



Historisch vooronderzoek
Beekdal 'Groote Beerze'
Traject Oirschot - Bladel

Titel

Historisch vooronderzoek
Beekdal 'Groote Beerze'
Traject Oirschot - Bladel

Opdrachtgever

Waterschap De Dommel
Postbus 373
5280 AJ Boxtel

Adviesbureau

MILON bv
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel

Titel: Historisch vooronderzoek Beekdal 'Grote Beerze'
traject Oirschot - Bladel

Status: definitief

Datum: 5 juni 2018

Opdrachtgever: Waterschap De Dommel
Postbus 373
5280 AJ Boxtel

Contactpersoon: de heer J. de Punder

Projectnummer: 20181376

Auteur: Mirjam van de Giessen

Projectleider: ing. Mark Bergmans

Telefoonnummer: 073-5477253

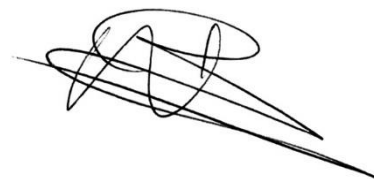
E-mail: info@milon.nl/mark@milon.nl

Website: www.milon.nl

Handtekening auteur:
Mirjam van de Giessen



Handtekening projectleider:
Ing. Mark Bergmans



Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of MILON bv.

Op al onze leveringen en diensten zijn de RVOI-2001 en de algemene aanvullende voorwaarden van MILON bv van toepassing. Beide sets algemene voorwaarden zijn te raadplegen en te downloaden via www.milon.nl/algemene-voorwaarden.

MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA**, voldoet aan niveau 3 op de CO₂ prestatieladder en is erkend door het ministerie van IenW voor:

- **BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", protocol 1001, 1002 en 1003;**
 - **BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;**
 - **BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodemon nazorg" en protocol 6001 (processturing en verificatie).**
-

Inhoudsopgave

1. Inleiding	6
1.1. Opdrachtverlening	6
1.2. Aanleiding en doel	6
1.3. Betrouwbaarheid	6
2. Informatie onderzoekslocatie	7
2.1. Algemeen	7
2.2. Huidige activiteiten en gebruik van de locatie	9
2.3. Historische activiteiten en het gebruik van de locatie	9
2.4. Toekomstige activiteiten en gebruik van de locatie	10
2.5. Bodemopbouw, geohydrologie en bodemkwaliteitskaart	10
2.6. Eerder uitgevoerde (water)bodemonderzoeken	10
3. Conclusies, aanbevelingen en hypothese	12
3.1. Conclusies en aanbevelingen	12
3.2. Hypothese	12

Bijlagen

1. Foto's onderzoekslocatie terreininspectie
2. Tekeningen onderzoeksgebied met fotonummers
3. Tekening overzicht bodemonderzoeken Bodemloket

1. Inleiding

1.1. Opdrachtverlening

Op 18 april 2018 heeft MILON bv te Schijndel opdracht gekregen van de heer J. de Punder, namens Waterschap De Dommel te Boxtel, voor het uitvoeren van een historisch vooronderzoek volgens het onderzoeksprotocol NEN 5717 en NEN 5725 ter plaatse van het beekdal 'Grote Beerze' traject Oirschot - Bladel.

1.2. Aanleiding en doel

De aanleiding voor het uitvoeren van het vooronderzoek is de voorgenomen gebiedsontwikkeling.

Het doel van het vooronderzoek is verzamelen van relevante informatie over de locatie en het inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. De te verzamelen informatie heeft betrekking op het voormalige gebruik, het huidige gebruik, het toekomstige gebruik, de bodemopbouw, de geohydrologische situatie en financieel-juridische aspecten. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen.

1.3. Betrouwbaarheid

Het onderzoek is onafhankelijk uitgevoerd. MILON bv is geen eigenaar van de onderzoekslocatie en financieel niet gelieerd aan de opdrachtgever.

Het onderzoek is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. MILON bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

2. Informatie onderzoekslocatie

2.1. Algemeen

Voor de uitvoering van het vooronderzoek is gebruik gemaakt van de NEN 5717:2017, strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek waterbodem en de NEN 5725:2017, strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek landbodem). De werkzaamheden bestaan uit de volgende activiteiten:

- opstellen onderzoeksvragen;
- dossieronderzoek waarbij tenminste de beschikbare gegevens bij het waterschap, de gemeente Oirschot en de gemeente Bladel zijn opgevraagd en bestudeerd;
- bestuderen en verwerken informatie en het beschrijven van onderstaande zaken met betrekking tot de onderzoekslocatie en de directe omgeving:
 - het huidig gebruik;
 - het historisch gebruik;
 - de bodemopbouw, antropogene lagen en geohydrologie;
 - eerder uitgevoerde (water)bodemonderzoeken;
 - bodemkwaliteitskaart
 - milieudossiers;
 - mogelijke toepassing van asbesthoudende materialen;
 - overige relevante zaken.
- terreinbezoek waarbij gelet wordt op (milieuhygiënisch) verdachte locaties, waaronder de aanwezigheid van beschoeiingen, puinverhardingen, asbestverdachte materialen en verdachte activiteiten;
- inmeten van verdachte locaties en het maken van foto's van verdachte locaties;
- interpretatie van de verzamelde gegevens en beantwoording van de onderzoeksvragen;
- opstellen van een rapportage waarin de onderzoeksresultaten worden beschreven en onderzoekshypothese worden opgesteld.

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Informatie opdrachtgever;
- Informatie gemeente, waterschap, omgevingsdienst inzake bodemonderzoeken, ophooglagen, verleende vergunningen, (voormalige) brandstoftanks en andere mogelijke relevante informatie;
- Bodemloket (www.bodemloket.nl);
- Historisch topografisch kaartmateriaal (www.topotijdreis.nl);
- Actuele luchtfoto's (Google Earth en Bing Maps);
- Provinciale milieuverordening;
- Grondwaterkaart van Nederland/DINOloket;
- Kadaster;
- Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN);
- Archeologische waardenkaart;
- Register conventionele explosieven (mora's).

In de hierna volgende paragrafen zullen de resultaten van het vooronderzoek besproken worden. Het vooronderzoek is geografisch afgebakend tot de onderzoekslocatie en rondom tot 25 meter vanaf de grens van de onderzoekslocatie. In verticale richting is de locatie afgebakend tot 2 meter beneden maaiveld. Gezien de ligging en het gebruik van de locatie in relatie tot het doel van het onderzoek wordt deze afbakening voldoende geacht.



*Figuur 1:
Topografische ligging
Onderzoeksgedeeft beekdal
'Groote Beerze'*

Bron: ESRI Nederland



De onderzoekslocatie betreft het in bovenstaande figuur 1 aangegeven onderzoeksgebied. In het gebied met een totale oppervlakte van circa 797 hectare zal beekherstel plaatsvinden en het onderzoek zal zich hierop richten. Hierbij is ervan uitgegaan dat een huidig bedrijfserf of een perceel in gebruik als wonen niet betrokken wordt in het beekherstel.

2.2. Huidige activiteiten en gebruik van de locatie

Het onderzoeksgebied is landelijk gelegen en betreft watertype overig water, lintvormige beek met oevers die ligt in het stroomgebied van waterschap De Dommel.

De Grote Beerze ontspringt in de gemeente Lommel, in het gebied Blekerheide. Vandaar stroomt ze als *Aa of Goorloop* in noordelijke richting, waar ze de Nederlandse grens overschrijdt in de gemeente Bergeijk, niet ver van de Stevensbergen. Ze loopt door Boswachterij De Kempen, raakt nog eenmaal de Belgische grens bij Grenspaal 197 en stroomt dan langs Bladel. Bij Hapert voegt het Dalems Stroompje zich bij de beek die voortaan Grote Beerze gaat heten.

Ten zuiden van Casteren komt het Wagenbroeks Loopje in de beek uit, die vervolgens omgeven wordt door het natuurgebied Dal van de Grote Beerze, en hierna stroomt de beek langs de Neterselse Heide en de Landschotse Heide in de gemeente Oirschot.

Ten noorden van Westelbeers begint een omleidingskanaal, terwijl de oorspronkelijke loop zich voor het eerst meanderend voortzet langs Middelbeers. Waar het beekje het Landgoed Baest binnenstroomt wordt het omleidingskanaal gekruist. De Grote Beerze stroomt langs het landhuis om een paar honderd meter ten noorden daarvan samen te komen met de Kleine Beerze, waarna de stroom zich als Beerze voortzet.

Op 25 en 26 april 2018 en 2 en 4 mei 2018 is door de heer M. (Mark) Schalkx, medewerker van MILON bv, de locatie bezocht en een terreininspectie uitgevoerd. In bijlage 1 is een fotoreportage van de onderzoekslocatie opgenomen. Op de foto is het fotonummer vermeld dat overeenkomt met de tekening.

Bij de terreininspectie is op twee plaatsen binnen het onderzoeksgebied een puinpad aangetroffen. De locatie van deze beide puinpaden is weergegeven op de tekeningen zoals opgenomen in bijlage 2 en in de fotoreportage in bijlage 1 (foto 79 en foto's 103 en 104). Zintuiglijk is hierbij geen asbest aangetroffen. Niet bekend is of bij de aanleg van de puinpaden gecertificeerd granulaat is toegepast.

De aan het onderzoeksgebied grenzende percelen zijn in gebruik als weiland, akkerland, bos of natuurgebied. Ter plaatse is geen bebouwing of verharding aanwezig behoudens de aangegeven puinpaden.

2.3. Historische activiteiten en het gebruik van de locatie

De naam *Beerze* werd al in 1545 gebruikt door keizer Karel V en is vermoedelijk afgeleid van *berne* (bron) of *barne* (branden). *Barne* verwijst naar de aanwezigheid van veen (turf), dat vroeger dienstdeed als brandstof voor de kachel. Het veen werd gevormd in de laaggelegen gebieden rond de beek.

Omstreeks 1960 werd een groot deel van het stroomdal sterk aangetast door kanalisatie van de beek, een lot wat deze stroomopwaarts tot tegenaan Middelbeers trof. Vanaf 2005 is men met beekherstel begonnen ter hoogte van het Beersbroek, waarbij een meanderende loop werd uitgediept. Hier werd ook een overstromingsgebied aangelegd.

In bijlage 3 zijn uitsneden van topografische kaarten uit de jaren 1925, 1950, 1975, 2000 en 2017 weergegeven.

Er is geen informatie beschikbaar over de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven. De werkzaamheden betreffen reguliere onderhouds-baggerwerkzaamheden waarvoor geldt dat de watergangen (uitgaande van een normale baggercyclus) al een aantal maal na de Tweede Wereldoorlog zijn gebaggerd.

Opgemerkt wordt dat in onverdachte situaties niet uitgesloten kan worden dat tijdens het werk munitie wordt aangetroffen (het risico daarop is vergelijkbaar als in de rest van Nederland). Er kan dus altijd sprake zijn van spontane vondsten ('Protocol Toeval vondst-Noodplan is dan van toepassing').

2.4. Toekomstige activiteiten en gebruik van de locatie

Het Waterschap heeft het voornemen om het gebied ter plaatse van de Groote Beerze, traject Oirschot-Bladel, te gaan herinrichten. In de tekening in bijlage 2 is de voorgenomen meandering opgenomen.

2.5. Bodemopbouw, geohydrologie en bodemkwaliteitskaart

De onderzoekslocatie heeft een globale hoogteligging van circa 20 tot 25 m+NAP. De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit DINOLOket.

Vanaf maaiveld tot circa 30 meter -mv is een deklaag aanwezig van klei en veen met middel fijn tot uiterst fijn zand (Nuenen Groep, Holoceen). Vanaf circa 30 meter-mv tot circa 48 meter-mv bevindt zich het eerste watervoerend pakket, bestaande uit voornamelijk uiterst grof zand tot matig grof zand en klei (formatie van Kreftenheye, Sterksel).

De stromingsrichting van het eerste watervoerend pakket is regionaal noordwestelijk gericht. De verticale stromingsrichting van het oppervlaktewater in de Groote Beerze is niet bekend. Volgens opgave van de Provincie ligt het onderzoeksgebied niet in een waterwingebied. Het aanwezig zijn van ongeregistreerde onttrekkingen (bijvoorbeeld veedrenkputten) in de directe omgeving wordt niet uitgesloten.

2.6. Eerder uitgevoerde (water)bodemonderzoeken

In onderstaande tabel 1 zijn de uitgevoerde waterbodemonderzoeken weergegeven die ter plaatse (of zeer nabij) het onderzoeksgebied zijn uitgevoerd. Een samenvatting van de waterbodemkwaliteit in de Groote Beerze is hieronder beschreven.

Tabel 1: Uitgevoerde waterbodemonderzoeken

Omschrijving	Locatie	Opgesteld	Datum	Kenmerk	
1	Nader bodemonderzoek	Zandvang Westelbeers	Arcadis Heidemij	28 augustus 2000	110502.200065
2	Waterbodemonderzoek	Groote Beerze Middelbeers	Royal Haskoning	26 februari 2004	9M3698/R00040
3	Verkennd waterbodemonderzoek	watergang BZ22 te Hapert	Inpijn Blokpoel	10 november 2009	MB-7766
4	Verkennd waterbodemonderzoek	Watergang BZ1 en BZ1.3 Broekeindsedijk Middelbeers	Inpijn Blokpoel	22 juli 2009	MB-7671
5	Verkennd waterbodemonderzoek	Watergang BZ1 Bladel	MILON bv	29 maart 2012	20112175-2

6	Verkennend waterbodemonderzoek	Schepersweg Middelbeers	Tauw bv	2 juni 2015	AQ2015-053
---	--------------------------------	-------------------------	---------	-------------	------------

In het waterbodemonderzoek uit 2000 (1) ter plaatse van zandvang Westelbeers (Grijze Steen) is geconstateerd dat de kwaliteit van het slib klasse 4 was op basis van zink; dit was op basis van de oude scherpere norm voor zink. De huidige interventiewaarde waterbodems is hoger.

Het waterbodemonderzoek van Haskoning uit 2004 (2) is uitgevoerd ten behoeve van de voorbereiding van beekherstel (hermeandering). De waterbodem van destijds is inmiddels niet meer aanwezig als gevolg van vergravingen.

Samenvattend kunnen de volgende algemene kenmerken van de kwaliteit van de waterbodem van de Groote Beerze worden gesteld. Nikkel en zink komen regionaal diffuus verontreinigd voor (maximaal klasse B). Oorzaak is de oxidatie van pyriet (FeS_2) in de ondergrond, waarbij naast ijzer ook nikkel en zink mobiel worden. Deze metalen komen verhoogd voor in grondwater, oppervlaktewater en waterbodem. Ook in andere beeksystemen komen deze verhogingen voor (Reusel, Kleine Beerze).

Volgens de verkregen informatie uit bodemloket zijn ter plaatse van of nabij het onderzoeksgebied acht bodemonderzoeken uitgevoerd. Voor een verwijzing en samenvatting hiervan wordt verwezen naar de gegevens die verkregen zijn uit Bodemloket en zijn opgenomen als bijlage 3 van deze rapportage. De resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken vormen geen aanleiding om noemenswaardige verontreinigingen ter plaatse van het onderzoeksgebied te verwachten.

3. Conclusies, aanbevelingen en hypothese

3.1. Conclusies en aanbevelingen

De onderzoekslocatie betreft het beekdal 'Grote Beerze' traject Oirschot - Bladel met een totale oppervlakte van circa 796,79 hectare zal beekherstel plaatsvinden en het onderzoek zal zich hierop richten. Het onderzoeksgebied is landelijk gelegen en betreft watertype overig water, lintvormige beek met oevers die ligt in het stroomgebied van waterschap De Dommel.

Omstreeks 1960 werd een groot deel van het stroomdal sterk aangetast door kanalisatie van de beek, een lot wat deze stroomopwaarts tot tegenaan Middelbeers trof. Vanaf 2005 is men met beekherstel begonnen ter hoogte van het Beersbroek, waarbij een meanderende loop werd uitgegraven. Hier werd ook een overstromingsgebied aangelegd.

In de afgelopen jaren zijn diverse waterbodemonderzoeken uitgevoerd in het onderzoeksgebied. Samenvattend kunnen de volgende algemene kenmerken van de kwaliteit van de waterbodem van de Grote Beerze worden gesteld. Nikkel en zink komen regionaal diffuus verontreinigd voor (maximaal klasse B). Oorzaak is de oxidatie van pyriet (FeS_2) in de ondergrond, waarbij naast ijzer ook nikkel en zink mobiel worden. Deze metalen komen verhoogd voor in grondwater, oppervlaktewater en waterbodem. Ook in andere beeksystemen komen deze verhogingen voor (Reusel, Kleine Beerze).

Volgens de verkregen informatie uit bodemloket zijn ter plaatse van of nabij het onderzoeksgebied in totaal acht bodemonderzoeken uitgevoerd. De resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken vormen geen aanleiding om noemenswaardige verontreinigingen ter plaatse van het onderzoeksgebied te verwachten.

Tijdens de uitgevoerde locatie-inspectie zijn, behoudens de aanwezigheid van twee puinpaden in het onderzoeksgebied, géén bodembedreigende activiteiten waargenomen.

3.2. Hypothese

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek kunnen de volgende deellocaties voor bodemonderzoek worden onderscheiden:

1. Puinpad ter hoogte van de Biezegoren/Westelbeersedijk 5 te Casteren
2. Puinpad ter hoogte van Broekeindsedijk 12 te Westelbeers.

Beide puinpaden zijn verdacht met betrekking tot de aanwezigheid van een heterogeen verdeelde verontreiniging met zware metalen, PAK en asbest (VED-HE).

Hierbij wordt opgemerkt dat, indien de puinpaden recent zijn aangelegd én een kwaliteitsdocument kan worden overlegd dat het gecertificeerd (meng)granulaat betreft, geen sprake is van verdachte deellocatie.

De rest van het onderzoeksgebied kan op basis van de beschikbare gegevens uit het vooronderzoek en het locatiebezoek als onverdacht worden beschouwd met betrekking tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Bijlagen

Bijlage 1





































































67



68



































Puinpad foto 103





















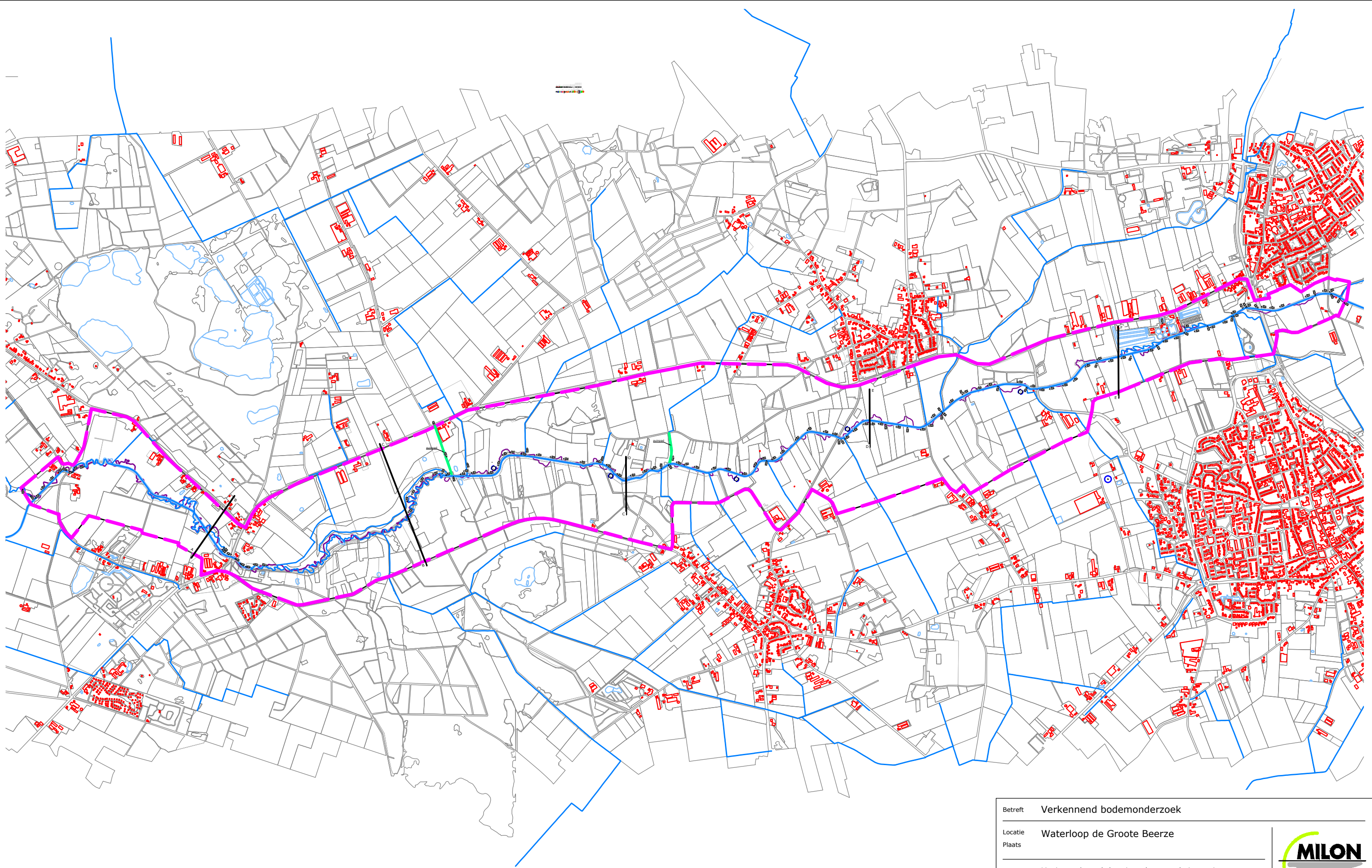








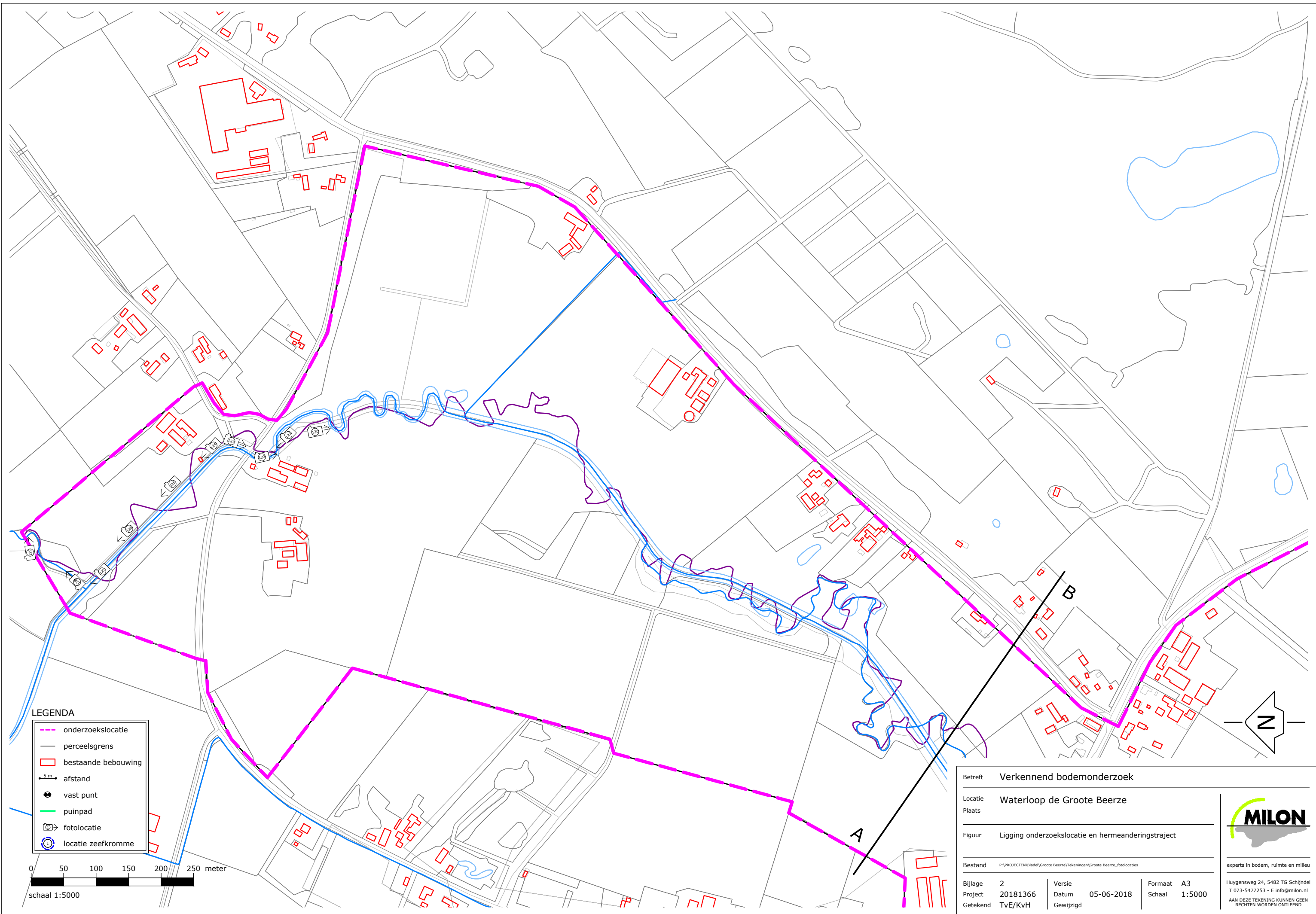
Bijlage 2



Betref	Verkennd bodemonderzoek		
Locatie	Waterloop de Grote Beerze		
Plaats			
Figuur	Ligging onderzoekslocatie en hermeanderingstraject		
Bestand	P:\PROJECTEN\Blade\Grote Beerze\Tekeningen\Grote Beerze_fotolocaties		
Bijlage	2	Versie	
Project	20181366	Datum	05-06-2018
Getekend	TvE/KvH	Gewijzigd	
		Schaal	-
		Formaat	A3

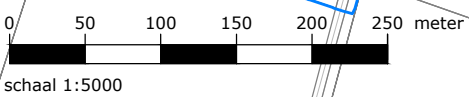


experts in bodem, ruimte en milieu
 Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
 T 073-5477253 - E info@milon.nl
 AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN
 RECHTEN WORDEN ONTLEEND



LEGENDA

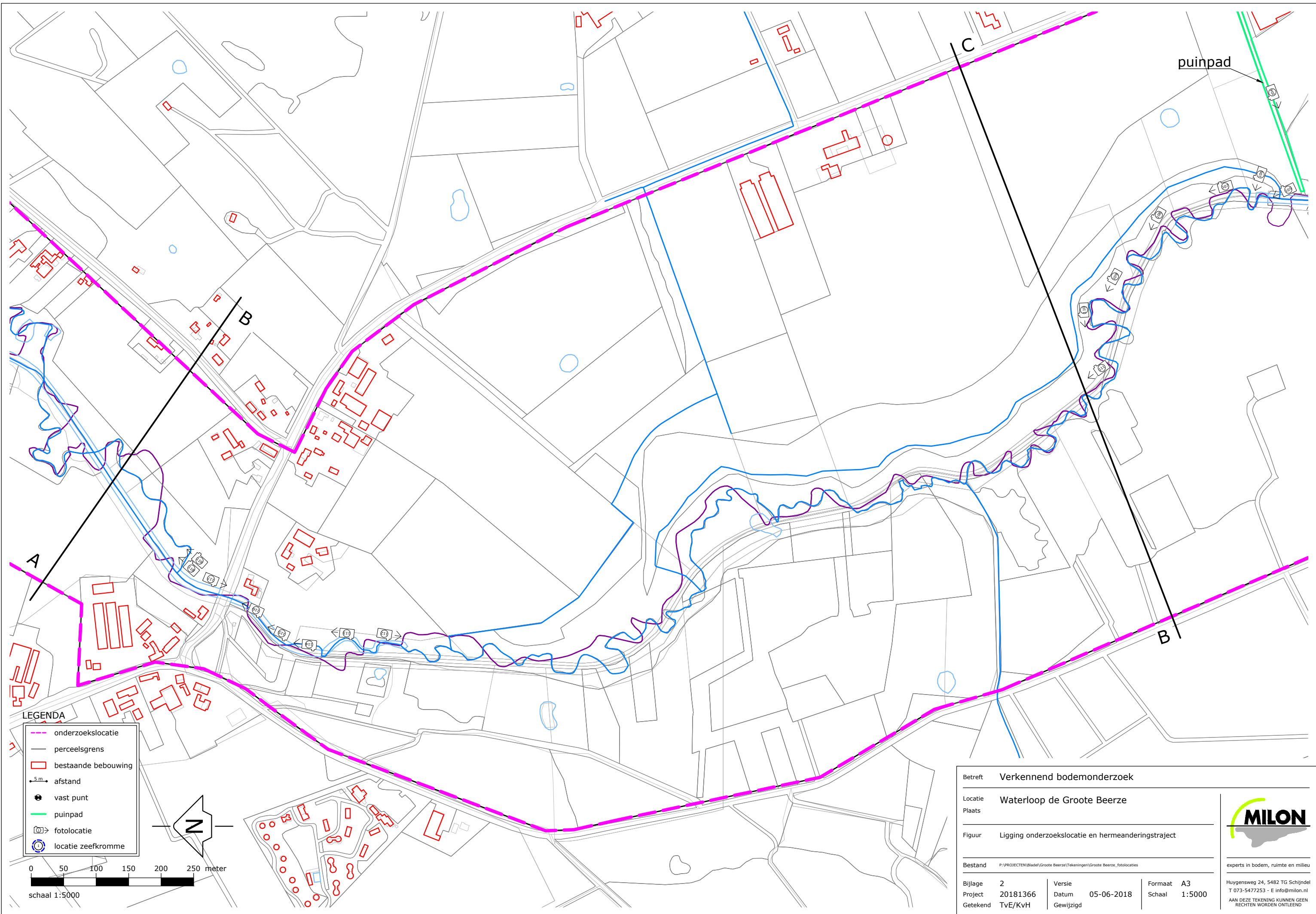
	onderzoekslocatie
	perceelsgrens
	bestaande bebouwing
	afstand
	vast punt
	puinpad
	fotolocatie
	locatie zeefkromme



Betref	Verkennd bodemonderzoek		
Locatie	Waterloop de Grote Beerze		
Plaats			
Figuur	Ligging onderzoekslocatie en hermeanderingstraject		
Bestand	P:\PROJECTEN\Blade\Grote Beerze\Tekeningen\Grote Beerze_fotolocaties		
Bijlage	2	Versie	
Project	20181366	Datum	05-06-2018
Getekend	TvE/KvH	Gewijzigd	
		Formaat	A3
		Schaal	1:5000

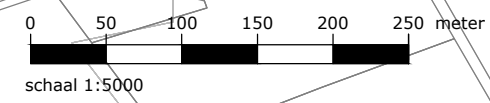


experts in bodem, ruimte en milieu
 Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
 T 073-5477253 - E info@milon.nl
 AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND



LEGENDA

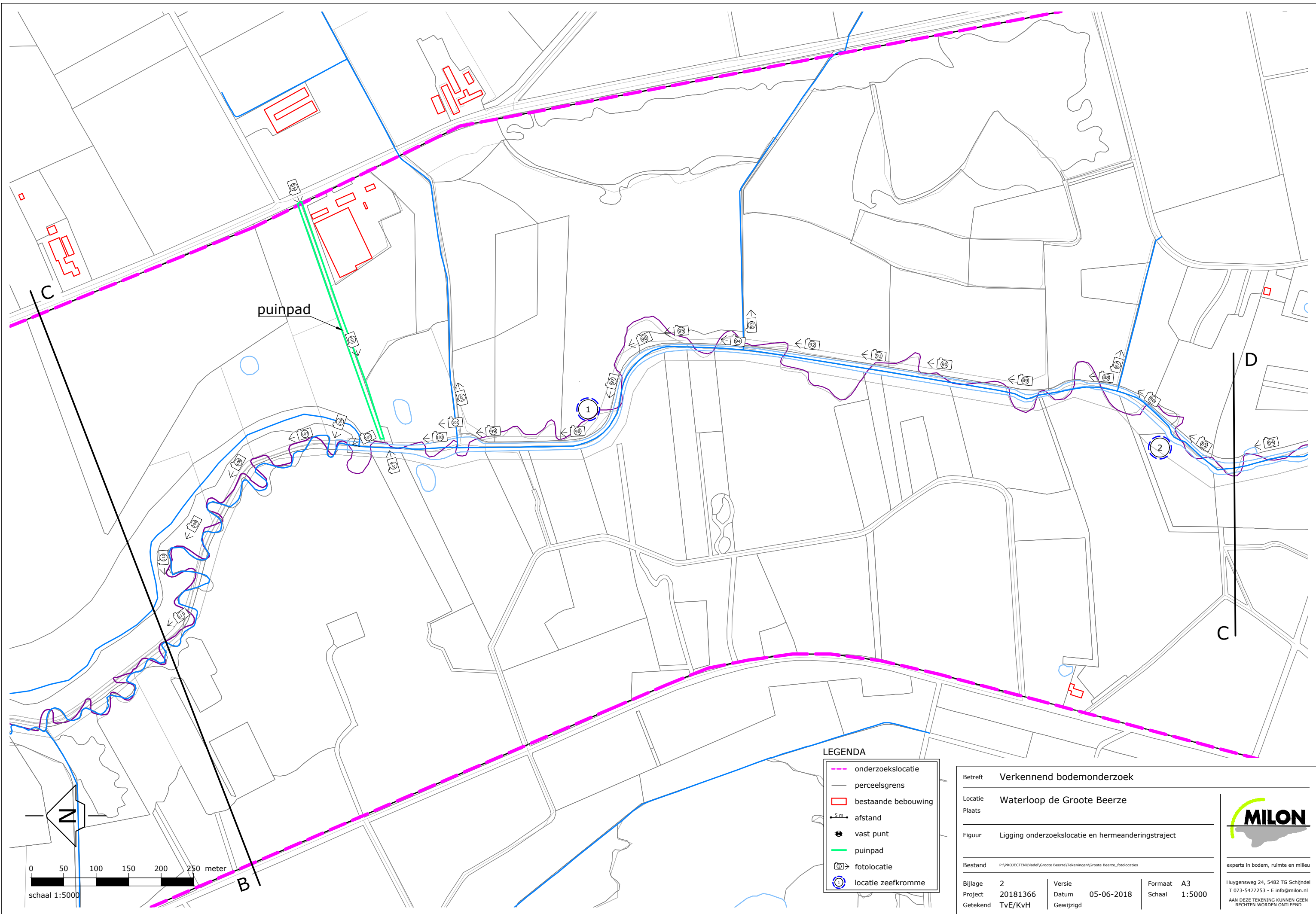
- - - onderzoekslocatie
- perceelsgrens
- ▭ bestaande bebouwing
- 5m afstand
- vast punt
- puinpad
- ⊙ fotolocatie
- ⊙ locatie zeeftromme



Betreft	Verkennd bodemonderzoek		
Locatie	Waterloop de Grote Beerze		
Plaats			
Figuur	Ligging onderzoekslocatie en hermeanderingstraject		
Bestand	P:\PROJECTEN\Blade\Grote Beerze\Tekeningen\Grote Beerze_fotolocaties		
Bijlage	2	Versie	
Project	20181366	Datum	05-06-2018
Getekend	TvE/KvH	Gewijzigd	
		Formaat	A3
		Schaal	1:5000



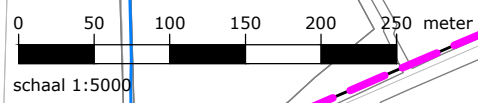
experts in bodem, ruimte en milieu
 Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
 T 073-5477253 - E info@milon.nl
 AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND



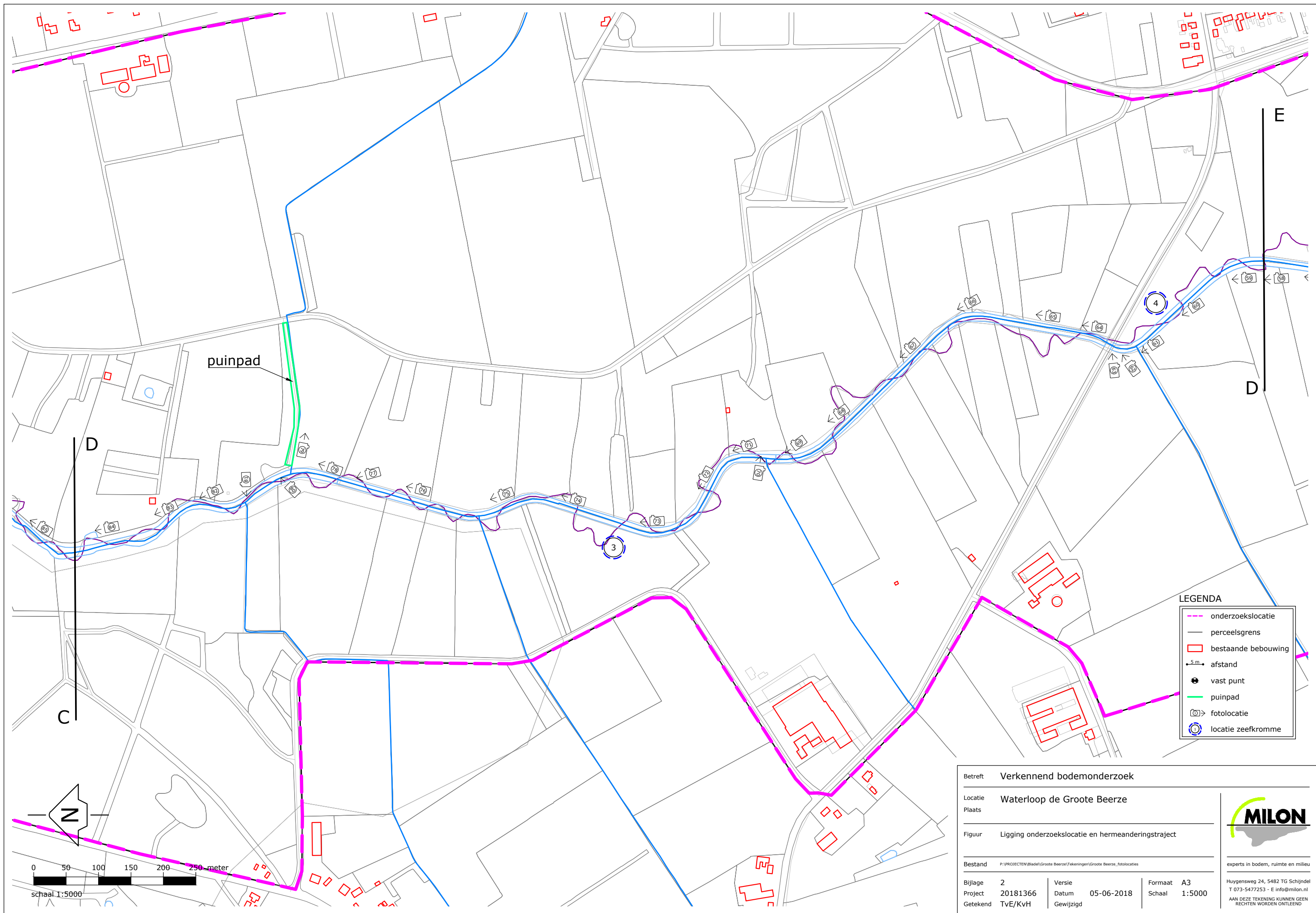
puinpad

LEGENDA

- - - onderzoekslocatie
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing
- ← 5 m → afstand
- vast punt
- puinpad
- 67 fotolocatie
- 1 locatie zeejkromme



Betref Verkennd bodemonderzoek			
Locatie Waterloop de Grote Beerze			
Plaats			
Figuur Ligging onderzoekslocatie en hermeanderingstraject			
Bestand P:\PROJECTEN\Blade\Grote Beerze\Tekeningen\Grote Beerze_fotolocaties			
Bijlage 2	Versie	Formaat A3	MILON experts in bodem, ruimte en milieu Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel T 073-5477253 - E info@milon.nl AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND
Project 20181366	Datum 05-06-2018	Schaal 1:5000	
Getekend TVE/KvH	Gewijzigd		



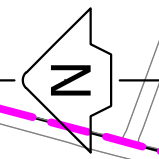
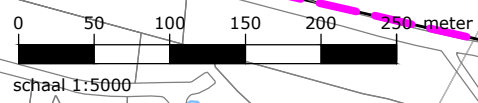
puinpad

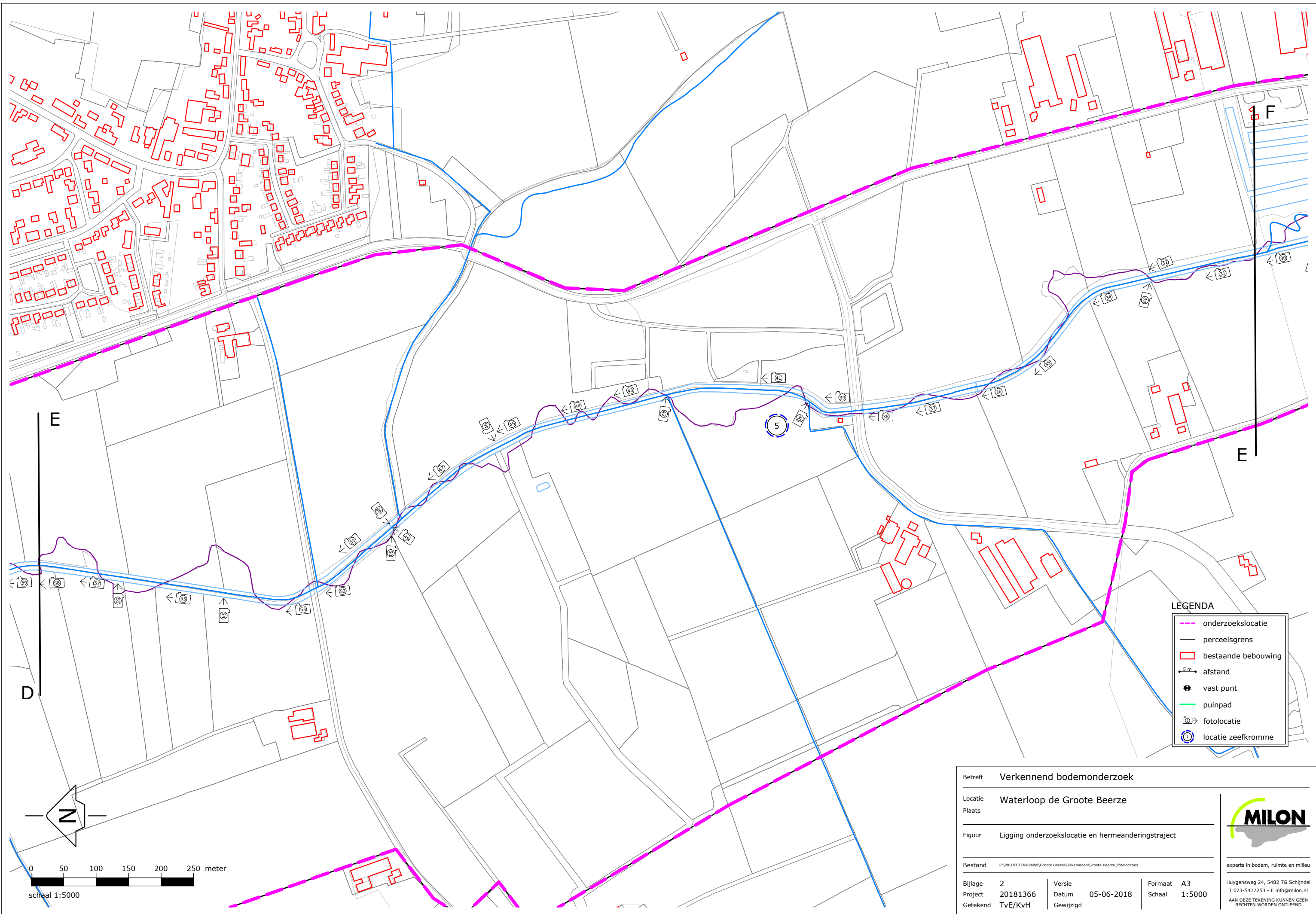
LEGENDA

- - - onderzoekslocatie
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing
- ← 5m → afstand
- vast punt
- puinpad
- [] fotolocatie
- [] locatie zeeftromme

Betreft	Verkennd bodemonderzoek		
Locatie	Waterloop de Grote Beerze		
Plaats			
Figuur	Ligging onderzoekslocatie en hermeanderingstraject		
Bestand	P:\PROJECTEN\Blade\Grote Beerze\Tekeningen\Grote Beerze_fotolocaties		
Bijlage	2	Versie	
Project	20181366	Datum	05-06-2018
Getekend	TvE/KvH	Gewijzigd	
		Formaat	A3
		Schaal	1:5000

experts in bodem, ruimte en milieu
 Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
 T 073-5477253 - E info@milon.nl
 AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND






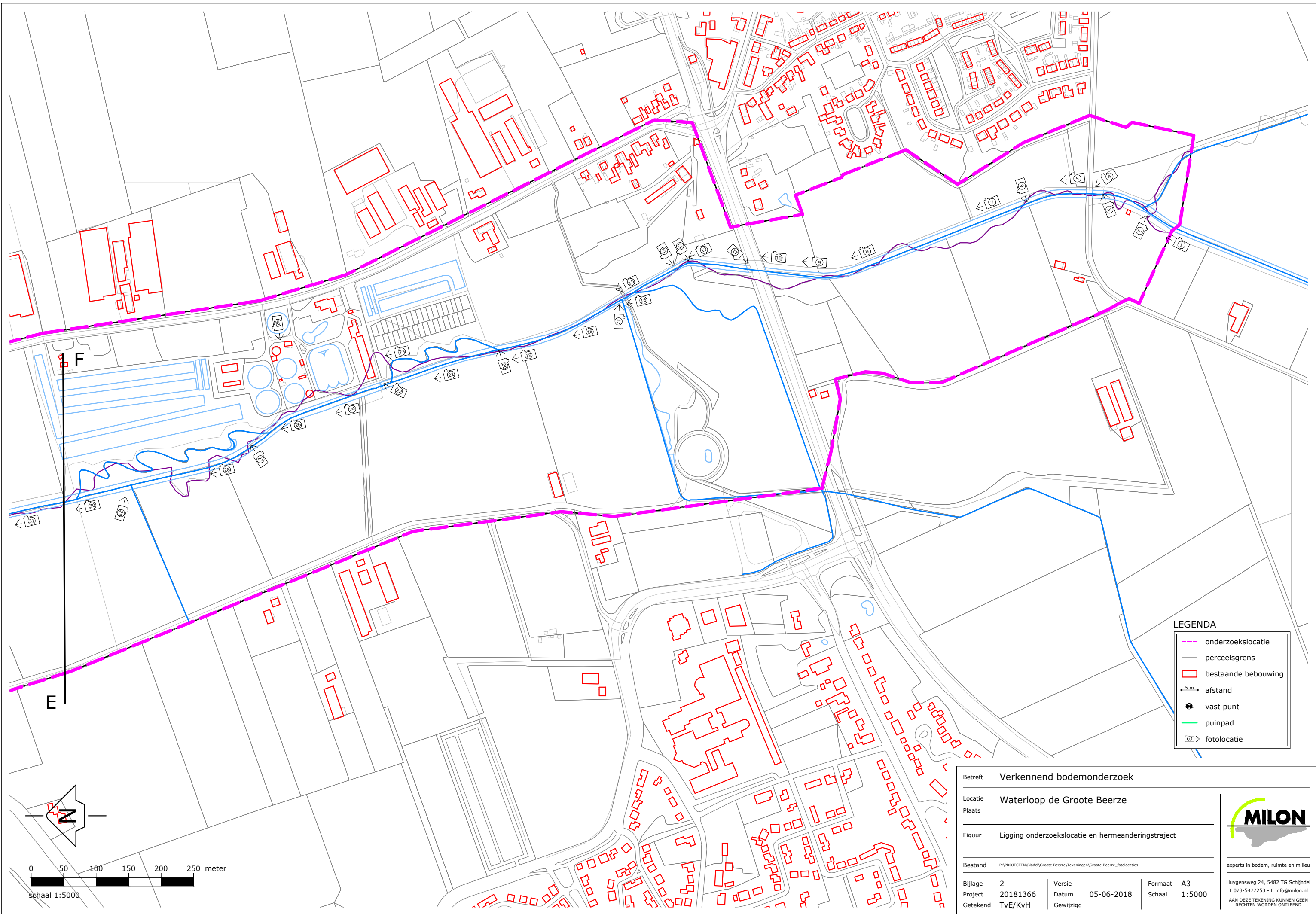
LEGENDA

- - - onderzoekslocatie
- perceelsgrens
- ▭ bestaande bebouwing
- ↔ 5m afstand
- vast punt
- puinpad
- 📷 fotolocatie
- ⊙ locatie zeeffromme

Betref	Verkennd bodemonderzoek		
Locatie	Waterloop de Grote Beerze		
Plaats			
Figuur	Ligging onderzoekslocatie en hermeanderingstraject		
Bestand	P:\PROJECTEN\Blade\Grote Beerze\Tekeningen\Grote Beerze_fotolocaties		
Bijlage	2	Versie	
Project	20181366	Datum	05-06-2018
Getekend	TvE/KvH	Gewijzigd	
		Formaat	A3
		Schaal	1:5000

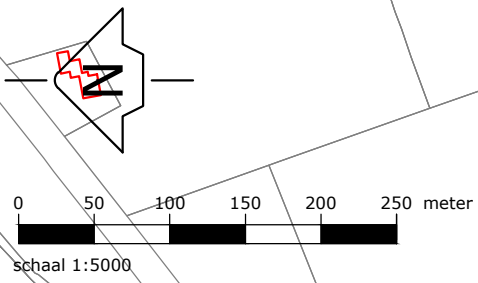


experts in bodem, ruimte en milieu
 Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
 T 073-5477253 - E info@milon.nl
 AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND



LEGENDA

- - - onderzoekslocatie
- perceelsgrens
- ▭ bestaande bebouwing
- ← 5m → afstand
- vast punt
- puinpad
- 📷 fotolocatie



Betreft	Verkennd bodemonderzoek		
Locatie	Waterloop de Grote Beerze		
Plaats			
Figuur	Ligging onderzoekslocatie en hermeanderingstraject		
Bestand	P:\PROJECTEN\Blade\Grote Beerze\Tekeningen\Grote Beerze_fotolocaties		
Bijlage	2	Versie	
Project	20181366	Datum	05-06-2018
Getekend	TvE/KvH	Gewijzigd	
		Formaat	A3
		Schaal	1:5000

experts in bodem, ruimte en milieu
 Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
 T 073-5477253 - E info@milon.nl
 AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

Bijlage 3

Postcode of adres *

Goorland, Bladel

Zoek

Luchtfoto

BRT

- vold. onderzocht
- nader onderzoek vereist
- watrigang



1
 Paardse heide
 Middelbeers
 Cauberg Huysen
 9808 51-43 1998
 hist. onderzoek
 voldoende onderzocht

2
 Schepersweg
 Middelbeers
 tiaskoning 9 P 3207
 2004
 NTN 5740
 voldoende onderzocht

3
 De Breenvelden
 Bladel
 SGS ecocare 2005
 t2. 862.334
 oriënterend bodemond.
 voldoende onderzocht

4
 Kranenberg
 t2 862.263 2005
 SGS ecocare
 oriënterend onderzoek
 voldoende onderzocht

5
 Gagelvelden/Groote Beere
 2002 Fugro
 HIST + NTN 5740
 8920258
 8902020
 nader onderzoek
 vereist!

6
 Casterfeyck 25
 Haperf
 1988 09 tank
 7 div. onderzoeken
 Roodwaterzwamvrij.

7
 Samenrijg voorste heikant
 postfeyck Deusel
 2014

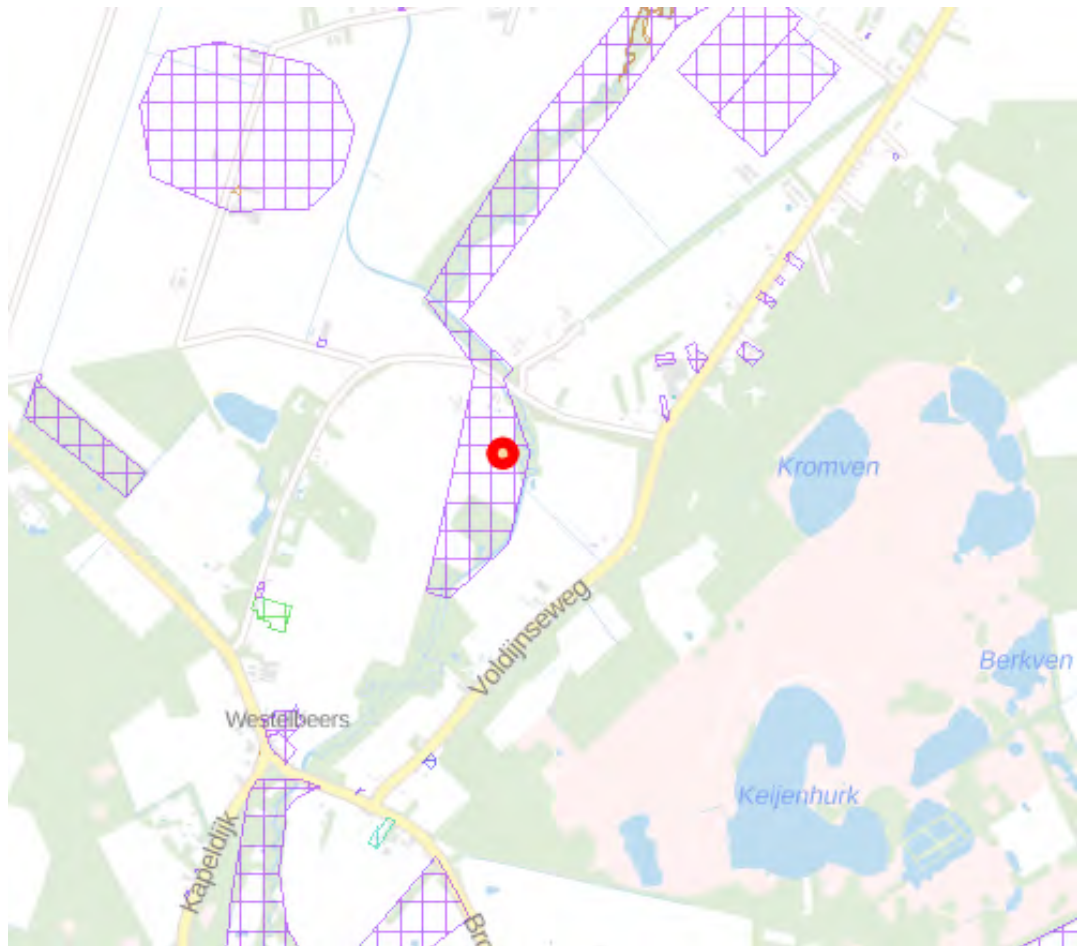
8
 Spreemmersdijk



Rapport Bodemloket

Geen locatiecode
PAARDSEHEIDE

Datum: 19-04-2018



Legenda


Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatiennaam: PAARDSEHEIDE
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:
Locatiecode gemeentelijk BIS: NZ082300530
Adres: PAARDSEHEIDE Middelbeers
Gegevensbeheerder: Oirschot
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.
Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

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

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Historisch onderzoek	Cauberg-Huygen	980851-43	1998-09-22

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

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.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

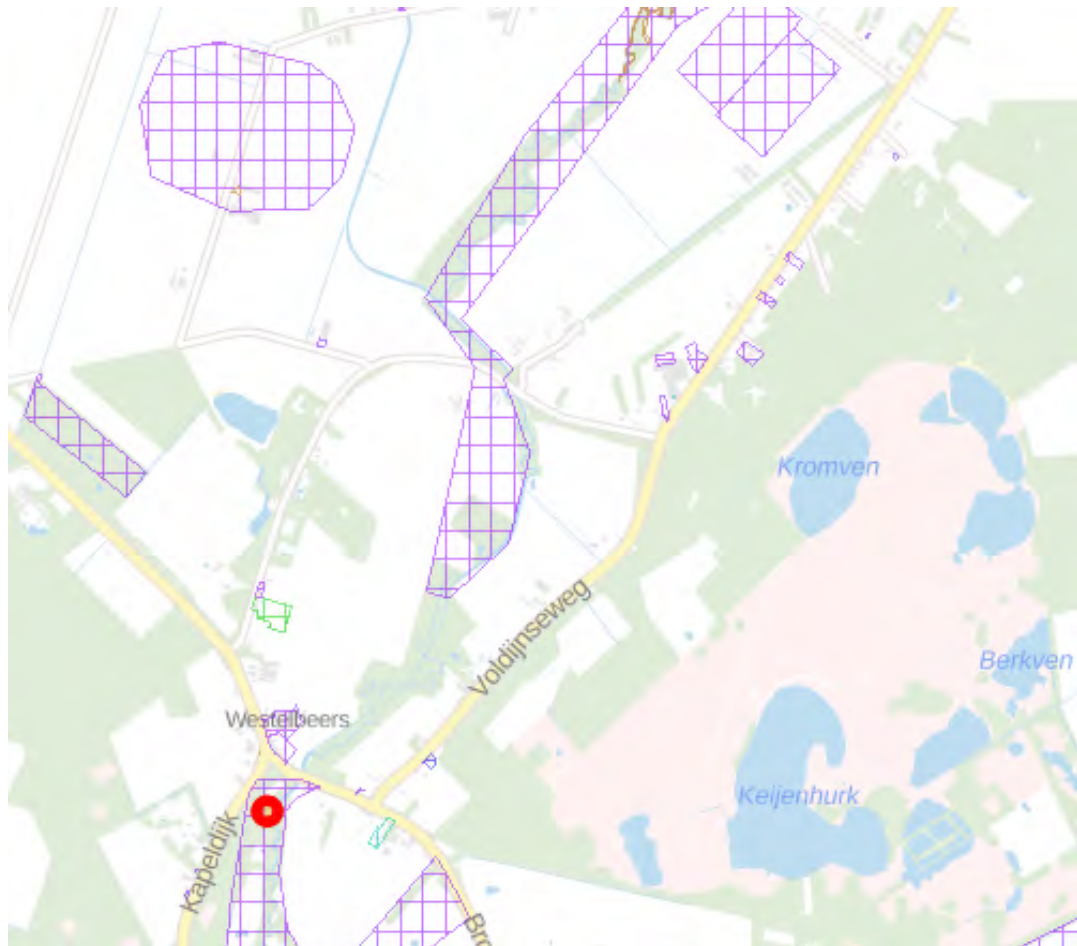
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

Geen locatiecode SCHEPERSWG

Datum: 19-04-2018



Legenda


Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

- 1 Algemeen
 - 1.1 Administratieve gegevens
 - 1.2 Statusinformatie
 - 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
 - 1.4 Onderzoeksrapporten
 - 1.5 Besluiten
 - 1.6 Saneringsinformatie
 - 1.7 Contactgegevens
- 2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatiennaam: SCHEPERSWG
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:
Locatiecode gemeentelijk BIS: NZ082300647
Adres: SCHEPERSWG Middelbeers
Gegevensbeheerder: Oirschot
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.
Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

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

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	Haskoning	9P3287	2004-03-04

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

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.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

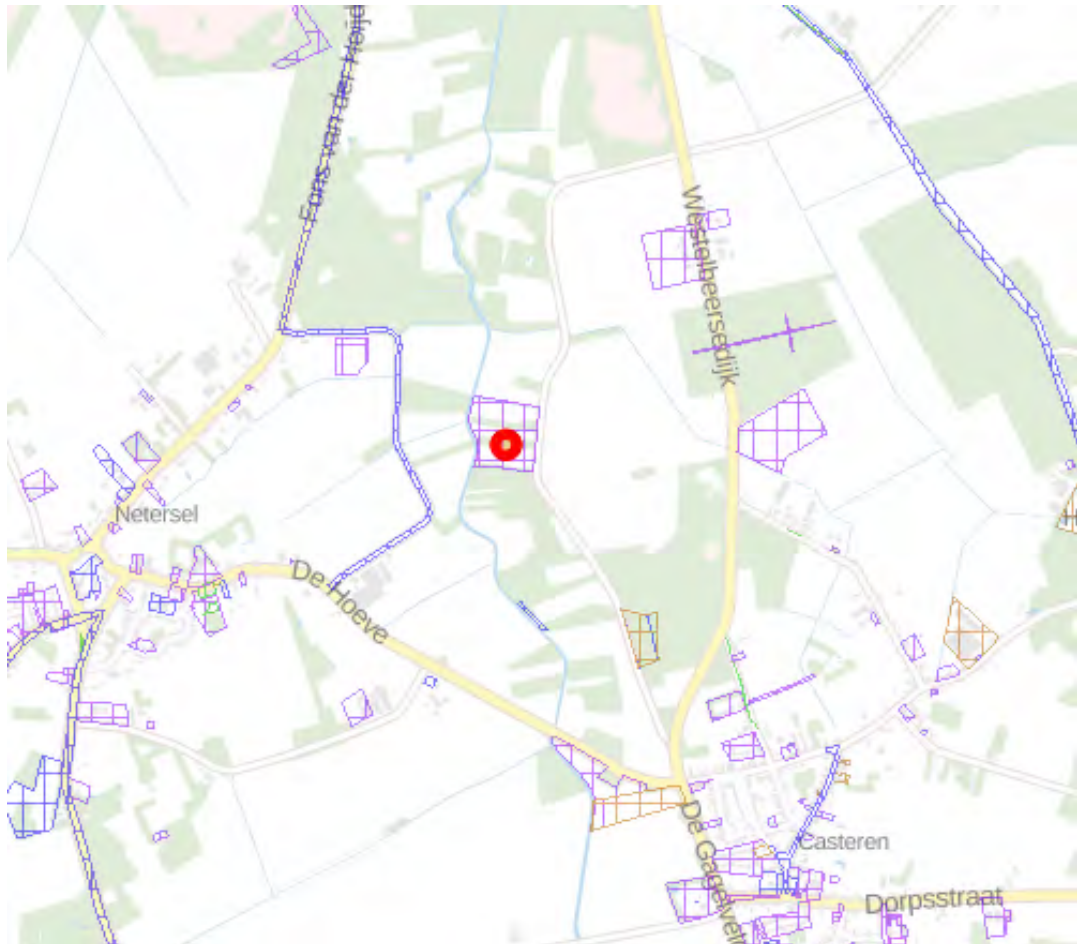
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

Geen locatiecode DE BIEZENVELDEN

Datum: 19-04-2018



Legenda


Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatiennaam: DE BIEZENVELDEN
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:
Locatiecode gemeentelijk BIS: NZ172800803
Adres: DE BIEZENVELDEN Bladel
Gegevensbeheerder: Bladel
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.
Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

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

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Oriënterend bodemonderzoek	Sgs Ecocare	EZ 862.334	2005-07-20

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

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.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

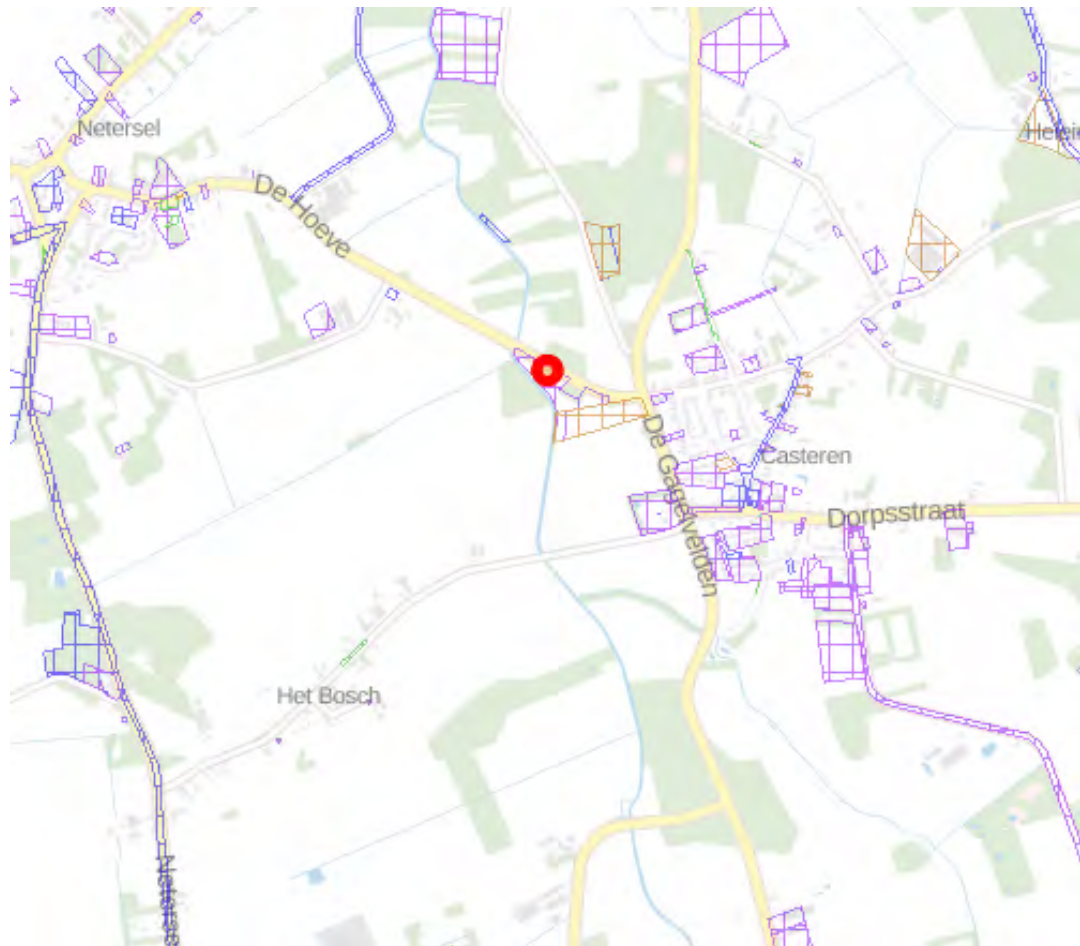
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

Geen locatiecode
KRANENBERG

Datum: 19-04-2018



Legenda


Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

- 1 Algemeen
 - 1.1 Administratieve gegevens
 - 1.2 Statusinformatie
 - 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
 - 1.4 Onderzoeksrapporten
 - 1.5 Besluiten
 - 1.6 Saneringsinformatie
 - 1.7 Contactgegevens
- 2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatiennaam: KRANENBERG
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:
Locatiecode gemeentelijk BIS: NZ172800806
Adres: KRANENBERG Bladel
Gegevensbeheerder: Bladel
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.
Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

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

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Oriënterend bodemonderzoek	Sgs Ecocare	EZ 862.263	2005-05-18

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

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.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

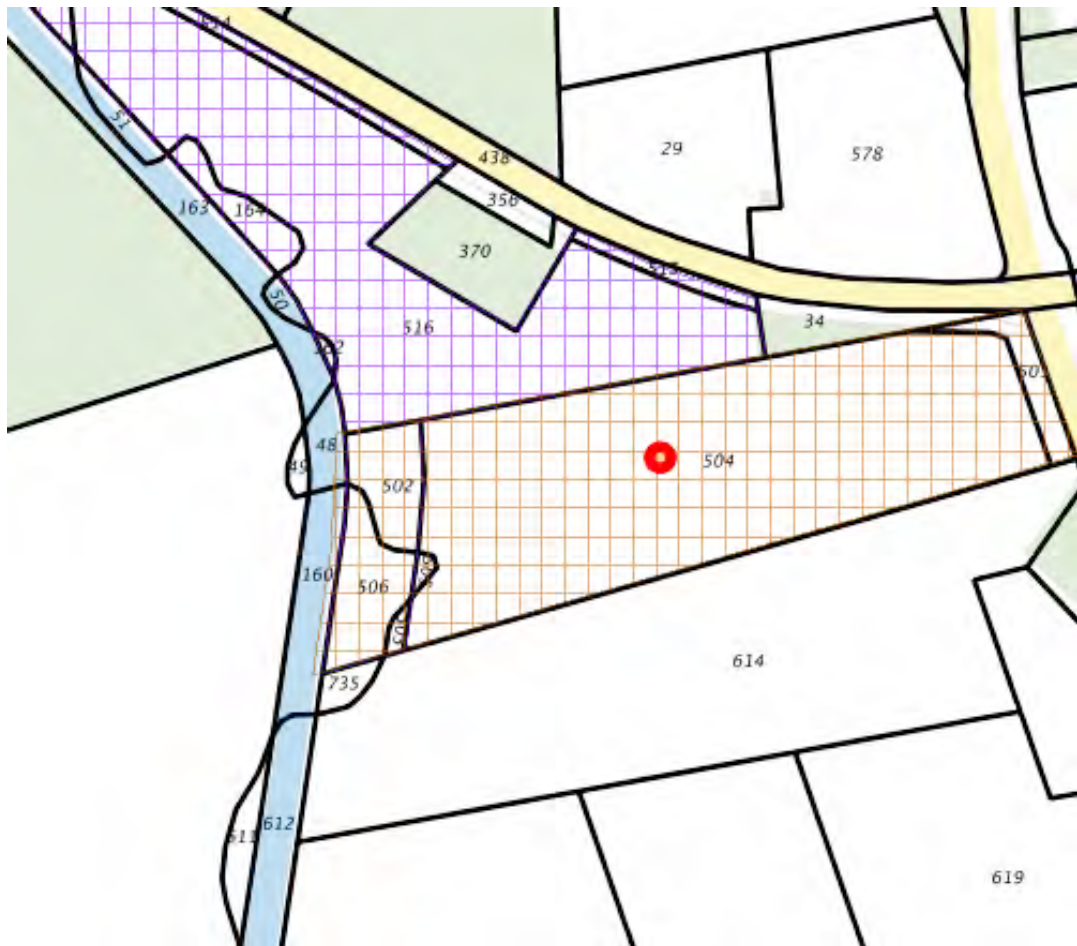
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

Geen locatiecode Gagelvelden/Groote Beerze

Datum: 19-04-2018



Legenda


Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatiennaam: Gagelvelden/Groote Beerze
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:
Locatiecode gemeentelijk BIS: NZ172800044
Adres: DE GAGELVELDEN ong Casteren
Gegevensbeheerder: Bladel
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: uitvoeren NO.
Omschrijving: Er moet op de locatie een nader onderzoek worden uitgevoerd om de omvang en ernst van de vastgestelde verontreiniging te bepalen. De basis voor dit onderzoek is het 'Protocol Nader onderzoek deel 1' (Sdu, 1995) of de 'Richtlijn nader onderzoek' (Sdu, 1995).

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
onbekend (999999)	onbekend	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NVN 5740	Fugro	89020258	2002-08-12
Historisch onderzoek	Fugro	89020220	2002-05-28

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

Saneringsinformatie

1.6

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

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.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

NB172800084
Castersedijk 25

Datum: 19-04-2018




Legenda


Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

- 1 Algemeen
 - 1.1 Administratieve gegevens
 - 1.2 Statusinformatie
 - 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
 - 1.4 Onderzoeksrapporten
 - 1.5 Besluiten
 - 1.6 Saneringsinformatie
 - 1.7 Contactgegevens
- 2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Castersedijk 25
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: NB172800084
 Locatiecode gemeentelijk BIS: NZ172800004
 Adres: Castersedijk 25 5527JR HAPERT
 Gegevensbeheerder: Provincie Noord-Brabant
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.
 Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
hbo-tank (ondergronds) (631242)	onbekend	1988
brandstoftank (ondergronds) (631240)	onbekend	onbekend
tank-, reservoir- en pijpleidingen-ndustrie (282)	onbekend	onbekend
dieseltank (ondergronds) (631241)	1988	1992
afgewerkte olietank (bovengronds) (631307)	1985	1995
rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi) (900011)	1967	huidig

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
------	--------	--------	-------

Nul- of Eindsituatieonderzoek	Haskoning	9P2098.01	2004-05-11
BOOT	Overig	9906536.GV	1999-07-07
avr (aanvullend rapport)	TAUW Milieu	37086.59	1999-05-17
Nul- of Eindsituatieonderzoek	Tauw	G1596.AO/R001/CHE/SE	1998-12-23

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

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.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

NB166701103 Voorste Heikant - Postelsedijk

Datum: 19-04-2018



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

- 1 Algemeen
 - 1.1 Administratieve gegevens
 - 1.2 Statusinformatie
 - 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
 - 1.4 Onderzoeksrapporten
 - 1.5 Besluiten
 - 1.6 Saneringsinformatie
 - 1.7 Contactgegevens
- 2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatiennaam: Voorste Heikant - Postelsedijk
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: NB166701103
Locatiecode gemeentelijk BIS: NZ166700994
Adres: Voorste Heikant - Postelsedijk Reusel
Gegevensbeheerder: Provincie Noord-Brabant
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: uitvoeren evaluatie.
Omschrijving: Er moet na het uitvoeren van de sanering een evaluatie worden opgesteld. In de evaluatie moet naar voren komen in hoeverre de saneringsdoelstellingen zijn gehaald die in het saneringsplan zijn geformuleerd.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

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

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Indicatief onderzoek	Spectrum	14.4.1.022	2014-03-12

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
BUS-melding correct aangeleverd		2014-07-22

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
Niet van toepassing	Niet van toepassing	2014-09-08	

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

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.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

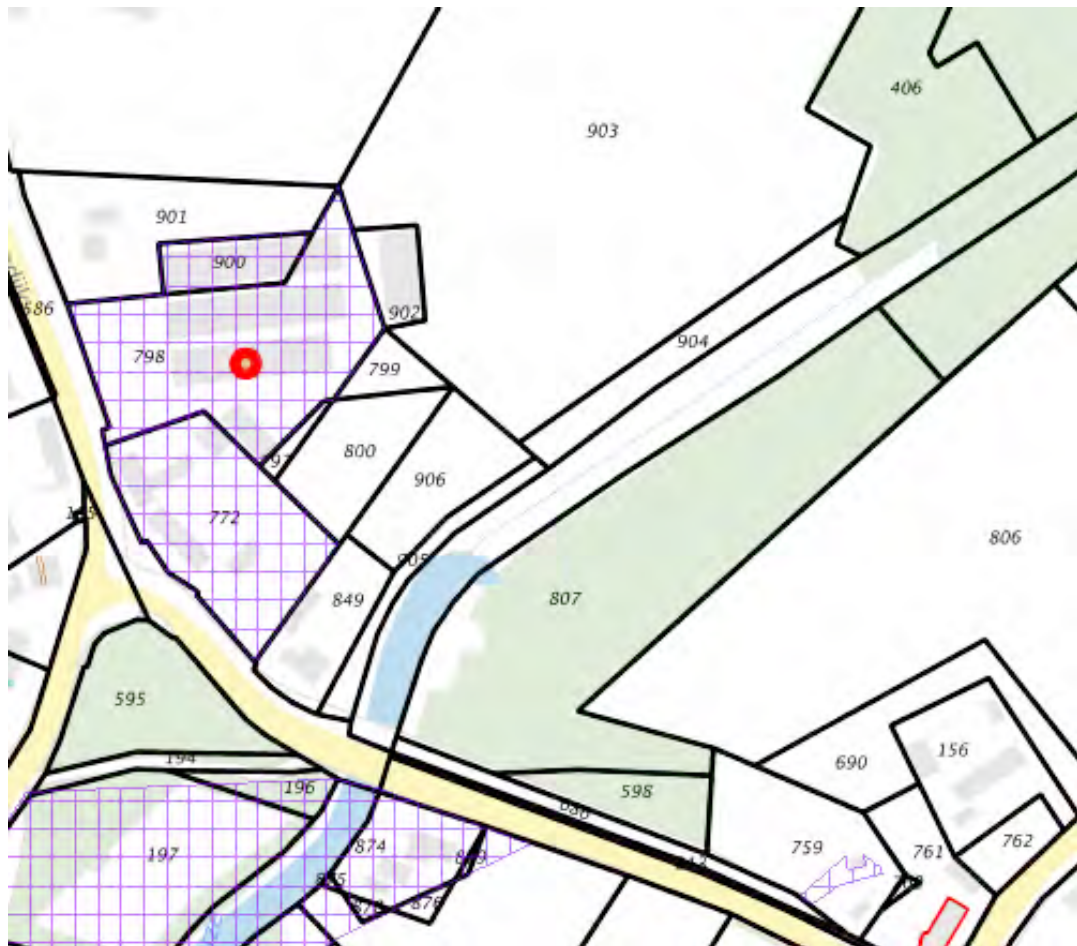
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

NB082307017
Spreeuwelsedijk 6

Datum: 24-04-2018



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

- 1 Algemeen
 - 1.1 Administratieve gegevens
 - 1.2 Statusinformatie
 - 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
 - 1.4 Onderzoeksrapporten
 - 1.5 Besluiten
 - 1.6 Saneringsinformatie
 - 1.7 Contactgegevens
- 2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Spreeuwesdijk 6
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: NB082307017
Locatiecode gemeentelijk BIS: NZ082304221
Adres: Spreeuwesdijk 6 5091KS Westelbeers
Gegevensbeheerder: Provincie Noord-Brabant
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende gesaneerd.
Omschrijving: De resultaten van de evaluatie van de sanering geven aan dat de vastgestelde verontreiniging voldoende is gesaneerd in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

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

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Sanerings evaluatie	ARCHIMIL	RM-170183	2017-03-16
Meldingsformulier BUS saneringsplan	ARCHIMIL		2016-12-08
ASB - asbest onderzoek NEN 5707	TRITIUM ADVIES	1201/030/AJ-01	2012-03-21
Verkennd onderzoek NEN 5740	Milieumetingen provincie Noord-Brabant	2011-0248-B-O	2001-12-22

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
Instemmen uitgevoerde sanering	Z.647855	2017-03-30
BUS-melding correct aangeleverd	Z.58318/D.194954	2016-12-28

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

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.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

Waterschap De Dommel
T.a.v. de heer J. de Punder
Postbus 373
5280 AJ BOXTEL

Schijndel, 5 juni 2018

Betreft: resultaten zeefkromme Beekdal Grote Beerze te Oirschot-Bladel

Projectnummer: 20181376

Bijlagen: 1. Locaties boringen
2. Boorprofielbeschrijvingen
3. Analysecertificaat zeefkrommes

Geachte heer De Punder,

Naar aanleiding van uw opdracht voor de bepaling van zeeffracties ter plaatse van vijf locaties in onderzoeksgebied Beekdal Grote Beerze doen wij u hierbij de resultaten toekomen.

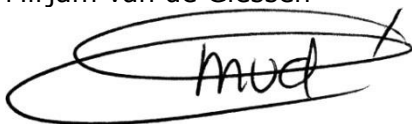
Door de opdrachtgever is aangegeven dat op vijf locaties, nabij historische meanders, zeefanalyses (korrelgrootte bepaling) dienen te worden uitgevoerd. Deze locaties zijn nog door het Waterschap aangegeven. Per locatie zijn 3 boringen op circa 5 meter afstand van elkaar verricht tot 2 meter -mv (totaal 15 boringen). Per te onderscheiden bodemsoort of maximaal per 0,5 meter is een monster genomen en is een boorprofiel vervaardigd (zie bijlage 2). Op basis van de boorprofielen is in afstemming met het waterschap per locatie één mengmonster samengesteld (totaal 5 analyses). Van deze mengmonsters zijn zeefanalyses bepaald. De analysecertificaten zijn als bijlage 3 bij deze brief gevoegd.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst kunt u contact opnemen met ondergetekende. Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,

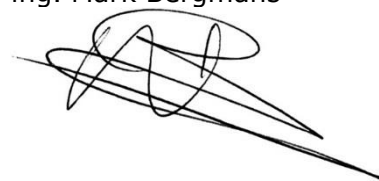
MILON bv

Mirjam van de Giessen



Handtekening Kwaliteitscontrole:

ing. Mark Bergmans



Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of MILON bv.

Op al onze leveringen en diensten zijn de RVOI-2001 en de algemene aanvullende voorwaarden van MILON bv van toepassing. Beide sets algemene voorwaarden zijn te raadplegen en te downloaden via www.milon.nl/algemene-voorwaarden.

MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA, voldoet aan niveau 3 op de CO₂ prestatieladder en is erkend door het ministerie van IenW voor:**

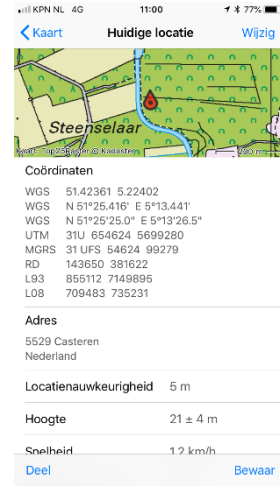
- BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", protocol 1001, 1002 en 1003;
- BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;
- BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodembodem en nazorg" en protocol 6001 (processturing en verificatie).

Bijlagen

Bijlage 1



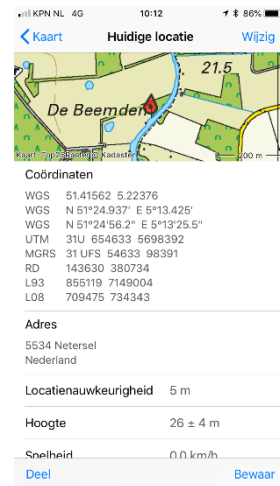
Locatie 100, foto 1



Locatie 100, foto 2



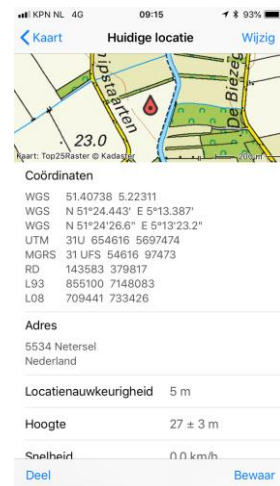
Locatie 200, foto 1



Locatie 200, foto 2



Locatie 300, foto 1

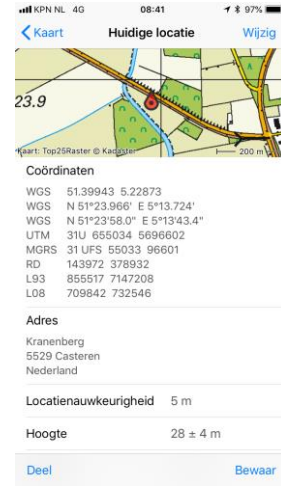


Locatie 300, foto 2

Huygensweg 24
 5482 TG Schijndel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl



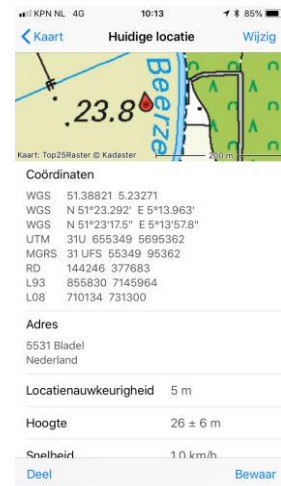
Locatie 400, foto 1



Locatie 400, foto 2



Locatie 500, foto 1

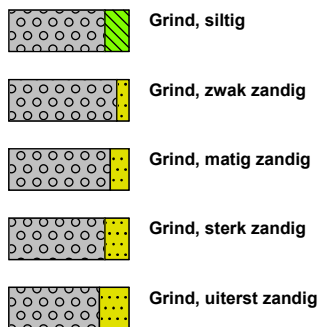


Locatie 500, foto 2

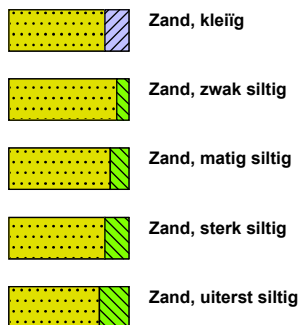
Bijlage 2

Legenda (conform NEN 5104)

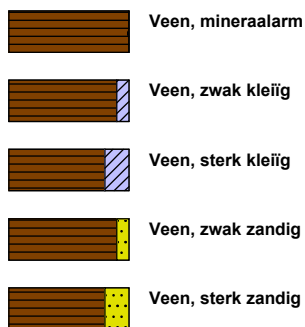
grind



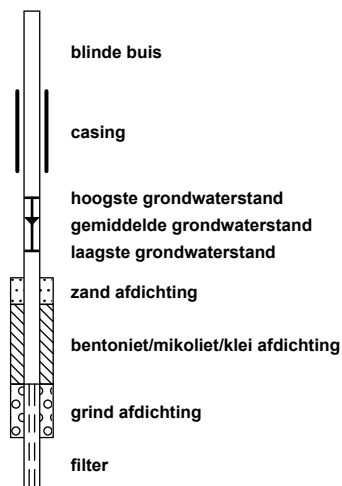
zand



veen



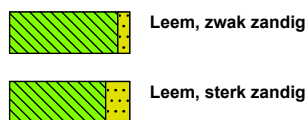
peilbuis



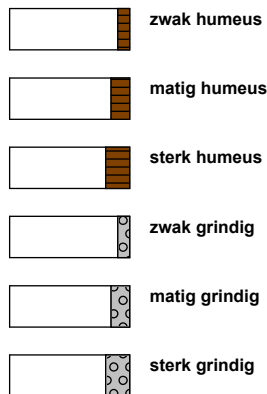
klei



leem



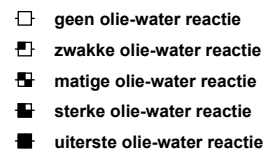
overige toevoegingen



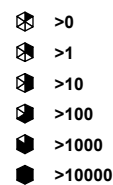
geur



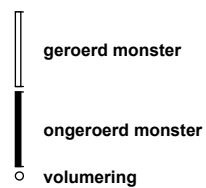
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



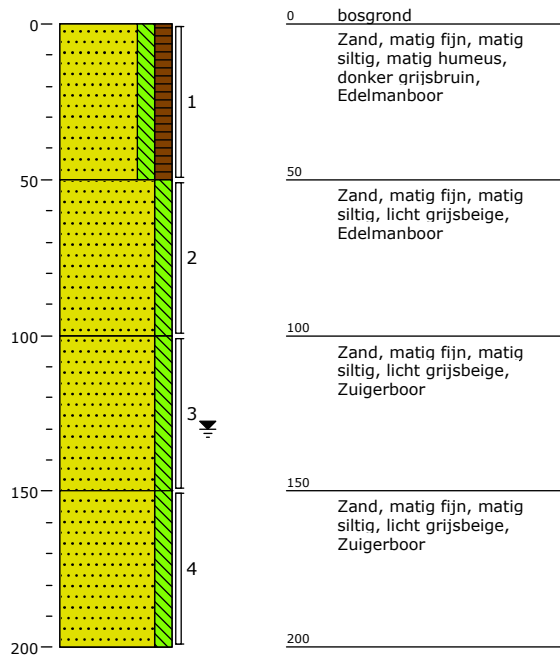
Projectnaam: Groote Beerze
 Plaatsnaam: Hapert
 Projectcode: 20181376
 Projectleider: Mark Bergmans
 Pagina: 1 van 4

Huygensweg 24
 5482 TG Schijndel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 101

Datum: 04-05-2018

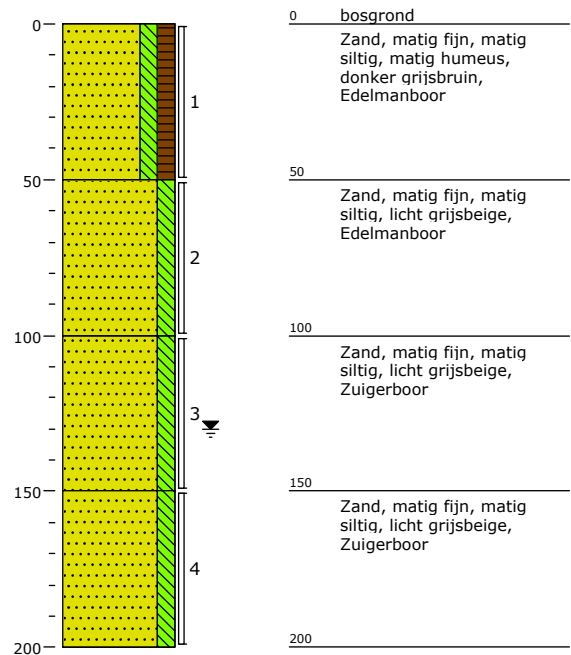
Veldwerker: M.H.J. (Mark) Schalkx



Boring 102

Datum: 04-05-2018

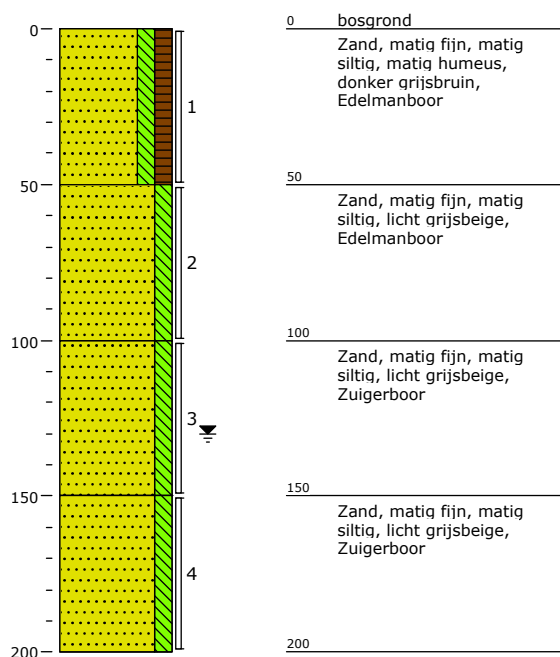
Veldwerker: M.H.J. (Mark) Schalkx



Boring 103

Datum: 04-05-2018

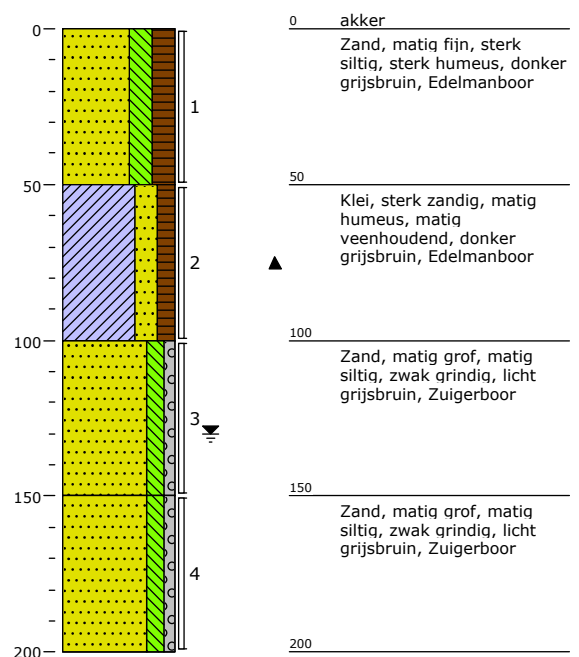
Veldwerker: M.H.J. (Mark) Schalkx



Boring 201

Datum: 04-05-2018

Veldwerker: M.H.J. (Mark) Schalkx



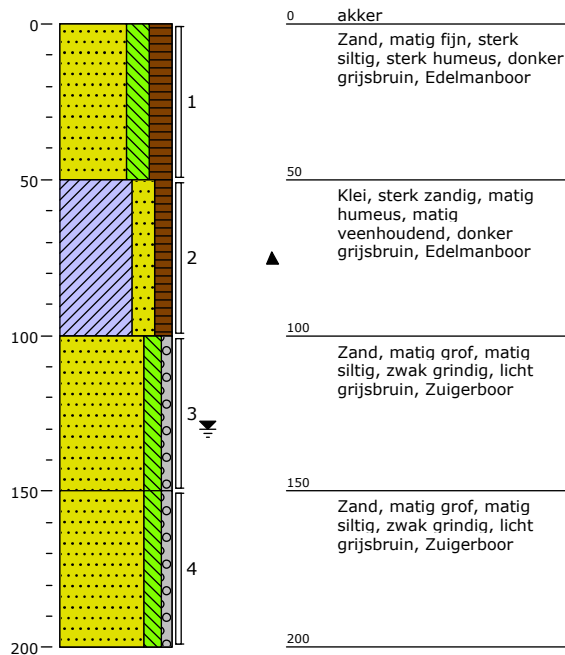
Projectnaam: Groote Beerze
 Plaatsnaam: Hapert
 Projectcode: 20181376
 Projectleider: Mark Bergmans
 Pagina: 2 van 4

Huygensweg 24
 5482 TG Schijndel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 202

Datum: 04-05-2018

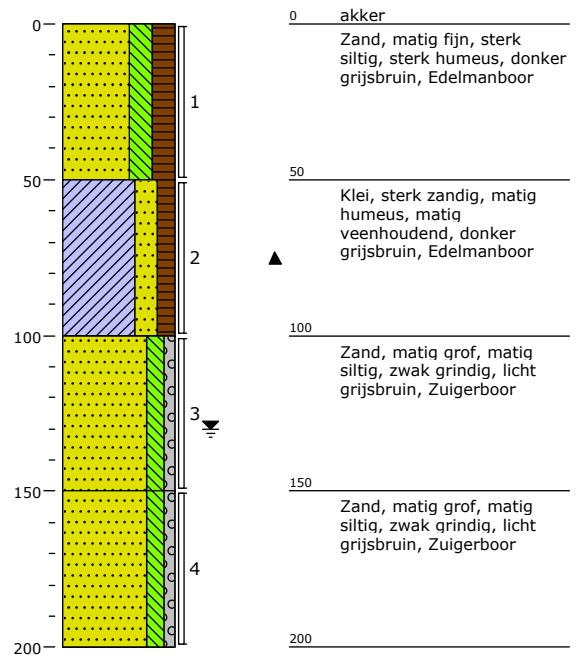
Veldwerker: M.H.J. (Mark) Schalkx



Boring 203

Datum: 04-05-2018

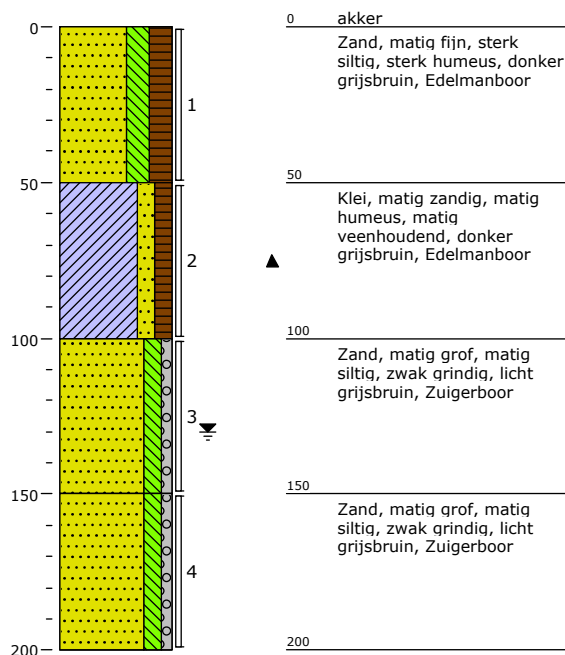
Veldwerker: M.H.J. (Mark) Schalkx



Boring 301

Datum: 04-05-2018

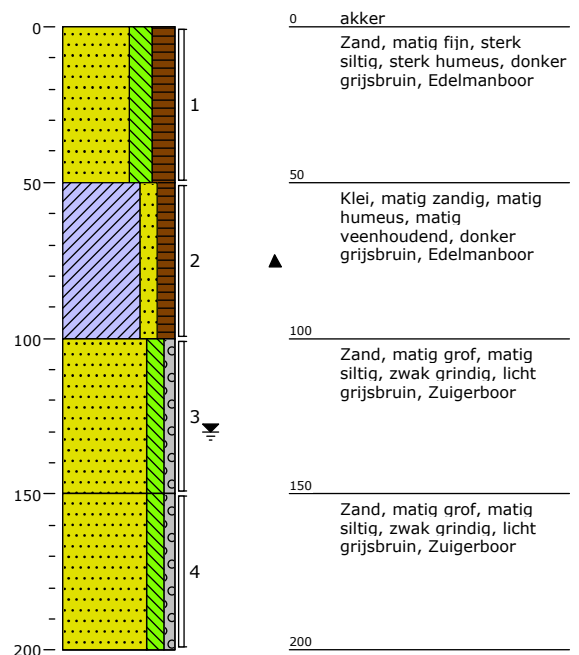
Veldwerker: M.H.J. (Mark) Schalkx



Boring 302

Datum: 04-05-2018

Veldwerker: M.H.J. (Mark) Schalkx



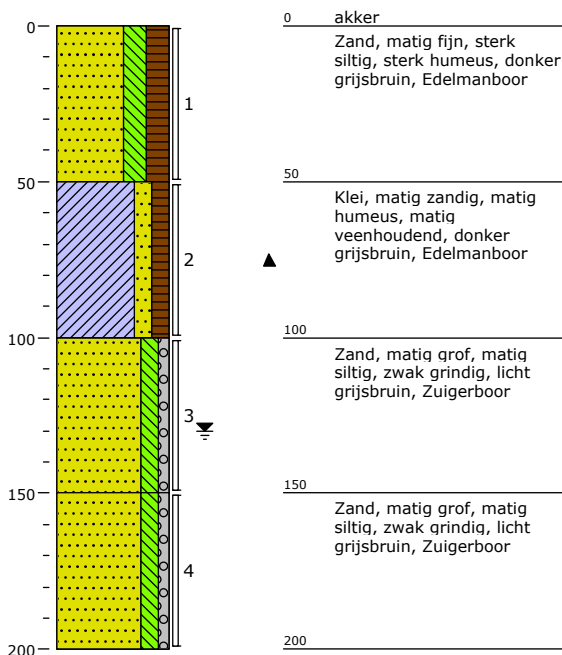
Projectnaam: Groote Beerze
 Plaatsnaam: Hapert
 Projectcode: 20181376
 Projectleider: Mark Bergmans
 Pagina: 3 van 4

Huygensweg 24
 5482 TG Schijndel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 303

Datum: 04-05-2018

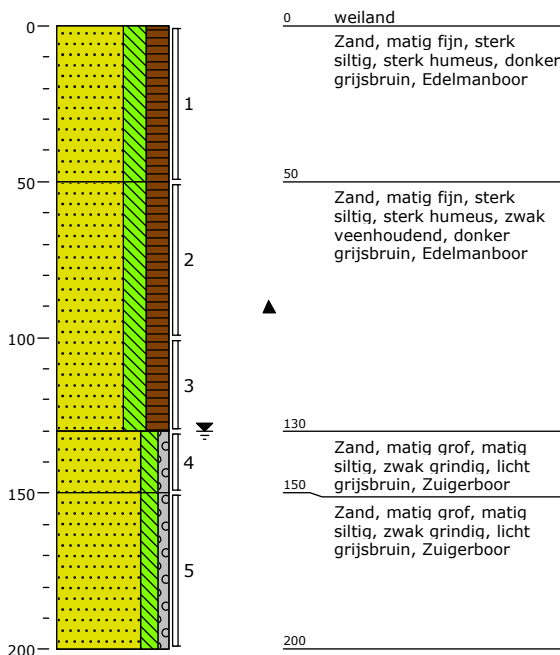
Veldwerker: M.H.J. (Mark) Schalkx



Boring 401

Datum: 04-05-2018

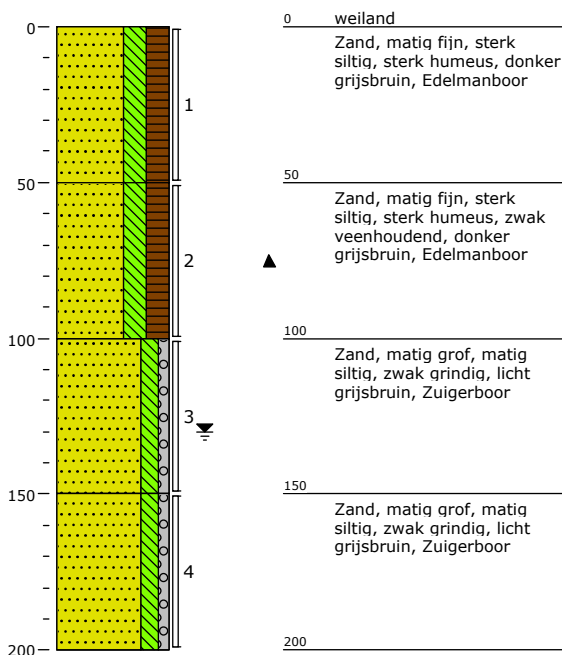
Veldwerker: M.H.J. (Mark) Schalkx



Boring 402

Datum: 04-05-2018

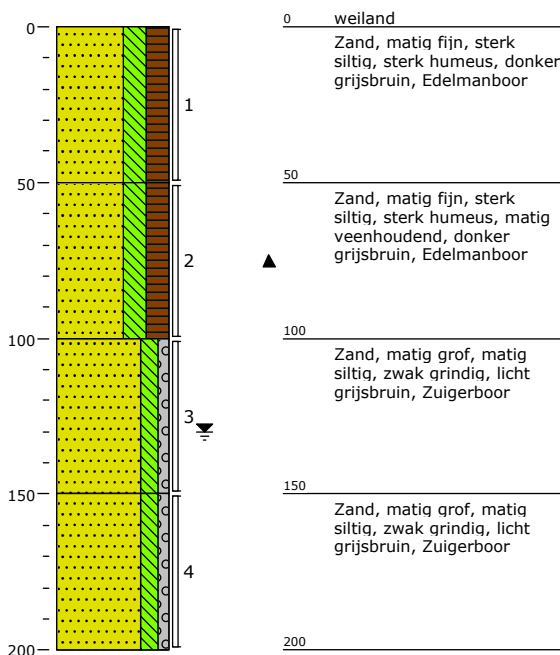
Veldwerker: M.H.J. (Mark) Schalkx



Boring 403

Datum: 04-05-2018

Veldwerker: M.H.J. (Mark) Schalkx



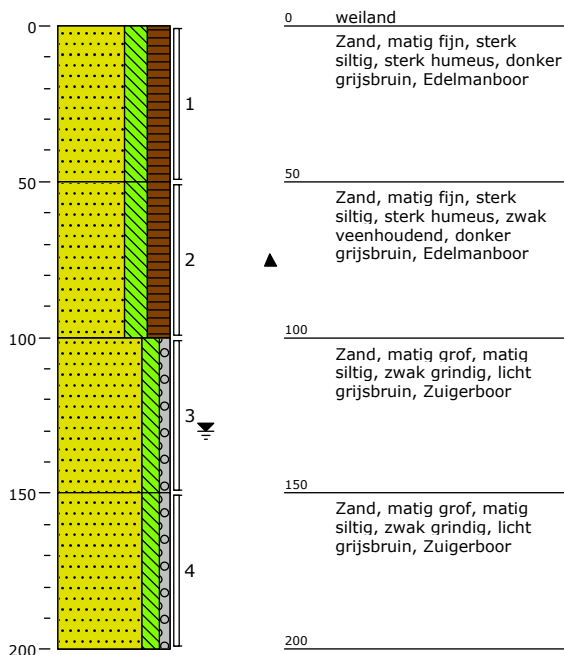
Projectnaam: Groote Beerze
 Plaatsnaam: Hapert
 Projectcode: 20181376
 Projectleider: Mark Bergmans
 Pagina: 4 van 4

Huygensweg 24
 5482 TG Schijndel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 501

Datum: 02-05-2018

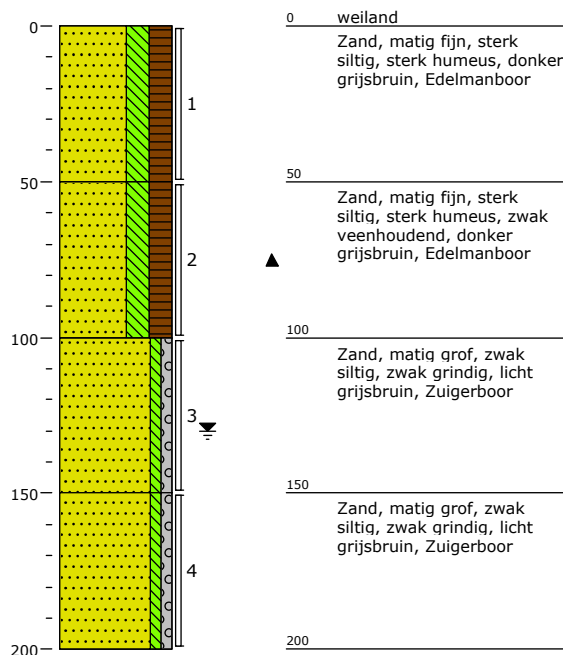
Veldwerker: M.H.J. (Mark) Schalkx



Boring 502

Datum: 02-05-2018

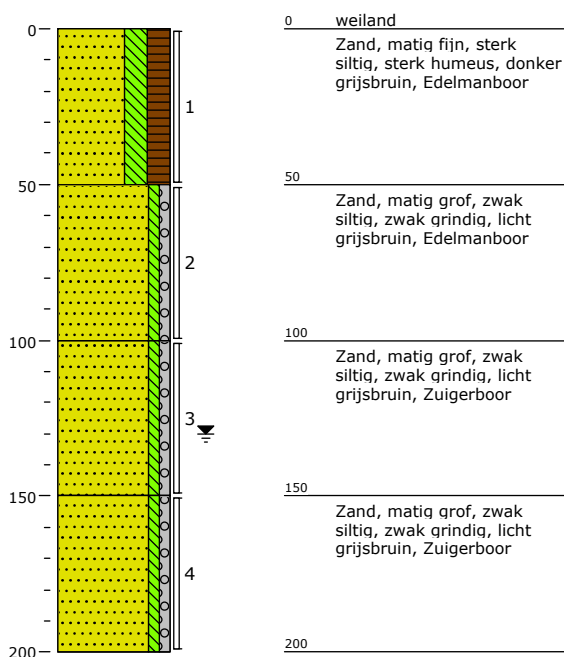
Veldwerker: M.H.J. (Mark) Schalkx



Boring 503

Datum: 02-05-2018

Veldwerker: M.H.J. (Mark) Schalkx



Bijlage 3

MILON bv
Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Groote Beerze
Uw projectnummer : 20181376
SYNLAB rapportnummer : 12782211, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : B58T111Y

Rotterdam, 15-05-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20181376. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Groote Beerze
Projectnummer 20181376
Rapportnummer 12782211 - 1

Orderdatum 08-05-2018
Startdatum 08-05-2018
Rapportagedatum 15-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	mm1 101 (100-150) 102 (100-150) 103 (100-150)
002	Grond	mm2 201 (100-150) 202 (100-150) 203 (100-150)
003	Grond	mm3 301 (100-150) 302 (100-150) 303 (100-150)
004	Grond	mm4 401 (130-150) 402 (100-150) 403 (100-150)
005	Grond	mm5 501 (100-150) 502 (100-150) 503 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	Q	84.0	78.1	82.4	75.3	80.1
calciet	% vd DS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	0.6	0.5
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	<0.5	0.9	<0.5	1.5	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q	<1	<1	<1	<1	<1
min. delen <2um	% min st	Q	<1	<1	<1	<1	<1
min. delen <16um	% min st	Q	1.6	<1	<1	1.1	1.1
min. delen <32um	% min st	Q	2.0	<1	<1	1.9	1.3
min. delen <50um	% min st	Q	3.6	1.8	<1	2.5	2.0
min. delen <63um	% min st	Q	4.9	2.5	1.7	2.5	2.1
min. delen <125um	% min st	Q	18	16	6.7	5.3	4.6
min. delen <250um	% min st	Q	65	56	36	19	18
min. delen <500um	% min st	Q	92	80	85	43	52
min. delen <1mm	% min st	Q	98	84	95	67	84
min. delen <2mm	% min st	Q	99	87	99	82	97
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	13	1.4	18	2.8
pH-KCl	-	Q	4.1	6.6	4.6	7.1	5.5
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.9	21.7	22.0	21.7	21.8

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 

Projectnaam Groote Beerze
Projectnummer 20181376
Rapportnummer 12782211 - 1

Orderdatum 08-05-2018
Startdatum 08-05-2018
Rapportagedatum 15-05-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
calciet	Grond	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
min. delen <2um	Grond	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond	Idem
min. delen <32um	Grond	Idem
min. delen <50um	Grond	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond	Idem
min. delen <125um	Grond	Idem
min. delen <250um	Grond	Idem
min. delen <500um	Grond	Idem
min. delen <1mm	Grond	Idem
min. delen <2mm	Grond	Idem
min. delen >2mm	Grond	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond	Conform NEN-ISO 10390, conform NEN-EN 15933

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4272150	04-05-2018	04-05-2018	ALC201
001	Y5030486	04-05-2018	04-05-2018	ALC201
001	Y4272152	04-05-2018	04-05-2018	ALC201
002	Y6900813	04-05-2018	04-05-2018	ALC201
002	Y6900806	04-05-2018	04-05-2018	ALC201
002	Y6900822	04-05-2018	04-05-2018	ALC201
003	Y6809995	04-05-2018	04-05-2018	ALC201
003	Y6810017	04-05-2018	04-05-2018	ALC201
003	Y6810000	04-05-2018	04-05-2018	ALC201
004	Y6811005	04-05-2018	04-05-2018	ALC201
004	Y6811010	04-05-2018	04-05-2018	ALC201
004	Y6811004	04-05-2018	04-05-2018	ALC201
005	Y5030494	02-05-2018	02-05-2018	ALC201
005	Y5030506	02-05-2018	02-05-2018	ALC201
005	Y5030748	02-05-2018	02-05-2018	ALC201

Paraaf : 