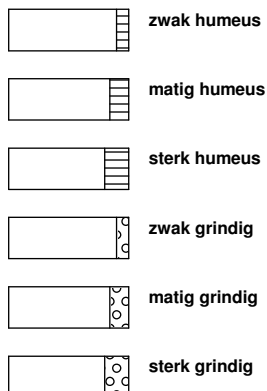
klei



leem



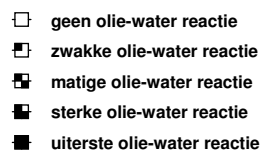
overige toevoegingen



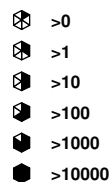
geur



olie



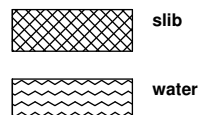
p.i.d.-waarde



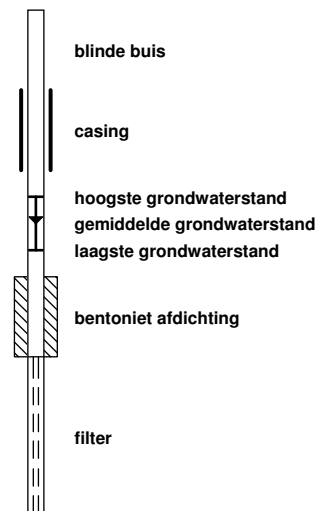
monsters



overig



peilbuis



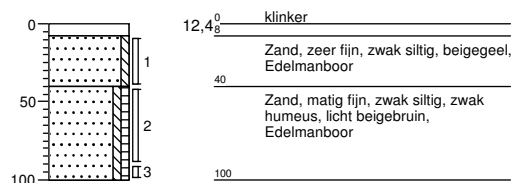
toelichting mate van bodemvreemde bijmengingen:

- sporen <1% (gewichtsperscentage)
- zwak 1-5% (gewichtsperscentage)
- matig 5-10% (gewichtsperscentage)
- sterk 10-20% (gewichtsperscentage)
- uiterst 20-50% (gewichtsperscentage)
- volledig >50% (volumepercentage)

Bijlage: Boorprofielen

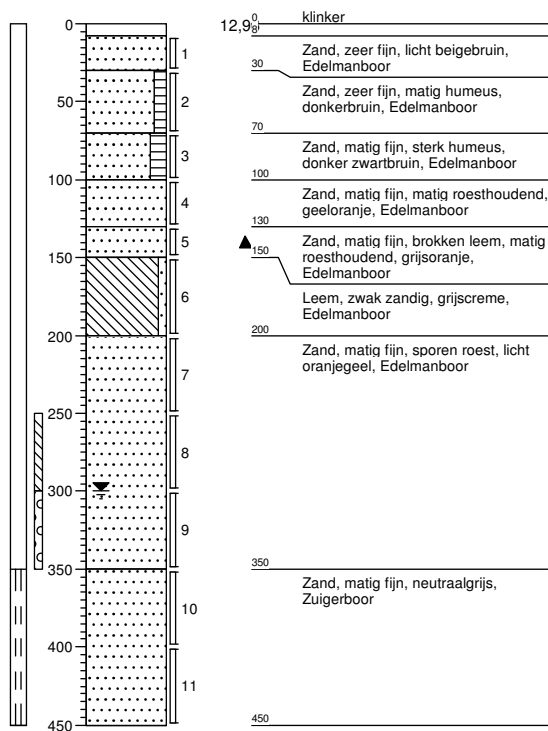
Boring: 01

Datum: 02-09-2014



Boring: 02

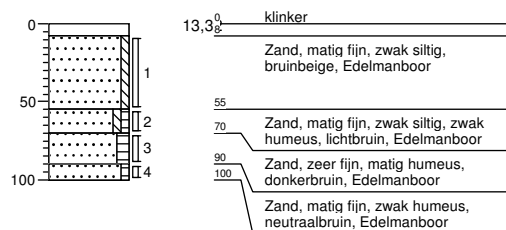
Datum: 03-09-2014



Bijlage: Boorprofielen

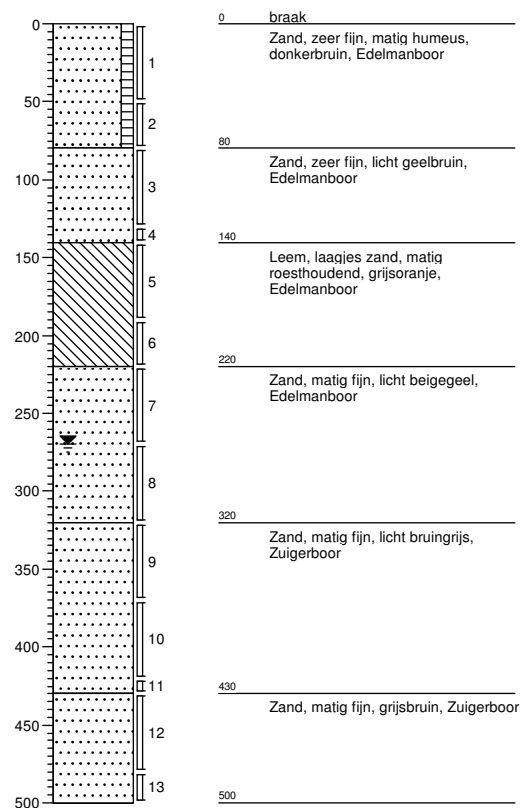
Boring: 03

Datum: 02-09-2014



Boring: 04

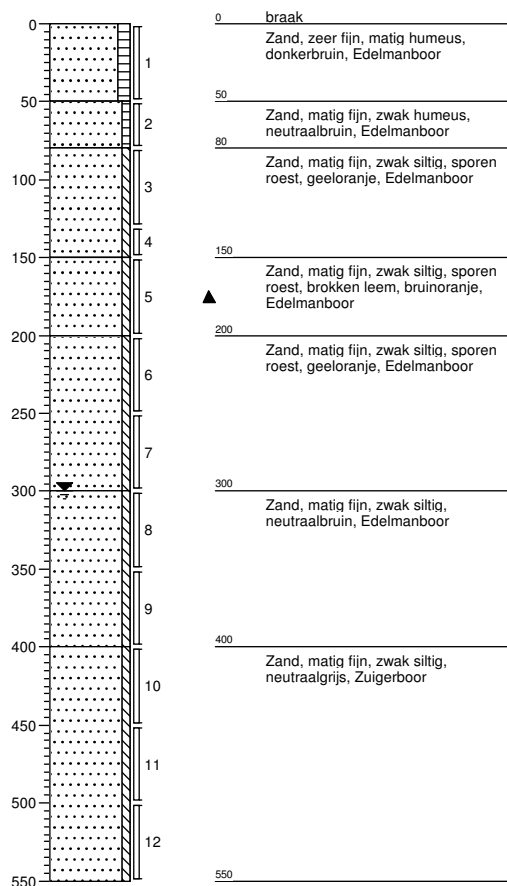
Datum: 02-09-2014



Bijlage: Boorprofielen

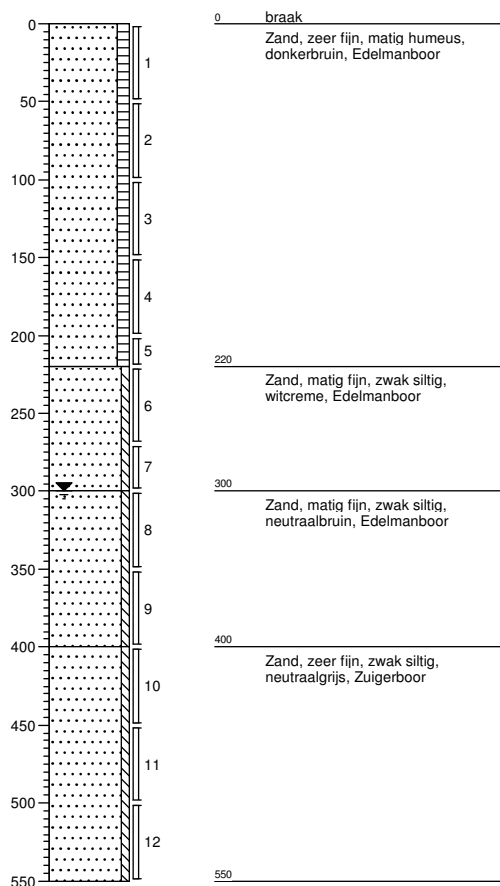
Boring: 05

Datum: 02-09-2014



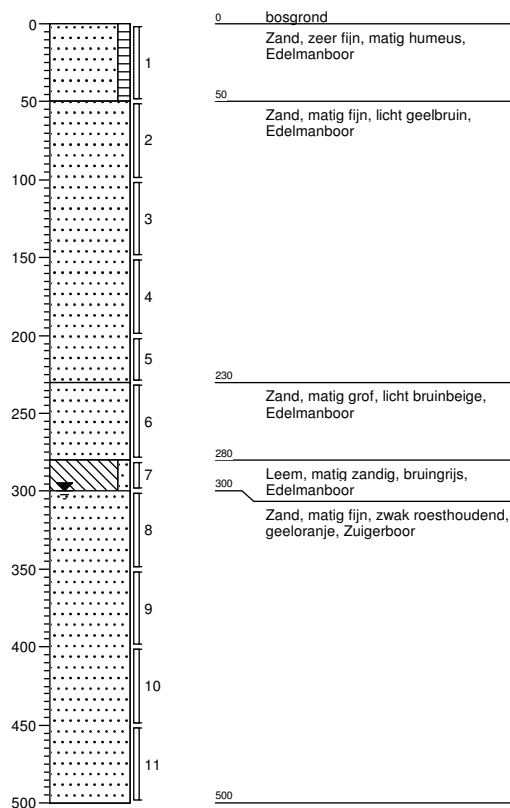
Boring: 06

Datum: 02-09-2014

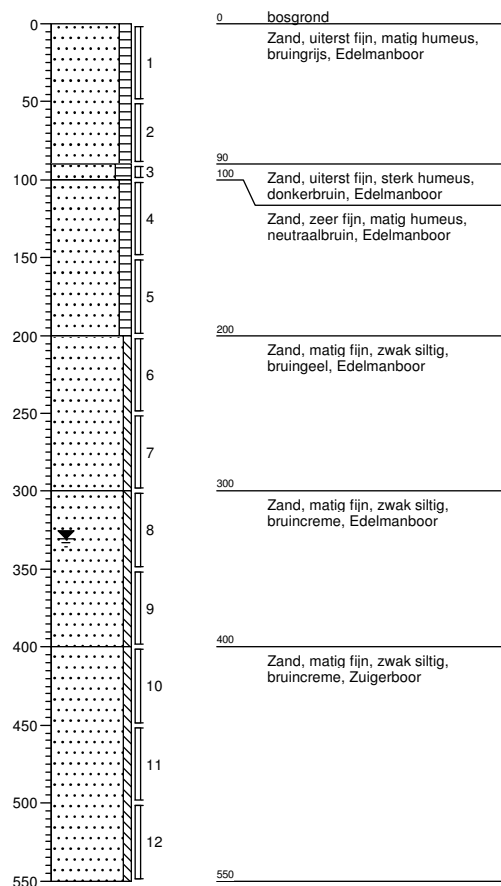


Bijlage: Boorprofielen

Boring: 10
Datum: 02-09-2014

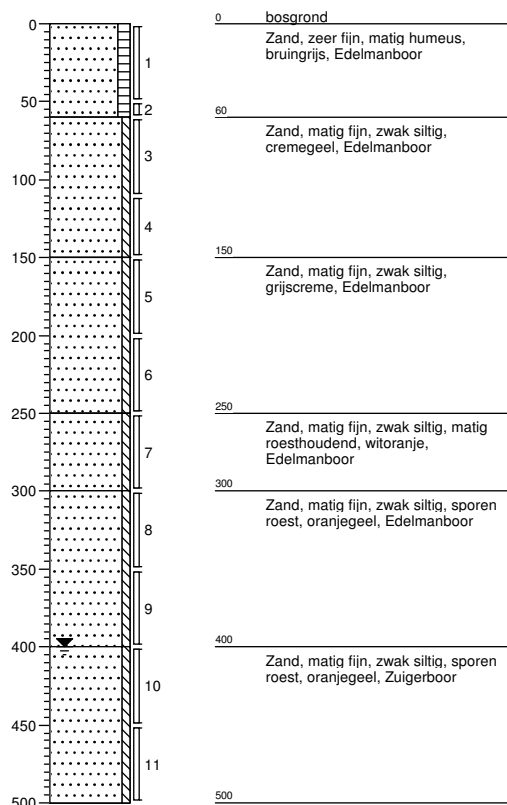


Boring: 11
Datum: 02-09-2014

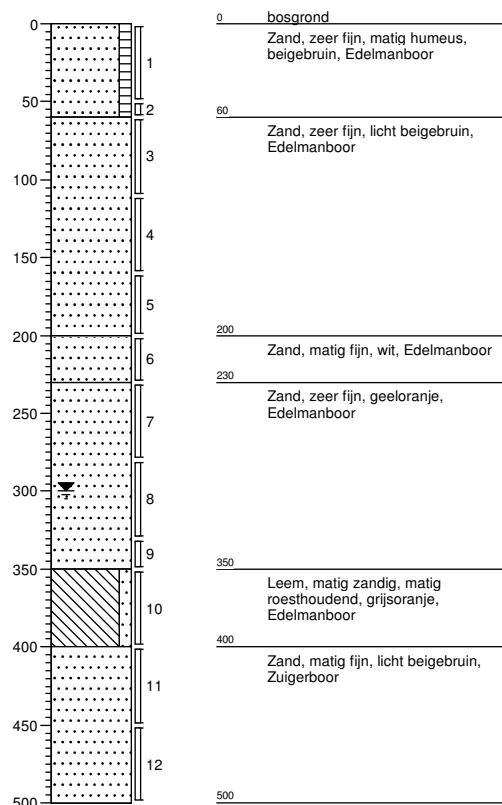


Bijlage: Boorprofielen

Boring: 12
Datum: 02-09-2014

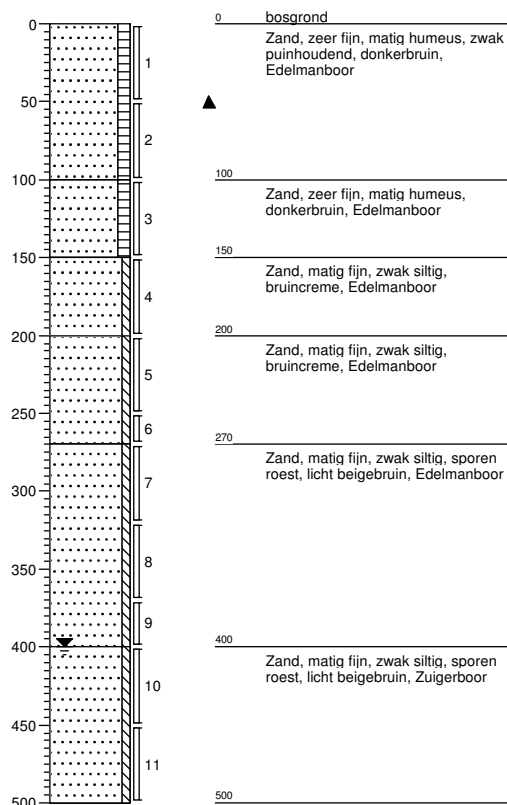


Boring: 13
Datum: 02-09-2014

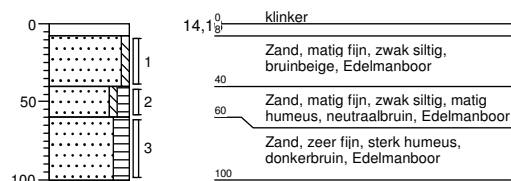


Bijlage: Boorprofielen

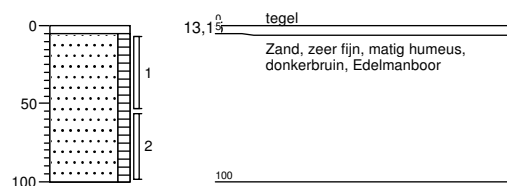
Boring: 14
Datum: 03-09-2014



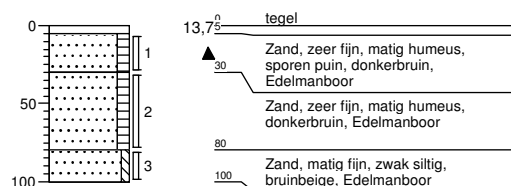
Boring: 15
Datum: 02-09-2014



Boring: 16
Datum: 02-09-2014

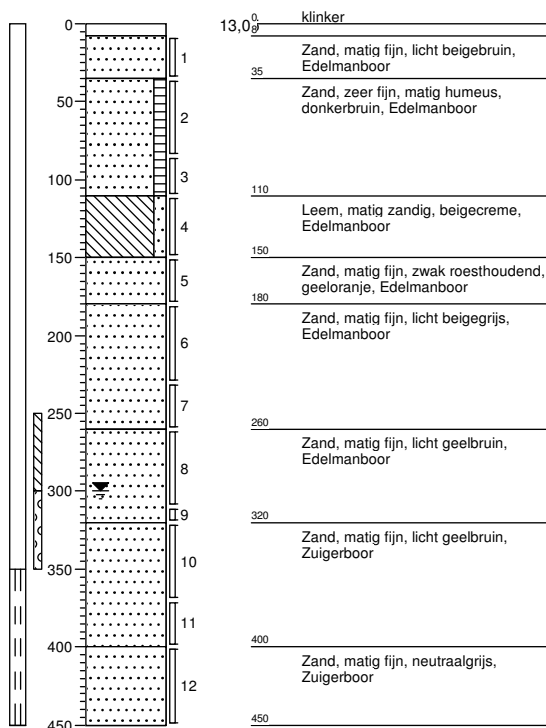


Boring: 17
Datum: 02-09-2014

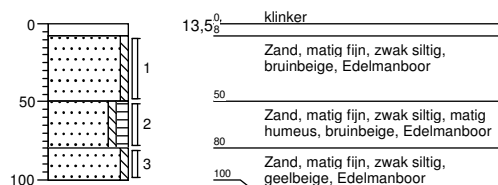


Bijlage: Boorprofielen

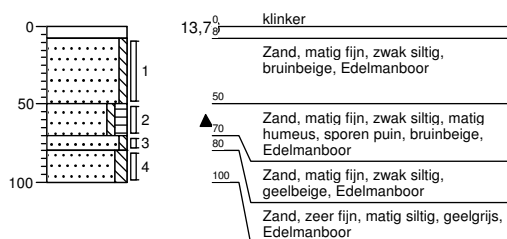
Boring: 18
Datum: 03-09-2014



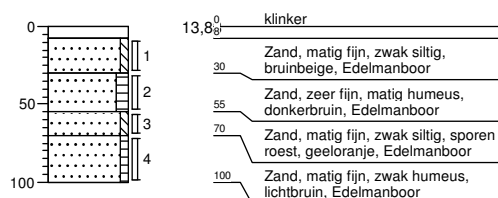
Boring: 19
Datum: 02-09-2014



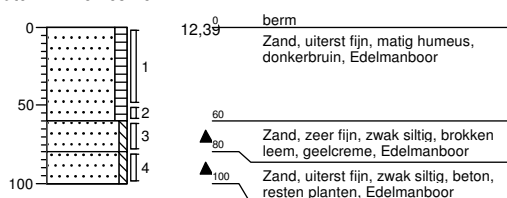
Boring: 20
Datum: 02-09-2014



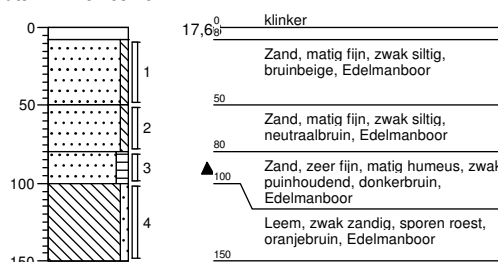
Boring: 21
Datum: 02-09-2014



Boring: 22
Datum: 02-09-2014



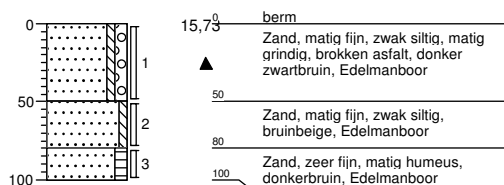
Boring: 23
Datum: 02-09-2014



Bijlage: Boorprofielen

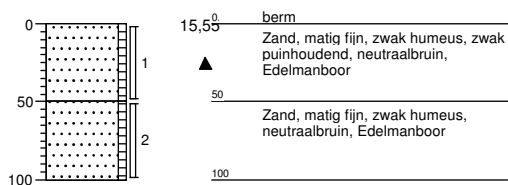
Boring: 24

Datum: 03-09-2014



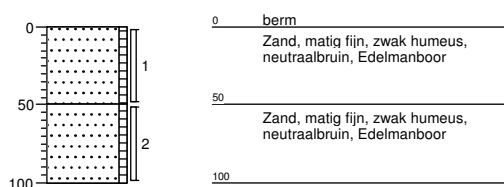
Boring: 25

Datum: 03-09-2014



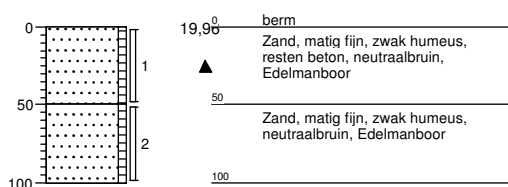
Boring: 26

Datum: 03-09-2014



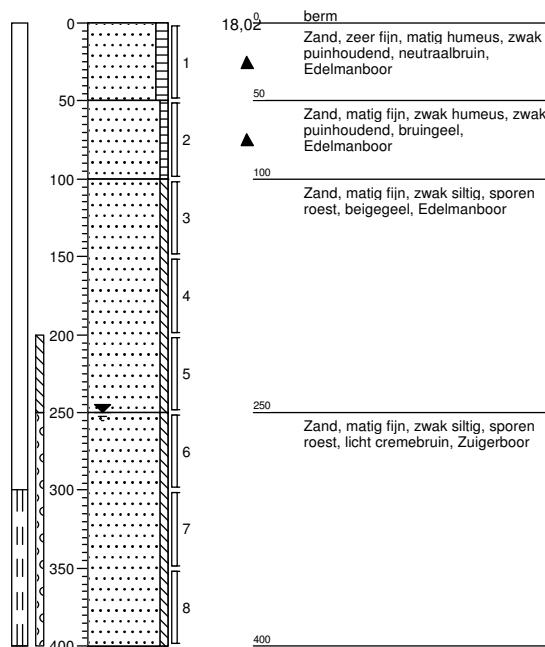
Boring: 27

Datum: 03-09-2014



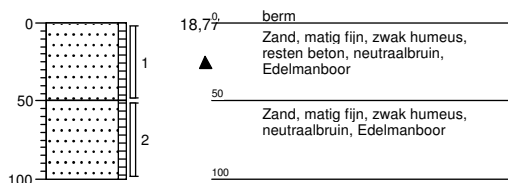
Boring: 28

Datum: 03-09-2014



Boring: 29

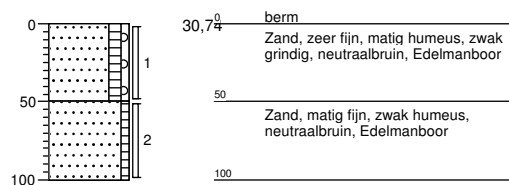
Datum: 03-09-2014



Bijlage: Boorprofielen

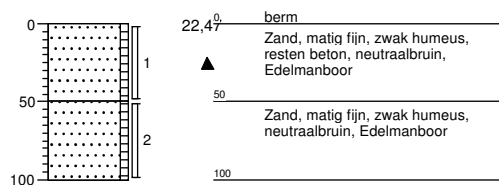
Boring: 30

Datum: 03-09-2014



Boring: 31

Datum: 03-09-2014



BIJLAGE 4: ANALYSERESULTATEN GROND

Tritium Advies B.V. Prinsenbeek
T.a.v. mevrouw C.M.H. Jonker
Groenstraat 27
4841 BA PRINSENBEEK

Uw kenmerk : 1407090CJ-Ontsluitingsweg Putte
Ons kenmerk : Project 504297
Validatieref. : 504297_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UFII-TPFF-UZLV-HWBZ
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 7 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 9 september 2014

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank NL95ABNA0462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

H.J.E. Wenckebachweg 120
1114 AD Amsterdam-Duivendrecht

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 504297
Project omschrijving : 1407090CJ-Ontsluitingsweg Putte
Opdrachtgever : Tritium Advies B.V. Prinsenbeek

Monsterreferenties

3646419 = MM1 01 (40-90) 02 (30-70) 03 (55-70) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)

3646420 = MM2 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50)

3646421 = MM3 14 (0-50) 17 (5-30) 20 (50-70) 25 (0-50) 28 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	02/09/2014	02/09/2014	02/09/2014
Ontvangstdatum opdracht	:	04/09/2014	04/09/2014	04/09/2014
Startdatum	:	04/09/2014	04/09/2014	04/09/2014
Monstercode	:	3646419	3646420	3646421
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	88,2	92,7	88,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,7	2,6	1,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,0	1,4	2,6

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	5,1
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	19	14	17
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	41

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	60
-------------------------------------	----------	------	------	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	2,6
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,73
S fluoranteen	mg/kg ds	0,10	< 0,05	4,6
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	1,9
S chryseen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	2,0
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	1,1
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	1,5
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,86
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	1,1
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,48	0,35	16

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: UFII-TPFF-UZLV-HWBZ

Ref.: 504297_certificaat_v1

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 504297
Project omschrijving : 1407090CJ-Ontsluitingsweg Putte
Opdrachtgever : Tritium Advies B.V. Prinsenbeek

Monsterreferenties

3646422 = MM4 19 (50-80) 21 (30-55) 22 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50)

3646423 = MM5 02 (100-130) 04 (80-130) 05 (80-130) 05 (130-150)

3646424 = MM6 10 (100-150) 10 (150-200) 12 (110-150) 12 (150-200) 13 (160-200) 14 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	02/09/2014	02/09/2014	02/09/2014
Ontvangstdatum opdracht	:	04/09/2014	04/09/2014	04/09/2014
Startdatum	:	04/09/2014	04/09/2014	04/09/2014
Monstercode	:	3646422	3646423	3646424
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	84,1	93,3	97,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,2	0,6	0,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,4	2,0	1,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	9,3	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,08	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	16	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	23	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	96	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	----	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	1,2	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,29	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	3,9	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1,6	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	1,8	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1,1	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,0	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1,3	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	14	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: UFII-TPFF-UZLV-HWBZ

Ref.: 504297_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 504297
Project omschrijving : 1407090CJ-Ontsluitingsweg Putte
Opdrachtgever : Tritium Advies B.V. Prinsenbeek

Monsterreferenties

3646425 = MM7 18 (150-180) 19 (80-100) 25 (50-100) 26 (50-100) 27 (50-100) 28 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/09/2014
Ontvangstdatum opdracht : 04/09/2014
Startdatum : 04/09/2014
Monstercode : 3646425
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1
S soort artefact		nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	90,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,5

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,29
S anthraceen	mg/kg ds	0,06
S fluoranteen	mg/kg ds	0,91
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,35
S chryseen	mg/kg ds	0,44
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,27
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,25
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,31
S som PAK (10)	mg/kg ds	3,3

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 504297
Project omschrijving	: 1407090CJ-Ontsluitingsweg Putte
Opdrachtgever	: Tritium Advies B.V. Prinsenbeek

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

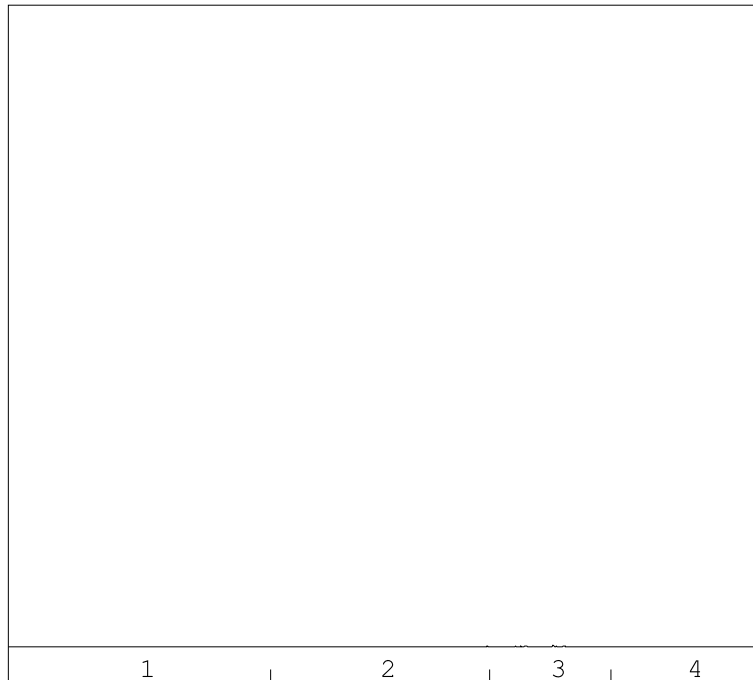
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3646419
Project omschrijving : 1407090CJ-Ontsluitingsweg Putte
Uw referentie : MM1 01 (40-90) 02 (30-70) 03 (55-70) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM


→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

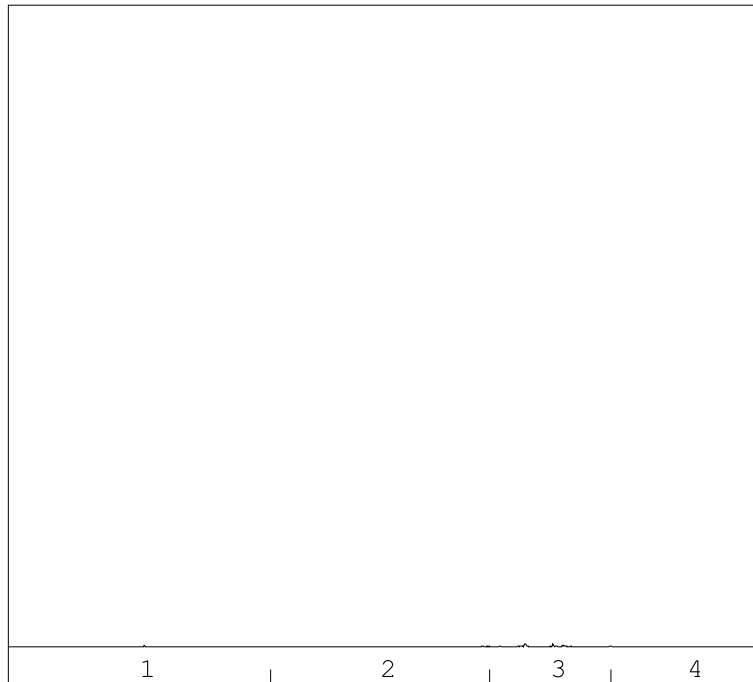
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3646420
Project omschrijving : 1407090CJ-Ontsluitingsweg Putte
Uw referentie : MM2 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

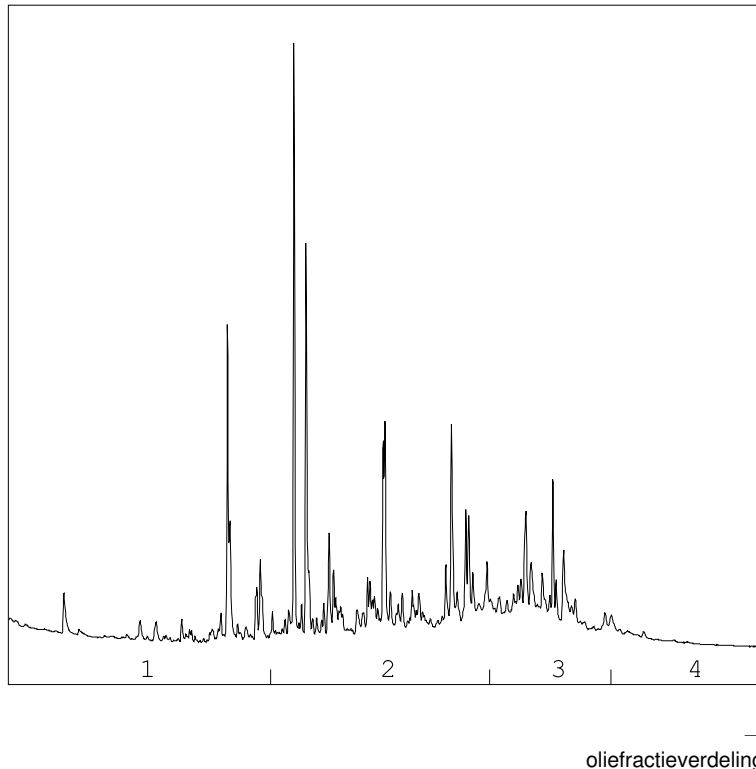
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3646421
Project omschrijving : 1407090CJ-Ontsluitingsweg Putte
Uw referentie : MM3 14 (0-50) 17 (5-30) 20 (50-70) 25 (0-50) 28 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	12 %
2) fractie C19 - C29	52 %
3) fractie C29 - C35	28 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 60 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

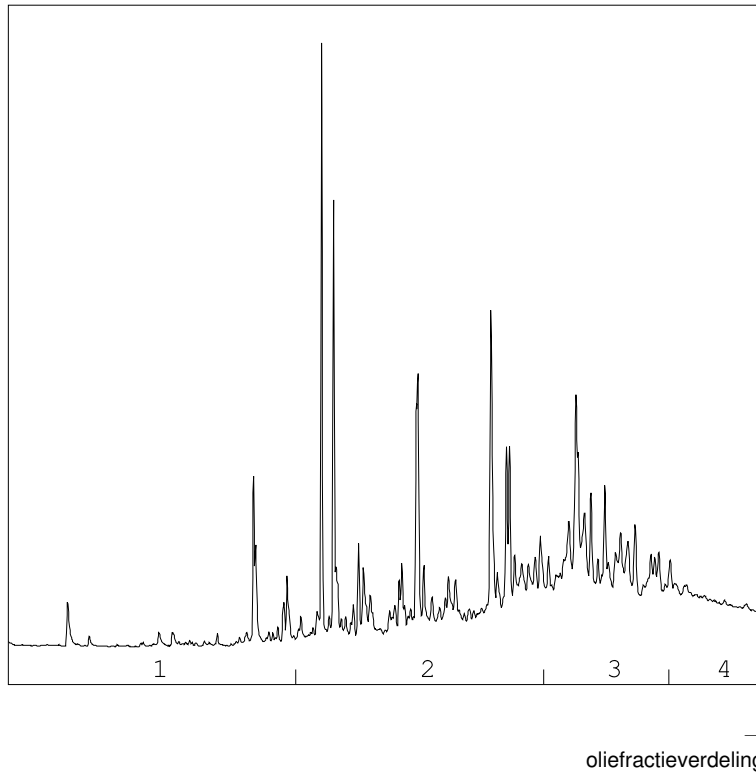
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3646422
Project omschrijving : 1407090CJ-Ontsluitingsweg Putte
Uw referentie : MM4 19 (50-80) 21 (30-55) 22 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	45 %
3) fractie C29 - C35	35 %
4) fractie C35 -< C40	14 %

minerale olie gehalte: 96 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

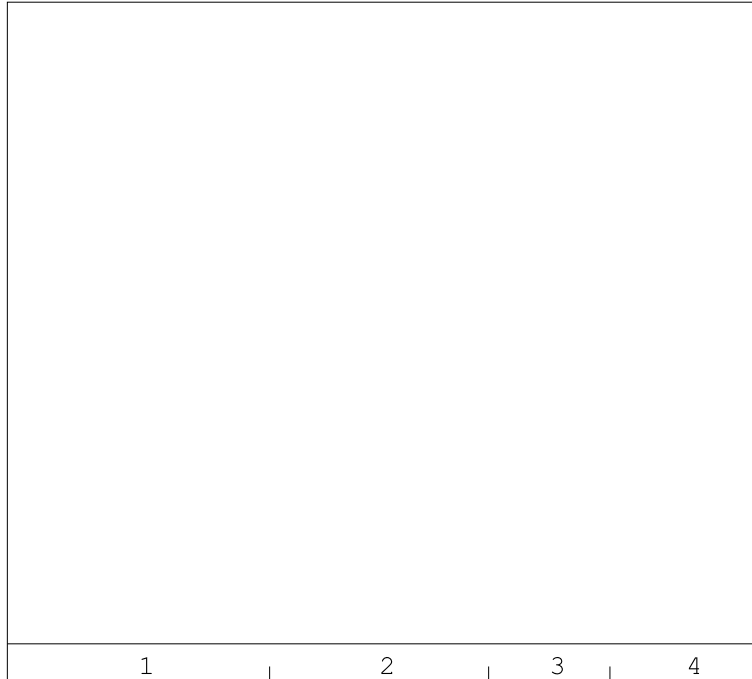
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3646423
Project omschrijving : 1407090CJ-Ontsluitingsweg Putte
Uw referentie : MM5 02 (100-130) 04 (80-130) 05 (80-130) 05 (130-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

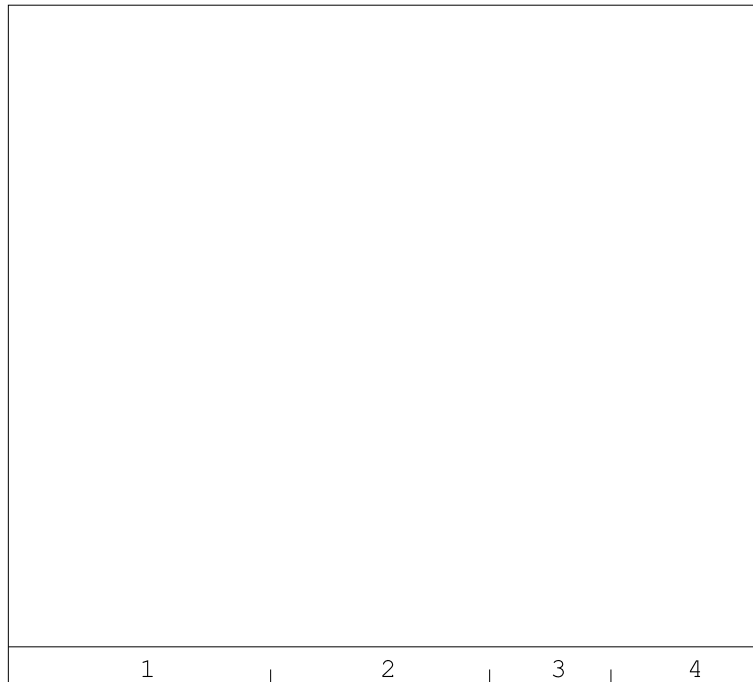
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3646424
Project omschrijving : 1407090CJ-Ontsluitingsweg Putte
Uw referentie : MM6 10 (100-150) 10 (150-200) 12 (110-150) 12 (150-200) 13 (160-200) 14 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

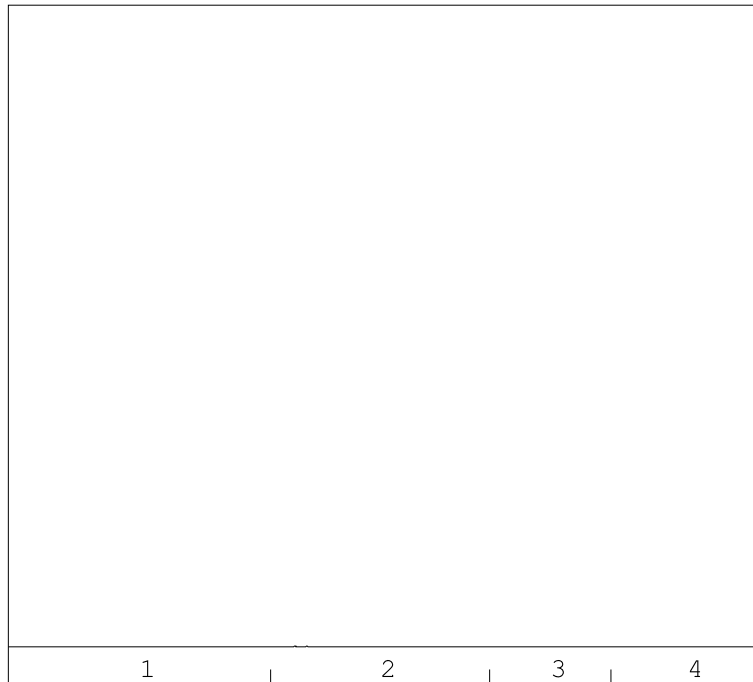
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3646425
Project omschrijving : 1407090CJ-Ontsluitingsweg Putte
Uw referentie : MM7 18 (150-180) 19 (80-100) 25 (50-100) 26 (50-100) 27 (50-100) 28 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
 Voorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 504297
Project omschrijving : 1407090CJ-Ontsluitingsweg Putte
Opdrachtgever : Tritium Advies B.V. Prinsenbeek

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TRITIUM ADVIES B.V.

Jonker
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	15.09.2014
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	456362

ANALYSERAPPORT

Opdracht 456362 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1407090CJ Ontsluitingsweg Putte
Opdrachtacceptatie	10.09.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

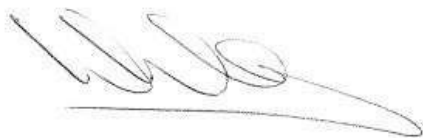
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 456362 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
702112	03.09.2014	24 (0-50)

Eenheid 702112
24 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	++
Voorbehandeling conform AS3000	++
Droge stof	% 78,9
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds <5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds 5,9 ^{x)}
Carbonaten dmv asrest	% Ds 0,5

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds 1,7
----------------	----------

Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting	++
--------------------------	----

Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds 21
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds 0,30
Kobalt (Co)	mg/kg Ds <3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds 13
Kwik (Hg)	mg/kg Ds <0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds 51
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds 4,2
Zink (Zn)	mg/kg Ds 71

PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds <5,0 ^{hb)}
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds 37
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds 16
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds 18
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds 38
Chryseen	mg/kg Ds 34
Fenanthreen	mg/kg Ds 15
Fluorantheen	mg/kg Ds 84
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds 27
Naftaleen	mg/kg Ds <5,0 ^{hb)}
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 280 ^{#)}

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 456362 Bodem / Eluaat

Eenheid 702112
24 (0-50)

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	1940
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	53
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	490
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	560
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	420
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	230
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	140
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	52

Polychloorbifenylen (AS3000)

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	0,0018
PCB 153	mg/kg Ds	0,0016
PCB 180	mg/kg Ds	0,0019
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0081 ^{#)}

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 11.09.2014

Einde van de analyses: 15.09.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Blad 3 van 5

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 456362 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

eigen methode: n) Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24
Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Zink (Zn)
Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Kwik (Hg) Kobalt (Co) Nikkel (Ni) Koper (Cu)
Barium (Ba) Koolwaterstof fractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 μm

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Bijlage bij Opdrachtnr. 456362

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof 702112

Koolwaterstoffractie 702112

C10-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

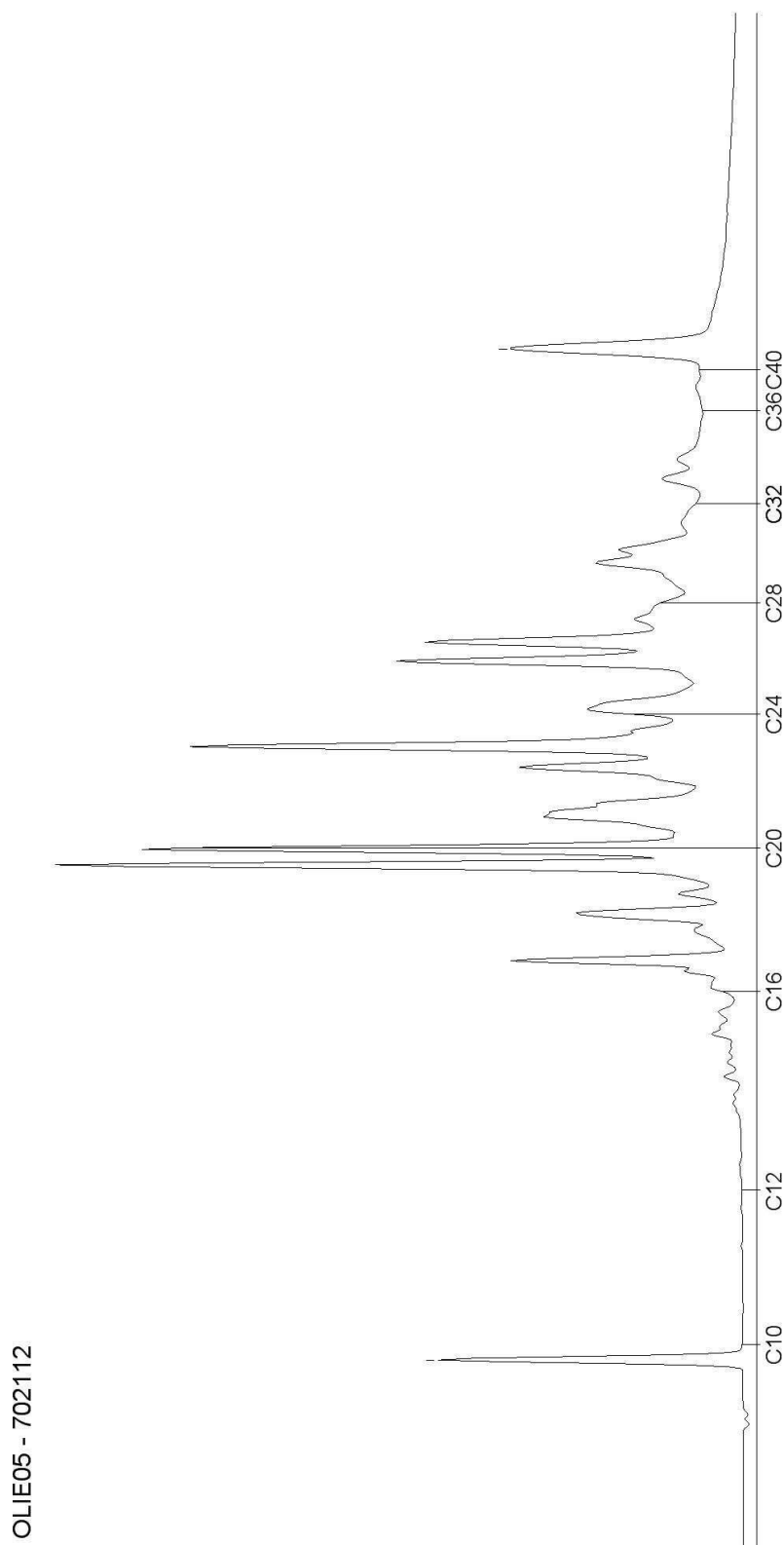


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 456362, Analysis No. 702112, created at 15.09.2014 07:20:10

Monsteromschrijving: 24 (0-50)



BIJLAGE 5: ANALYSERESULTATEN GRONDWATER

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TRITIUM ADVIES B.V.

Jonker
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 18.09.2014
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 456736

ANALYSERAPPORT

Opdracht 456736 Water

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1407090CJ Ontsluitingsweg Putte
Opdrachtacceptatie 11.09.14
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

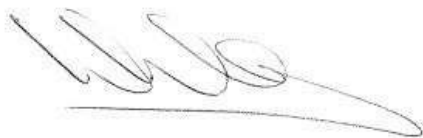
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek
verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 456736 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
704742	02 (350-450)	10.09.2014	
704743	18 (350-450)	10.09.2014	
704744	28 (300-400)	10.09.2014	

Eenheid

704742
02 (350-450)

704743
18 (350-450)

704744
28 (300-400)

Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	µg/l	22	<20	77
Cadmium (Cd)	µg/l	2,0	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	µg/l	220	2,5	<2,0
Koper (Cu)	µg/l	<2,0	4,5	<2,0
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
Nikkel (Ni)	µg/l	360	5,9	<3,0
Zink (Zn)	µg/l	580	19	18

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
<i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
<i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	0,057
Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 456736 Water

Eenheid		704742 02 (350-450)	704743 18 (350-450)	704744 28 (300-400)
Chloorhoudende koolwaterstoffen				
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}
Broomhoudende koolwaterstoffen				
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Minerale olie (AS3000)				
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	87
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0	<5,0	6,2
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0	<5,0	31
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0	<5,0	29
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0	<5,0	15
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Begin van de analyses: 11.09.2014

Einde van de analyses: 18.09.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 456736 Water

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Zink (Zn) Kobalt (Co) Kwik (Hg) Barium (Ba) Molybdeen (Mo) Koper (Cu)
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Toluene
Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen
1,1,1-Trichloorethaan Styreen 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Som Dichlooretheen (Factor 0,7)
Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40
Protocollen AS 3100: n) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16
Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28
Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 456736, Analysis No. 704742, created at 15.09.2014 17:47:44

Monsteromschrijving: 02 (350-450)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

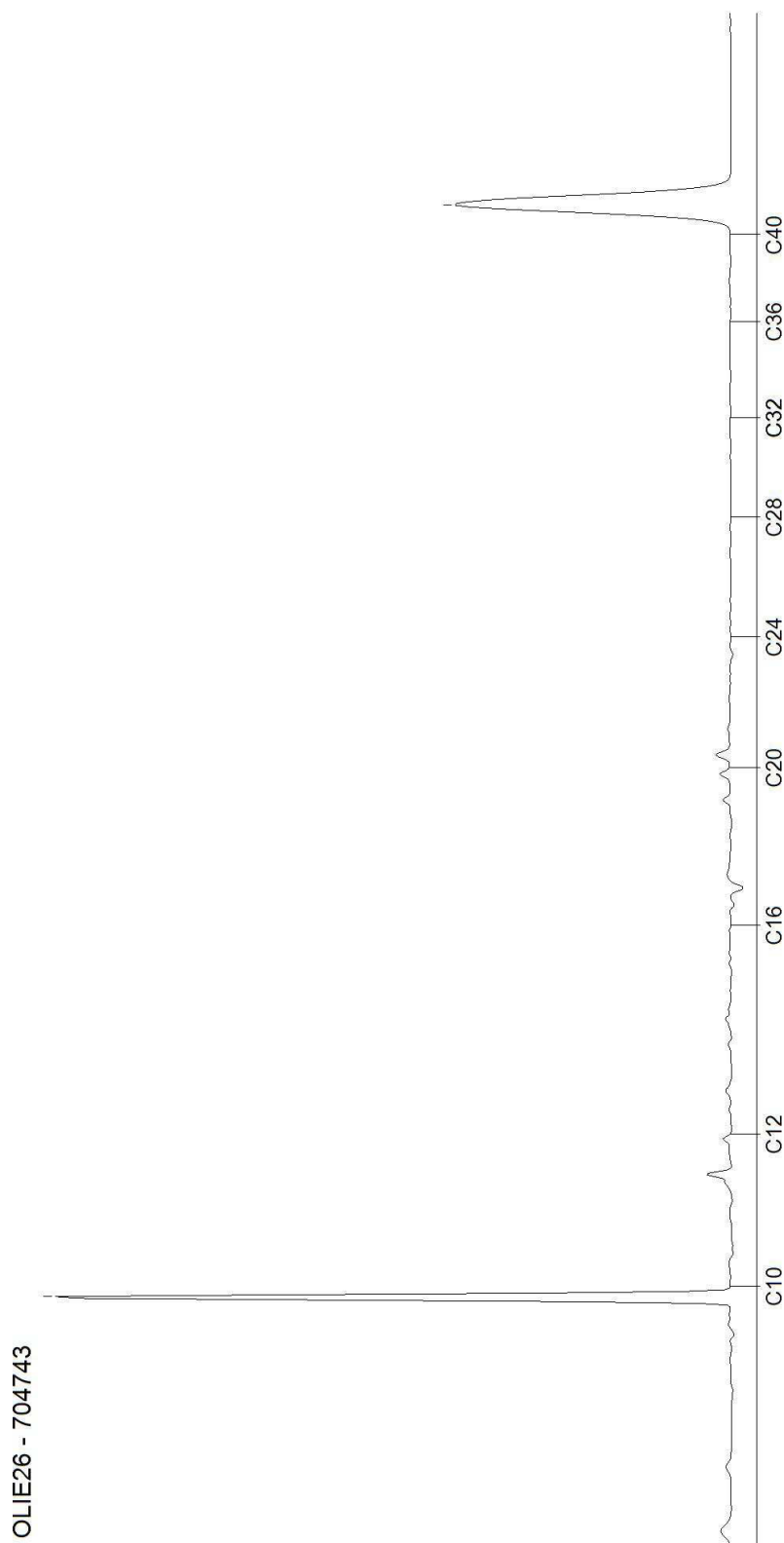


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 456736, Analysis No. 704743, created at 15.09.2014 20:47:47

Monsteromschrijving: 18 (350-450)



Blad 2 van 3

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

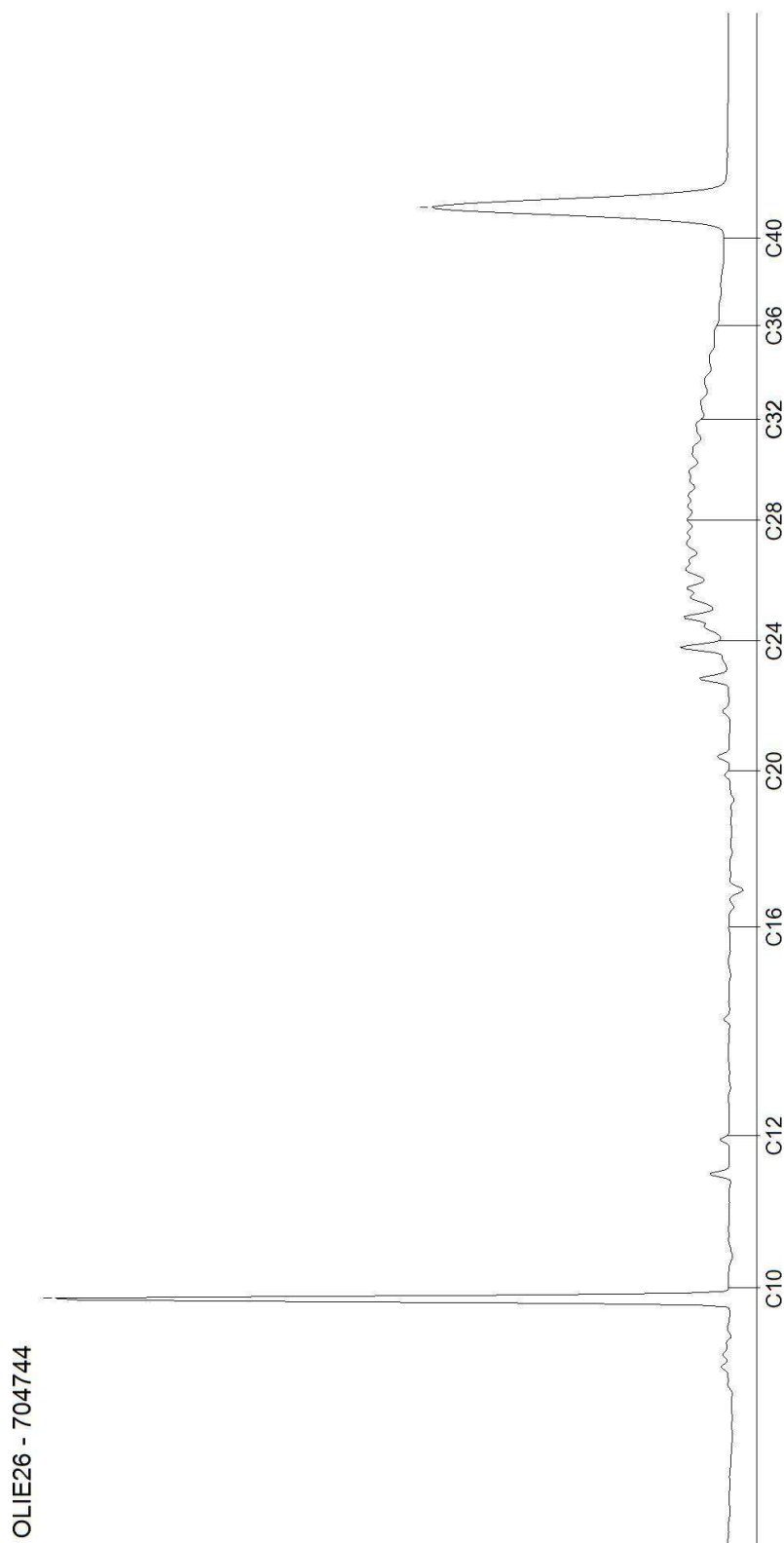


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 456736, Analysis No. 704744, created at 16.09.2014 11:09:25

Monsteromschrijving: 28 (300-400)



Tritium Advies B.V. Prinsenbeek
T.a.v. mevrouw C.M.H. Jonker
Groenstraat 27
4841 BA PRINSENBEEK

Uw kenmerk : 1407090CJ-Ontsluitingsweg Putte
Ons kenmerk : Project 508382
Validatieref. : 508382_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TEUW-RQZE-RFOO-PDKV
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 8 oktober 2014

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank NL95ABNA0462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

H.J.E. Wenckebachweg 120
1114 AD Amsterdam-Duivendrecht

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 508382
Project omschrijving : 1407090CJ-Ontsluitingsweg Putte
Opdrachtgever : Tritium Advies B.V. Prinsenbeek

Monsterreferenties
 4145356 = 02 (350-450)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/10/2014
Ontvangstdatum opdracht : 06/10/2014
Startdatum : 06/10/2014
Monstercode : 4145356
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	22
S cadmium (Cd)	µg/l	2,3
S kobalt (Co)	µg/l	190
S koper (Cu)	µg/l	< 2
S kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	330
S zink (Zn)	µg/l	540

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 508382
Project omschrijving : 1407090CJ-Ontsluitingsweg Putte
Opdrachtgever : Tritium Advies B.V. Prinsenbeek

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemonderzoek en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 12846
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2

BIJLAGE 6: TOETSINGSTABELLEN GROND

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1			MM2			MM3		
Certificaatcode		504297			504297			504297		
Boring(en)		01, 02, 03, 04, 05, 06			10, 11, 12, 13			14, 17, 20, 25, 28		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,90			0,00 - 0,50			0,00 - 0,70		
Humus	% ds	1,7			2,6			1,6		
Lutum	% ds	2,0			1,4			2,6		
Datum van toetsing		11-9-2014			11-9-2014			11-9-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,019	-0		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,005			<0,005			<0,005		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<50 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<6,9	-0,05
koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,1	-0,22	5,1	10,3	-0,2
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	19	30	-0,04	14	22	-0,06	17	26	-0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	41	94	-0,08
OVERIG										
Gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	%	88,2	88,2 ⁽⁶⁾		92,7	92,7 ⁽⁶⁾		88,7	88,7 ⁽⁶⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<94	-0,02	60	300	0,02
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,73	0,73	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		2,6	2,6	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,10	0,10		<0,05	<0,04		4,6	4,6	
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,05	<0,04		2,0	2,0	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		1,9	1,9	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,05	<0,04		1,5	1,5	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		1,1	1,1	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		1,1	1,1	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,86	0,86	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,48	0,48	-0,03	<0,35	<0,35	-0,03	16	16	0,38

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM4			MM5			MM6		
Certificaatcode		504297			504297			504297		
Boring(en)		19, 21, 22, 26, 27, 29, 30, 31			02, 04, 05, 05			10, 10, 12, 12, 13, 14		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,80			0,80 - 1,50			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	3,2			0,60			0,20		
Lutum	% ds	2,4			2,0			1,2		
Datum van toetsing		11-9-2014			11-9-2014			11-9-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,015	-0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,005			<0,005			<0,005		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<52 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,1	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	9,3	18,2	-0,15	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
kwik	mg/kg ds	0,08	0,11	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	16	24	-0,05	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
zink	mg/kg ds	23	52	-0,15	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
OVERIG										
Gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	%	84,1	84,1 ⁽⁶⁾		93,3	93,3 ⁽⁶⁾		97,6	97,6 ⁽⁶⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	96	300	0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	3,9	3,9		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,8		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	1,0	1,0		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	14	14	0,32	<0,35	<0,35	-0,03	<0,35	<0,35	-0,03

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM7		
Certificaatcode		504297		
Boring(en)		18, 19, 25, 26, 27, 28		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,70		
Lutum	% ds	2,5		
Datum van toetsing		11-9-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,005		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
METALEN				
barium	mg/kg ds	<20	<51 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,0	-0,05
koper	mg/kg ds	<5,0	<7,1	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42
zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19
OVERIG				
Gewicht artefacten	g	<1		
Droge stof	%	90,7	90,7 ⁽⁶⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,29	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,91	0,91	
Chryseen	mg/kg ds	0,44	0,44	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,35	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,38	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,3	3,3	0,05

< : kleiner dan de detectielimiet

8,88 : <= Achtergrondwaarde

<WO : Wonen

<IND : Industrie

<I : < Interventiewaarde

8.88 : > Interventiewaarde

6 : Heeft geen normwaarde

: verhoogde rapportagegrens

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		02-1-1	18-1-1	28-1-1
Datum		10-9-2014	10-9-2014	10-9-2014
Filterdiepte (m -mv)		3,50 - 4,50	3,50 - 4,50	3,00 - 4,00
Datum van toetsing				
Monsterconclusie				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index

< : kleiner dan de detectielimiet

8,88 : <= Streefwaarde

8,88 : > Streefwaarde

8,88 : > Interventiewaarde

: verhoogde rapportagegrens

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		24-1		
Certificaatcode		456362		
Boring(en)		24		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,9		
Lutum	% ds	1,7		
Datum van toetsing		15-9-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,014	-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0081		
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,0031	
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,0027	
PCB 180	mg/kg ds	0,0019	0,0032	
METALEN				
barium	mg/kg ds	21	81 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,30	0,44	-0,01
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	13	24	-0,11
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	51	75	0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	4,2	12,3	-0,35
zink	mg/kg ds	71	153	0,02
IJzer [Fe]	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
OVERIG				
Calciumcarbonaat	% ds	0,5	0,5 ⁽⁶⁾	
Droge stof	%	78,9	78,9 ⁽⁶⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1940	3288	0,64
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	53	90 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	490	831 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	560	949 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	420	712 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	230	390 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	140	237 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	52	88 ⁽⁶⁾	
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	280#		
Naftaleen	mg/kg ds	5,0#	3,5	
Anthraceen	mg/kg ds	5,0#	3,5	
Fenanthreen	mg/kg ds	15	15	
Fluorantheen	mg/kg ds	84	84	
Chryseen	mg/kg ds	34	34	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	37	37	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	38	38	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	18	18	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	27	27	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	16	16	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		276	7,13

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <WO : Wonen
 <IND : Industrie
 <I : < Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1		MM2		MM3	
Humus (% ds)		1,7		2,6		1,6	
Lutum (% ds)		2,0		1,4		2,6	
Datum van toetsing		11-9-2014		11-9-2014		11-9-2014	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025		<0,019		<0,025	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,005		<0,005		<0,005	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<50 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,23	<0,20	<0,24
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<6,9
koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	<5,0	<7,1	5,1	10,3
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	19	30	14	22	17	26
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	41	94
OVERIG							
Gewicht artefacten	g	<1		<1		<1	
Droge stof	%	88,2	88,2 ⁽⁶⁾	92,7	92,7 ⁽⁶⁾	88,7	88,7 ⁽⁶⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<94	60	300
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,73	0,73
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	2,6	2,6
Fluorantheen	mg/kg ds	0,10	0,10	<0,05	<0,04	4,6	4,6
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,07	<0,05	<0,04	2,0	2,0
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	1,9	1,9
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06	<0,05	<0,04	1,5	1,5
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	1,1	1,1
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	1,1	1,1
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,86	0,86
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,48	0,48	<0,35	<0,35	16	16

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM4		MM5		MM6	
Humus (% ds)		3,2		0,60		0,20	
Lutum (% ds)		2,4		2,0		1,2	
Datum van toetsing		11-9-2014		11-9-2014		11-9-2014	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,015		<0,025		<0,025	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,005		<0,005		<0,005	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<52 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,1	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	9,3	18,2	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2
kwik	mg/kg ds	0,08	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	16	24	<10	<11	<10	<11
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
zink	mg/kg ds	23	52	<20	<33	<20	<33
OVERIG							
Gewicht artefacten	g	<1		<1		<1	
Droge stof	%	84,1	84,1 ⁽⁶⁾	93,3	93,3 ⁽⁶⁾	97,6	97,6 ⁽⁶⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	96	300	<35	<123	<35	<123
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	3,9	3,9	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,8	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,0	1,0	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	14	14	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM7	
Humus (% ds)		0,70	
Lutum (% ds)		2,5	
Datum van toetsing		11-9-2014	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen	
Samenstelling monster			
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
		Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,005	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004
METALEN			
barium	mg/kg ds	<20	<51 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,0
koper	mg/kg ds	<5,0	<7,1
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	<10	<11
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8
zink	mg/kg ds	<20	<32
OVERIG			
Gewicht artefacten	g	<1	
Droge stof	%	90,7	90,7 ⁽⁶⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,29
Fluorantheen	mg/kg ds	0,91	0,91
Chryseen	mg/kg ds	0,44	0,44
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,35
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,38
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,3	3,3

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <WO : Wonen
 <IND : Industrie
 <I : < Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		24-1	
Humus (% ds)		5,9	
Lutum (% ds)		1,7	
Datum van toetsing		23-9-2014	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
Samenstelling monster			
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
		Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,014
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0081	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,0031
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,0027
PCB 180	mg/kg ds	0,0019	0,0032
METALEN			
barium	mg/kg ds	21	81 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,30	0,44
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	13	24
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	51	75
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	4,2	12,3
zink	mg/kg ds	71	153
IJzer [Fe]	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
OVERIG			
Calciumcarbonaat	% ds	0,5	0,5 ⁽⁶⁾
Droge stof	%	78,9	78,9 ⁽⁶⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1940	3288
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	53	90 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	490	831 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	560	949 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	420	712 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	230	390 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	140	237 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	52	88 ⁽⁶⁾
PAK			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	280#	
Naftaleen	mg/kg ds	5,0#	3,5
Anthraceen	mg/kg ds	5,0#	3,5
Fenanthreen	mg/kg ds	15	15
Fluorantheen	mg/kg ds	84	84
Chryseen	mg/kg ds	34	34
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	37	37
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	38	38
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	18	18
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	27	27
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	16	16
PAK 10 VROM	mg/kg ds		276

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
<WO	: Wonen
<IND	: Industrie
<I	: < Interventiewaarde
8.88	: Niet Toepasbaar > IW
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

BIJLAGE 7: TOETSINGSTABELLEN GRONDWATER

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		02-1-1			18-1-1			28-1-1		
Datum		10-9-2014			10-9-2014			10-9-2014		
Filterdiepte (m -mv)		3,50 - 4,50			3,50 - 4,50			3,00 - 4,00		
Datum van toetsing		19-9-2014			19-9-2014			19-9-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
styreen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14		
METALEN										
barium	µg/l	22	22	-0,05	<20	<14	-0,06	77	77	0,05
cadmium	µg/l	2,0	2,0	0,29	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
kobalt	µg/l	220	220	2,5	2,5	2,5	-0,22	<2,0	<1,4	-0,23
koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	4,5	4,5	-0,18	<2,0	<1,4	-0,23
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
nikkel	µg/l	360	360	5,75	5,9	5,9	-0,15	<3,0	<2,1	-0,22
zink	µg/l	580	580	0,7	19	19	-0,06	18	18	-0,06
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	

Watermonster		02-1-1	18-1-1	28-1-1
Datum		10-9-2014	10-9-2014	10-9-2014
Filterdiepte (m -mv)		3,50 - 4,50	3,50 - 4,50	3,00 - 4,00
Datum van toetsing		19-9-2014	19-9-2014	19-9-2014
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	87 87 0,07
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	6,2 6,2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	31 31 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	29 29 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	15 15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,020 <0,014 0	<0,020 <0,014 0	0,057 0,057 0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾	0,00081 ⁽¹¹⁾

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
benzeen	µg/l	0,2			30
tolueen	µg/l	7			1000
ethylbenzeen	µg/l	4			150
xylenen (som)	µg/l	0,2			70
styreen	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01			130
dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,01			20
vinylchloride	µg/l	0,01			5
tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
METALEN					
barium	µg/l	50	200		625
cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
kobalt	µg/l	20	0,7		100
koper	µg/l	15	1,3		75
kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
lood	µg/l	15	1,7		75
molybdeen	µg/l	5	3,6		300
nikkel	µg/l	15	2,1		75
zink	µg/l	65	24		800
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		02-1-2		
Datum		6-10-2014		
Filterdiepte (m -mv)		3,50 - 4,50		
Datum van toetsing		9-10-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
barium	µg/l	22	22	-0,05
cadmium	µg/l	2,3	2,3	0,34
kobalt	µg/l	190	190	2,13
koper	µg/l	<2	<1	-0,23
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
lood	µg/l	<2	<1	-0,23
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	330	330	5,25
zink	µg/l	540	540	0,65

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 1: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
barium	µg/l	50	200		625
cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
kobalt	µg/l	20	0,7		100
koper	µg/l	15	1,3		75
kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
lood	µg/l	15	1,7		75
molybdeen	µg/l	5	3,6		300
nikkel	µg/l	15	2,1		75
zink	µg/l	65	24		800

BIJLAGE 8: GEGEVENS VOORONDERZOEK

Bodemloket rapport

geprint op 23 Sep 2014 15:37

Rapport NB087301252

Locatie

ID	NB087301252
Locatiecode BIS	NZ035000192
Locatie	Koppelstraat (woonwagenkamp)
Adres	Koppelstraat Putte
Gegevensbeheerder	Woensdrecht
Bevoegd gezag	Woensdrecht

Statusinformatie

Beschikking ernst en risicobepaling

Vervolg uitvoeren OO

Saneringsinformatie

Type sanering

Start

Eind

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
bontwerkerij of -pelterij (183003)	onbekend	onbekend

Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkenndend onderzoek NVN 5740	Regionale Milieudienst	99/41	1999-08-03

Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
---------	--------------	---------

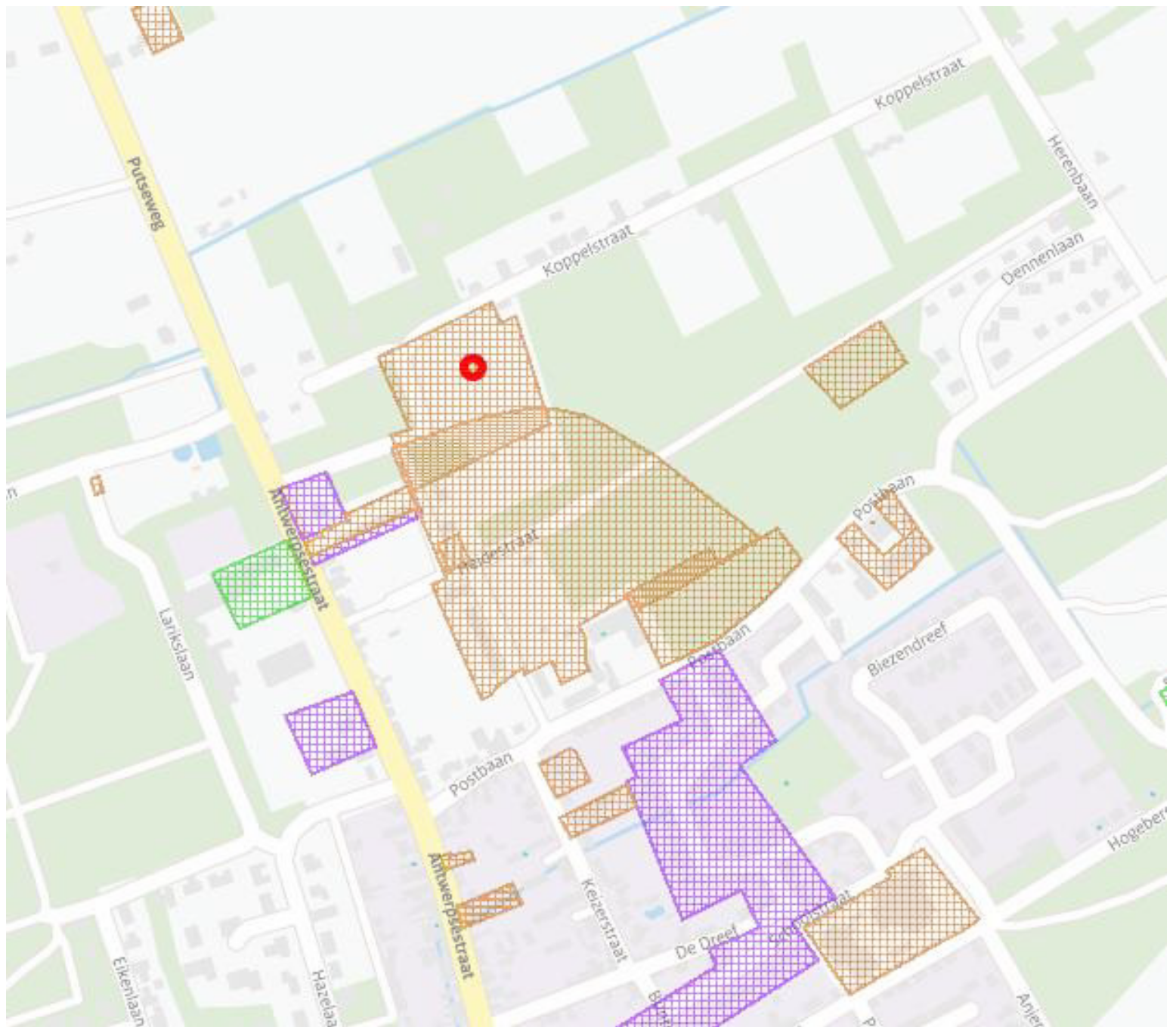
Beschikte kadastrale percelen

Code	Sectie	Perceel
------	--------	---------

Contact

U kunt eventueel aanvullende informatie vragen bij:

- [Omgevingsdienst Midden- en West Brabant](#) (locaties gelegen in Midden- en West Brabant), bodemloket@OMWB, 013-2060200;
- [Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant](#) (locaties gelegen in Noord- en Zuid-Oost Brabant), bodemloket@ODZOB.nl, 088-3690545;
- [Actief Bodembeheer de Kempen](#) (locaties met bodemverontreiniging met zware metalen (zink, cadmium, arseen, lood en koper) in Zuidoost-Brabant), secretariaatABDK@brabant.nl, 040-2329292;
- [de gemeente](#) waarin de locatie ligt.



Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar

Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn



Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

Bodemloket rapport

geprint op 23 Sep 2014 15:39

Rapport NB087301187

Locatie

ID	NB087301187
Locatiecode BIS	NZ087300096
Locatie	de Heide (bestemmingsplan)
Adres	de Heide (bestemmingsplan) Putte
Gegevensbeheerder	Woensdrecht
Bevoegd gezag	Woensdrecht

Statusinformatie

Beschikking ernst en risicobepaling	
Vervolg	uitvoeren OO

Saneringsinformatie

Type sanering

Start

Eind

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkenndend onderzoek NVN 5740	Regionale Milieudienst	96/25	1996-04-05

Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
---------	--------------	---------

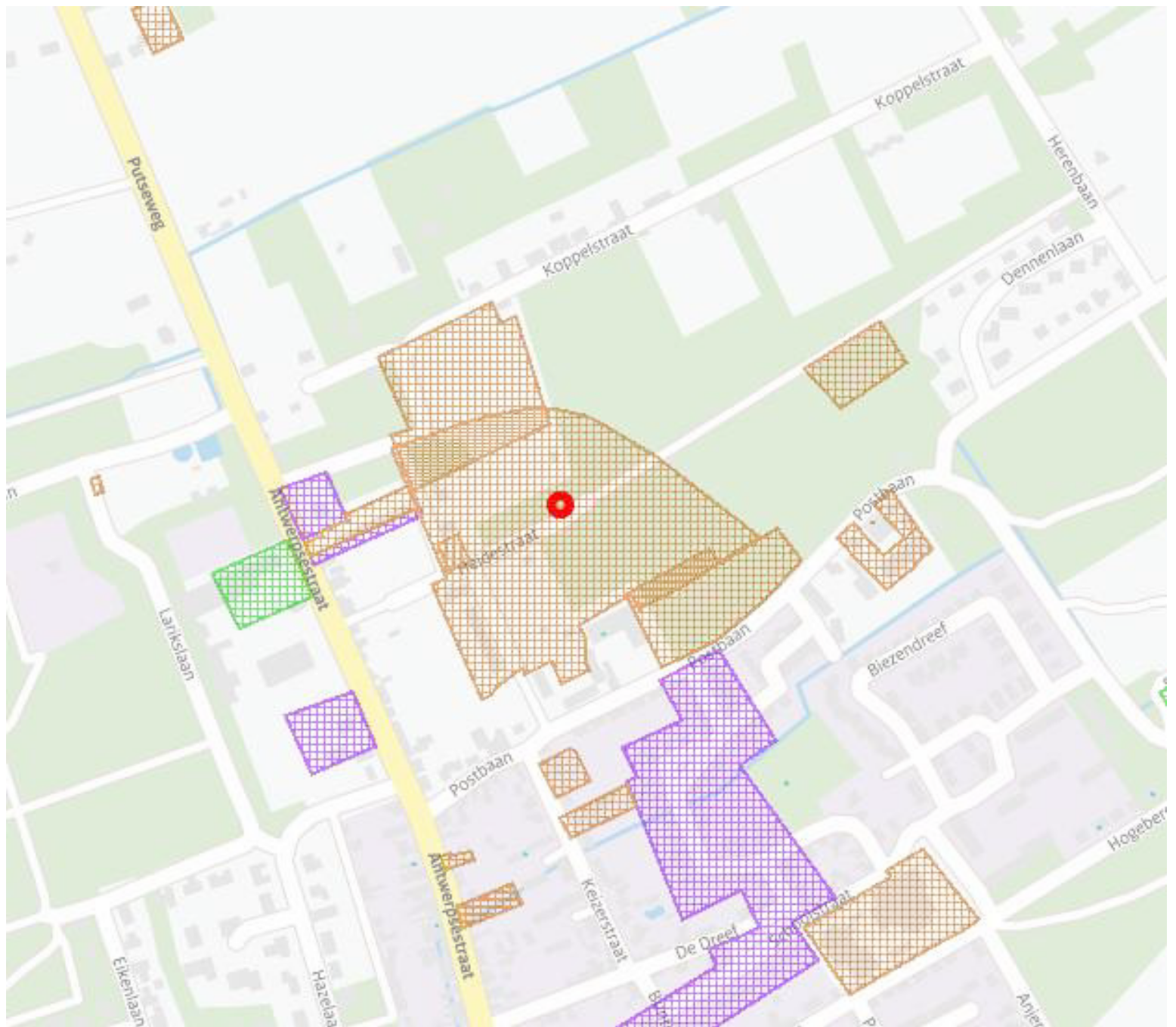
Beschikte kadastrale percelen

Code	Sectie	Perceel
------	--------	---------

Contact

U kunt eventueel aanvullende informatie vragen bij:

- [Omgevingsdienst Midden- en West Brabant](#) (locaties gelegen in Midden- en West Brabant), bodemloket@OMWB, 013-2060200;
- [Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant](#) (locaties gelegen in Noord- en Zuid-Oost Brabant), bodemloket@ODZOB.nl, 088-3690545;
- [Actief Bodembeheer de Kempen](#) (locaties met bodemverontreiniging met zware metalen (zink, cadmium, arseen, lood en koper) in Zuidoost-Brabant), secretariaatABDK@brabant.nl, 040-2329292;
- [de gemeente](#) waarin de locatie ligt.



Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar

Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn



Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

Bodemloket rapport

geprint op 23 Sep 2014 15:41

Rapport NB087300106

Locatie

ID	NB087300106
Locatiecode BIS	NZ087300123
Locatie	Antwerpsestraat 238 en 244
Adres	Antwerpsestraat 238 4645BR PUTTE
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Bevoegd gezag	Provincie Noord-Brabant

Statusinformatie

Beschikking ernst en risicobepaling	
Vervolg	voldoende onderzocht

Saneringsinformatie

Type sanering

Start

Eind

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
autohandel (geen reparatie) (5010)	onbekend	onbekend
caseïne-/kunsthoornfabriek (241611)	onbekend	1968
autoreparatiebedrijf (501044)	onbekend	onbekend
hbo-tank (ondergronds) (631242)	onbekend	onbekend
hekwerkfabriek (metaal) (286301)	2000	onbekend
autowasserij (502053)	1997	onbekend
brandstoftank (ondergronds) (631240)	1988	onbekend
afgewerkte olietank (ondergronds) (631247)	1988	onbekend
dieseltank (ondergronds) (631241)	1988	onbekend
hout- en plaatmateriaalhandel (51531)	1984	onbekend
houtbe- en -verwerkende industrie (20)	1955	onbekend
benzine-service-station (5050)	1950	onbekend
benzinetank (ondergronds) (631246)	1939	onbekend

Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkenndend onderzoek NVN 5740	Oranjewoud	1601-42336	1992-04-01
Historisch onderzoek	Witteveen + Bos	SB84-1	2004-09-20
Verkenndend onderzoek NVN 5740	Oranjewoud	8245-98128	1997-07-28
Verkenndend onderzoek NVN 5740	Oranjewoud	3509-106687	2002-01-01
Historisch onderzoek			
Verkenndend onderzoek NEN 5740	UDM	04 02 730	2005-02-02

Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
---------	--------------	---------

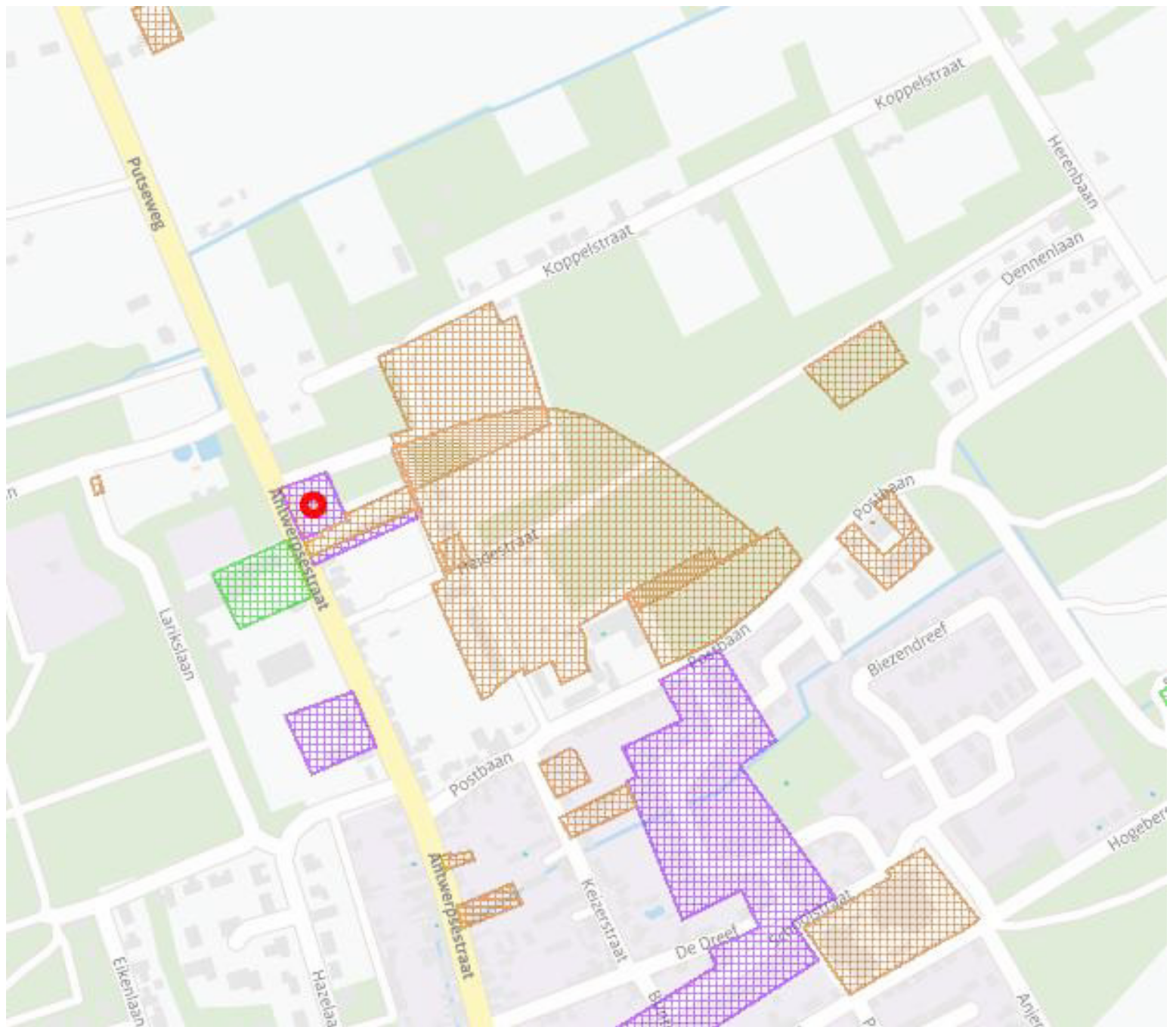
Beschikte kadastrale percelen

Code	Sectie	Perceel
------	--------	---------

Contact

U kunt eventueel aanvullende informatie vragen bij:

- [Omgevingsdienst Midden- en West Brabant](#) (locaties gelegen in Midden- en West Brabant), bodemloket@OMWB, 013-2060200;
- [Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant](#) (locaties gelegen in Noord- en Zuid-Oost Brabant), bodemloket@ODZOB.nl, 088-3690545;
- [Actief Bodembeheer de Kempen](#) (locaties met bodemverontreiniging met zware metalen (zink, cadmium, arseen, lood en koper) in Zuidoost-Brabant), secretariaatABDK@brabant.nl, 040-2329292;
- [de gemeente](#) waarin de locatie ligt.



Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar

Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn



Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

Bodemloket rapport

geprint op 23 Sep 2014 16:09

Rapport NB087300102

Locatie

ID	NB087300102
Locatiecode BIS	NZ087300106
Locatie	Postbaan
Adres	Postbaan PUTTE
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Bevoegd gezag	Provincie Noord-Brabant

Statusinformatie

Beschikking ernst en risicobepaling	
Vervolg	uitvoeren NO

Saneringsinformatie

Type sanering

Start

Eind

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
stortplaats op land (niet gespecificeerd) (900030)	onbekend	onbekend
asbestpolijstinrichting (26654)	onbekend	onbekend
asbestverwerkende fabriek (26652)	onbekend	onbekend
stortplaats huishoudelijk afval op land (900222)	1955	1987
stortplaats puin en/of bouw- en sloopafval op land (900037)	1955	1987

Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
(Na)zorgrapportage	Provincie Noord-Brabant	1296695	2007-04-11
Nader onderzoek	TAUW	R001-4776108LPP-hgm-V02-NL	2012-03-01
Oriënterend bodemonderzoek	TAUW Milieu	NAVOS2 3261255	1993-07-01
Oriënterend bodemonderzoek	Centraal Bodemkundig Bureau	VOS 4450002	2002-11-04
Oriënterend bodemonderzoek	De Straat Milieu-adviseurs	NAVOS1 NB4450002	1999-03-25

Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
---------	--------------	---------

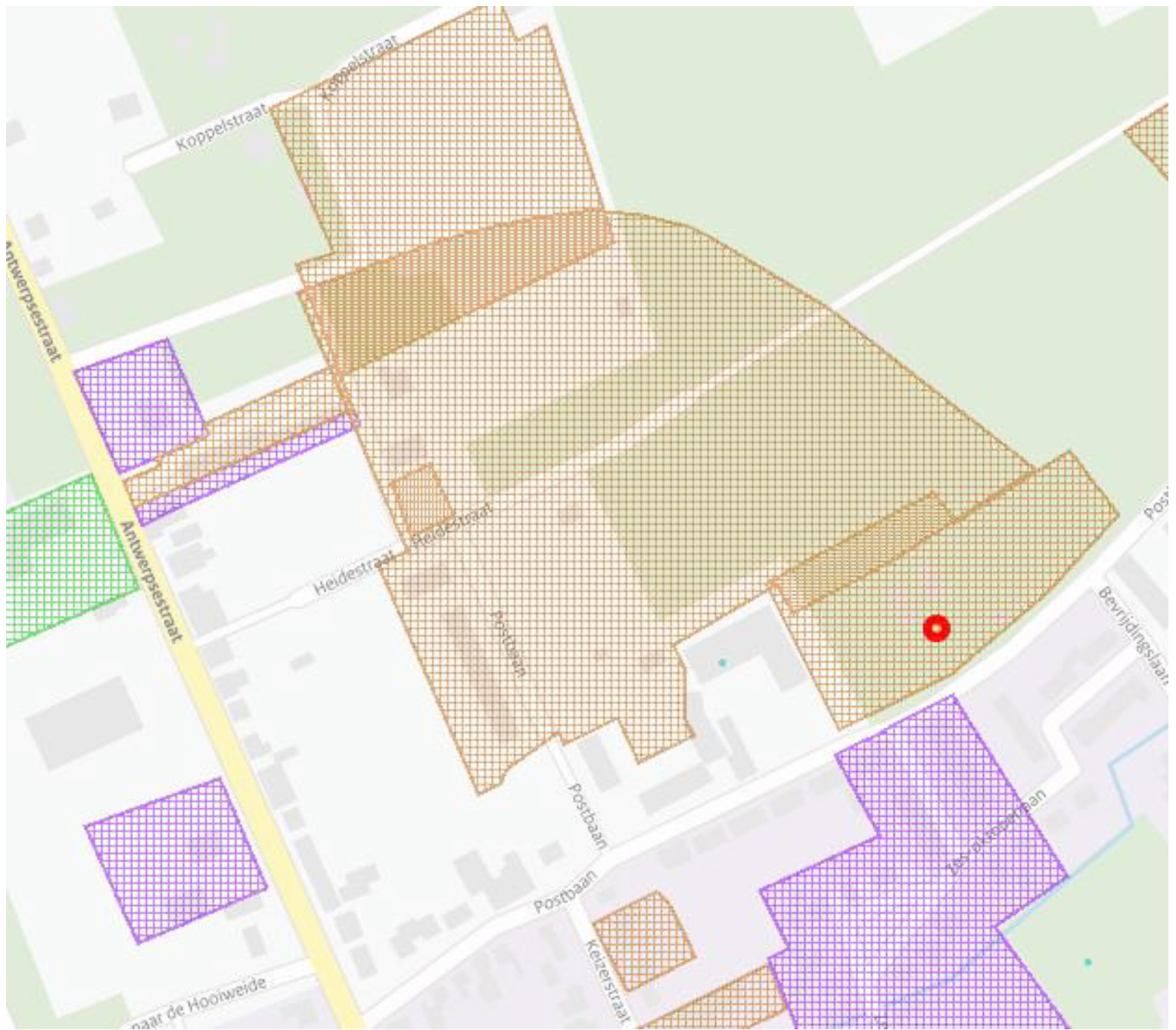
Beschikte kadastrale percelen

Code	Sectie	Perceel
------	--------	---------

Contact

U kunt eventueel aanvullende informatie vragen bij:

- [Omgevingsdienst Midden- en West Brabant](#) (locaties gelegen in Midden- en West Brabant), bodemloket@OMWB, 013-2060200;
- [Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant](#) (locaties gelegen in Noord- en Zuid-Oost Brabant), bodemloket@ODZOB.nl, 088-3690545;
- [Actief Bodembeheer de Kempen](#) (locaties met bodemverontreiniging met zware metalen (zink, cadmium, arseen, lood en koper) in Zuidoost-Brabant), secretariaatABDK@brabant.nl, 040-2329292;
- [de gemeente](#) waarin de locatie ligt.



Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar

Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn



Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

Bodemloket rapport

geprint op 25 Sep 2014 13:35

Rapport NB087301313

Locatie

ID	NB087301313
Locatiecode BIS	NZ035000144
Locatie	Postbaan 40a
Adres	Postbaan 44 Putte
Gegevensbeheerder	Woensdrecht
Bevoegd gezag	Woensdrecht

Statusinformatie

Beschikking ernst en risicobepaling	
Vervolg	uitvoeren OO

Saneringsinformatie

Type sanering

Start

Eind

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
katoenbewerking en -spinnerij (1711)	onbekend	onbekend

Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkenkend onderzoek NVN 5740	WEMATECH B.V.	VBE-990169	1999-01-01

Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
---------	--------------	---------

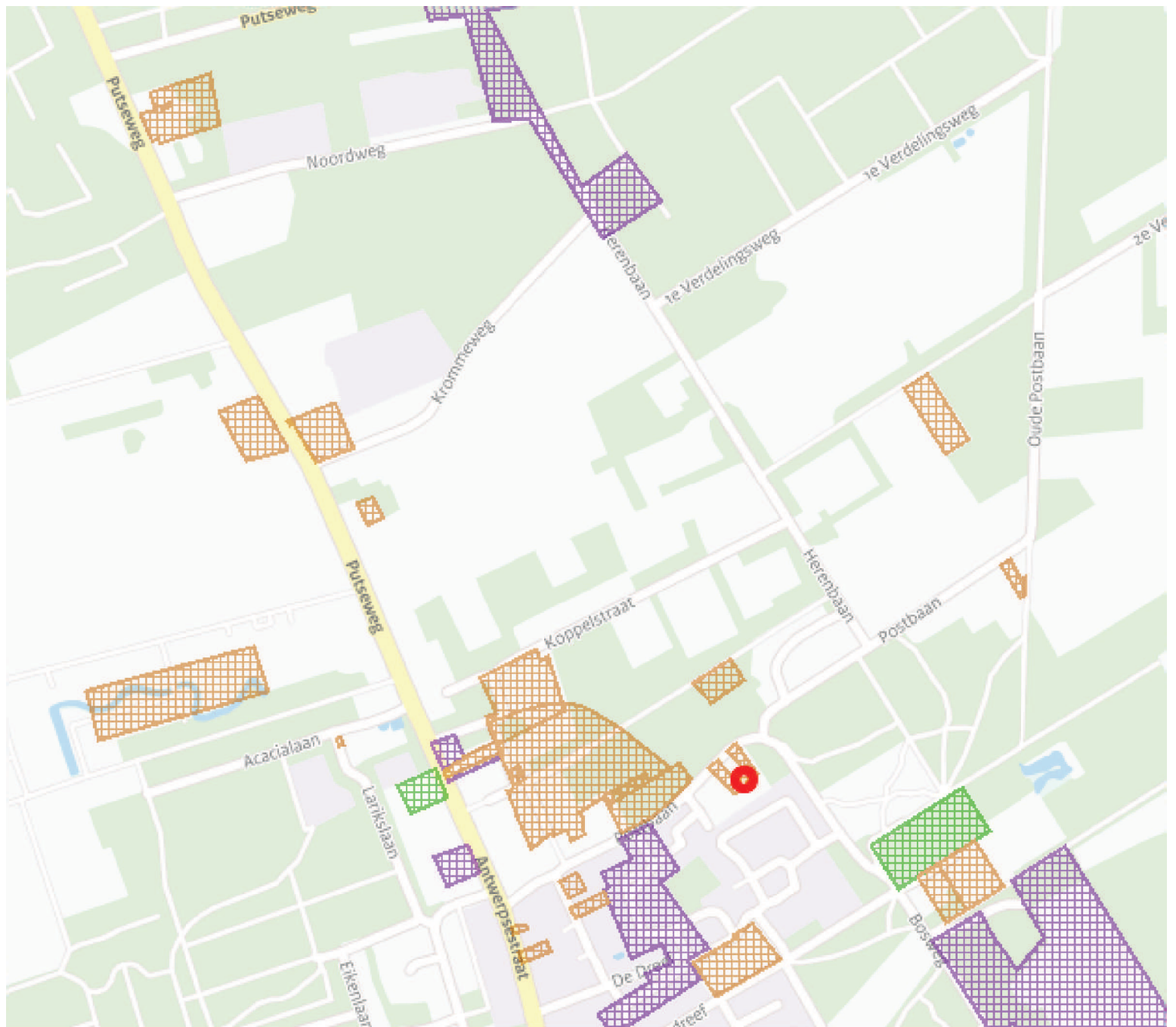
Beschikte kadastrale percelen

Code	Sectie	Perceel
------	--------	---------

Contact

U kunt eventueel aanvullende informatie vragen bij:

- [Omgevingsdienst Midden- en West Brabant](#) (locaties gelegen in Midden- en West Brabant), bodemloket@OMWB, 013-2060200;
- [Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant](#) (locaties gelegen in Noord- en Zuid-Oost Brabant), bodemloket@ODZOB.nl, 088-3690545;
- [Actief Bodembeheer de Kempen](#) (locaties met bodemverontreiniging met zware metalen (zink, cadmium, arseen, lood en koper) in Zuidoost-Brabant), secretariaatABDK@brabant.nl, 040-2329292;
- [de gemeente](#) waarin de locatie ligt.



Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar



Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn



Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

Omgevingsrapport

Ontsluitingsweg_te_Putte



	Perceelgrenzen		Hbb locaties
	Locatiecontouren		Ondergrondse tanks
	Rapportcontouren		Geselecteerd perceel

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 85824 Y 375703

Buffer: 25 meter

Datum rapportage: 13-08-2014

Inhoud

Inhoud	2
Toelichting op de informatie	3
Inleiding	3
Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?	3
Geen informatie aanwezig	3
Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten	3
Opbouw van de rapportage	4
Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie	5
Informatie over de milieukwaliteit op de locatie	6
Overzicht locatiegegevens	6
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten	12
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks	30
Uitleg begrippen bij deze rapportage	31
Analyseresultaten in conclusie	33
Wat u moet weten over tankgegevens	34
Disclaimer	35

Toelichting op de informatie

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieu-hygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van deze rapportage is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant. De Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant verleent deze dienst voor de gemeenten Aalburg, Baarle-Nassau, Bergen op Zoom, Hilvarenbeek, Oisterwijk, Moerdijk, Roosendaal, Rucphen, Woensdrecht en Zundert. Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk: "Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie". Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant bekend zijn. Een bodemlocatie is bij ons bekend zowel onder de adresgegevens als een locatiecode die altijd met AA begint. De locatiecode is een unieke zoekingang in ons systeem en kan worden gebruikt bij eventuele vragen. Onder de locatiegegevens wordt ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergegeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Locatie "de Heide (bestemmingsplan)"

Locatie	de Heide (bestemmingsplan)
Locatiecode	NZ087300096
Adres	de Heide (bestemmingsplan)
Postcode	
Plaatsnaam	Putte
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Naam	Verkennd Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Regionale Milieudienst
Rapportnummer	96/25
Rapportdatum	05-04-1996
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Postbaan 40a"

Locatie	Postbaan 40a
Locatiecode	NZ035000144
Adres	Postbaan 44
Postcode	
Plaatsnaam	Putte
Dominante Ubi	UBI: 1711, katoenbewerking en -spinnerij, NSX-score: 114

Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Naam	Verkennd Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	WEMATECH B.V.
Rapportnummer	VBE-990169
Rapportdatum	01-01-1999
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (> S/ AW) grondwater (> T)

Locatie "Antwerpsestraat ong. (nu 240)"

Locatie	Antwerpsestraat ong. (nu 240)
Locatiecode	NZ087300140
Adres	Antwerpsestraat 240
Postcode	
Plaatsnaam	Putte
Dominante Ubi	UBI: 26654, asbestpolijstinrichting, NSX-score: 336.9
Status verontreiniging	Ernstig, urgentie niet bepaald
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	opstellen SP

Overzicht onderzoeken

Naam	Nader Onderzoek 2
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Ascor Project Management B.V.
Rapportnummer	PM 5510011
Rapportdatum	01-02-2001
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand

Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grondwater (> S/AW)

Naam	Nader Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Ascor analyse
Rapportnummer	PM 2120005
Rapportdatum	18-06-2000
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Historisch Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Ascor analyse
Rapportnummer	PM 0389912
Rapportdatum	05-01-2000
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Verkennd Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	BMS
Rapportnummer	
Rapportdatum	31-08-1998
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (> I)

Locatie "Antwerpsestraat 238 en 244"

Locatie	Antwerpsestraat 238 en 244
Locatiecode	NZ087300123

Adres	Antwerpsestraat 238 -244
Postcode	4645BR
Plaatsnaam	PUTTE
Dominante Ubi	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Status verontreiniging	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	Uitvoeren historisch onderzoek

Overzicht onderzoeken

Naam	HO Consulmij MUG
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Consulmij MUG
Rapportnummer	
Rapportdatum	25-12-2009
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	VBO locatie Antwerpsestraat 244 4645 BR te P
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	UDM
Rapportnummer	04 02 730
Rapportdatum	02-02-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond () grondwater (> I)

Naam	Historisch Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Witteveen + Bos
Rapportnummer	SB84-1
Rapportdatum	20-09-2004
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging

Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Verkennd Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	3509-106687
Rapportdatum	01-01-2002
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	BO tankstation Antwerpsestraat 244 te P
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	8245-98128
Rapportdatum	28-07-1998
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond () grondwater (> S/AW)

Naam	Verkennd Onderzoek 2
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	1601-42336
Rapportdatum	01-04-1992
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grondwater (> I)

Locatie "Postbaan 46"

Locatie	Postbaan 46
Locatiecode	NZ035000122

Adres	Postbaan 46
Postcode	
Plaatsnaam	Putte
Dominante Ubi	UBI: 1711, katoenbewerking en -spinnerij, NSX-score: 114
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Naam	Verkennd Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Sialtech
Rapportnummer	OOS213.30
Rapportdatum	14-11-2000
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond () grondwater (> S/AW)

Locatie "Postbaan 42"

Locatie	Postbaan 42
Locatiecode	NZ087300566
Adres	Postbaan 42
Postcode	4645RS
Plaatsnaam	PUTTE
Dominante Ubi	UBI: 2452, parfum- en cosmetica-industrie, NSX-score: 215
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren NO

Overzicht onderzoeken

Binnen de OMWB zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Koppelstraat (woonwagenkamp)"

Locatie	Koppelstraat (woonwagenkamp)
Locatiecode	NZ035000192
Adres	Koppelstraat
Postcode	4645RD
Plaatsnaam	Putte
Dominante Ubi	UBI: 183003, bontwerkerij of -pelterij, NSX-score: 0
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	Verkennd onderzoek NEN 5740 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	MILON milieuonderzoek B.V.
Rapportnummer	26680
Rapportdatum	14-12-2006
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	AS3000 Grond () AS3000 Water (> S/AW)

Naam	Verkennd Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Regionale Milieudienst
Rapportnummer	99/41
Rapportdatum	03-08-1999
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (> S/AW) grondwater (> S/AW)

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

BEECK, A. VAN

Bedrijfsnaam	BEECK, A. VAN
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 631246, benzinetank (ondergronds), NSX-score: 237
Startjaar activiteit	1939
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244/B86
Dossiernummer	

BEECK, A. VAN

Bedrijfsnaam	BEECK, A. VAN
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 631246, benzinetank (ondergronds), NSX-score: 237
Startjaar activiteit	1939
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244/B86
Dossiernummer	

BEECK, A. VAN

Bedrijfsnaam	BEECK, A. VAN
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 631246, benzinetank (ondergronds), NSX-score: 237
Startjaar activiteit	1939
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244/B86
Dossiernummer	

BEECK, A. VAN

Bedrijfsnaam	BEECK, A. VAN
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238

Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 631246, benzinetank (ondergronds), NSX-score: 237
Startjaar activiteit	1939
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244/B86
Dossiernummer	

BEECK, A.F. VAN, FA & ZN

Bedrijfsnaam	BEECK, A.F. VAN, FA & ZN
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 20, houtbe- en -verwerkende industrie, NSX-score: 100
Startjaar activiteit	1955
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244/DORPSSTR
Dossiernummer	

BEECK, A.F. VAN, FA & ZN

Bedrijfsnaam	BEECK, A.F. VAN, FA & ZN
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 20, houtbe- en -verwerkende industrie, NSX-score: 100
Startjaar activiteit	1955
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244/DORPSSTR
Dossiernummer	

BEECK, A.F. VAN, FA & ZN

Bedrijfsnaam	BEECK, A.F. VAN, FA & ZN
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 20, houtbe- en -verwerkende industrie, NSX-score: 100
Startjaar activiteit	1955

Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244/DORPSSTR
Dossiernummer	

BEECK, A.F. VAN, FA & ZN

Bedrijfsnaam	BEECK, A.F. VAN, FA & ZN
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 20, houtbe- en -verwerkende industrie, NSX-score: 100
Startjaar activiteit	1955
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244/DORPSSTR
Dossiernummer	

BEECK, A.F.V./ SINFINA

Bedrijfsnaam	BEECK, A.F.V./ SINFINA
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1947
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244/DORPSSTR
Dossiernummer	

BEECK, A.F.V./ SINFINA

Bedrijfsnaam	BEECK, A.F.V./ SINFINA
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1947
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244/DORPSSTR

Dossiernummer	
---------------	--

BEECK, A.F.V./ SINFINA

Bedrijfsnaam	BEECK, A.F.V./ SINFINA
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1947
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244/DORPSSTR
Dossiernummer	

BEECK, A.F.V./ SINFINA

Bedrijfsnaam	BEECK, A.F.V./ SINFINA
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1947
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244/DORPSSTR
Dossiernummer	

CLEIREN, L.J.

Bedrijfsnaam	CLEIREN, L.J.
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 51531, hout- en plaatmateriaalhandel, NSX-score: 71
Startjaar activiteit	1984
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA WOENSDRECHT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244
Dossiernummer	

CLEIREN, L.J.

Bedrijfsnaam	CLEIREN, L.J.
--------------	---------------

Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 51531, hout- en plaatmateriaalhandel, NSX-score: 71
Startjaar activiteit	1984
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA WOENSDRECHT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244
Dossiernummer	

CLEI REN, L.J.

Bedrijfsnaam	CLEI REN, L.J.
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 51531, hout- en plaatmateriaalhandel, NSX-score: 71
Startjaar activiteit	1984
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA WOENSDRECHT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244
Dossiernummer	

CLEI REN, L.J.

Bedrijfsnaam	CLEI REN, L.J.
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 51531, hout- en plaatmateriaalhandel, NSX-score: 71
Startjaar activiteit	1984
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA WOENSDRECHT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244
Dossiernummer	

DE RIDDER BV

Bedrijfsnaam	DE RIDDER BV
Straat + huisnummer	POSTBAAN 42
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:

Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	POSTBAAN 42
Dossiernummer	087300789

DE RIDDER BV

Bedrijfsnaam	DE RIDDER BV
Straat + huisnummer	POSTBAAN 42
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	POSTBAAN 42
Dossiernummer	087300790

ELF NEDERLAND VERKOOPMIJ

Bedrijfsnaam	ELF NEDERLAND VERKOOPMIJ
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1968
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244
Dossiernummer	

ELF NEDERLAND VERKOOPMIJ

Bedrijfsnaam	ELF NEDERLAND VERKOOPMIJ
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1968
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT

Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244
Dossiernummer	

ELF NEDERLAND VERKOOPMIJ

Bedrijfsnaam	ELF NEDERLAND VERKOOPMIJ
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1968
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244
Dossiernummer	

ELF NEDERLAND VERKOOPMIJ

Bedrijfsnaam	ELF NEDERLAND VERKOOPMIJ
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1968
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244
Dossiernummer	

GARAGEBEDR EN SERVICESTATION A

Bedrijfsnaam	GARAGEBEDR EN SERVICESTATION A
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 244
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5010, autohandel (geen reparatie), NSX-score: 0
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

GARAGEBEDR EN SERVICESTATION A

Bedrijfsnaam	GARAGEBEDR EN SERVICESTATION A
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 244
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5010, autohandel (geen reparatie), NSX-score: 0
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

GARAGEBEDR EN SERVICESTATION A

Bedrijfsnaam	GARAGEBEDR EN SERVICESTATION A
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 244
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5010, autohandel (geen reparatie), NSX-score: 0
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

HOUTMAAI, DE

Bedrijfsnaam	HOUTMAAI, DE
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 51531, hout- en plaatmateriaalhandel, NSX-score: 71
Startjaar activiteit	1993
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA WOENSDRECHT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244/
Dossiernummer	

HOUTMAAI, DE

Bedrijfsnaam	HOUTMAAI, DE
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE

NSX-score dominante UBI	UBI: 51531, hout- en plaatmateriaalhandel, NSX-score: 71
Startjaar activiteit	1993
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA WOENSDRECHT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244/
Dossiernummer	

HOUTMAAI, DE

Bedrijfsnaam	HOUTMAAI, DE
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 51531, hout- en plaatmateriaalhandel, NSX-score: 71
Startjaar activiteit	1993
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA WOENSDRECHT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244/
Dossiernummer	

HOUTMAAI, DE

Bedrijfsnaam	HOUTMAAI, DE
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 51531, hout- en plaatmateriaalhandel, NSX-score: 71
Startjaar activiteit	1993
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA WOENSDRECHT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244/
Dossiernummer	

OERS, VAN

Bedrijfsnaam	OERS, VAN
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 244
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 502053, autowasserij, NSX-score: 17
Startjaar activiteit	1997
Eindjaar activiteit	onbekend

Archiefverwijzing	GA WOENS DreCHT
Voormalig adres	
Dossiernummer	

OERS, VAN

Bedrijfsnaam	OERS, VAN
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 244
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1973
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA WOENS DreCHT
Voormalig adres	
Dossiernummer	

OERS, VAN

Bedrijfsnaam	OERS, VAN
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 244
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 502053, autowasserij, NSX-score: 17
Startjaar activiteit	1997
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA WOENS DreCHT
Voormalig adres	
Dossiernummer	

OERS, VAN / ELF

Bedrijfsnaam	OERS, VAN / ELF
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1968
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTRAAT 238 EN 244
Dossiernummer	

OERS, VAN / ELF

Bedrijfsnaam	OERS, VAN / ELF
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1968
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTRAAT 238 EN 244
Dossiernummer	

OERS, VAN / ELF

Bedrijfsnaam	OERS, VAN / ELF
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1968
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTRAAT 238 EN 244
Dossiernummer	

OERS, VAN / ELF

Bedrijfsnaam	OERS, VAN / ELF
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1968
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTRAAT 238 EN 244
Dossiernummer	

OERS,A VAN

Bedrijfsnaam	OERS,A VAN
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 244

Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	ANTWERPSESTR 244
Dossiernummer	

OERS,A VAN

Bedrijfsnaam	OERS,A VAN
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 244
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	ANTWERPSESTR 244
Dossiernummer	

OERS,A VAN

Bedrijfsnaam	OERS,A VAN
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 244
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	ANTWERPSESTR 244
Dossiernummer	

OERS,A VAN

Bedrijfsnaam	OERS,A VAN
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 244
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	onbekend

Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	ANTWERPSESTR 244
Dossiernummer	

RIDDER, DE BV

Bedrijfsnaam	RIDDER, DE BV
Straat + huisnummer	POSTBAAN 42
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 6312, goederenopslagplaats, NSX-score: 50
Startjaar activiteit	1994
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA WOENSDRECHT
Voormalig adres	
Dossiernummer	0873/031778

RIDDER, DE BV

Bedrijfsnaam	RIDDER, DE BV
Straat + huisnummer	POSTBAAN 42
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 2452, parfum- en cosmetica-industrie, NSX-score: 215
Startjaar activiteit	1994
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA WOENSDRECHT
Voormalig adres	
Dossiernummer	0873/031599

SINFINA PETR. MIJ

Bedrijfsnaam	SINFINA PETR. MIJ
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1939
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN ANTWERPSESTRAAT 238-244/C3

Dossiernummer	
---------------	--

SINFINA PETR. MIJ

Bedrijfsnaam	SINFINA PETR. MIJ
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1939
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN ANTWERPSESTRAAT 238-244/C3
Dossiernummer	

SINFINA PETR. MIJ

Bedrijfsnaam	SINFINA PETR. MIJ
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1939
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN ANTWERPSESTRAAT 238-244/C3
Dossiernummer	

SINFINA PETR. MIJ

Bedrijfsnaam	SINFINA PETR. MIJ
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1939
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN ANTWERPSESTRAAT 238-244/C3
Dossiernummer	

STRAAT EN MARKTHANDEL DEGELDER

Bedrijfsnaam	STRAAT EN MARKTHANDEL DEGELDER
--------------	--------------------------------

Straat + huisnummer	KOPPELSTRAAT 24
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 452111, burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf, NSX-score: 11
Startjaar activiteit	1984
Eindjaar activiteit	1986
Archiefverwijzing	20
Voormalig adres	
Dossiernummer	0873/030712

STRAAT EN MARKTHANDEL DEGELDER

Bedrijfsnaam	STRAAT EN MARKTHANDEL DEGELDER
Straat + huisnummer	KOPPELSTRAAT 24
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 452111, burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf, NSX-score: 11
Startjaar activiteit	1984
Eindjaar activiteit	1986
Archiefverwijzing	20
Voormalig adres	
Dossiernummer	0873/030712

TILBURG, VAN EN HAAS, DE

Bedrijfsnaam	TILBURG, VAN EN HAAS, DE
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1967
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238-244/DORPSSTR 176
Dossiernummer	

TILBURG, VAN EN HAAS, DE

Bedrijfsnaam	TILBURG, VAN EN HAAS, DE
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420

Startjaar activiteit	1967
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238-244/DORPSSTR 176
Dossiernummer	

TILBURG, VAN EN HAAS, DE

Bedrijfsnaam	TILBURG, VAN EN HAAS, DE
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1967
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238-244/DORPSSTR 176
Dossiernummer	

TILBURG, VAN EN HAAS, DE

Bedrijfsnaam	TILBURG, VAN EN HAAS, DE
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1967
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHC WEST-BRABANT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238-244/DORPSSTR 176
Dossiernummer	

WEGENDAEL BEHEER BV

Bedrijfsnaam	WEGENDAEL BEHEER BV
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 286301, hekwerfabriek (metaal), NSX-score: 147
Startjaar activiteit	2000
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA WOENSRECHT

Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244
Dossiernummer	

WEGENDAEL BEHEER BV

Bedrijfsnaam	WEGENDAEL BEHEER BV
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 286301, hekwerfabriek (metaal), NSX-score: 147
Startjaar activiteit	2000
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA WOENSDRECHT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244
Dossiernummer	

WEGENDAEL BEHEER BV

Bedrijfsnaam	WEGENDAEL BEHEER BV
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 286301, hekwerfabriek (metaal), NSX-score: 147
Startjaar activiteit	2000
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA WOENSDRECHT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244
Dossiernummer	

WEGENDAEL BEHEER BV

Bedrijfsnaam	WEGENDAEL BEHEER BV
Straat + huisnummer	ANTWERPSESTRAAT 238
Plaatsnaam	PUTTE
NSX-score dominante UBI	UBI: 286301, hekwerfabriek (metaal), NSX-score: 147
Startjaar activiteit	2000
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA WOENSDRECHT
Voormalig adres	TUSSEN A'WERPSESTR 238 EN 244
Dossiernummer	

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Binnen de OMWB zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging. Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek) de locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Pot. Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- Pot. verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. Er zijn geen gezondheids-, Ecologische en/ of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.
- B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.
- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan "verontreinigende" stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde t gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.

Disclaimer

De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven wat de actuele kwaliteit is van grond en grondwater. De Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant is niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Naast dit bericht adviseren wij voor het opzoeken van bodeminformatie Het Bodemloket (www.bodemloket.nl) te raadplegen. Het Bodemloket is een initiatief van de gezamenlijke overheden die bevoegd zijn in het kader van de Wet Bodembescherming, waaronder de provincie Noord-Brabant. Op Het Bodemloket is informatie te vinden van locaties waar de provincie in het kader van de Wet bodembescherming bevoegd gezag is. Dit zijn de locaties met een geval van ernstige bodemverontreiniging en saneringslocaties. Het betreft informatie over bodemonderzoek, vervolgstappen en saneringen. Wij gaan ervan uit u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of inlichtingen kunt u zich wenden tot de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant.

BIJLAGE 9:TEKENINGEN MET HOOGTEMETINGEN

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
1	86629,789	374987,208	15,404
2	86634,771	374989,507	16,052
3	86638,184	374991,274	15,742
4	86641,587	374994,057	15,781
5	86646,217	374996,980	15,805
6	86651,577	374999,957	15,823
7	86619,917	374998,546	16,538
8	86624,255	375000,965	16,530
9	86628,668	375003,616	16,530
10	86629,960	375004,145	15,937
11	86632,398	375005,304	15,992
12	86634,398	375006,590	15,917
13	86635,418	375007,158	16,077
14	86639,655	375009,706	16,090
15	86643,442	375012,901	16,188
16	86615,605	375005,100	16,519
17	86619,994	375007,432	16,645
18	86624,302	375009,946	16,603
19	86625,759	375010,712	16,029
20	86628,101	375012,116	16,096
21	86630,094	375013,373	16,035
22	86630,993	375014,156	16,271
23	86635,807	375017,674	16,234
24	86639,263	375021,397	16,175
25	86608,923	375013,660	16,665
26	86613,284	375015,797	16,559
27	86619,076	375018,644	16,660
28	86620,253	375019,061	16,183
29	86622,617	375020,654	16,209
30	86625,112	375022,083	16,052
31	86625,776	375022,434	16,316
32	86630,241	375026,024	16,125
33	86633,680	375029,735	16,163
34	86603,582	375022,853	16,613
35	86608,560	375025,000	16,655
36	86613,953	375027,090	16,659
37	86614,798	375027,522	16,267
38	86617,188	375029,025	16,296
39	86619,551	375030,407	16,178
40	86620,409	375030,834	16,420
41	86623,640	375034,432	16,584
42	86627,131	375038,776	16,555
43	86598,924	375029,640	16,674
44	86602,819	375032,324	16,710
45	86608,276	375035,291	16,886
46	86609,417	375035,838	16,342
47	86612,139	375037,710	16,396
48	86614,003	375038,938	16,313
49	86614,961	375039,444	16,607

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
50	86619,544	375042,423	16,784
51	86624,146	375044,676	16,463
52	86592,213	375038,376	16,392
53	86597,117	375041,609	16,724
54	86602,575	375044,756	16,814
55	86603,788	375045,264	16,404
56	86606,248	375046,672	16,472
57	86608,505	375048,012	16,404
58	86609,094	375048,637	16,721
59	86615,172	375049,153	16,720
60	86618,557	375051,571	16,511
61	86588,920	375046,338	16,768
62	86593,192	375049,796	16,788
63	86597,956	375052,494	16,791
64	86598,786	375053,050	16,449
65	86601,179	375054,560	16,508
66	86603,307	375055,914	16,470
67	86604,045	375056,573	16,669
68	86609,649	375058,898	16,691
69	86613,525	375060,716	16,638
70	86582,885	375056,446	16,474
71	86587,721	375058,706	16,639
72	86591,851	375060,747	16,695
73	86593,401	375061,709	16,426
74	86595,833	375063,023	16,540
75	86597,966	375064,406	16,497
76	86598,750	375064,919	16,651
77	86603,129	375067,522	16,687
78	86608,209	375070,180	16,653
79	86576,762	375066,075	16,964
80	86582,114	375069,077	16,908
81	86586,191	375070,757	16,794
82	86587,080	375071,209	16,464
83	86589,857	375072,521	16,588
84	86592,169	375074,036	16,530
85	86592,655	375074,489	16,646
86	86598,018	375077,721	16,610
87	86602,041	375080,447	16,665
88	86571,001	375073,530	16,797
89	86575,163	375075,753	16,813
90	86580,907	375079,470	16,742
91	86581,553	375079,815	16,507
92	86584,246	375081,353	16,610
93	86586,274	375082,706	16,573
94	86586,726	375083,341	16,700
95	86591,820	375086,470	16,697
96	86595,945	375089,296	16,721
97	86565,736	375082,414	16,604
98	86570,136	375084,688	16,625

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
99	86575,896	375087,988	16,757
100	86576,352	375088,215	16,526
101	86579,032	375089,817	16,609
102	86580,881	375091,075	16,551
103	86581,660	375091,693	16,662
104	86586,522	375095,194	16,873
105	86591,441	375098,654	16,935
106	86560,461	375090,881	16,769
107	86565,581	375093,893	16,807
108	86570,632	375097,352	16,779
109	86570,806	375097,476	16,578
110	86573,129	375098,933	16,657
111	86574,977	375100,193	16,617
112	86575,865	375100,673	16,699
113	86581,022	375103,967	16,882
114	86585,139	375106,513	16,703
115	86554,397	375099,282	16,982
116	86559,590	375102,658	16,914
117	86564,634	375106,105	16,702
118	86564,911	375106,242	16,558
119	86567,370	375107,654	16,657
120	86569,407	375108,927	16,627
121	86569,809	375109,247	16,766
122	86574,862	375112,343	16,801
123	86580,191	375115,311	16,802
124	86548,201	375108,705	16,835
125	86553,138	375111,880	16,755
126	86559,271	375115,917	16,778
127	86558,877	375115,702	16,519
128	86561,207	375117,207	16,617
129	86563,301	375119,349	16,608
130	86568,708	375122,821	16,618
131	86573,932	375125,772	16,730
132	86545,156	375117,281	16,608
133	86548,918	375120,559	16,597
134	86552,835	375123,365	16,647
135	86553,542	375123,861	16,512
136	86556,167	375125,642	16,580
137	86558,094	375126,954	16,509
138	86558,517	375127,343	16,648
139	86564,647	375128,608	16,852
140	86569,556	375130,396	16,827
141	86537,956	375125,886	16,405
142	86542,653	375128,664	16,390
143	86547,279	375132,058	16,571
144	86548,135	375132,504	16,441
145	86550,911	375134,005	16,577
146	86552,786	375135,271	16,494
147	86553,135	375135,585	16,588

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
148	86558,691	375138,270	16,612
149	86564,177	375141,099	16,639
150	86531,025	375133,885	16,299
151	86536,662	375138,148	16,447
152	86542,324	375140,585	16,540
153	86542,477	375140,734	16,428
154	86545,418	375142,451	16,552
155	86547,390	375143,831	16,488
156	86547,614	375144,048	16,596
157	86552,835	375147,328	16,570
158	86557,948	375150,160	16,562
159	86526,286	375141,596	16,466
160	86531,779	375145,367	16,467
161	86536,790	375148,861	16,506
162	86537,175	375149,106	16,399
163	86539,942	375150,840	16,561
164	86542,000	375152,282	16,465
165	86542,227	375152,500	16,552
166	86547,581	375155,993	16,643
167	86552,436	375159,146	16,621
168	86520,608	375151,874	16,370
169	86526,106	375154,603	16,396
170	86531,482	375157,395	16,497
171	86531,802	375157,579	16,350
172	86534,530	375159,223	16,488
173	86536,792	375160,568	16,416
174	86537,159	375160,798	16,483
175	86542,923	375164,253	16,389
176	86547,820	375167,787	16,374
177	86515,476	375158,688	16,335
178	86521,058	375161,885	16,290
179	86526,185	375165,360	16,446
180	86526,756	375165,720	16,274
181	86529,403	375167,287	16,406
182	86531,488	375168,778	16,265
183	86531,679	375168,874	16,362
184	86537,877	375173,248	16,256
185	86542,551	375176,322	16,319
186	86510,721	375167,846	16,290
187	86514,931	375170,524	16,386
188	86520,169	375173,905	16,369
189	86521,112	375174,439	16,196
190	86523,849	375175,918	16,324
191	86526,080	375177,484	16,180
192	86526,210	375177,588	16,270
193	86532,091	375181,472	16,146
194	86537,110	375184,752	16,170
195	86503,919	375176,006	16,271
196	86509,024	375178,796	16,236

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
197	86515,052	375182,600	16,285
198	86515,673	375182,878	16,118
199	86518,285	375184,437	16,265
200	86520,440	375185,785	16,182
201	86521,328	375186,222	16,158
202	86526,651	375189,110	16,473
203	86532,016	375192,597	16,580
204	86498,302	375184,167	16,435
205	86503,824	375187,246	16,264
206	86509,204	375190,658	16,248
207	86510,174	375191,272	16,088
208	86513,005	375192,920	16,201
209	86515,013	375194,295	16,115
210	86515,182	375194,427	16,183
211	86520,866	375197,900	16,461
212	86525,821	375201,931	16,653
213	86502,719	375199,095	16,297
214	86498,639	375196,135	16,313
215	86503,819	375199,057	16,352
216	86504,734	375199,798	15,979
217	86507,362	375201,295	16,103
218	86509,558	375202,794	16,044
219	86509,827	375202,956	16,152
220	86515,017	375206,370	16,572
221	86519,816	375210,733	16,749
222	86488,076	375200,594	16,060
223	86493,335	375204,108	16,026
224	86498,566	375207,609	16,281
225	86499,543	375208,152	15,874
226	86502,192	375209,757	16,010
227	86504,634	375211,407	15,934
228	86510,890	375215,450	16,275
229	86506,122	375211,457	16,011
230	86482,384	375208,964	16,293
231	86487,837	375211,978	16,198
232	86493,134	375215,578	16,395
233	86494,217	375216,380	15,877
234	86496,738	375218,241	15,958
235	86498,942	375219,585	15,899
236	86499,152	375219,732	15,972
237	86504,790	375223,917	15,947
238	86509,780	375227,180	16,022
239	86476,656	375217,179	16,383
240	86481,500	375220,526	16,410
241	86487,450	375224,081	16,377
242	86488,836	375224,961	15,808
243	86491,433	375226,739	15,892
244	86493,395	375228,074	15,836
245	86493,626	375228,294	15,898

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
246	86499,021	375233,237	16,540
247	86503,448	375236,412	16,454
249	86475,509	375229,194	16,130
250	86481,949	375232,142	16,177
251	86483,632	375232,915	15,712
252	86486,558	375234,227	15,828
253	86488,792	375234,938	15,778
254	86489,253	375235,144	15,844
255	86493,532	375239,002	16,876
256	86498,759	375243,597	16,802
257	86464,228	375233,715	16,053
258	86470,695	375237,393	15,941
259	86475,251	375239,768	16,027
260	86476,669	375240,651	15,939
261	86477,878	375241,594	15,637
262	86480,636	375243,427	15,716
263	86482,476	375244,740	15,644
264	86482,790	375244,962	15,742
265	86487,162	375250,242	16,800
266	86491,071	375255,593	16,707
267	86462,837	375241,322	15,639
268	86466,815	375245,857	15,681
269	86470,727	375249,147	16,021
270	86472,463	375250,411	15,507
271	86474,729	375251,920	15,580
272	86476,990	375253,193	15,536
273	86477,205	375253,439	15,601
274	86483,960	375256,277	16,226
275	86489,771	375259,307	16,350
276	86455,737	375250,126	15,420
277	86460,727	375253,264	15,448
278	86465,608	375257,602	15,697
279	86467,266	375258,617	15,431
280	86469,767	375260,081	15,479
281	86471,712	375261,365	15,437
282	86472,321	375261,754	15,548
283	86478,070	375264,936	16,128
284	86482,811	375267,320	16,143
285	86450,046	375260,691	14,284
286	86454,798	375263,454	14,368
287	86460,214	375266,600	15,485
288	86461,326	375267,138	15,314
289	86464,290	375268,933	15,420
290	86465,951	375270,209	15,381
291	86466,373	375272,096	15,391
292	86471,830	375274,845	15,501
293	86476,733	375277,421	15,518
294	86465,328	375282,798	15,048
295	86450,570	375272,526	14,182

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
296	86454,586	375274,890	15,275
297	86455,595	375275,218	15,188
298	86458,568	375277,148	15,341
299	86460,599	375278,466	15,295
300	86461,103	375278,969	15,384
301	86465,677	375282,829	15,887
302	86470,541	375286,081	15,794
303	86440,243	375276,959	14,049
304	86445,361	375280,062	14,088
305	86450,148	375283,661	15,102
306	86453,053	375285,322	15,253
307	86455,316	375286,963	15,188
308	86455,706	375287,367	15,277
309	86460,532	375290,577	15,472
310	86465,177	375293,577	15,449
311	86434,263	375286,032	14,107
312	86439,546	375289,561	14,121
313	86443,930	375291,438	15,094
314	86444,748	375292,050	15,060
315	86447,751	375293,833	15,154
316	86449,942	375295,140	15,053
317	86450,645	375295,675	15,105
318	86455,311	375299,046	15,093
319	86459,935	375302,733	15,088
320	86428,896	375294,459	14,157
321	86434,506	375297,891	14,042
322	86439,360	375301,197	15,223
323	86439,719	375301,396	14,973
324	86442,427	375302,651	15,080
325	86444,408	375303,652	15,001
326	86445,540	375304,205	15,059
327	86450,270	375308,118	14,842
328	86455,369	375311,383	14,730
329	86421,221	375305,649	14,130
330	86427,205	375309,504	13,988
331	86431,134	375312,246	14,834
332	86431,848	375312,747	14,789
333	86434,881	375314,469	14,953
334	86438,179	375316,640	14,830
335	86442,221	375320,015	14,643
336	86448,099	375323,670	14,530
337	86415,783	375314,639	14,557
338	86420,669	375317,211	14,601
339	86425,783	375319,847	14,663
340	86427,000	375320,506	14,674
341	86429,755	375322,570	14,813
342	86432,493	375324,373	14,687
343	86437,921	375327,871	14,612
344	86442,106	375330,597	14,604

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
345	86410,362	375323,806	14,249
346	86414,907	375326,192	14,358
347	86421,032	375329,571	14,586
348	86424,027	375331,608	14,662
349	86427,450	375334,590	14,447
350	86432,142	375337,547	14,201
351	86436,945	375339,991	14,178
352	86405,481	375332,864	14,228
353	86409,888	375335,662	14,229
354	86414,896	375339,127	14,364
355	86418,233	375341,114	14,591
356	86421,547	375343,415	14,249
357	86427,001	375346,549	14,212
358	86431,694	375349,050	14,265
359	86399,648	375341,788	14,318
360	86404,032	375344,680	14,351
361	86409,164	375347,798	14,393
362	86412,751	375350,123	14,536
363	86416,193	375352,094	14,281
364	86421,247	375355,351	14,134
366	86391,998	375351,133	14,371
367	86397,905	375353,860	14,421
368	86403,160	375356,838	14,372
369	86406,717	375358,935	14,485
370	86410,769	375361,061	14,239
371	86415,705	375364,063	14,207
373	86386,274	375361,139	14,103
374	86390,810	375363,060	14,222
375	86396,682	375365,319	14,272
376	86401,357	375367,455	14,396
377	86403,918	375369,216	14,164
378	86410,314	375373,366	14,139
380	86382,199	375368,994	14,045
381	86386,288	375371,102	14,103
382	86390,691	375373,312	14,295
383	86395,955	375376,086	14,276
384	86400,543	375378,433	14,098
385	86403,829	375381,566	14,090
387	86378,243	375375,912	13,919
388	86382,879	375378,356	13,947
389	86387,107	375381,193	14,044
390	86391,023	375383,979	14,179
391	86395,264	375386,692	14,071
392	86400,655	375388,477	14,124
393	86405,588	375389,929	14,208
394	86404,332	375387,053	15,929
395	86418,966	375364,024	16,225
396	86372,183	375384,429	13,953
397	86377,038	375387,552	14,049

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
398	86382,119	375390,250	14,135
399	86385,688	375392,415	14,171
400	86390,020	375395,486	14,159
401	86394,094	375398,516	14,091
402	86398,502	375401,462	14,099
403	86365,788	375393,780	13,891
404	86370,174	375396,375	13,915
405	86374,430	375398,892	14,024
406	86378,850	375401,677	14,009
407	86383,454	375404,560	14,064
408	86388,402	375407,352	13,902
409	86392,016	375409,601	13,968
410	86360,018	375401,242	13,871
411	86363,341	375403,647	13,876
412	86367,878	375407,277	13,894
413	86372,765	375410,341	13,971
414	86376,564	375413,469	13,782
415	86381,108	375416,745	13,851
416	86385,316	375419,329	13,840
417	86355,339	375405,125	13,741
418	86359,052	375409,557	13,842
419	86361,617	375413,165	13,899
420	86364,563	375417,702	13,946
421	86367,003	375421,873	13,790
422	86370,294	375425,349	13,875
423	86374,032	375428,641	13,874
424	86347,279	375409,296	13,601
425	86349,479	375414,107	13,784
426	86352,142	375417,635	13,867
427	86355,110	375422,551	13,909
428	86357,206	375427,427	13,787
429	86360,521	375431,307	14,005
430	86364,146	375435,012	13,955
431	86337,584	375414,134	13,529
432	86339,766	375417,551	13,579
433	86342,944	375422,355	13,821
434	86345,944	375427,582	13,890
435	86348,207	375432,014	13,766
436	86350,385	375436,274	13,808
437	86353,957	375440,314	13,931
438	86329,125	375419,342	13,416
439	86331,791	375423,995	13,611
440	86333,806	375427,723	13,833
441	86336,175	375432,461	13,845
442	86338,355	375436,725	13,810
443	86340,275	375439,982	13,883
444	86343,018	375443,954	13,880
445	86319,345	375423,136	13,593
446	86321,620	375427,819	13,575

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
447	86323,491	375432,044	13,758
448	86326,414	375437,322	13,850
449	86328,363	375441,603	13,731
450	86331,166	375446,228	14,043
451	86333,930	375450,719	13,959
452	86307,444	375431,605	13,754
453	86310,954	375435,239	13,762
454	86313,638	375438,686	13,803
455	86316,723	375442,889	13,826
456	86319,415	375446,869	13,859
457	86322,570	375451,014	13,870
458	86325,710	375454,845	13,888
459	86295,754	375443,610	13,686
460	86300,615	375445,102	13,681
461	86304,991	375447,577	13,776
462	86309,537	375450,417	13,811
463	86313,928	375452,887	13,770
464	86317,542	375456,684	13,860
465	86321,742	375459,850	13,835
466	86289,683	375451,927	13,738
467	86294,097	375453,455	13,699
468	86299,161	375456,449	13,746
469	86303,681	375459,533	13,836
470	86308,277	375462,276	13,775
471	86312,955	375465,822	13,845
472	86317,834	375469,156	13,709
473	86283,923	375460,706	13,413
474	86288,483	375463,812	13,641
475	86292,834	375466,476	13,715
476	86297,489	375469,510	13,795
477	86302,050	375472,511	13,770
478	86306,096	375475,205	13,768
479	86311,619	375479,979	13,669
480	86282,122	375472,110	13,641
481	86283,199	375472,712	13,507
482	86287,617	375475,450	13,767
483	86291,697	375478,121	13,802
484	86295,980	375481,005	13,791
485	86300,299	375484,033	13,668
486	86304,449	375486,605	13,529
487	86295,232	375491,535	13,638
488	86300,710	375494,597	13,477
489	86289,905	375501,203	13,612
490	86294,285	375504,332	13,449
491	86284,383	375509,332	13,601
492	86288,866	375511,551	13,421
493	86279,125	375517,553	13,616
494	86285,196	375520,961	13,400
495	86273,375	375526,034	13,581

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
496	86278,267	375528,652	13,462
497	86267,428	375534,229	13,827
498	86272,330	375537,333	13,447
499	86262,449	375542,918	13,829
500	86267,597	375545,327	13,567
501	86256,845	375551,057	13,552
502	86261,709	375553,758	13,379
503	86251,454	375558,953	13,521
504	86256,166	375561,442	13,297
505	86244,991	375567,601	13,387
506	86251,926	375571,379	13,222
507	86276,614	375480,475	13,667
508	86277,531	375480,966	13,564
509	86281,828	375483,598	13,724
510	86286,306	375486,487	13,782
511	86291,482	375489,845	13,671
512	86267,975	375488,012	13,628
513	86271,557	375490,412	13,665
514	86276,195	375493,508	13,782
515	86280,263	375495,020	13,805
516	86284,849	375497,989	13,760
517	86262,143	375494,903	13,725
518	86266,968	375497,993	13,760
519	86271,465	375500,939	13,652
520	86275,176	375503,514	13,779
521	86280,021	375506,722	13,697
522	86261,816	375506,096	13,743
523	86266,099	375508,820	13,797
524	86270,131	375511,271	13,772
525	86274,799	375514,614	13,723
526	86256,050	375514,774	13,636
527	86259,974	375517,416	13,695
528	86264,612	375520,079	13,700
529	86269,483	375523,361	13,646
530	86250,626	375523,190	13,667
531	86254,480	375525,606	13,608
532	86259,059	375528,353	13,667
533	86263,387	375531,238	13,612
534	86245,087	375532,104	13,411
535	86249,158	375534,273	13,633
536	86253,409	375536,690	13,637
537	86258,207	375539,699	13,523
538	86239,727	375539,873	13,518
539	86243,940	375542,546	13,588
540	86248,268	375545,404	13,624
541	86252,588	375548,083	13,518
542	86234,119	375548,608	13,404
543	86238,535	375551,086	13,525
544	86242,601	375553,520	13,574

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
545	86247,097	375556,454	13,460
546	86228,451	375557,518	13,468
547	86232,666	375559,971	13,479
548	86236,548	375562,833	13,563
549	86241,200	375565,675	13,383
550	86222,984	375565,957	13,449
551	86226,979	375568,650	13,449
552	86231,161	375571,317	13,487
553	86235,710	375574,645	13,424
554	86217,772	375574,189	13,435
555	86221,593	375577,057	13,479
556	86225,683	375579,744	13,512
557	86230,240	375582,656	13,432
558	86211,761	375583,045	13,460
559	86215,696	375585,372	13,375
560	86220,255	375588,113	13,456
561	86224,581	375590,922	13,428
562	86206,631	375591,126	13,378
563	86210,820	375593,854	13,413
564	86214,909	375596,270	13,443
565	86219,305	375599,486	13,394
566	86197,778	375597,985	13,319
567	86200,985	375598,950	13,423
568	86205,218	375601,878	13,360
569	86209,306	375605,048	13,449
570	86213,595	375607,990	13,357
571	86190,925	375606,964	13,499
572	86195,157	375609,552	13,476
573	86198,979	375612,050	13,453
574	86202,993	375614,532	13,441
575	86207,244	375617,209	13,281
576	86185,673	375613,477	13,514
577	86190,092	375616,833	13,514
578	86194,397	375619,342	13,512
579	86198,399	375621,543	13,470
580	86202,701	375624,227	13,399
581	86180,332	375622,677	13,435
582	86184,568	375625,231	13,548
583	86188,919	375627,648	13,578
584	86192,959	375629,960	13,512
585	86197,424	375633,388	13,619
586	86175,076	375630,479	13,496
587	86179,382	375633,337	13,595
588	86183,465	375635,943	13,592
589	86187,347	375638,406	13,557
590	86191,776	375641,192	13,637
591	86169,529	375638,697	13,529
592	86173,716	375641,461	13,543
593	86177,406	375643,875	13,723

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
594	86181,033	375646,620	13,628
595	86185,699	375649,973	13,494
596	86192,862	375653,071	13,482
597	86198,035	375656,037	13,443
598	86197,239	375645,401	13,884
599	86202,147	375648,345	13,341
600	86201,922	375636,790	13,711
601	86207,098	375639,308	13,353
602	86207,639	375627,880	13,770
603	86212,210	375630,923	13,440
604	86212,399	375619,010	13,503
605	86217,104	375621,036	13,389
606	86217,839	375610,431	13,540
607	86222,950	375612,204	13,360
608	86223,985	375602,495	13,586
609	86228,405	375605,518	13,266
610	86229,146	375594,341	13,683
611	86233,895	375597,252	13,303
612	86235,208	375585,330	13,555
613	86240,150	375589,848	13,381
614	86240,812	375576,668	13,328
615	86247,042	375578,324	13,256
616	86166,704	375641,782	13,697
617	86168,093	375646,549	13,705
618	86170,400	375650,341	13,694
619	86173,504	375653,950	13,668
620	86176,496	375657,744	13,664
621	86179,301	375661,202	13,859
622	86182,852	375664,097	14,021
623	86155,909	375647,470	13,690
624	86158,998	375652,089	13,745
625	86162,989	375655,688	13,785
626	86165,478	375659,163	13,690
627	86168,786	375663,873	13,746
628	86170,832	375668,388	13,699
629	86171,689	375673,050	13,921
630	86154,373	375648,284	13,685
631	86154,485	375654,247	13,794
632	86155,145	375659,528	13,835
633	86157,267	375663,814	13,737
634	86159,440	375668,391	13,739
635	86161,522	375673,059	13,747
636	86165,994	375678,815	13,874
637	86143,905	375653,209	13,734
638	86145,097	375658,036	13,797
639	86146,497	375662,830	13,855
640	86147,961	375666,915	13,803
641	86149,466	375671,879	13,729
642	86151,300	375676,271	13,661

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
643	86153,944	375681,062	13,631
644	86135,031	375653,955	13,814
645	86136,587	375659,567	13,864
646	86138,255	375664,453	13,873
647	86139,041	375668,720	13,872
648	86139,645	375673,753	13,819
649	86139,979	375678,627	13,801
650	86140,429	375683,521	13,818
651	86127,306	375654,445	13,826
652	86127,643	375659,351	13,845
653	86128,236	375664,232	13,924
654	86128,386	375669,333	13,889
655	86128,402	375674,813	13,876
656	86127,700	375679,444	13,942
657	86127,148	375683,826	13,983
658	86117,576	375651,546	13,015
659	86118,597	375657,663	13,376
660	86119,522	375663,680	13,894
661	86118,871	375668,911	13,906
662	86118,194	375674,269	13,831
663	86117,034	375679,606	13,899
664	86115,486	375683,915	13,913
665	86115,833	375653,920	13,108
666	86113,515	375658,186	13,315
667	86110,908	375662,325	13,915
668	86109,736	375666,963	13,948
669	86108,121	375672,464	13,920
670	86105,929	375676,259	13,972
671	86105,117	375680,087	14,084
672	86105,920	375650,046	13,691
673	86103,830	375654,312	13,718
674	86101,869	375659,279	13,925
675	86100,446	375663,325	13,952
676	86098,410	375667,772	14,021
677	86100,340	375663,131	13,678
678	86092,281	375675,596	13,711
679	86100,639	375647,119	13,967
680	86097,655	375651,358	13,970
681	86094,981	375655,245	13,980
682	86092,379	375658,945	13,987
683	86089,837	375662,706	13,589
684	86086,640	375666,622	13,586
685	86083,385	375670,577	13,591
686	86091,247	375643,038	14,327
687	86089,348	375644,663	14,274
688	86086,998	375649,329	14,038
689	86084,385	375653,049	14,022
690	86081,837	375656,491	13,636
691	86078,463	375660,242	13,636

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
692	86075,270	375664,043	13,627
693	86084,553	375636,794	14,166
694	86083,351	375638,001	14,193
695	86079,873	375641,921	13,994
696	86076,508	375646,227	14,032
697	86074,208	375649,058	14,047
698	86069,952	375652,431	13,811
699	86065,846	375656,325	13,848
700	86077,032	375629,677	14,235
701	86075,704	375631,913	14,213
702	86072,000	375636,057	14,038
703	86068,873	375639,417	14,085
704	86066,051	375642,680	14,018
705	86060,702	375648,198	13,948
706	86055,849	375651,600	13,926
707	86069,946	375623,176	14,176
708	86068,233	375624,951	14,183
709	86064,707	375629,030	14,069
710	86061,505	375632,625	14,137
711	86058,277	375635,670	14,107
712	86055,016	375638,767	14,113
713	86050,142	375642,273	14,089
714	86062,723	375616,779	14,204
715	86060,656	375619,117	14,187
716	86057,377	375622,666	14,115
717	86054,339	375625,992	14,151
718	86050,962	375628,751	14,137
719	86046,522	375631,315	14,110
720	86041,950	375633,996	14,122
721	86054,765	375609,953	14,309
722	86052,924	375612,016	14,283
723	86049,719	375615,424	14,162
724	86046,422	375618,850	14,164
725	86043,635	375621,378	14,118
726	86040,722	375625,513	14,123
727	86037,906	375633,508	14,113
728	86038,603	375604,338	14,204
729	86037,983	375609,992	14,183
730	86037,627	375614,552	14,158
731	86033,783	375599,642	14,194
732	86032,484	375604,847	14,154
733	86031,543	375608,370	14,164
733	86037,073	375618,635	14,286
734	86037,068	375622,734	14,259
735	86038,068	375627,088	14,265
736	86029,235	375612,573	14,245
737	86030,396	375617,622	14,219
738	86030,803	375621,851	14,207
739	86030,205	375626,611	14,207

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
740	86029,703	375631,003	14,177
741	86014,470	375607,971	14,231
742	86014,876	375612,339	14,150
743	86016,196	375616,257	14,176
744	86017,651	375619,649	14,289
745	86019,385	375625,101	14,275
746	86020,979	375630,335	14,199
747	86021,656	375635,272	14,235
748	86001,295	375617,392	13,792
749	86005,657	375621,174	14,165
750	86007,825	375622,563	14,184
751	86011,735	375626,149	14,228
752	86016,751	375629,369	14,238
753	86020,611	375633,456	14,190
754	86025,021	375636,392	14,244
755	86023,710	375638,641	14,161
756	86021,620	375641,132	14,833
757	86017,749	375637,713	14,437
758	86019,399	375635,453	14,110
759	86014,194	375633,179	14,145
760	86012,561	375634,534	14,222
761	86010,124	375630,194	14,115
762	86008,643	375631,980	14,388
763	86008,094	375635,341	15,006
764	86006,942	375637,035	14,357
765	86003,678	375634,778	14,575
766	85992,637	375624,574	14,396
767	85997,526	375629,905	14,572
768	86001,199	375630,995	14,720
769	86004,350	375633,676	14,848
770	86007,903	375636,055	14,950
771	86009,000	375636,795	14,433
772	86012,609	375639,467	14,459
773	86016,744	375642,463	14,570
774	85988,188	375633,541	13,798
775	85991,652	375635,922	13,790
776	85994,576	375639,464	13,925
777	85997,437	375642,276	14,051
778	86000,803	375644,816	13,917
779	86003,754	375647,978	13,992
780	86007,987	375651,168	14,490
781	85981,048	375638,218	13,529
782	85983,773	375642,155	13,467
783	85987,389	375645,787	13,462
784	85990,972	375650,059	13,505
785	85994,802	375654,026	13,951
786	85997,498	375659,159	14,204
787	86000,482	375662,555	14,499
788	85971,247	375650,202	13,357

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
789	85976,338	375653,507	13,268
790	85981,030	375656,349	13,458
791	85984,888	375659,044	13,609
792	85990,494	375662,504	13,983
793	85994,954	375667,189	14,300
794	86001,020	375670,243	14,711
795	85966,576	375660,069	13,499
796	85970,945	375662,633	13,620
797	85973,937	375664,889	13,699
798	85978,583	375667,587	14,048
799	85983,499	375669,611	14,060
800	85986,655	375675,218	14,429
801	85988,994	375680,313	14,829
802	85961,290	375667,503	13,413
803	85966,011	375670,921	13,591
804	85968,823	375674,279	13,847
805	85973,351	375677,399	14,107
806	85976,847	375679,478	14,352
807	85981,201	375681,438	14,660
808	85986,857	375684,481	15,048
809	85950,462	375678,844	13,602
810	85955,378	375681,249	13,640
811	85959,666	375683,367	14,030
812	85964,284	375685,368	14,420
813	85969,446	375686,991	14,670
814	85974,291	375687,021	14,741
815	85980,825	375688,853	14,649
816	85945,245	375694,832	13,248
817	85950,014	375695,369	13,545
818	85955,219	375695,060	14,064
819	85960,790	375694,930	14,436
820	85966,094	375696,133	14,218
821	85971,019	375698,481	14,038
822	85976,775	375697,942	14,139
823	85943,149	375701,712	13,393
824	85948,154	375703,223	13,599
825	85952,620	375704,336	13,960
826	85957,593	375705,409	14,145
827	85961,863	375706,595	14,277
828	85966,066	375707,962	14,033
829	85971,546	375707,853	13,854
830	85941,769	375709,071	13,409
831	85945,336	375711,052	13,614
832	85949,704	375713,304	13,815
833	85954,916	375715,803	14,217
834	85959,138	375717,783	14,253
835	85963,328	375718,710	14,090
836	85968,285	375719,923	13,785
837	85783,897	375730,498	13,052

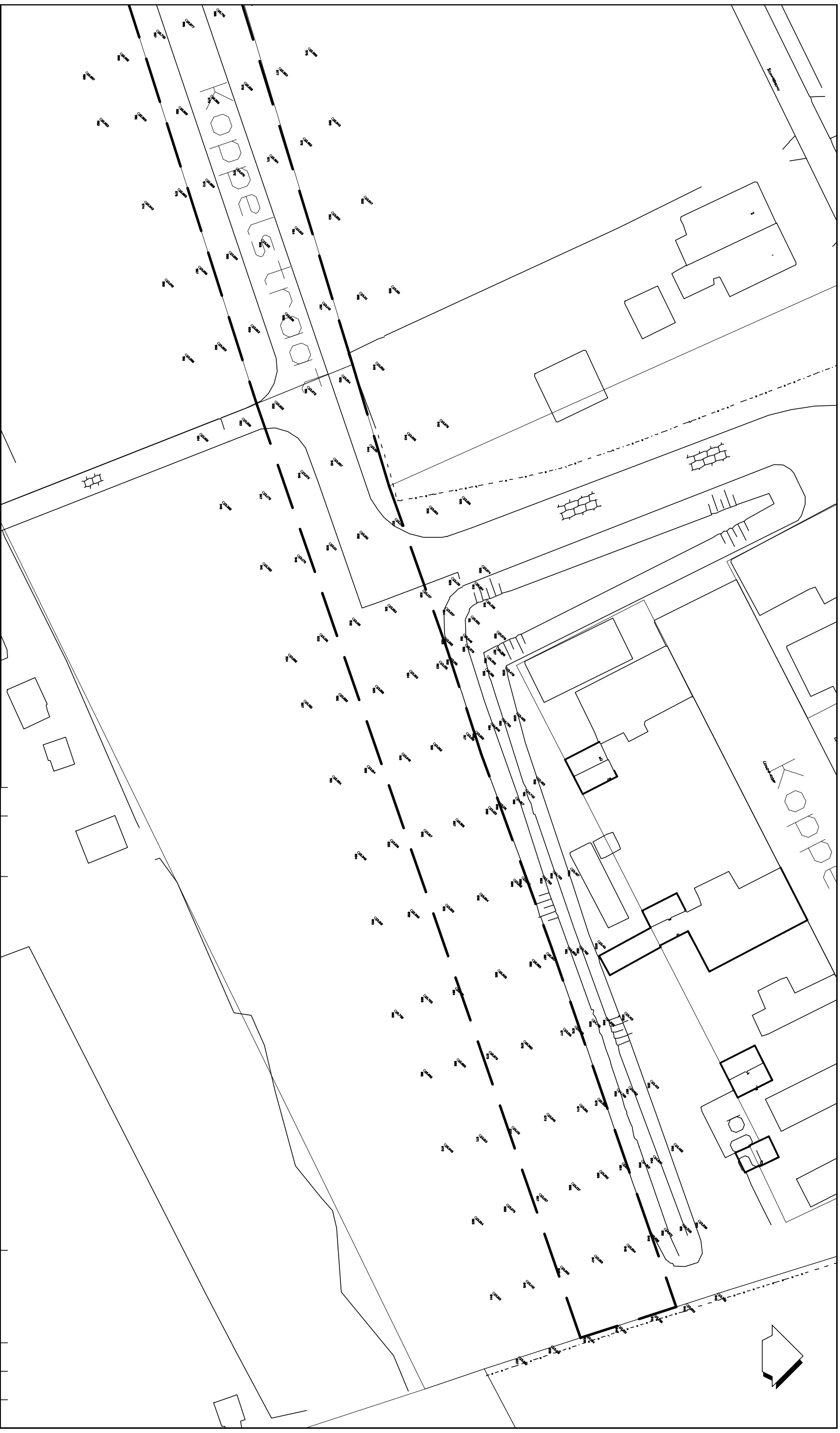
puntnr:	X	Y	Z (NAP)
838	85782,375	375735,099	13,109
839	85780,854	375739,996	13,184
840	85779,490	375744,484	13,251
841	85777,942	375749,485	13,256
842	85776,491	375754,038	13,293
843	85774,958	375758,428	13,356
844	85774,844	375726,877	13,015
845	85773,177	375731,540	13,142
846	85771,170	375736,377	13,255
847	85769,623	375741,146	13,183
848	85768,079	375745,705	13,254
849	85766,585	375748,987	13,296
850	85765,858	375750,938	14,571
851	85765,281	375753,527	14,539
852	85764,731	375755,729	13,298
853	85753,954	375752,345	13,422
854	85755,662	375749,406	14,837
855	85756,300	375747,773	14,812
856	85746,289	375744,342	14,728
857	85745,975	375745,977	14,762
858	85736,276	375742,737	14,699
859	85736,478	375740,802	14,706
860	85726,208	375739,046	14,782
861	85726,340	375737,412	14,869
862	85715,653	375735,346	14,725
863	85716,350	375733,893	14,759
864	85756,669	375745,030	13,001
865	85757,731	375741,894	13,052
866	85759,458	375737,963	13,137
867	85761,002	375733,391	13,157
868	85762,471	375728,811	13,075
869	85764,226	375724,333	13,054
870	85753,995	375720,043	12,949
871	85752,702	375724,943	13,013
872	85751,563	375729,561	13,131
873	85749,718	375734,458	13,045
874	85748,426	375739,074	13,016
875	85747,592	375741,605	12,920
876	85737,451	375738,410	13,029
877	85737,759	375736,766	13,016
878	85739,512	375731,222	12,960
879	85741,001	375726,358	12,870
880	85742,049	375721,849	12,889
881	85743,578	375717,145	12,850
882	85735,202	375713,056	12,798
883	85733,046	375717,173	12,765
884	85732,051	375721,613	12,821
885	85729,550	375727,592	12,935
886	85728,081	375732,409	12,985

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
887	85727,119	375734,435	12,947
888	85716,501	375730,968	13,054
889	85716,818	375729,802	13,002
890	85718,781	375725,049	13,064
891	85720,332	375720,241	13,003
892	85721,093	375715,313	12,999
893	85722,131	375710,242	13,018
894	85712,940	375707,876	12,948
895	85711,239	375712,483	13,030
896	85709,830	375717,192	13,017
897	85708,332	375721,681	12,906
898	85706,631	375726,271	13,103
899	85705,982	375727,685	13,151
900	85705,294	375730,074	14,817
901	85704,238	375731,501	14,742
902	85702,469	375732,987	13,403
903	85694,236	375728,160	14,793
904	85694,865	375726,622	14,848
905	85687,229	375725,855	15,186
906	85685,452	375726,056	15,359
907	85684,259	375727,373	15,328
908	85681,977	375727,465	15,578
909	85683,832	375723,023	15,570
910	85682,398	375722,718	15,648
911	85679,845	375723,827	15,505
912	85677,626	375725,947	15,338
913	85675,095	375724,361	13,184
914	85678,671	375720,239	13,237
915	85682,830	375720,042	13,260
916	85696,028	375724,421	13,062
917	85696,247	375723,144	13,100
918	85697,660	375718,532	13,062
919	85699,092	375714,116	13,048
920	85700,862	375709,240	13,014
921	85702,292	375704,356	12,994
922	85685,615	375720,742	13,150
923	85686,193	375719,351	13,156
924	85687,475	375715,183	13,165
925	85689,600	375710,394	13,008
926	85690,708	375705,257	13,282
927	85691,679	375700,349	13,381
928	85672,740	375725,351	13,074
929	85674,445	375721,086	13,135
930	85676,201	375717,049	13,137
931	85678,214	375712,144	13,093
932	85680,132	375707,142	13,100
933	85682,338	375702,581	13,106
934	85685,196	375698,157	13,082
935	85663,065	375722,571	13,006

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
936	85664,397	375717,962	13,023
937	85666,155	375713,147	13,140
938	85667,926	375708,206	13,261
939	85669,570	375703,891	13,111
940	85671,261	375699,439	13,175
941	85672,372	375694,582	13,322
942	85652,221	375719,454	13,072
943	85654,067	375714,863	13,055
944	85655,756	375709,604	13,101
945	85657,668	375704,493	13,257
946	85659,408	375699,908	13,079
947	85662,379	375694,507	13,179
948	85663,775	375688,904	13,322
949	85644,194	375710,440	13,050
950	85645,989	375705,672	13,054
951	85647,607	375700,827	13,272
952	85649,664	375696,266	13,222
953	85652,052	375691,682	13,208
954	85654,191	375685,718	13,168
955	85633,465	375712,657	13,105
956	85634,372	375708,181	13,111
957	85635,756	375702,929	13,140
958	85637,240	375697,697	13,238
959	85638,917	375692,924	13,063
960	85641,431	375688,224	13,283
961	85643,045	375683,676	13,286
962	85620,876	375708,789	13,047
963	85623,088	375704,225	13,055
964	85625,160	375699,090	13,015
965	85626,982	375694,430	13,201
966	85628,649	375689,828	13,029
967	85630,716	375685,551	13,058
968	85632,508	375680,853	13,040
969	85609,861	375704,241	12,943
970	85612,687	375700,240	12,960
971	85615,058	375695,552	12,904
972	85616,913	375690,822	13,076
973	85618,467	375686,546	12,889
974	85621,591	375677,978	12,943
975	85619,828	375682,647	12,889
976	85600,047	375700,943	12,999
977	85602,820	375696,829	12,963
978	85604,872	375691,952	12,800
979	85606,700	375687,242	12,980
980	85608,290	375682,790	12,808
981	85609,131	375676,982	12,929
982	85609,925	375671,685	12,953
983	85589,938	375697,367	12,720
984	85592,878	375691,968	12,666

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
985	85594,555	375688,093	12,751
986	85596,036	375683,694	12,877
987	85597,541	375679,658	12,735
988	85600,753	375674,548	12,902
989	85603,413	375669,712	12,897
990	85581,355	375694,522	12,559
991	85583,681	375689,326	12,516
992	85584,906	375685,180	12,634
993	85586,585	375680,652	12,767
994	85587,979	375676,308	12,683
995	85589,541	375671,375	12,823
996	85591,333	375667,537	12,826
997	85570,740	375691,825	12,660
998	85572,524	375687,364	12,534
999	85574,931	375682,951	12,457
1000	85576,587	375677,129	12,660
1001	85578,284	375672,281	12,580
1002	85580,585	375667,435	12,658
1003	85583,404	375663,138	12,673
1004	85564,470	375690,430	12,332
1005	85564,048	375681,804	12,578
1006	85564,651	375679,306	12,476
1007	85566,595	375673,919	12,559
1008	85568,289	375668,751	12,478
1009	85570,137	375663,721	12,495
1010	85572,117	375658,091	12,549
1011	85562,948	375653,886	12,565
1012	85560,531	375658,671	12,453
1013	85558,006	375664,447	12,500
1014	85556,121	375669,751	12,480
1015	85554,501	375675,104	12,459
1016	85550,731	375679,953	12,543
1018	85541,012	375679,083	12,392
1019	85545,313	375672,235	12,434
1020	85547,260	375666,934	12,398
1021	85549,228	375662,132	12,391
1022	85551,809	375657,636	12,398
1023	85554,340	375652,441	12,417
1024	85545,906	375648,466	12,140
1025	85543,806	375653,140	12,144
1026	85541,629	375657,884	12,153
1027	85539,012	375663,679	12,163
1028	85536,943	375668,580	12,148
1029	85534,974	375673,086	12,155
1030	85533,054	375677,447	12,161
1031	85745,085	375749,011	13,419
1032	85735,503	375745,408	13,415
1033	85725,468	375741,635	13,411
1034	85715,256	375737,795	13,407

puntnr:	X	Y	Z (NAP)
1035	85693,440	375730,214	13,425
1036	85687,062	375728,642	13,478



LEGENDA

15,404	hoogte m+NAP
--------	--------------

1 Oh	hoogtemeetpunt
------	----------------

grens plangebied



Vestiging
Prinsenbeek

Project	Ontsluifingsweg te Putte
Titel	SITUATIETEKENING MET HOOGTEMETINGEN

Schaal 1:500	
-----------------	--

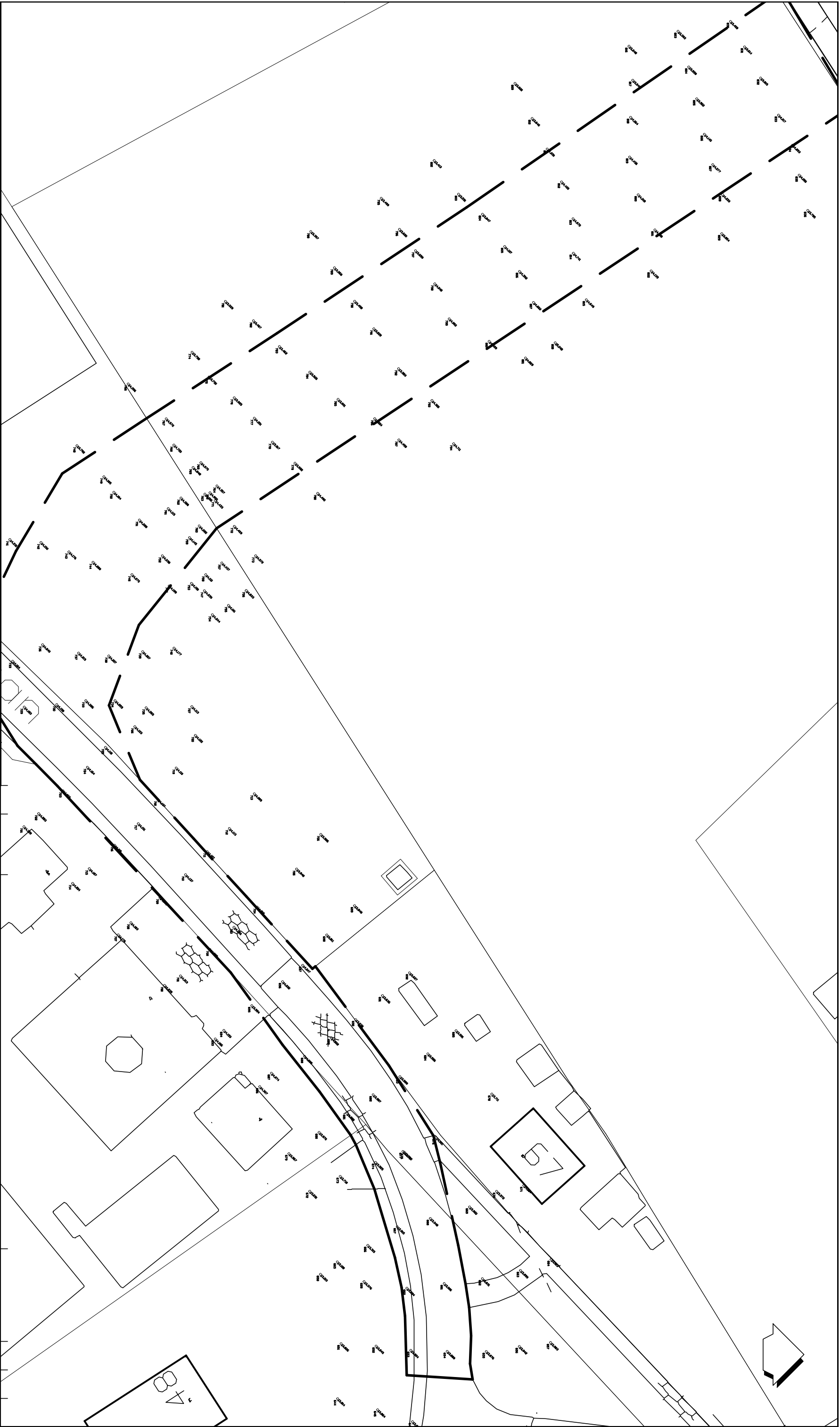
For
A3

Ordernummer	1407/090/CJ
-------------	-------------

Tekeningnummer	001
----------------	-----

Blad	van	Wijz
2	6	0

BILAGE 9



LEGENDA

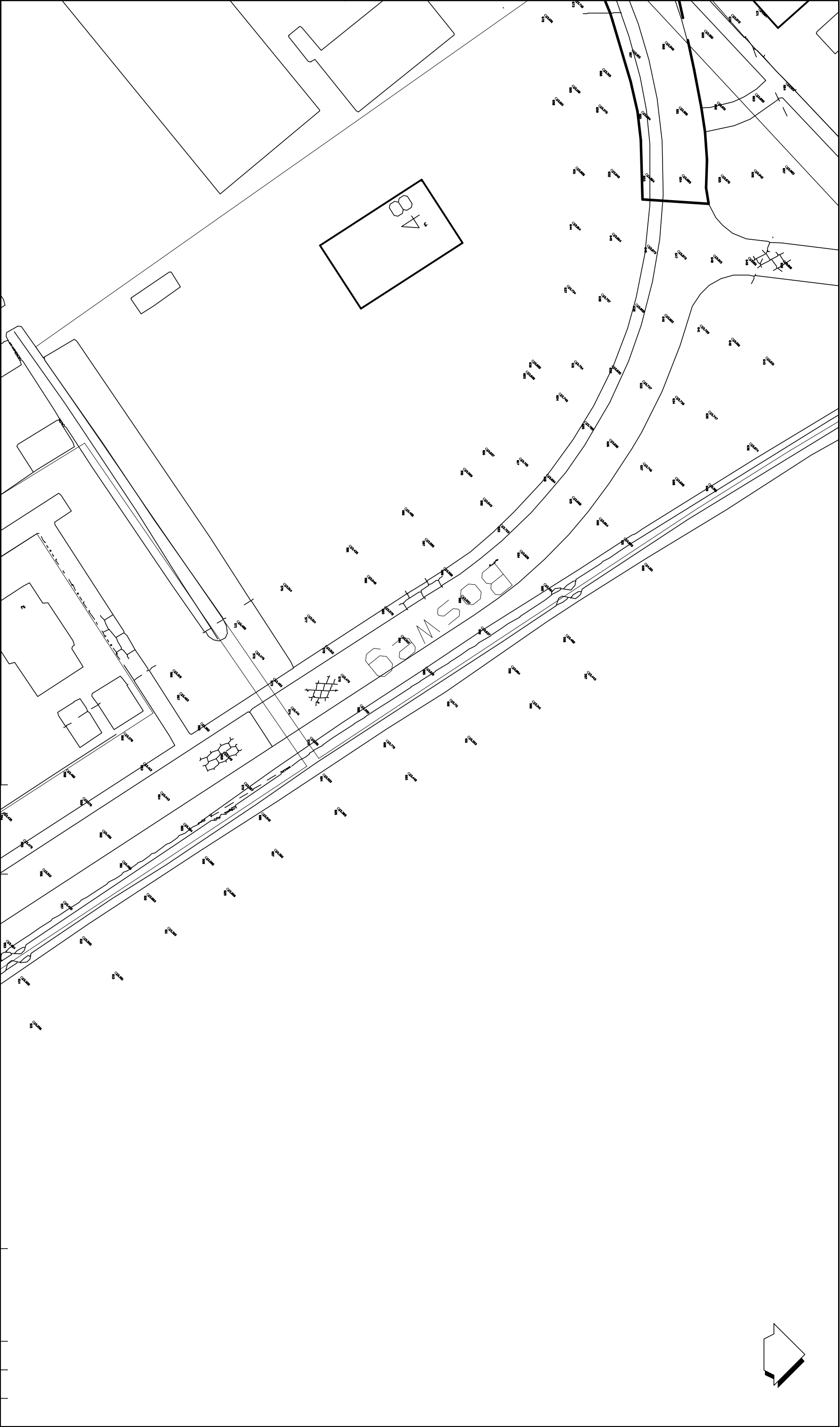
15.404 hoogte m+NAP

1 hoogtemeetpunt

 grens plangebied



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



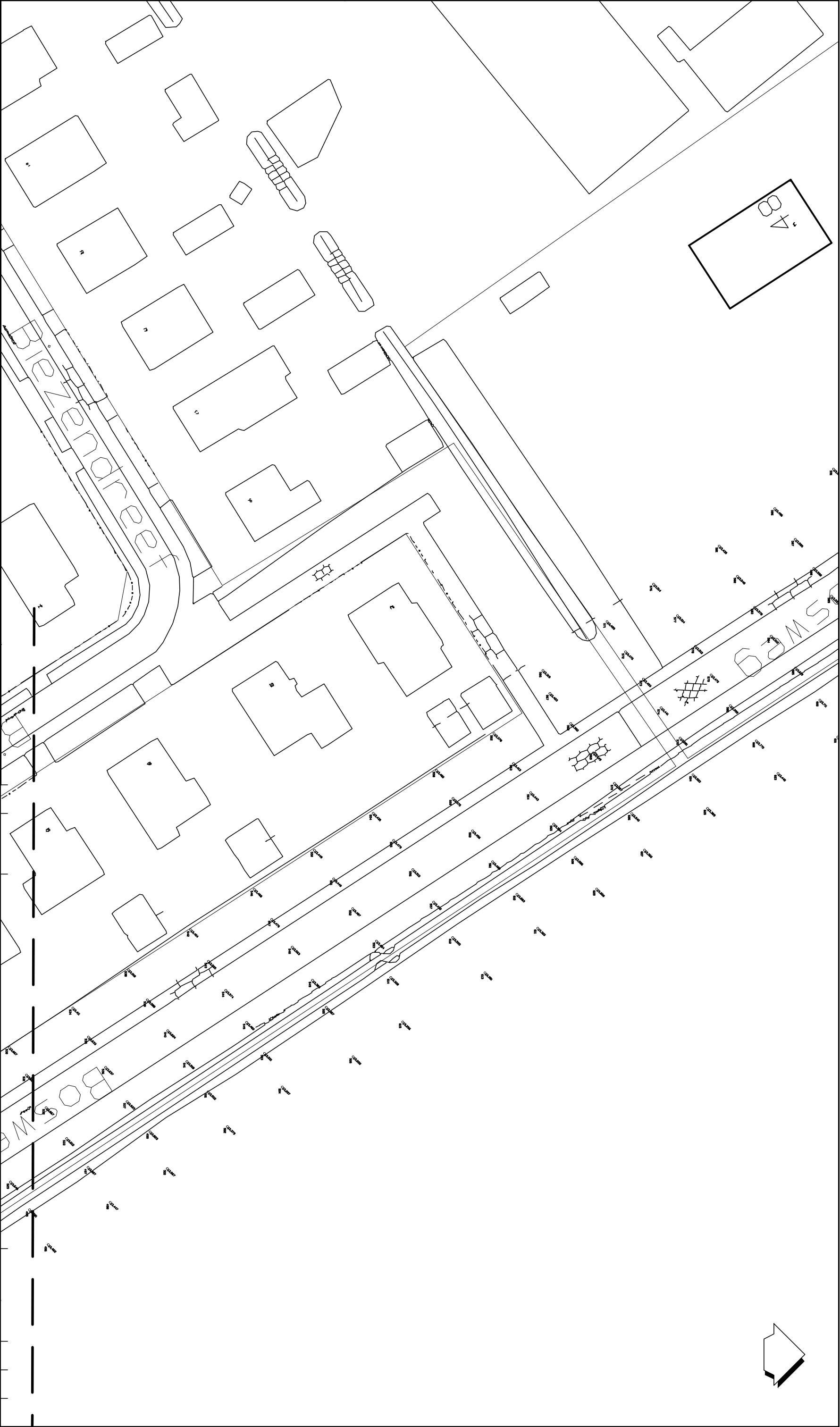
LEGENDA

- 15.404 hoogte m+NAF
- 1 0m hoogte meetpunt
- grens plangebied



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



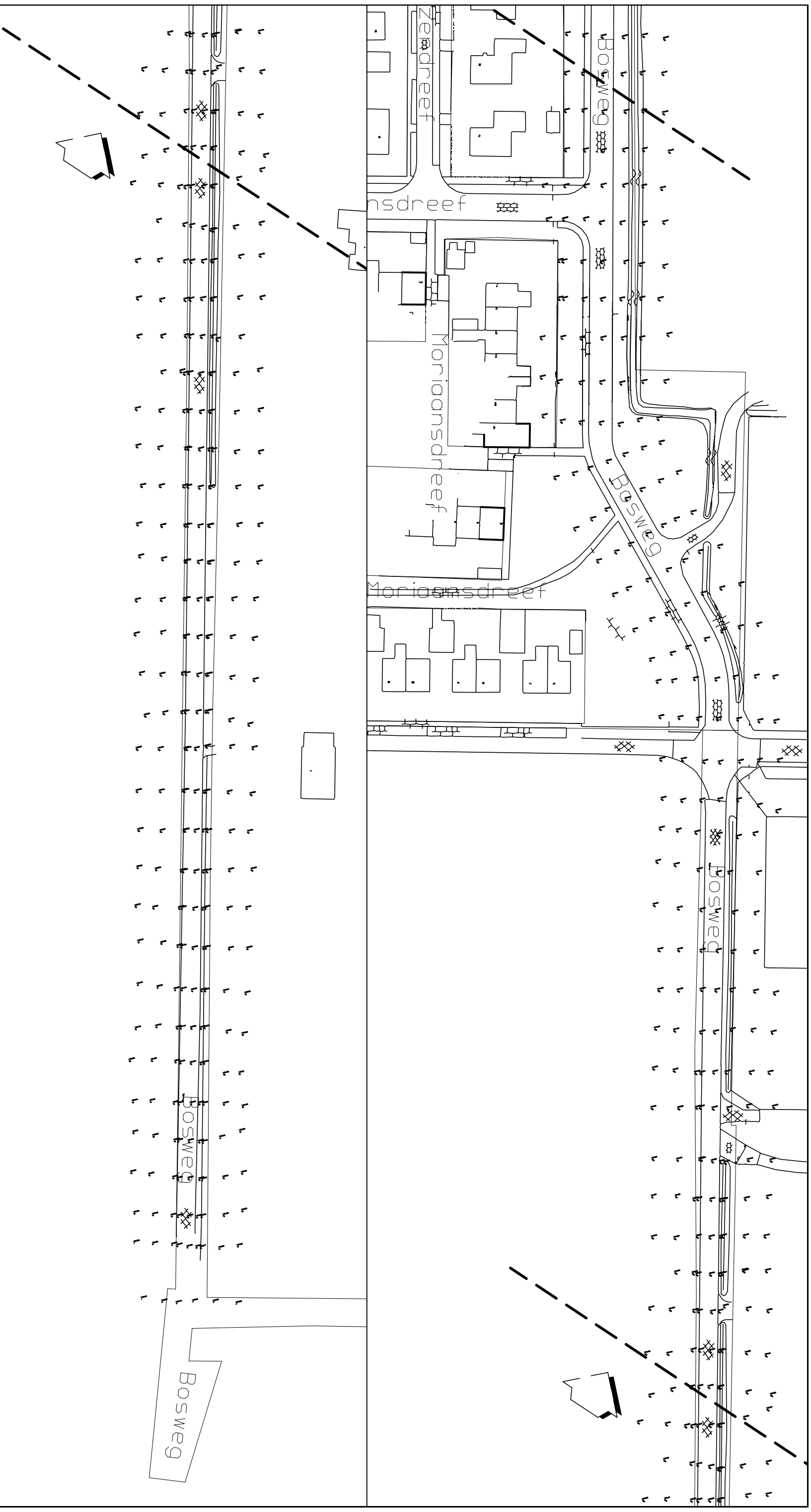


LEGENDA

- 15,404 hoogte m+NAP
- 1 Øh hoogtemeetpunt
- grens plangebied

Wijz.		Datum		Omschrijving		PB		Gec.		Gezien	
15-8-2014											
Opdrachtgever		OMWB		Ontsluitingsweg te Putte							
Project											
Titel											
Situatietekening met hoogtemetingen											
Schaal		Form		Ordernummer		Tekeningnummer		Blad		van	
1 : 500		A3		1407/090/CJ		001		5		6	
Vestiging											
Prinsenbeek											





LEGENDA



Wijz.		Datum		Omschrijving		Getekend		Gec.		Gezien	
15.404		hoogte m+NAP		Opdrachtgever OMWB							
1 0h		hoogtemeetpunt		Project Ontsluitingsweg te Putte							
				Titel							
				SITUATIE-TEKENING MET LOCATIES HOOGTEMETINGEN							
						BIJLAGE 9					
Vestiging		Schaal		Form.		Ordernummer		Tekeningnummer		Blad van Wjz.	
Prinsendreef		1 : 1.000		A3		14.07/090/CJ		001		6 van 0	