



bodeminzicht

Rapport

**vooronderzoek en nulsituatie bodemonderzoek
De Cocq van Haftenstraat 46 te Meerlo**

Bezoekadres Jekschotstraat 12
Postcode en plaats 5465 PG Veghel
Telefoon 0413 287068
e-mail info@bodem-inzicht.nl
internet www.bodem-inzicht.nl

Projectnaam De Cocq van Haftenstraat 46 te Meerlo
Projectnummer B2233

Opdrachtgever Bergs Advies BV
Postadres Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen
Contactpersoon dhr. N. Maes

Status Definitief
Versie 2

Aantal pagina's 9 (exclusief bijlagen)
Datum 1 juli 2019

*Samenstelling rapport
en kwaliteitscontrole* dhr. M. Gloudemans

Paraaf

Inhoud

1	INLEIDING	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek.....	3
1.3	Partijdigheid.....	3
1.4	Opbouw van het rapport	3
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie.....	4
2.2	Voormalig gebruik.....	4
2.3	Huidig gebruik.....	5
2.4	Toekomstig gebruik.....	5
2.5	Beschikbare onderzoeksgegevens	5
2.6	Bodem- en geohydrologische gegevens	6
2.7	Hypothese en onderzoeksstrategie	6
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	7
3.1	Veldwerkzaamheden	7
3.2	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	7
3.3	Meetgegevens grondwater	7
3.4	Chemische analyse en monstersselectie	7
3.5	Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses	7
3.6	Overzicht grondwatermonsters en chemische analyses.....	8
4	RESULTATEN	8
4.1	Toetsingskader.....	8
4.2	Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie.....	8
5	CONCLUSIES EN ADVIES	9

BIJLAGEN

Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie

Bijlage 2: Situatietekening met boorpunten

Bijlage 3: Boorprofielbeschrijvingen

Bijlage 4: Getoetste tabellen grond en grondwater

Bijlage 5: Analysecertificaten

Bijlage 6: veldwerkrapportage



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Bergs Advies BV te Heythuysen heeft Bodeminzicht een vooronderzoek en nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel De Cocq van Haeftenstraat 46 te Meerlo (gemeente Horst a/d Maas).

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in de Nederlandse Norm (NEN) 5740. De NEN 5740+A1 (versie april 2016) beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 2000.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen herziening van het bestemmingsplan op de onderzoekslocatie.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van een toetsingsgrondslag met het oog op mogelijke toekomstige bodemverontreiniging voortvloeiend uit bedrijfsactiviteiten (Wm of Activiteitenbesluit).

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn aannames gedaan over het al dan niet aanwezig zijn van potentiële verontreinigingsbronnen en is een onderzoekshypothese opgesteld.

1.3 Partijdigheid

Bodeminzicht en partijen die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming van dit rapport hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en zijn geen belanghebbenden bij de onderzochte locatie.

Bodeminzicht garandeert hiermee derhalve dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

1.4 Opbouw van het rapport

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

Vooronderzoek (hoofdstuk 2)

Uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3)

De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5)



2 VOORONDERZOEK

Onderdeel van een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uit te voeren conform NEN 5725 [Nederlandse norm, oktober 2017].

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. opdrachtgever
- B. Het milieu-archief van de gemeente Horst a/d Maas
- C. Kadastrale kaarten
- D. Topografische kaarten (topotijdreis)
- E. Grondwaterkaarten
- F. www.bodemloket.nl
- G. Locatiebezoek
- H. Eigenaar/gebruiker onderzoekslocatie

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

		bron	bijlage
<i>adres onderzoekslocatie</i>	De Cocq van Haeftenstraat 46 te Meerlo	A	1
<i>kadastrale registratie</i>	Meerlo H 347	C	1
<i>oppervlakte</i>	4.240 m ²	A	2
<i>ligging onderzoekslocatie</i>	circa 400 meter ten westen van de bebouwde kom van Meerlo	D	1
<i>huidige functie en gebruik</i>	dierweide en routing vrachtverkeer voor naastgelegen pluimveebedrijf 'Heidehof BV'	G	2
<i>beschrijving bebouwing</i>	binnen de onderzoekslocatie zijn, behoudens een silo voor de opslag van spuiwater, geen bebouwing aanwezig. ten westen en noorden van de onderzoekslocatie zijn pluimveestallen en loods en aanwezig. Op een gedeelte van deze gebouwen waren tot 2016 asbesthoudende golfplaten aanwezig. Ten tijde van de aanleg van zonnepanelen, zijn alle asbesthoudende golfplaten deskundig verwijderd.	A, B, D, G	2
<i>beschrijving maaiveld</i>	het maaiveld is sinds 2011 deels verhard met granulaat van gebroken asfalt voor de afhandeling van vrachtverkeer. Het grootste deel van de onderzoekslocatie is onverhard en is ingericht als dierweide.	H	2
<i>omgeving</i>	noord: pluimveestal oost: agrarisch bouwland zuid: groen en openbare weg west: pluimveestallen en mestbewerking (droogtunnels)		1

2.2 Voormalig gebruik

		bron	aanpassing strategie
<i>voormalig gebruik locatie algemeen</i>	agrarisch bouwland	D	-
<i>(sloot-)dempingen</i>	nee	D, H	-
<i>ophogingen</i>	nee	A, H	-
<i>voormalige bebouwing</i>	nee	D	-
<i>voormalige bodembedreigende activiteiten, opslag van (brand-)stoffen</i>	op de onderzoekslocatie zijn geen voormalige bodembedreigende activiteiten of opslag van brandstoffen bekend. In 1991 is een ondergrondse huisbrandolietank met een inhoud van 3.000 liter gesaneerd in de achtertuin van de woning aan Cocq van Haeftenstraat 46 middels vulling met zand. Zintuiglijk zijn geen verontreinigingen waargenomen. in 1992 is een bovengrondse dieseltank met een inhoud van 2.200 liter verplaatst binnen de inrichting. De exacte locaties zijn niet bekend.	B	-



2.3 Huidig gebruik

		bron	aanpassing strategie
<i>bodembedreigende activiteiten</i>	naast de mestdroogtunnels, binnen de onderzoekslocatie, is een opslag van spuiwater (zoutoplossing) in een polyester silo met een inhoud van 40m ³ aanwezig.	B	de opslag van spuiwater, een zoutoplossing met sulfaat- en stikstofverbindingen, wordt als bodembelastend beschouwd
<i>bodembedreigende activiteiten, opslag van bodembedreigende (brand-)stoffen</i>	op het pluimveebedrijf worden bodembedreigende stoffen opgeslagen, buiten de huidige onderzoekslocatie. <ul style="list-style-type: none"> • dieselolie in een bovengrondse dubbelwandige tank met een inhoud van 4.000 liter. • bestrijdingsmiddelen in een kast 25 kg • reinigingsmiddelen in een kast 10 liter • diergeneesmiddelen in een kast 25 kg • zuuropslag in een dubbelwandige HDPE tank met een inhoud van 3.500 liter. 	B	-
<i>puin op maaiveld aanwezig</i>	om de dierweide is een verharding van gebroken asfalt, aangelegd in 2011 door Driessen uit Horst, voor de afwikkeling van verkeer met vrachtwagens en landbouwvoertuigen.	B, H	-

2.4 Toekomstig gebruik

		bron	aanpassing strategie
<i>bestemming</i>	de eigenaar van het pluimveebedrijf wil middels herbestemming het bouwvlak aanpassen waardoor de huidige onderzoekslocatie deel gaat uitmaken van het bouwvlak.	A	-
<i>bodembedreigende activiteiten, opslag van bodembedreigende (brand-)stoffen</i>	niet bekend	A	-

2.5 Beschikbare onderzoeksgegevens

		bron	aanpassing strategie
<i>vooronderzoek Cocq van Haftenstraat 46 te Meerlo, Econsultancy BV, 0810341B, d.d. 27 oktober 2007</i>	In 2008 heeft Econsultancy BV een vooronderzoek verricht op het erf met een oppervlakte van ca. 9.700 m ² in het kader van een bouwvergunning en bestemmingsplanwijziging. Er zijn geen aanwijzingen gevonden om bodemverontreiniging te vermoeden. Er blijkt geen sprake van bodembelasting, anders dan de regionale of landelijke diffuse achtergrondbelasting in de grond en grondwater. De resultaten van het onderzoek vormen geen belemmering voor de geplande nieuwbouw en bestemmingswijziging.	B	-
<i>onderzoek in directe omgeving</i>	er zijn geen onderzoeken bekend	B	-



2.6 Bodem- en geohydrologische gegevens

<i>Bodemopbouw</i>			
<i>deklaag</i>	fijn tot matig grof zand. Plaatselijk komt leem, klei en veen voor.	Nuenengroep, Formatie van Boxtel	0-4 m-mv
<i>eerste watervoerend pakket</i>	matig tot zeer grove grindrijke zanden, met plaatselijk een kleilaag.	Formatie van Beegden	4-20 m-mv
<i>scheidende laag</i>	kleihoudende afzettingen	Venloklei	20-50 m-mv
<i>hydrologie</i>			
<i>diepte freatisch grondwater</i>	2,0 m-mv		
<i>stromingsrichting</i>	noordoostelijk		

2.7 Hypothese en onderzoeksstrategie

Uit het vooronderzoek blijkt dat een opslag van spuiwater in de silo naast de mestbewerking aanwezig is welke als bodem-belastend wordt beschouwd. Het gebruikte spuiwater in de opslagsilo bestaat zwavelzuur dat ammoniak uit de stallucht bindt tot zoutoplossingen. De parameters sulfaat (zwavelzuur) en stikstof (ammoniak) worden analytisch onderzocht.

Het overig deel van de onderzoekslocatie wordt als onverdacht beschouwd.

<i>(deel)-locatie</i>	<i>opper-vlakte</i>	<i>hypo- these</i>	<i>boringen</i>		<i>analyses</i>	
<i>spuiwaterop- slag</i>	20 m ²	ver- dacht (VEP)	2	tot 0,5 m-mv	1	sulfaat en stikstof grond
			-	tot 2,0 m-mv/grondwater		
			1	peilbuis	1	sulfaat en stikstof grondwa- ter



3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	ja
<i>datum</i>	20 mei 2019
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-
<i>conform protocol 2002</i>	
<i>conform protocol 2002</i>	ja
<i>datum</i>	28 mei 2019
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-

- In bijlage 2 is de plaats van de meetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

3.2 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

<i>boring</i>	<i>diepte boring (m -mv)</i>	<i>traject (m -mv)</i>	<i>soort</i>	<i>waargenomen bijzonderheden</i>
1	3,50	0,00 - 0,70	Zand	zwak wortelhoudend
		0,70 - 1,70	Zand	zwak roesthoudend
2	1,00	0,70 - 1,00	Zand	zwak roesthoudend

De aangetroffen bijzonderheden worden niet als bodemvreemd beschouwd en hebben niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

Inspectie van het maaiveld en het beoordelen van opgeboorde grond vormden geen aanleiding voor het verrichten van asbestanalyses.

3.3 Meetgegevens grondwater

	<i>filterdiepte (m-mv)</i>	<i>grondwaterstand (m-mv)</i>	<i>zuurgraad (pH)</i>	<i>EC in $\mu\text{S/cm}$</i>	<i>troebelheid in NTU</i>
peilbuis 1	2,50 - 3,50	2,03	4,8	888	0

De gemeten waarden worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater.

3.4 Chemische analyse en monsteselectie

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Al-West B.V. in Deventer. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).

3.5 Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses

<i>Analysemonster</i>	<i>Traject (m -mv)</i>	<i>Deelmonsters</i>	<i>Analysepakket¹</i>	<i>reden/motivatie</i>
BG1	0,00 - 0,50	2 (0,00 - 0,50) 3 (0,00 - 0,50) 4 (0,00 - 0,50)	Stikstof Kjeldahl - FS, Sulfaat - FS	bovengrond, meest verdachte bodemlaag

1) Het NEN 5740 standaardpakket bodem bestaat uit de volgende parameters: droogrest, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's, PAK, minerale olie.

De analysesresultaten hebben geen aanleiding gegeven individuele monsters separaat te analyseren.



3.6 Overzicht grondwatermonsters en chemische analyses

Peilbuis	Filterdiepte in m-mv	Analysepakket	Bijzonderheden
1-1-1	2,50 - 3,50	Stikstof volgens Kjeldahl (N) Sulfaat - DA	-

1) Het standaardpakket grondwater bestaat uit de volgende parameters: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.

Alle geanalyseerde grondwatermonsters zijn voorbehandeld conform AS 3000 zoals per 1 januari 2008 is voorgeschreven.

4 RESULTATEN

4.1 Toetsingskader

Voor de parameters in onderhavig onderzoek zijn geen toetsingscriteria vastgesteld.

4.2 Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie

(deel)locatie	monster	traject m-mv	geanalyseerde parameter	gehalte	eenheid
grond	BG1 bovengrond	0,00 - 0,50	stikstof volgens Kjeldahl	0,92	g/kgds
			sulfaat	<25	mg/kgds
grondwater	peilbuis 1 grondwater	2,50 – 3,50	stikstof volgens Kjeldahl	175	mg/l
			sulfaat	780	mg/l

¹Index (GSSD - AW) / (I - AW)

Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm NEN 5740) welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening te worden gehouden met een zeker restrisico.

Een bodemonderzoek is een momentopname waarbij steekproefsgewijs boringen worden verricht en peilbuizen worden geplaatst op een veelal willekeurige, maar meest voor de hand liggende locatie. Derhalve kan nooit uitgesloten worden dat op de onderzoekslocatie verontreinigingen aanwezig zijn die bij dit onderzoek niet zijn aangetoond.

Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.

5 CONCLUSIES EN ADVIES

Resultaten vooronderzoek

Op de onderzoekslocatie is een opslag van gebruikt spuiwater (zoutoplossing met sulfaat en stikstof-verbindingen) aanwezig. Deze opslag wordt als bodembelastend beschouwd. Op het overig terrein zijn geen bodembelastende activiteiten vastgesteld.

De gehalten aan stikstof en sulfaat zijn vastgelegd in vaste bodem en grondwater. Een toetsingskader voor deze macroparameters ontbreekt echter. Uit de veldmetingen van het grondwater (pH en elektrische geleidbaarheid) blijken geen afwijkende waarden.

Conclusie en advies

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen verontreinigingen aangetoond die aanleiding vormen voor het uitvoeren van nader of aanvullend bodemonderzoek.

Het gebruik van de onderzoekslocatie tot nu toe en de bodemkwaliteit ter plaatse van de opslag van spuiwater vormen, ons inziens, geen belemmering voor de beoogde herziening van het bestemmingsplan.

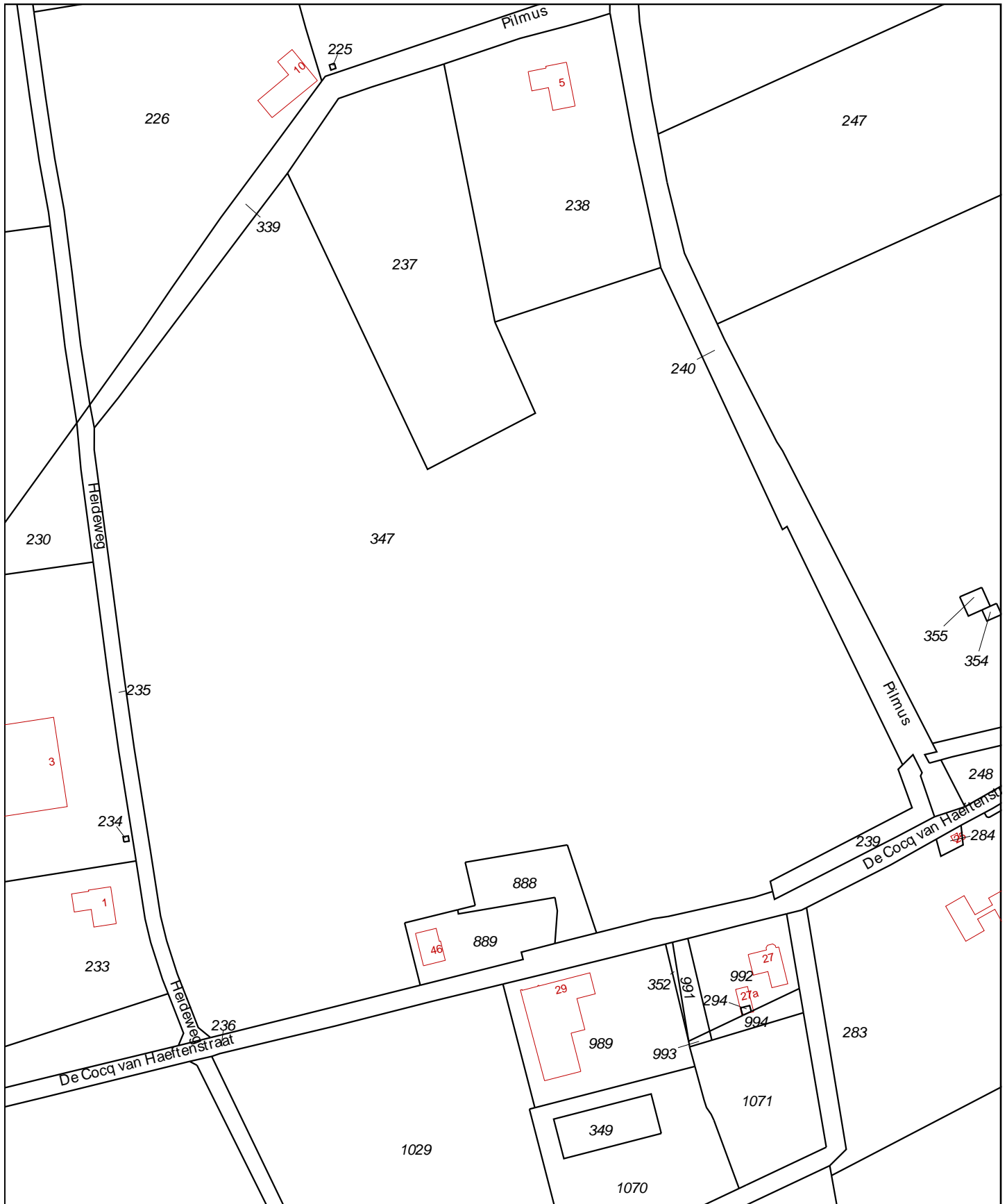
De eventueel bij werkzaamheden vrijkomende grond is op of buiten het onderzoeksterrein herbruikbaar. Indien vrijkomende grond van de locatie afgevoerd dient te worden, dient men rekening te houden met de regels van het vigerende Besluit Bodemkwaliteit.



Bijlage 1

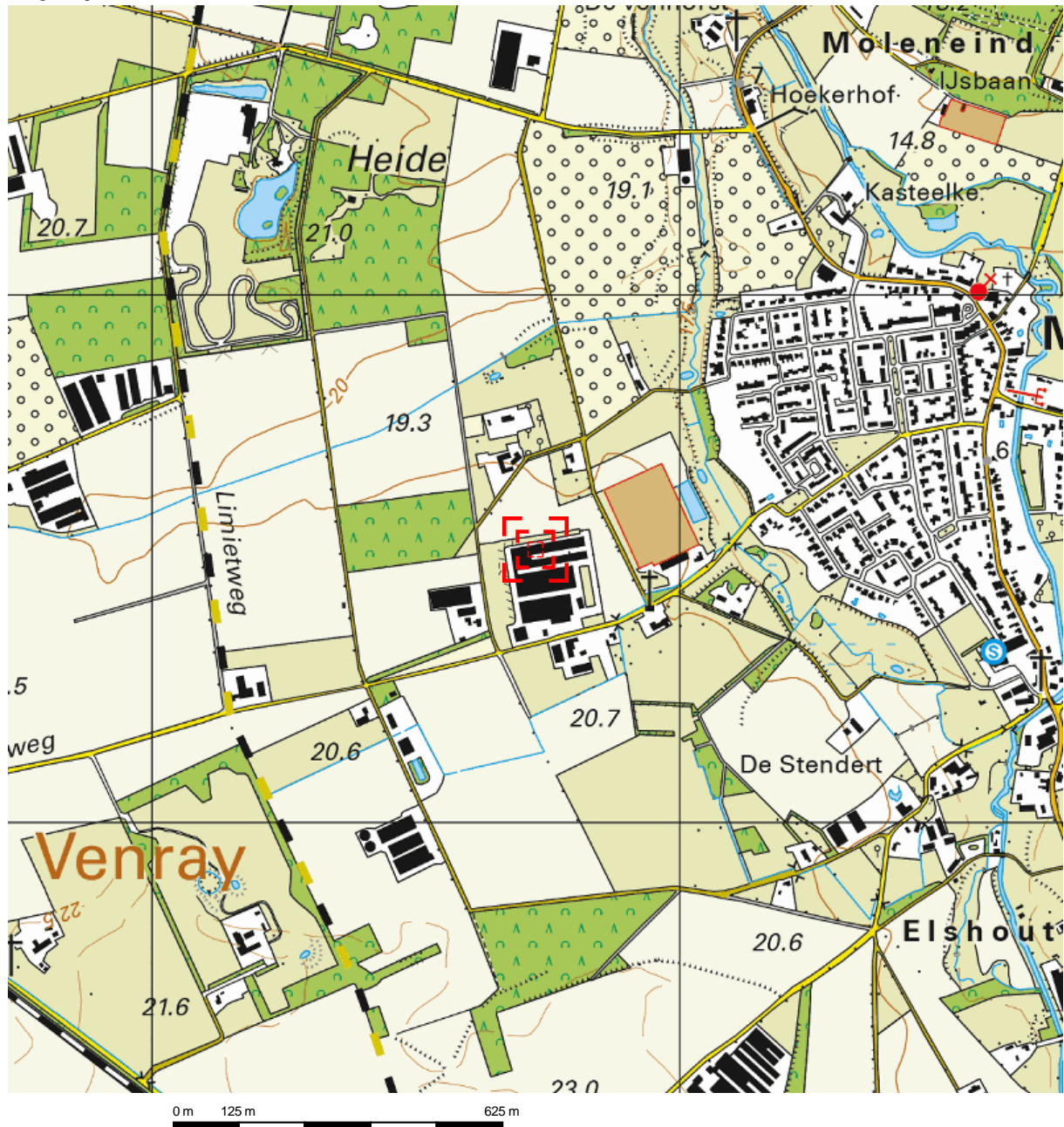
Topografische ligging onderzoekslocatie






<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Geleverd op 14 mei 2019</p>	<p>Schaal 1:2000</p> <p>Kadastrale gemeente Meerlo</p> <p>Stecie H</p> <p>Perceel 347</p>	
---	---	--

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 Meerlo H 347
CC-BY Kadaster.

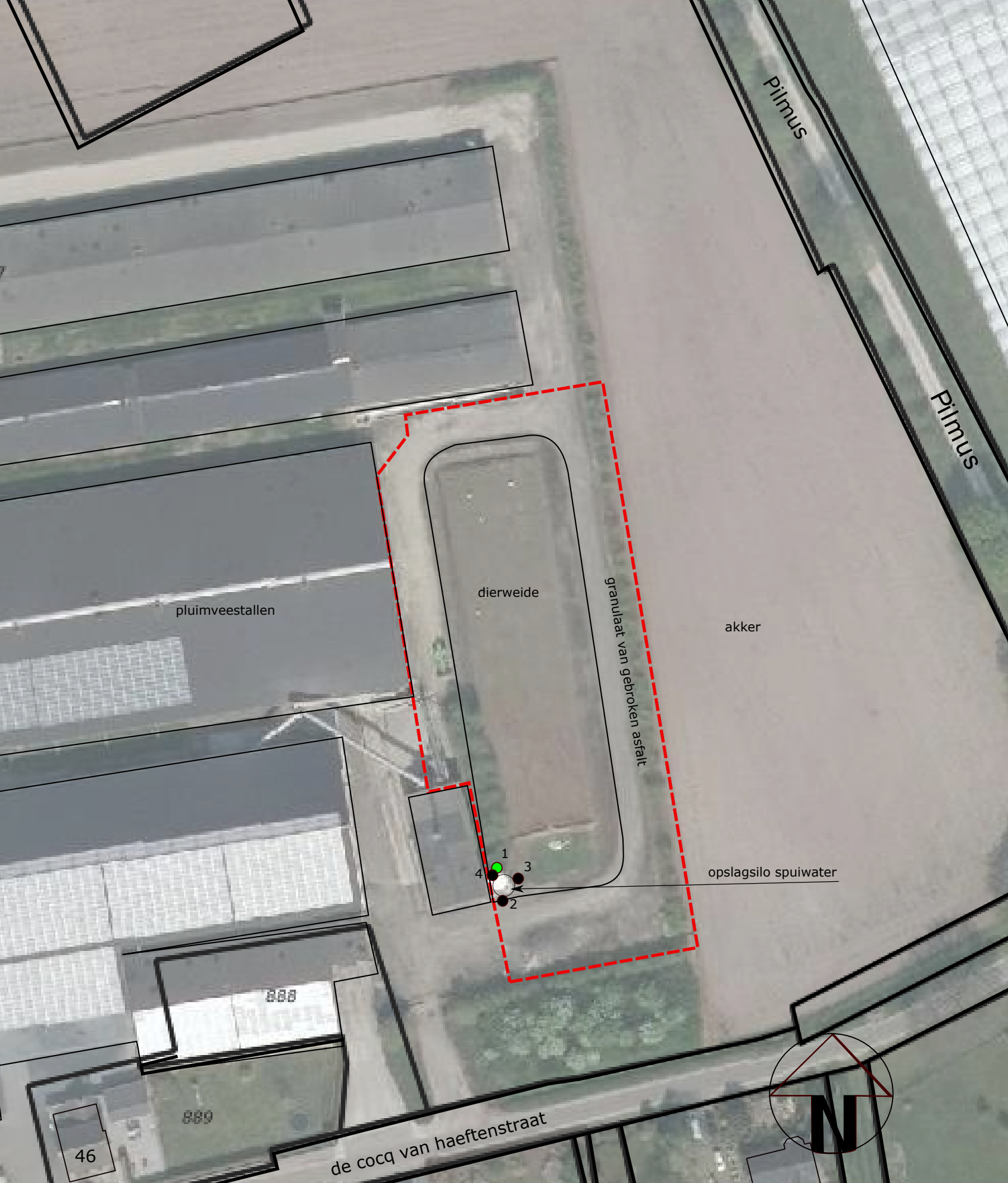


<p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBUIK</p> <p>a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer</p> <p>a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine</p> <p>a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast</p> <p>a hunebed b monument c gemaal</p> <p>a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis</p> <p>a paal b grenspunt c boom</p> <p>a schietbaan b afrastering c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering</p>
--	--	--

Bijlage 2

Situatietekening met boorpunten





Situatietekening met boorlocaties

Project:
Cocq van Haeftenstraat 46
 te Meerlo
 Projectnummer:
B2233

Legenda:

- Begrenzing onderzoekslocatie
- Boringen t.b.v. bovengrond
- Boringen t.b.v. boven- en ondergrond
- Boring met peilbuis
- Asbestgat/sleuf



Datum:
 01-07-2019

- | | |
|-----------|--------|
| klinkers | grind |
| tegels | beton |
| onverhard | asfalt |

Bijlage 3

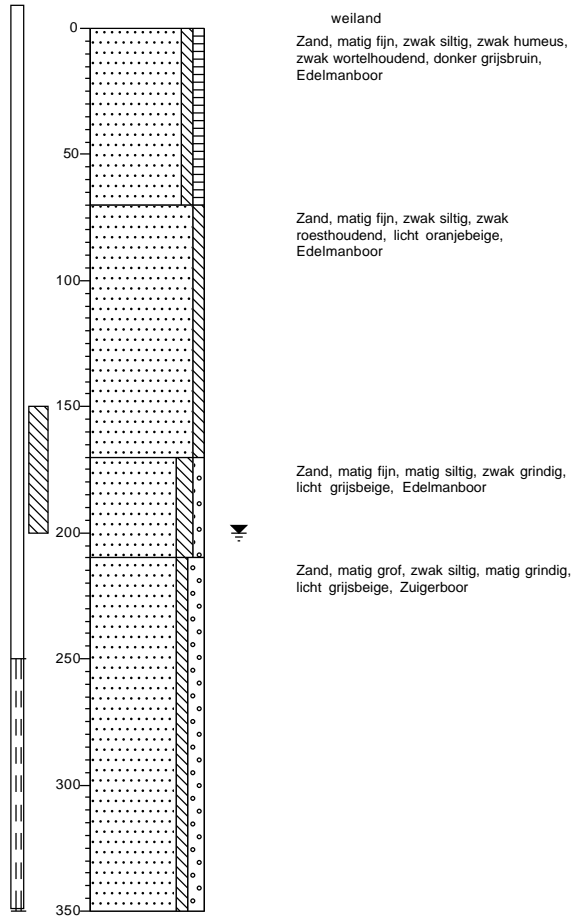
Boorbeschrijvingen



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 1

Datum: 20-5-2019
GWS: 200
Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Cocq van Haftenstraat 46 te Meerlo

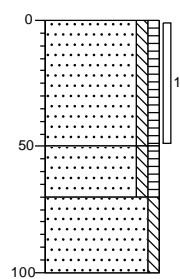
Projectcode: B2233

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 2

Datum: 28-5-2019

Boormeester: Michel Gloudemans



erf

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Edelmanboor

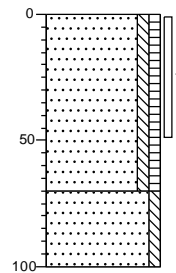
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker zwartbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
roesthoudend, licht beigeoranje,
Edelmanboor

Boring: 3

Datum: 28-5-2019

Boormeester: Michel Gloudemans



erf

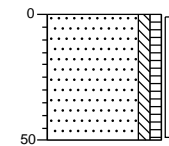
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht
bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 4

Datum: 28-5-2019

Boormeester: Michel Gloudemans



erf

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Edelmanboor

Projectnaam: Cocq van Haftenstraat 46 te Meerlo

Projectcode: B2233

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

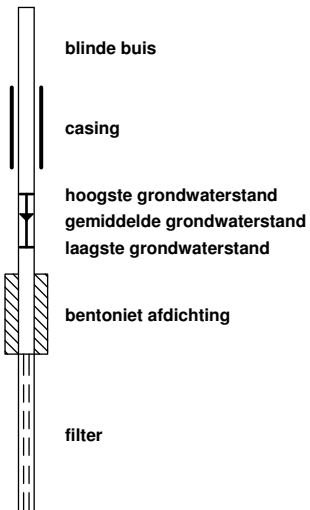
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

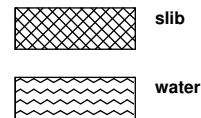
- > 0
- > 1
- > 10
- > 100
- > 1000
- > 10000

monsters



overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



Bijlage 5

Analysecertificaten



AL-West B.V.

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

BODEMINZICHT V.O.F.
Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 06.06.2019
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 856984

ANALYSERAPPORT

Opdracht 856984 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B2233 Cocq van Haftenstraat 46 te Meerlo
Opdrachtacceptatie 28.05.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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 erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 856984 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
241509	28.05.2019	BG1 (0-50)

Eenheid 241509
BG1 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	91,6
------------	---	------

Klassiek Chemische Analyses

Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg Ds	0,92 *
Sulfaat	mg/kg Ds	<25

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

Toelichting

241509 In verband met een noodzakelijke heranalyse is de conserveertermijn voor Stikstof volgens Kjeldahl met 1 dag overschreden.

Begin van de analyses: 28.05.2019

Einde van de analyses: 06.06.2019

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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode: Stikstof volgens Kjeldahl (N)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1): Sulfaat

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

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

Bijlage bij Opdrachtnr. 856984

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:

Stikstof volgens 241509
Kjeldahl (N)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

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



BODEMINZICHT V.O.F.
Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 01.06.2019
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 856963

ANALYSERAPPORT

Opdracht 856963 Water

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B2233 Cocq van Haftenstraat 46 te Meerlo
Opdrachtacceptatie 28.05.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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 erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113
Klantenservice

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

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

Opdracht 856963 Water

Monsternr.	Monsterschrijving	Monstername	Monsternamepunt
241300	1-1-1 (250-350)	28.05.2019	

Eenheid **241300**
1-1-1 (250-350)

Klassiek Chemische Analyses

Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	175
Sulfaat	mg/l	780

Begin van de analyses: 28.05.2019

Einde van de analyses: 01.06.2019

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. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN 6646 en NEN6642 (1992): Stikstof volgens Kjeldahl (N)

conform NEN-ISO 15923-1: Sulfaat

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	De Cocq van Haefdenstraat 46 te Meerlo
Projectnummer	B2233
Opdrachtgever	Bergs Advies BV
Contactpersoon	dhr. N. Maes
datum	20 mei 2019 1,0 uren op locatie 28 mei 2019 1,5 uren op locatie
uitgevoerd door	Michel Gloudemans

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	<input checked="" type="checkbox"/> 2001	<input checked="" type="checkbox"/> 2002	<input type="checkbox"/> 2018
werkzaamheden	<input checked="" type="checkbox"/> verrichte boringen <input checked="" type="checkbox"/> plaatsen peilbuizen <input type="checkbox"/> overige:	<input checked="" type="checkbox"/> watermonstername <input type="checkbox"/> overige:	<input type="checkbox"/> graven sleuven/gaten <input type="checkbox"/> maaiveldinspectie asbest <input type="checkbox"/> overige:

Afwijking van protocol	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Asbestonderzoek gedeeltelijk in puin(granulaat) conform NEN5897	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd en boorpunten ingemeten	<input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja
asbestverdacht materiaal aangetroffen	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
toelichting	

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Handtekening(-en):

