

Verkennd bodemonderzoek
ter plaatse van:

**Oude Barneveldseweg 65
te Nijkerk**

projectnummer

201400



TITELBLAD

RAPPORT		
Type onderzoek	Verkennd bodemonderzoek	
Locatie onderzoek	Oude Barneveldseweg 65 te Nijkerk	
Projectnummer	201400	
Versie rapportage	1.0	
Auteur	Ing. M. van den Broek	
Controle en vrijgave	J.R.W. Staal	
Paraaf vrijgave		
Datum	2 november 2020	
OPDRACHTGEVER		
Naam	SamenThuis Vastgoedontwikkeling B.V.	
Contactpersoon	Dhr. H. Bosch	
Adres	Gerard Doulaan 21, 3723 GW BILTHOVEN	
UITGEVOERD DOOR		
Monsterneming grond	SIKB protocol 2001	Dhr. W.B. Aasman
Monsterneming grondwater	SIKB protocol 2002	Dhr. W.B. Aasman
UITGEVOERD DOOR		
		
info@ecoreest.nl www.ecoreest.nl		
Kantoor Zuidwolde Industrieweg 20 7921 JP Zuidwolde Tel: 0528 373 982	Kantoor Appingedam Opwierderweg 160 9902 RH Appingedam Tel: 0596 633 355	Kantoor Almere Transistorstraat 91-34 1322 CL Almere 036 82 00 397
	Eco Reest Holding BV is gecertificeerd volgens "NEN-EN-ISO 9001:2015", voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen en gebouwen met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering, ecologie, asbestinventarisaties, sloopbegeleiding, bouwkundige opnames en energieprestatie advies.	
	Eco Reest BV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.	
Dit onderzoek en advies is tot stand gekomen onafhankelijk van de belangen van de opdrachtgever en derden.		
DISCLAIMER		
Dit rapport is het resultaat van een verkennd bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van Oude Barneveldseweg 65 te Nijkerk. Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.		
Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is, de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken en het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt.		
© 2020 Eco Reest BV. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding. Wijze van citeren: Eco Reest 2020 Nijkerk_201400_Oude Barneveldseweg 65_VO		
We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.		

INHOUD

1.	INLEIDING.....	4
1.1	Aanleiding en doelstelling	4
1.2	Kwaliteitsborging algemeen	4
1.3	Kwaliteitsborging onderzoek	4
1.3.1	Normen onderzoeksstrategie	5
1.3.2	Veldwerkzaamheden	5
1.3.3	Laboratoriumwerkzaamheden	5
1.4	Leeswijzer	6
2.	VOORONDERZOEK (NEN 5725:2017).....	7
2.1	Systematiek milieuhygiënisch vooronderzoek	7
2.2	Stap 1; aanleiding vooronderzoek	7
2.3	Stap 2; onderzoeksvragen	7
2.4	Samenvatting vooronderzoek	8
2.5	Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek	9
2.6	Afwijkingen vooronderzoek	9
2.7	Onderzoekshypothese (NEN5725) en -strategie (NEN5740).....	9
3.	VELDWERKZAAMHEDEN	10
3.1	Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grond en plaatsen peilbuis)	10
3.2	Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grondwater)	10
3.3	Bodemopbouw	11
3.4	Zintuiglijke waarnemingen	11
3.5	Afwijkingen protocollen	11
3.6	Afwijkingen strategie(ën)	11
4.	ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING	12
4.1	Analysemonsters	12
4.2	Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden	12
4.3	Toetsing analyseresultaten.....	12
4.4	Milieuhygiënische kwaliteit grond.....	13
4.5	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater	14
5.	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	15
5.1	Samenvatting	15
5.2	Conclusies en aanbevelingen	16

BIJLAGEN

1.1	Regionale ligging
1.2	Situatieschets onderzoekslocatie met boorpunten
2	Resultaten vooronderzoek
3	Boorprofielen
4	Analyseresultaten
5	Toetsingswaarden
6	Analysemethoden

1. INLEIDING

Door Eco Reest BV is een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Oude Barneveldseweg 65 te Nijkerk.

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de aanleiding en de doelstelling van het onderzoek, en de wijze van kwaliteitsborging van de verschillende onderzoekstappen.

1.1 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de geplande bestemmingswijziging van het terrein en de daaropvolgende ontwikkeling van woningbouw ter plaatse.

Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein. Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie (wonen met tuin).

1.2 Kwaliteitsborging algemeen

Eco Reest BV streeft naar een zo hoog mogelijk kwaliteit van onderzoek te leveren:



Eco Reest Holding BV is gecertificeerd volgens "NEN-EN-ISO 9001:2015", voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen en gebouwen met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering, ecologie, asbestinventarisaties, sloopbegeleiding, bouwkundige opnames en energieprestatie advies.



Eco Reest BV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk.

Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest BV, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Conform de eisen uit onze ethische code houdt Eco Reest alle gegevens geheim, waarvan wij kennisnemen als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden, behoudens in geval van wettelijke verplichtingen.

1.3 Kwaliteitsborging onderzoek

De bodemonderzoeksstrategie is opgesteld conform de geldende NEN normen en protocollen. De veldwerkzaamheden en laboratorium werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de actuele beoordelingsrichtlijn en accreditatieschema.

In de volgende paragrafen worden de normen, beoordelingsrichtlijnen toegelicht.



1.3.1 Normen onderzoeksstrategie

In tabel 1.1 zijn de kwaliteitsnormen opgenomen, die zijn toegepast voor de bepaling van de bodemonderzoeksstrategieën.

Tabel 1.1 Toegepaste onderzoeksnormen

Aspect onderzoek	Toegepaste norm
Strategie voor uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek	NEN 5725:2017
Strategie voor uitvoeren van verkennend (chemisch) onderzoek	NEN 5740:2009 + A1:2016

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in respectievelijk § 2.6 “Afwijkingen vooronderzoek” en § 3.6 “Afwijkingen strategie(ën)”.

1.3.2 Veldwerkzaamheden

Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder procescertificaat op grond van de BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eco Reest BV Zuidwolde is gecertificeerd en erkend door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Het certificaatnummer is K96988/01, en de certificerende instelling is KIWA te Rijswijk.

Het veldwerk heeft plaats gevonden conform SIKB protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen” en SIKB protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde en erkende veldmedewerkers, zoals weergegeven in het titelblad.

Eventuele afwijkingen op de normen en protocollen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen zijn weergegeven in § 3.5 “Afwijkingen protocollen”.

De bedrijf- en persoonserkenningen en het certificaatnummer zijn te verifiëren op de volgende website: <https://www.bodemplus.nl/aanvragen/erkenningen/zoekmenu/>

1.3.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De chemische analyses zijn uitgevoerd conform de AS 3000 “Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd en erkend door het ministerie van I en W.

Eurofins Analytico B.V. is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium, met certificaatnummer L010. Het certificaat is bijgevoegd in bijlage 6.

De monsterconservering is uitgevoerd conform SIKB protocol 3001 “Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters”.

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering van de analyses naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in § 4.2 “Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden”.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de basisinformatie weergegeven van het onderzoeksgebied en wordt een samenvatting van de relevante informatie uit het vooronderzoek beschreven. In hoofdstuk 3 zijn de veldwerkzaamheden en waarnemingen tijdens het onderzoek beschreven, gevolgd door de toetsing van de analyseresultaten in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 tenslotte is een samenvatting opgenomen en zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

2. VOORONDERZOEK (NEN 5725:2017)

Het vooronderzoek is de basis voor werkzaamheden die een uitspraak vereisen over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Het doel van het vooronderzoek is inzicht te verkrijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie zelf, alsmede eventuele beïnvloeding(en) vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd, zoals hierna weergegeven.

2.1 Systematiek milieuhygiënisch vooronderzoek

Het vooronderzoek is onderverdeeld in twee stappen. In stap 1 wordt de aanleiding voor het vooronderzoek bepaald. De mogelijke aanleidingen (A t/m G) zijn weergegeven in bijlage 2.

Voor de in bijlage 2 weergegeven mogelijke aanleidingen zijn in de NEN 5725:2017 diverse onderzoeksvragen geformuleerd. In stap 2 van het vooronderzoek moet antwoord verkregen worden op een deze onderzoeksvragen.

Indien naar deskundigheid van de onderzoeker alle (verplichte) onderzoeksaspecten zijn behandeld en de onderzoeksvragen (zie bijlage 2) in voldoende mate zijn beantwoord, is het vooronderzoek afgerond en worden conclusies getrokken en een hypothese opgesteld.

2.2 Stap 1; aanleiding vooronderzoek

De eerste stap in het vooronderzoek is het vaststellen van de aanleiding voor vooronderzoek (zie ook bijlage 2). In het onderhavige geval is aanleiding A geselecteerd, die onderstaand is weergegeven.

- A. opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek volgens 6.2.1

2.3 Stap 2; onderzoeksvragen

Uit de geselecteerde aanleiding (A) voor het vooronderzoek volgt een aantal onderzoeksvragen die zijn weergegeven in bijlage 2. Op basis van het totaal aan informatie uit het vooronderzoek moeten de onderzoeksvragen worden beantwoord, waarna een hypothese voor bodemonderzoek wordt opgesteld.

In tabel 2.1 zijn de onderzoeksaspecten weergegeven, waarover bij het vooronderzoek informatie moet worden verzameld.

Tabel 2.1 Onderzoeksaspecten en te verzamelen informatie

Onderzoeksaspecten		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
Locatiegegevens	Eigendomssituatie	0	0					
	Hoogteligging					✓		
Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓	✓	✓	

Onderzoeksaspecten		Aanleidingen tot vooronderzoek						
	Antropogene lagen in de bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geohydrologie	✓	✓					
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Kwaliteit o.b.v. BKK	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	✓		✓
		✓						
Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	✓	0	✓	✓	✓		✓
	Huidig	✓	✓		✓	✓	✓	
	Toekomst	✓	✓			0		
	Asbestverdacht?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Terreinverkenning								
✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd								
0 Optioneel								

De verzamelde informatie benoemd in tabel 2.1 met antwoorden is weergegeven in bijlage 2.

In § 2.4 (samenvatting vooronderzoek) is een beschrijving van de te onderzoeken (delen van de) locatie weergegeven met antwoorden, op basis van de antwoorden op de onderzoeksvragen weergegeven in bijlage 2.

2.4 Samenvatting vooronderzoek

Na het raadplegen van de verschillende bronnen zijn er voldoende gegevens bekend om antwoord te geven op de geformuleerde onderzoeksvragen (bijlage 2).

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Nijkerk, sectie M, nrs. 1578, 1579 en 1639 t/m 1641 en heeft een totale oppervlakte van circa 15.700 m². De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1. De te onderzoeken (delen van de) locatie zijn weergegeven in bijlage 1.2.

De te onderzoeken locatie is in het verleden in gebruik geweest als onderwijsinstelling (examen-centrum), met eigen drukkerij. Uit de betreffende Hinderwetvergunning (1982) blijkt, dat ter plaatse van de drukkerij sprake altijd een gesloten betonvloer aanwezig is geweest en dat ter plaatse geen sprake was van opslag en/of toepassing van inkt, oplosmiddelen en/of olieproducten.

In de huidige situatie is het pand op de locatie in gebruik als bedrijvenverzamelgebouw, met onder meer sportzalen en kinderopvang. Inpandig is sprake van betonvloeren, het buitenterrein is nabij de bebouwing deels verhard met klinkers en verder onverhard.

Op de bodemkwaliteitskaart (regio De Vallei) is aan de bodem van de locatie de klasse wonen toegekend. De bodem van de locatie bestaat tot circa 4,0 m-mv uit matig fijn zand. De stroming van het grondwater is ter plaatse globaal noordwestelijk gericht. Ter plaatse is op basis van het vooronderzoek geen sprake van bodemvreemde lagen.

Bij voorgaand bodemonderzoek (rapport Eco Reest nr. ER-192177, d.d. 13-1-2020) zijn ter plaatse van de locatie direct ten zuiden van de huidige onderzoekslocatie plaatselijk licht verhoogde gehalten aan zware metalen in de bovengrond aangetoond, alsmede in het grondwater (van natuurlijke

herkomst). Als gevolg hiervan is de kwaliteit van de bodem van de huidige onderzoeklocatie niet aantoonbaar negatief beïnvloed.

2.5 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek

Het vooronderzoek beschouwen wij als volledig in relatie tot het doel van het onderzoek, aangezien er voldoende relevante gegevens aanwezig zijn en er in voldoende mate antwoord kan worden gegeven op de onderzoeksvragen. Gezien het feit dat de gegevens, verstrekt door de verscheidene bronnen, in voldoende mate overeenkomen met elkaar en met de aangetroffen situatie ten tijde van de terreininspectie, achten wij het vooronderzoek tevens betrouwbaar.

2.6 Afwijkingen vooronderzoek

Er zijn bij de uitvoering van het vooronderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725:2017 naar voren gekomen.

2.7 Onderzoekshypothese (NEN5725) en -strategie (NEN5740)

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is ter plaatse van de in het vooronderzoek beschouwde locatie bodemonderzoek noodzakelijk.

Op basis van het vooronderzoek is de onderzoekslocatie aan te merken als onverdacht voor bodemverontreiniging(en). Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is het onderzoek uitgevoerd conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.1.

Het onderzoeksterrein is beschouwd als een onverdachte locatie.

3. VELDWERKZAAMHEDEN

In dit hoofdstuk is de uitvoering van de veldwerkzaamheden beschreven, met eventuele afwijkingen op de veldwerkzaamheden en/of onderzoeksstrategie.

3.1 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grond en plaatsen peilbuis)

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 8 en 15 oktober 2020. Op 15 oktober is peilbuis nr. 3 in overleg met de opdrachtgever opnieuw geplaatst, omdat deze bleek te zijn verwijderd. Het grondwater is bemonsterd op 15 (peilbuizen 1 en 2) en 22 (peilbuis 3) oktober 2020.

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 9 boringen tot circa 2,0 m-mv (nrs. 1 t/m 9) en 21 boringen tot 0,5 m-mv (nrs. 10 t/m 30).

De boringen nrs. 1, 2 en 3, verspreid over de locatie, zijn vervolgens doorgezet tot 3,0, respectievelijk 2,8 m-mv en afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (pb 1 en 2; filterstelling 2,0-3,0 m-mv, grondwaterstand 1,5 m-mv, pb 3; filterstelling 1,8-2,8 m-mv, grondwaterstand 1,3 m-mv).

Van het opgeboorde materiaal zijn per 50 cm, of per afwijkende bodemlaag representatieve monsters genomen, die zijn beschreven qua textuur, geur en kleur.

In bijlage 1.2 is een situatieschets van het terrein opgenomen met daarop aangegeven de ligging van de monsterpunten.

3.2 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grondwater)

Op basis van de NEN 5744 zijn bij de monsternamen van grondwater de volgende metingen uitgevoerd:

- Geleidingsvermogen (EGV of Ec); bij monsternamen mag dit maximaal 10 % afwijken van de voorlaatste meting;
- Indien het geleidingsvermogen (zie bovenstaand) constant is, is een NTU-waarde (troebelheid) van 0 tot 10 gewenst. Indien hier niet aan wordt voldaan moet bij de beoordeling van de analyseresultaten worden bekeken of dit van invloed is;
- De zuurgraad (pH) wordt eveneens beoordeeld, de NEN5744 heeft hier echter geen normen of eisen aan verbonden.

Voor de resultaten van de bij de monsternamen in het veld uitgevoerde grondwatermetingen wordt verwezen naar bijlage 3.2.

Op basis van tabel 3.1 blijkt het geleidingsvermogen voldoende constant te zijn om over te gaan tot bemonstering. Het grondwater is echter deels beschouwd als troebel, bij de beoordeling van de analyses dient te worden vastgesteld of dit van invloed is geweest op het resultaat.

3.3 Bodemopbouw

De bodemopbouw van de locatie is samengevat in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Bodemopbouw onderzoekslocatie

Diepte (m-mv)		Omschrijving
0,0	- 1,0	Matig fijn zand, zwak tot matig humeus
1,0	- 2,0	Matig fijn zand
	3,0	Diepst verkende bodemlaag

Het grondwaterniveau is tijdens de monsternamen van het grondwater vastgesteld op een diepte van 1,1 tot 1,3 m-mv.

3.4 Zintuiglijke waarnemingen

Het terrein en het opgeboorde materiaal zijn in het veld zintuiglijk beoordeeld op bijzonderheden. Hierbij zijn geen voor het onderzoek van belang zijnde waarnemingen naar voren gekomen.

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen.

3.5 Afwijkingen protocollen

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de geldende SIKB protocollen 2001 en 2002 naar voren gekomen.

3.6 Afwijkingen strategie(ën)

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5740:2009/A1: 2016 naar voren gekomen.

4. ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

Na bemonstering van grond en grondwater zijn de monsters gekoeld opgeslagen, en ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

Alle geanalyseerde monsters zijn in het laboratorium voorbehandeld conform de eisen, opgesteld in het AS 3000 (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek).

4.1 Analysemonsters

In tabel 4.1 zijn de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters weergegeven.

Tabel 4.1 Analysemonsters grond en grondwater

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyse
Mp. 10 t/m 16	0,08-0,58/0,0-0,5/0,05-0,55	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 17 t/m 21	0,0-0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 22 t/m 26	0,0-0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 27 t/m 30	0,0-0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 1+7+9	0,5-2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
Mp. 2+4+8	0,5-2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
Mp. 3+5+6	0,5-2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyse
Pb. 1	2,0-3,0	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 2	2,0-3,0	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Pb. 3	1,8-2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater

Het analysepakket “standaardpakket bodem” genoemd in tabel 4.1 bestaat uit de parameters droge stof, lutum en organische stof, zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie GC (C10-C40).

Het analysepakket “standaardpakket water” bestaat uit de parameters zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN), vluchtige organische chloorhoudende oplosmiddelen (VoCl) en minerale olie GC (C10-C40). De zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EGV) zijn in het veld bepaald bij monsterneming.

4.2 Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden

Er zijn geen afwijkingen naar voren gekomen bij de uitvoering van de laboratoriumwerkzaamheden ten opzichte van de AS 3000 en/of analysemethoden van de individuele parameters.

4.3 Toetsing analyseresultaten

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa), waarbij de toetsmodules T12 en T13 zijn gehanteerd.

Bij de interpretatie van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de toetsingstabel uit de Circulaire bodemsanering 2013. Hierin zijn voor de meeste gangbare parameters verwaarloosbare risiconiveaus (achtergrondwaarden, en voor grondwater streefwaarden) en maximaal toelaatbare

risiconiveaus (interventiewaarden) weergegeven.

Deze verwaarloosbare en maximaal toelaatbare risiconiveaus (Achtergrond- of Streefwaarden, respectievelijk Interventiewaarden) zijn berekend met behulp van onder meer (eco)toxicologische gegevens, en hebben betrekking op de vastgestelde Nederlandse Standaardbodem, met een organische stofgehalte van 10% en een lutumgehalte van 25 %.

De toetsing van gehalten aan onder andere PAK, minerale olie en zware metalen in grond is afhankelijk gesteld van de gemeten organische stof- en/of lutumgehalten, die meestal afwijken van de gehalten in de vastgestelde Standaardbodem. Bij de BoToVa-toetsing wordt daarom, per stof, het gemeten gehalte omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Deze gestandaardiseerde gehalten worden vervolgens getoetst aan de standaard toetsingswaarden, die in bijlage 5 zijn weergegeven.

De getoetste analyseresultaten van de grond en het grondwater zijn weergegeven in de tabellen in de navolgende paragrafen. Onder de tabellen wordt de interpretatie van de toets-uitslag besproken. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

De betekenis van de toetsingswaarden en de wijze van weergave staan vermeld in tabel 4.2.

Tabel 4.2 Betekenis van de toetsingswaarden

Concentratieniveau	Betekenis	Weergave tabellen	Weergave bijlage 5
≤ AW-waarde of S-waarde (of < detectiegrens)	Geen verhoging t.o.v. achtergrondwaarde of streefwaarde gemeten		-
> AW-waarde of S-waarde	Lichte verhoging gemeten		*
> I-waarde	Sterke verhoging gemeten		***
Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met factor 0,7)			(v)

Tabel 4.2 is de legenda voor de interpretatie van de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters, zoals weergegeven in tabellen 4.3 en 4.4.

4.4 Milieuhygiënische kwaliteit grond

In tabel 4.3 zijn de geanalyseerde grondmonsters met toetsing conform tabel 4.2 weergegeven.

Tabel 4.3 Geanalyseerde grondmonsters met toetsing

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyseresultaten	Indicatieve toetsing RBK
Mp. 10 t/m 16	0,08-0,58/0,0-0,5/0,05-0,55	Bovengrond	-	Landbouw/natuur
Mp. 17 t/m 21	0,0-0,5	Bovengrond	-	Landbouw/natuur
Mp. 22 t/m 26	0,0-0,5	Bovengrond	-	Landbouw/natuur
Mp. 27 t/m 30	0,0-0,5	Bovengrond	PAK	Landbouw/natuur
Mp. 1+7+9	0,5-2,0	Ondergrond	PAK	Wonen
Mp. 2+4+8	0,5-2,0	Ondergrond	-	Landbouw/natuur
Mp. 3+5+6	0,5-2,0	Ondergrond	-	Landbouw/natuur

Uit tabel 4.3 blijkt het volgende.

In de geanalyseerde mengmonsters van de bovengrond aan de noordwestzijde van de locatie (mp 27 t/m 30) en de ondergrond aan de zuidoostzijde van de locatie (mp. 1+7+9) overschrijden de gehalten aan PAK de achtergrondwaarden.

In de overige geanalyseerde mengmonsters van de boven- en ondergrond zijn geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Indicatieve toetsing Rbk:

De monsters zijn indicatief getoetst aan Rbk (zie tabel 4.3). De toetsing is indicatief omdat het onderzoek niet is uitgevoerd als partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit. Opgemerkt wordt dat er geen analyses op PFAS zijn uitgevoerd, hetgeen mogelijk noodzakelijk is indien de grond wordt afgevoerd van de locatie.

4.5 Milieuhygiënische kwaliteit grondwater

In tabel 4.4 zijn de geanalyseerde grondwatermonsters met toetsing conform tabel 4.2 weergegeven.

Tabel 4.4 Geanalyseerde grondwatermonsters met toetsing

Grondwater-monster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyseresultaten
Pb. 1	2,0-3,0	Grondwater	Barium
Pb. 2	2,0-3,0	Grondwater	Naftaleen
Pb. 3	1,8-2,8	Grondwater	-

Uit tabel 4.4 blijkt het volgende.

In het grondwater uit peilbuis 1 overschrijdt het gehalte aan barium de streefwaarde en in het grondwater uit peilbuis 2 overschrijdt het gehalte aan naftaleen de streefwaarde.

In het grondwater uit peilbuis 3 zijn geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen.

Het gemeten gehalte aan barium in het grondwater uit peilbuis 1 is waarschijnlijk een gevolg van (fluctuerende) van nature verhoogde achtergrondconcentraties, die vaker voorkomen in de regio. De herkomst van het gemeten gehalte aan naftaleen in het grondwater uit peilbuis 2 is op basis van de beschikbare gegevens niet eenduidig aan te geven.

Gelet op de hoogte van de gemeten gehalten aan organische parameters achten wij het niet aannemelijk dat de betreffende resultaten negatief zijn beïnvloed door de troebelheid van de grondwatermonsters.

5. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

De doelstelling van het bodemonderzoek is bereikt. In dit hoofdstuk vindt u de samenvatting van de onderzoeksresultaten, en de conclusies en aanbevelingen die daaruit voortvloeien.

5.1 Samenvatting

Door Eco Reest BV is een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Oude Barneveldseweg 65 te Nijkerk.

Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de geplande bestemmingswijziging van het terrein en de daaropvolgende ontwikkeling van woningbouw ter plaatse.

Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein. Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie (wonen met tuin).

Vooronderzoek

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Nijkerk, sectie M, nrs. 1578, 1579 en 1639 t/m 1641 en heeft een totale oppervlakte van circa 15.700 m². De locatie is in het verleden in gebruik geweest als onderwijsinstelling, met een drukkerij. Ter plaatse is geen sprake (geweest) van opslag van inkt oplosmiddelen en/of olieproducten. Inpandig is sprake van betonvloeren, het buitenterrein is nabij de bebouwing deels verhard met klinkers en verder onverhard.

Veldwerkzaamheden

Uit de veldwerkzaamheden blijkt dat de bodem van de onderzochte locatie tot circa 3,0 m-mv opgebouwd is uit matig fijn zand. Het grondwaterniveau is tijdens het onderzoek vastgesteld op 1,1 tot 1,3 m-mv.

Tijdens het veldwerk zijn geen voor het onderzoek van belang zijnde waarnemingen naar voren gekomen. Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

Grond:

In de boven- en ondergrond overschrijden plaatselijk (mp 27 t/m 30 en mp. 1+7+9) de gehalten aan PAK de achtergrondwaarden. In de overige geanalyseerde monsters zijn geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Indicatieve toetsing Rbk:

De monsters zijn indicatief getoetst aan Rbk (zie tabel 4.3). De toetsing is indicatief omdat het onderzoek niet is uitgevoerd als partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit. Opgemerkt wordt dat er geen analyses op PFAS zijn uitgevoerd, hetgeen mogelijk noodzakelijk is indien de grond wordt afgevoerd van de locatie.

Grondwater:

In het grondwater uit peilbuis 1 overschrijdt het gehalte aan barium de streefwaarde en in het grondwater uit peilbuis 2 overschrijdt het gehalte aan naftaleen de streefwaarde.

In het grondwater uit peilbuis 3 zijn geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen.

5.2 Conclusies en aanbevelingen

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in de boven- en ondergrond en in het grondwater overschrijdingen van de achtergrond- of streefwaarden zijn aangetoond.

De onderzoekshypothese, zijnde een onverdachte locatie, is hiermee derhalve formeel verworpen.

Gezien de aard en de concentraties van de aangetoonde parameters in relatie tot de toekomstige woonbestemming van het terrein, concluderen wij dat verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu op basis van de aangetoonde milieuhygiënische bodemkwaliteit, niet te verwachten zijn. De resultaten van het onderzoek vormen dan ook geen aanleiding tot nader onderzoek en zijn geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de toekomstige woonbestemming van het terrein.

Als er vragen zijn naar aanleiding van het onderzoek, kunt u contact opnemen met ons bureau.

Eco Reest BV
ing. M. van den Broek

BIJLAGE 1

Behoort bij rapport:
Oude Barneveldseweg 65
Nijkerk
Project 201400



foto 1



foto 6



foto 10



foto 2



foto 7



foto 11



foto 3



foto 8



foto 4



foto 9



foto 5

**Legenda**

- Boring
- ⊕ Diepe boring
- ⊗ Peilbuis
- Onderzoeksterrein
- ↓ Gras/onverhard
- ⊘ Klinkers
- ⊘ Tegels
- ⊘ Split/gravel
- ⊘ Grind

0 1 2 3 4m

OPDRACHTGEVER
SamenThuis Vastgoedontwikkeling B.V.
ONDERZOEKLOCATIE
Oude Barneveldseweg 65
Nijkerk

TEKENAAR
pkd

AUTHORISATOR
MvdB

WERKNUMMER
201400

SCHAAAL
1: 1000FORMAAT
A2BIJLAGE
1.2

MILIEU ADVIESBUREAU
EcoReest
vestigingen in: Zuidwilde
Appingedam
Almere

DATUM
28-10-2020WJZ NR
C0

BIJLAGE 2

Behoort bij rapport:
Oude Barneveldseweg 65
Nijkerk
Project 201400

VOORONDERZOEK NEN 5725:2017

Bijlage 2

Stap 1	Aanleiding voor het vooronderzoek
Bepaal de aanleiding voor het vooronderzoek	A. opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek volgens paragraaf 6.2.1

Stap 2; te behandelen onderzoeks-aspecten per aanleiding		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
Locatiegegevens	Eigendomssituatie	0	0					
	Hoogteligging					✓		
Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓	✓	✓	
	Antropogene lagen in de bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geohydrologie	✓	✓					
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Kwaliteit o.b.v. BKK	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	✓	0	✓	✓	✓		✓
	Huidig	✓	✓		✓	✓	✓	
	Toekomst		✓			0		
	Asbestverdacht?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Terreinverkenning								
✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd								
0 Optioneel								

Voor de bovenstaand vermelde mogelijke aanleidingen voor het vooronderzoek zijn onderzoeksvragen opgesteld, die gemotiveerd moeten worden beantwoord op basis van de resultaten van het vooronderzoek. Op basis van de antwoorden op de onderzoeksvragen kan vervolgens de onderzoekshypothese en -strategie worden bepaald.

In de navolgende tabel zijn de onderzoeksvragen weergegeven voor Aanleiding A (opstellen onderzoekshypothese voor bodemonderzoek). De verplichte onderzoeksvragen zijn vetgedrukt weergegeven.

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie	
Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?	Adres (x/y-coördinaten):	Oude Barneveldseweg 65 te Nijkerk (x. 162821 – y. 469893)
	Kadastrale aanduiding:	Gemeente Nijkerk, sectie M, nrs. 1578, 1579 en 1639 t/m 1641.
	Te onderzoeken terreindeel (info opdrachtgever):	Voorgenomen woningbouw oppervlakte circa 13.565 m ² .
	Begrenzing onderzoekslocatie aangegeven op:	Bijlage 1.2
	Afbakening onderzoekslocatie voldoende?	Ja
Eigendomssituatie	Perceel 1578: Stichting Prokino Kinderopvang Perceel 1579: Br. Music Two Holding B.V. Perceel 1639: De van Dijk Beheer BV	
Rechthebbenden	-	
Publiekrechtelijke beperkingen	Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke en kadastrale registratie.	
Bouwjaar bebouwing op locatie (Kadaster BAG)	1981	
Historie o.b.v. oude kaarten (Topotijdreis)	Op historische kaarten van Topotijdreis is ter plaatse vanaf 1986 bebouwing te zien. Hiervoor was de locatie en omgeving in gebruik voor agrarische doeleinden.	
Gemeente	Diverse bouwvergunningen vanaf 1980. 1982; Hinderwetvergunning voor het oprichten en in werking hebben van een examencentrum en een cursusgebouw t.b.v. het elektrotechnisch vakonderwijs, met eigen drukkerij. Uit deze Hinderwetvergunning blijkt, dat ter plaatse geen sprake is van opslag van inkt, oplosmiddelen en/of olieproducten. 1994; melding in het kader van de AMvB scholen en opleidingsinstituten Hinderwet. 2005; Melding Besluit horeca-, sport- en recreatie- inrichtingen milieubeheer. 2007; Melding Activiteitenbesluit.	
Omgevingsdienst	De Vallei; op onderhavige onderzoekslocatie is d.d. oktober 1994 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door MABEG B.V., projectnummer MIL-53. De onderzoekslocatie bestond uit de uitbreiding van de expeditie ruimte V.E.V. te Nijkerk. Conclusie; geen belemmeringen voor het beoogde locatiegebruik. Tevens is door Grontmij met betrekking tot Oude Barneveldseweg 65 een historisch onderzoek uitgevoerd. Conclusie van het vooronderzoek is dat op de locatie in het verleden activiteiten (drukkerij) hebben plaatsgevonden die mogelijk verontreiniging kunnen hebben veroorzaakt.	
Bodemloket	Bij Bodemloket is het volgende bekend: Op perceel 1099 en Oude Barneveldseweg 65 is door MABEG B.V. een verkennend bodemonderzoek verricht (d.d. 31-10-1997, rapportnr. MIL-53); T.p.v. Oude Barneveldseweg 65 is een drukkerij gevestigd (vanaf 1982 tot onbekend).	

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie
Terreininspectie	Multifunctioneel gebouw met omliggend buitenterrein. Buitenterrein nabij de bebouwing deels verhard met klinkers en verder onverhard.
Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden?	Nee
Is de bodem asbestverdacht?	Er is geen informatie bekend die asbest in de bodem doet vermoeden. De locatie is derhalve beschouwd als zijnde asbest onverdacht.
Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?	Op de bodemkwaliteitskaart van de regio De Vallei is voor de locatie de bodemfunctieklasse wonen weergegeven. De locatie is op de toepassingskaart onder- en bovengrond ingedeeld in de zone landbouw/natuur.

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie
Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?	Bodemopbouw (bron: Dinoloket, boring B32E0678); De bodem bestaat ter plaatse tot 4,0 m-mv uit matig fijn zand. Richting grondwaterstroming, te verwachten grondwaterstand (bron: Grondwatertools, voorgaand onderzoek); De regionale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is noordwestelijk gericht. De stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt direct beïnvloed door oppervlaktewater en is eveneens globaal noordwestelijk gericht (richting de Arkervaart en de Randmeren). De grondwaterspiegel is bij voorgaand onderzoek vastgesteld op 0,85 en 0,95 m-mv. Fysisch afwijkende/bodemvreemde lagen: Nee
Is ter plaatse sprake van een Grondwater-beschermings- of -onttrekkingsgebied, Waterberging?	Nee (bron Atlas Leefomgeving)
Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater?	Nee
Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed?	Nee
Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?	Er is geen recent bodemonderzoek conform NEN5740 van de locatie bekend. In het kader van de voorgenomen ontwikkeling is het noodzakelijk een dergelijk onderzoek uit te voeren.

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie
Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek?	Zie paragraaf 2.8

De voor het vooronderzoek relevante bronnen zijn in de onderstaande tabel weergegeven:

BRON VOORONDERZOEK	SPECIFICATIE VAN DE BRON	BRON GERAADPLEEGD	DATUM RAADPLEGEN BRON	INFORMATIE BESCHIKBAAR
Opdrachtgever	SamenThuis Vastgoedontwikkeling B.V.	JA	24 augustus 2020	JA
Eigenaar	Via opdrachtgever	NEE	-	NEE
Gemeente	Nijkerk	JA	25 september 2020	JA
Terreininspectie	Veldwerk	JA	9 oktober 2020	JA
Kadaster	http://www.kadaster.nl/	JA	23 september 2020	JA
Kadaster BAG viewer	http://www.kadaster.nl/bag/bagviewer/	JA	23 september 2020	JA
Google Maps	http://maps.google.nl/	JA	23 september 2020	JA
Bodemkwaliteitskaart	Regio de Vallei	JA	23 september 2020	JA
Bodeminformatie	http://www.bodemloket.nl	JA	23 september 2020	JA
Bodemopbouw	https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens	JA	23 september 2020	JA
Grondwater (stromingsrichting)	http://www.grondwatertools.nl/isohypsen	JA	23 september 2020	JA
Grondwater (drinkwater)	http://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten	JA	23 september 2020	JA
Historie van de locatie	http://www.topotijdreis.nl	JA	23 september 2020	JA
KLIC	http://www.klic.nl	JA	23 september 2020	JA

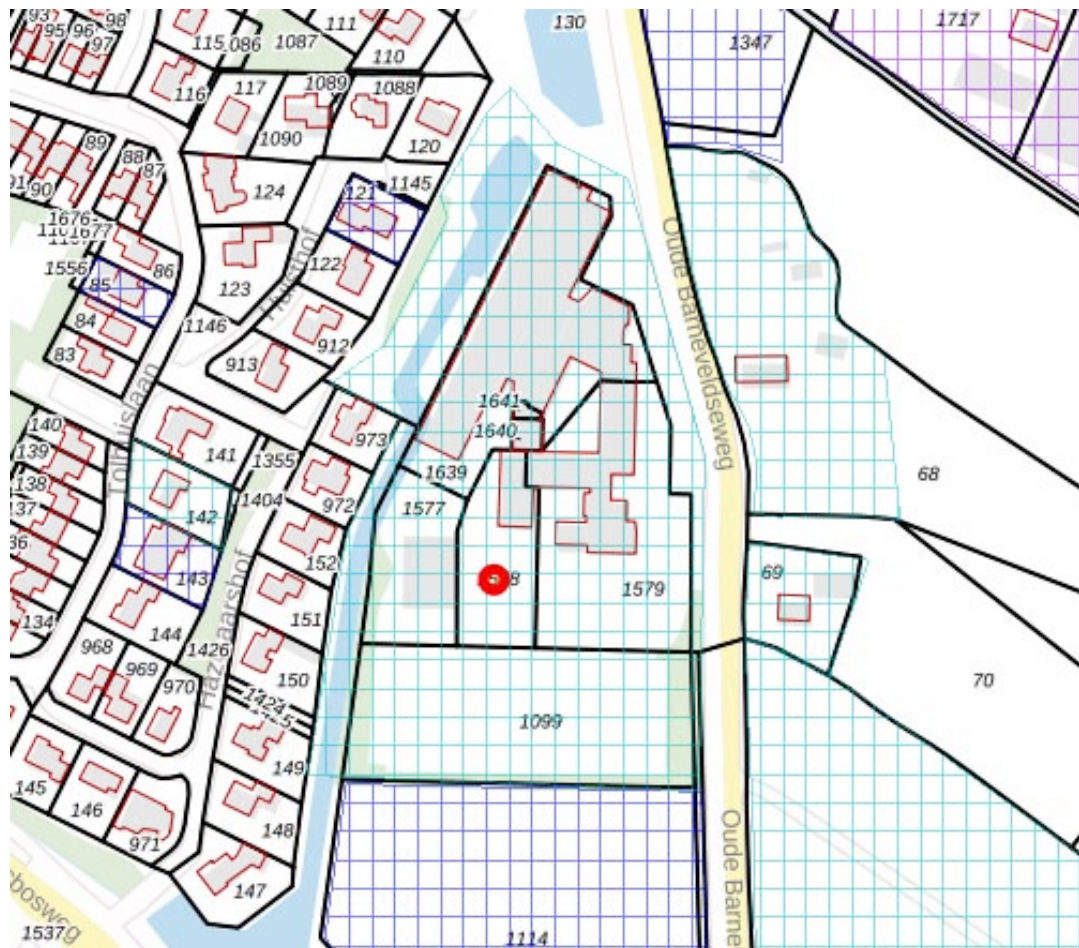


Rapport Bodemloket

GE026700612

Oude Barneveldseweg 65

Datum: 23-09-2020



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: Oude Barneveldseweg 65
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE026700612
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA026700512
Adres: Oude Barneveldseweg 65 3862PS Nijkerk
Gegevensbeheerder: Provincie Gelderland
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 historisch onderzoek.
Omschrijving: Op de onderzoekslocatie moet een historisch onderzoek worden uitgevoerd. Uit dit onderzoek moet blijken of op de onderzoekslocatie activiteiten aanwezig zijn (geweest) die de bodem mogelijk hebben verontreinigd.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
drukkerij (algemeen) (2222)	1982	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NVN 5740	MABEG B.V.	MIL-53	1997-10-31

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

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)
Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem
Telefoon: (026) 359 99 99
Fax: (026) 359 94 80
E-mail: provincieloket@gelderland.nl
Twitter: twitter.com/provgelderland

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>.

Oude Barneveldseweg 65

1.1 Huidige situatie

Op de locatie is een examencentrum aanwezig. In tabel 1 zijn enkele gegevens van de locatie aanwezig.

Tabel 1 *Gegevens huidige situatie*

Onderdeel	Gegevens
Locatienummer	C0267000280
Eigenaar	Examencentrum V.E.V.
Adres	Oude Barneveldseweg 65
Postcode	3862 PS Nijkerk
Kadastrale gegevens	Sectie M, nummer 129, 1099
NSX score/K-waarde	K = 5

1.2 Historische informatie

In 1980 is op de locatie een schoolgebouw opgericht. Op de locatie is in 1983 een hinderwetvergunning afgegeven voor het oprichten van een examencentrum. In dit examencentrum was tevens een drukkerij aanwezig. Dit examencentrum is nog steeds op de locatie aanwezig. Op het kaartmateriaal in bijlage 2 en 3 zijn gegevens over de situatie van de voormalige (verdachte) activiteiten op de locatie aanwezig.

Niet meer aanwezig

1.3 Verleende vergunningen

Op de locatie zijn in het verleden Hinderwet en/of Wet Milieubeheervergunningen afgegeven. In bijlage 1, de uitdraai van het programma Homeris voor deze locatie, zijn enkele gegevens van de afgegeven Hinderwetvergunningen en de daarbij uitgevoerde verdachte (bedrijfs-)activiteiten aanwezig.

1.4 Asbest

Bij zowel het dossieronderzoek als de locatie inspectie zijn geen aanwijzingen gevonden omtrent de aanwezigheid van asbest op de locatie.

1.5 Locatie inspectie

Tijdens de locatie inspectie is gebleken dat er de laatste jaren geen ingrijpende veranderingen op de locatie hebben plaatsgevonden. Bij de inspectie van de locatie zijn geen zichtbare verdachte locaties waargenomen. Tijdens de locatie inspectie zijn enkele foto's gemaakt (zie bijlage 4).

1.6 Calamiteiten

Voor zover bekend hebben er geen calamiteiten op de locatie plaatsgevonden.

1.7 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Uit raadpleging van het systeem Nazca en het archief blijkt dat er in het verleden een bodemonderzoek op de locatie is uitgevoerd. Dit onderzoek betrof een uitbreiding van de expeditieruimte. In bijlage 1 (uitdraai Homeris) zijn de beknopte resultaten van dit onderzoek aanwezig.

1.8 Conclusie en vervolgonderzoek

In het kader van het Landsdekkend Beeld en de daarbij gehanteerde urgentiesystematiek (K-waarde = 5) dient deze locatie met prioriteit behandeld te worden. Dit betekent dat op de verdachte locatie(s) een bodemonderzoek op middellange termijn uitgevoerd moet worden.

Uit het vooronderzoek kan geconcludeerd worden dat op de locatie in het verleden activiteiten hebben plaatsgevonden die mogelijk een verontreiniging hebben veroorzaakt. Aangezien bij het reeds uitgevoerde bodemonderzoek de locatie van de drukkerij niet is onderzocht, wordt in het kader van het Landsdekkend Beeld de uitvoering van een bodemonderzoek noodzakelijk geacht.

Bijlagen

- 1: Uitdraai gegevens uit Homeris
- 2: Situatietekening vanuit Homeris/MapIt
- 3: Kopieën kaartmateriaal uit Hinderwet-/Bouwvergunningen
- 4: Fotoreportage

Rapportage uit HOMERIS

Hoofdlocatie

Oude Barneveldseweg

Nijkerk / NYKERK GLD

Locatienummer: C0267000280

Hoofdlocatiennaam: Oude Barneveldseweg 65

Adres (Cluster) Oude Barneveldseweg 65
3862PS NYKERK GLD

Deellocaties

Aantal deellocaties op deze locatie: 1

Deellocatie B0267020071

Omschrijving: V.E.V.

Adres Oude Barneveldseweg 65

Postcode 3862PS Plaatsnaam: NYKERK GLD

Oud adres:

Oppervlakte: X: 162776,5861236 Y: 469984,681833771

Vindplaats archief: Gemeente archief

Archief+dossier nr.: HW VV/NK/Oude Barneveldseweg 65

Activiteiten

Aantal activiteiten op deze deellocatie: 1

UBI Code: 2222 Omschrijving: drukkerij (algemeen)

Startdatum bedrijfsactiviteit: 1982

Einddatum bedrijfsactiviteit: 9999

Stoffen o.b.v. UBI model (IPO): benzeen, chroom, fluorantheen, hydrochinon, koper, lood, toluen, vinylchloride, zink

NSX score: 141,920071781

Opmerking:

Informatie over eventuele ondergrondse tank:

Ondergrondse tank gesaneerd:

KIWA tanksanerings certificaat:

KIWA certificaat nummer:

Opmerking bij deellocatie:

betreft werkplaats, praktijklokalen, eigen drukkerij en opslag i
div.materialen voor onderwijs;

Rapportbijlages:

Rapportage uit HOMERIS

Hoofdlocatie

Oude Nijkerk / NYKERK GLD Locatienummer: C0267000280

Hoofdlocatiennaam: Oude
Adres (Cluster): Oude Barneveldseweg 65
3852PS NYKERK GLD

Opmerking:

Bodemonderzoeken

Aantal Bodemonderzoek op deze locatie: 1

Type bodemonderzoek: VO - Verkennend Onderzoek
Titel: Verkennend bodemonderzoek Oude Barneveldseweg 65 te
Archief: Gemeente archief Archief nr: 137
Soort archief: Bodemarchief / BIS Datum: 31-10-1994
Onderzocht compartiment: Bodem + Grondwater Bodemonderzoek Nee
i.k.v. Verbond:
Aard van de verontreiniging: ONV;
GR: PAK, mo>S
GW: metalen>S
Mate van verontreiniging: Niet ernstig verontreinigd

Opmerking:

Bij dit onderzoek is een uit te breiden deel van de expeditieruimte onderzocht.

Conclusies

Dominante UBI op locatie: 2222 drukkerij (algemeen) Potentieel verdacht: Ja
Huidig bedrijfsterrein: Nee Mate van verdachtheid: Pot. ernstig

Informatie onderzoeksinspanning:

Bodem voldoende onderzocht: Nee Vervolgonderzoek: Ja
Grondwater voldoende onderzocht: Nee
Waterbodem voldoende onderzocht: Nee

Aanvullende informatie:

Aangezien bij het reeds uitgevoerde bodemonderzoek de locatie van de drukkerij niet is onderzocht, wordt in het kader van het Landsdekkend Beeld de uitvoering van een bodemonderzoek noodzakelijk geacht.

Resultaten eventueel locatiebezoek:

Locatie bezocht: Ja
Is er sprake van blootstellingsrisico: Nee
Landgebruik locatie: Openbare Bebouwing: Ja
Landgebruik omgeving: Wonen met tuin Puin: Nee
Kritisch landgebruik: Verharding: Deels

Opmerkingen locatiebezoek:

Op de locatie is een examencentrum aanwezig.

Rapportbijlages:

Bijlage 2 Situatietekening locatie uit Map-It



Figuur 1 Situatietekening locatie vanuit Map-It

~~CONFIDENTIAL~~

behorende bij Hinderwet aanvraag

26/7-'82

A. 15.277
B. 21.377
C. 3.378

dossier 1050

W.E.V. te nijkærk.

plattgrund begonegrund.

Tekening nr.: A

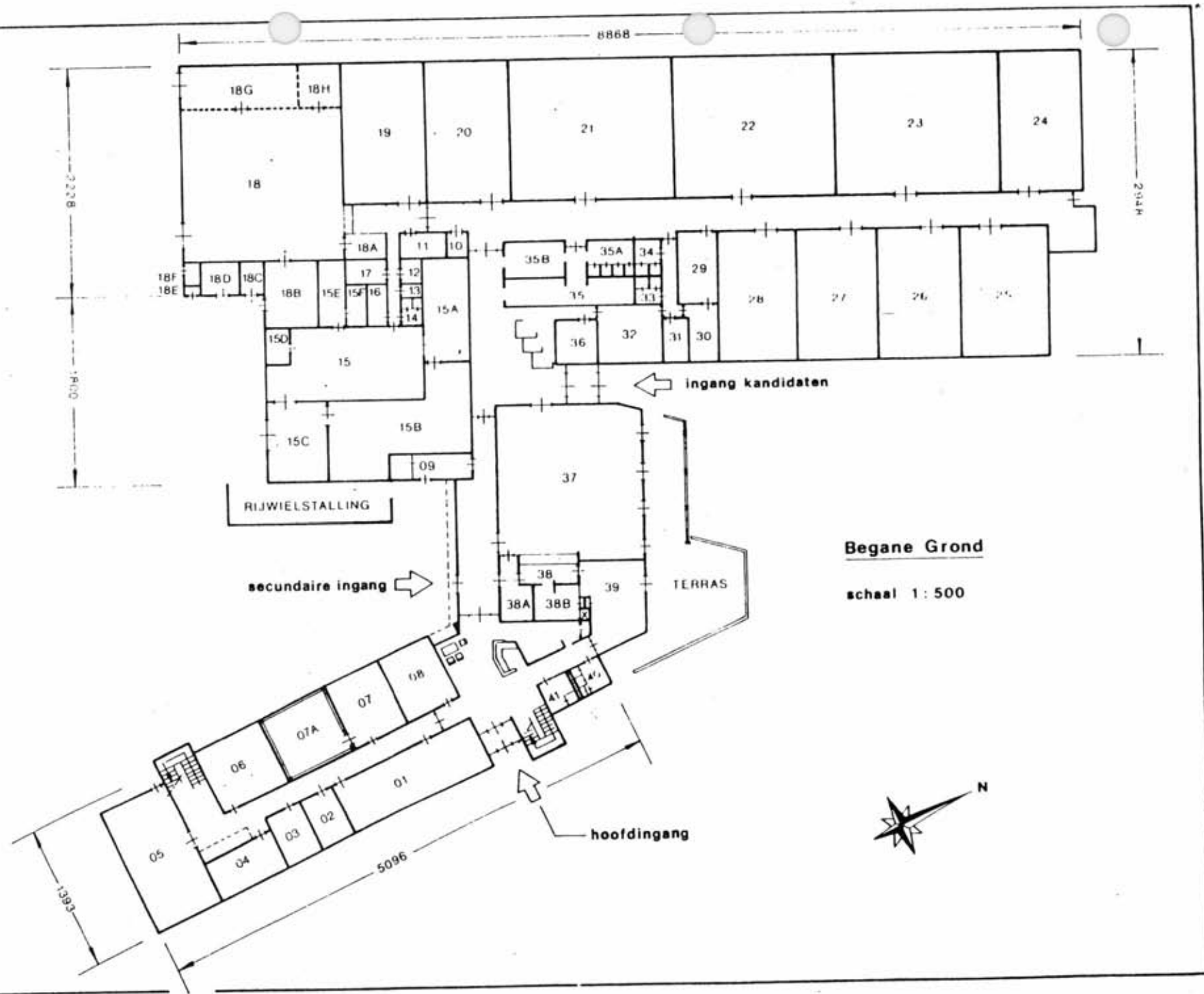
blod

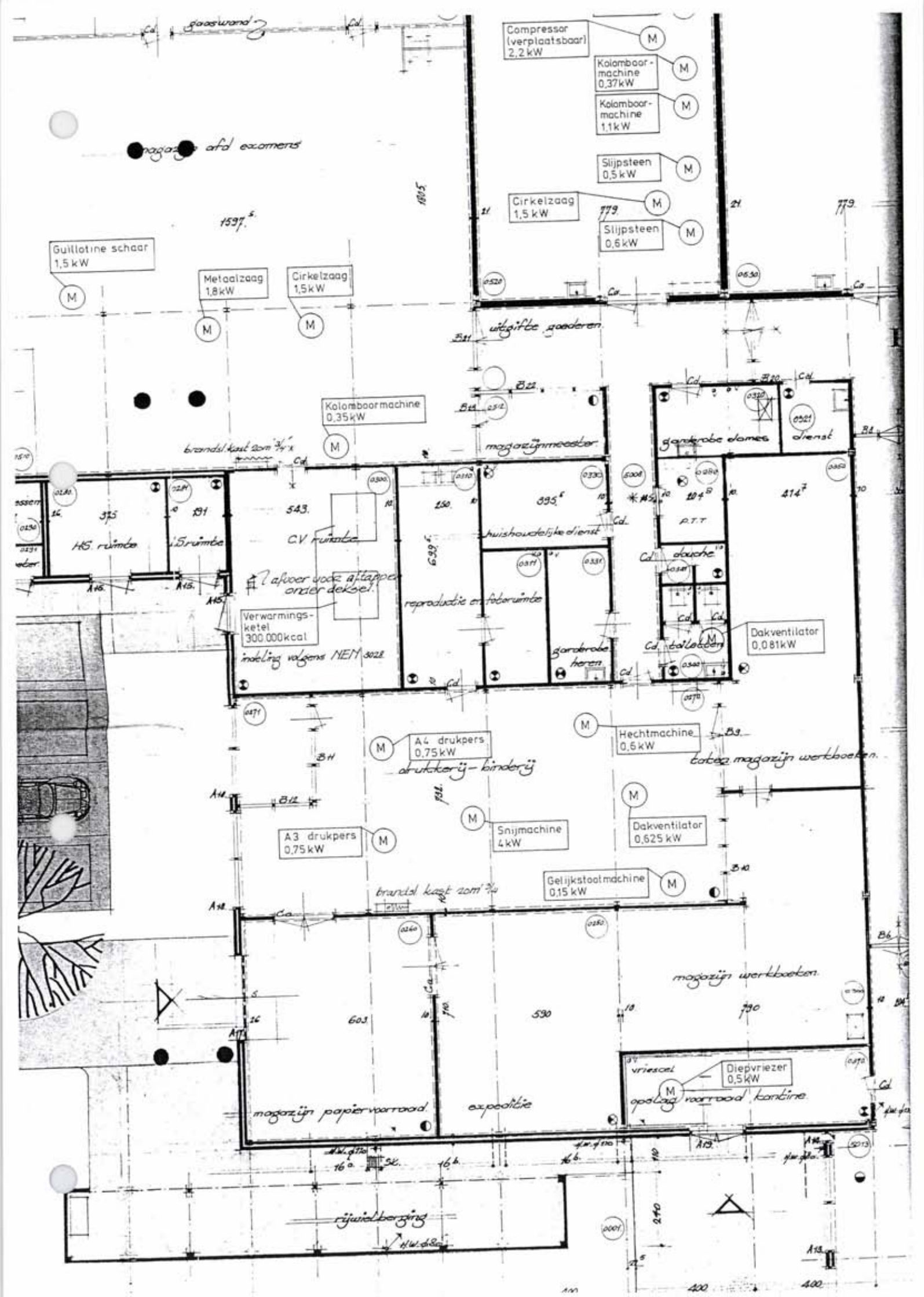
GO 12



EXAMENCENTRUM
CENTRAAL BUREAU

h.o. h.o. h.o. A



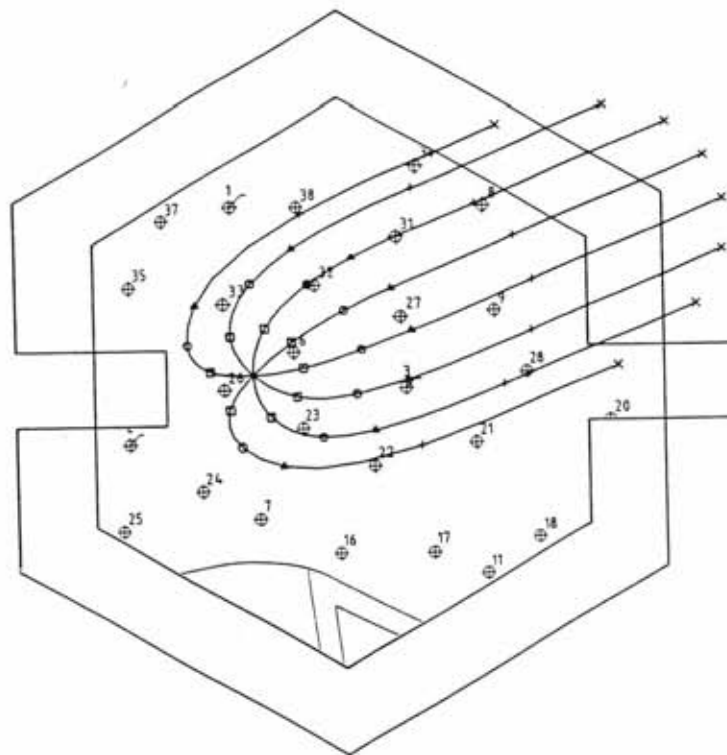


Vereniging voor Electrotechnisch Onderwijs

project: MIL- 53

Verkennd bodemonderzoek
Oude Barneveldseweg te Nijkerk

65



ingenieursbureau
MABEG bv

oktober 1994

1 INLEIDING EN SAMENVATTING

Door het bedrijf Pieters Bouwbedrijf is d.d. 15 september 1994 telefonisch aan Ingenieursbureau MABEG bv opdracht verleend voor het uitvoeren van een Verkennend Bodemonderzoek ter plaatse van een lokatie aan de Oude Barneveldseweg 65.

De lokatie beslaat een oppervlakte van ca. 200 m². Zie bijlage 1 voor de situering van de lokatie in de gemeente Nijkerk.

De onderzoeksopzet komt overeen met de opzet en richtlijnen van de NVN 5740 voor onverdachte lokaties.

Uit historisch onderzoek, is gebleken dat op de onderzoekslokatie geen verdachte plaatsen aanwijsbaar zijn.

De hypothese voor dit onderzoek is "onverdachte lokatie".

Het onderzoek heeft tot doel een indicatie te verkrijgen omtrent een eventuele verontreiniging van de bodem.

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 20 september 1994. Het grondwater is op 27 september bemonsterd.

Zintuiglijk zijn gedurende het veldonderzoek in boringen 1 en 3 op een diepte van 30-120 cm mv puinsporen waargenomen.

GROND

Gebaseerd op het veld- en laboratoriumonderzoek kan worden geconcludeerd dat de bovengrond licht verontreinigd is met de totale PAK (VROM) en Minerale olie.

In de ondergrond zijn geen overschrijdingen van de geanalyseerde componenten aangetroffen.

GRONDWATER

In grondwatermonster 1 is een lichte verontreiniging met Chroom en Kwik geconstateerd. De lichte verhogingen van Arseen en Zink zijn regionaal veel voorkomend en worden daarom niet als verontreiniging aangemerkt.

CONCLUSIE

Op grond van de resultaten is geconcludeerd dat er sprake is van een licht verontreinigde bovengrond. De oorzaak voor de verhoging voor de PAK in de bovengrond is mogelijk toe te schrijven aan de aanwezigheid van puinsporen in boringen 1 en 3. De verhoging van Minerale olie (lange ketens) is waarschijnlijk toe te schrijven aan de aanwezigheid van PAK.

Het grondwater is licht verontreinigd met Chroom en Kwik.

De verontreinigingen vormen geen belemmering voor het huidige en beoogde lokatiegebruik en vormen in deze mate geen risico voor volksgezondheid en milieu.

De vooraf gestelde hypothese komt op basis van de onderzoeksresultaten niet te vervallen.
Reden hiertoe is dat de verontreinigingen in zo geringe mate de streefwaarden overschrijden dat geen van de componenten het criterium $(S+I)/2$ benadert.

AANBEVELING

Aanbevolen wordt bij het bouwrijp maken van het terrein alert te zijn op eventuele zintuigelijk herkenbare bronnen van verontreiniging met een beperkte omvang die tijdens het bodemonderzoek niet zijn geconstateerd.

2 HISTORISCH ONDERZOEK

Situering

De lokatie is gelegen aan de Oude Barneveldseweg te Nijkerk.

De lokatie betreft een binnenplaats van cursus en examencentrum V.E.V. te Nijkerk.

Het perceel heeft een oppervlakte van ca. 200 m² en is onbebouwd.

De bestemming van de lokatie is de uitbreiding van expeditieruimte V.E.V. te Nijkerk.

Historische gegevens

Uit historisch onderzoek, is gebleken dat de lokatie, voordat het in 1980 bebouwd werd met het schoolgebouw, agrarisch gebied is geweest. In de huidige inrichting zijn geen verdachte plaatsen aanwijsbaar.

Geohydrologie

Het onderzoeksgebied is geologisch gezien gelegen de Arkervaart dat voor een gedeelte bestaat uit polderlandschap. Het onderzoeksgebied wordt gekenmerkt door het samenvallen van de eerste en tweede scheidende laag. Hierdoor zijn het tweede en derde watervoerend pakket één. In het gebied is geen oorspronkelijke deklaag aanwezig.

Het eerste watervoerend pakket bestaat voornamelijk uit matig grof tot matig fijn zand. De scheidende laag is opgebouwd uit leem (sterk slibhoudend). De geohydrologische opbouw is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1

NAP	+ 5m tot	NAP - 20m	1 ^e Watervoerend pakket
NAP	-20m tot	NAP -100m	Scheidende lagen
		NAP > -100m	2 ^e + 3 ^e Watervoerend pakket

bron: grondwaterkaart van Nederland (TNO)

De grondwaterstroming van het freatisch water is, net als het grondwater in het eerste watervoerendpakket, noordwestelijk gericht. Op ca. 1,5 km ten oosten van de lokatie is een drinkwaterpompstation gelegen die grondwater onttrekt aan het 2^e en 3^e watervoerende pakket.



6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

GROND

Gebaseerd op het veld- en laboratoriumonderzoek kan worden geconcludeerd dat de bovengrond licht verontreinigd is met de totale PAK (VROM) en Minerale olie. De oorzaak voor de verhoging voor de PAK in de bovengrond is mogelijk toe te schrijven aan de aanwezigheid van puin in boringen 1 en 3. Minerale olie is in licht verhoogde mate aangetroffen, maar gelet op de alkaanketen lengte is deze waarschijnlijk afkomstig van de PAK.

In de bovengrond en ondergrond zijn verhogingen van de EOX aangetroffen ten opzichte van de oude A-waarde.

De EOX-parameter wordt in de "Circulaire Interventiewaarden Bodemsanering" aangeduid als een indicator voor diverse niet-vluchtige stoffen. Op basis van het geringe gehalte in zowel boven- als ondergrond wordt nadere identificatie niet nodig geacht.

GRONDWATER

Het grondwater is licht verontreinigd met Chroom, Zink, Arseen en Kwik.

Rekening houdend met het regionaal veel voorkomen van Zink en Arseen wordt een verhoogd gehalte van deze stoffen niet in verband gebracht met een eventuele bron van verontreiniging binnen de lokatiegrenzen. De concentraties van Chroom en Kwik overschrijden de streefwaarde minimaal, op basis waarvan nader onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

CONCLUSIE

Op grond van de resultaten is geconcludeerd dat er sprake is van een licht verontreinigde bovengrond. De ondergrond is niet verontreinigd met een van de geanalyseerde componenten.

Het grondwater is licht verontreinigd met Chroom en Kwik. Arseen en Zink zijn regionaal veel voorkomend en worden daardoor niet als verontreiniging aangemerkt.

De verontreinigingen vormen geen belemmering voor het huidige en beoogde lokatiegebruik en vormen in deze mate geen risico voor volksgezondheid en milieu.

De vooraf gestelde hypothese komt op basis van de onderzoeksresultaten niet te vervallen.

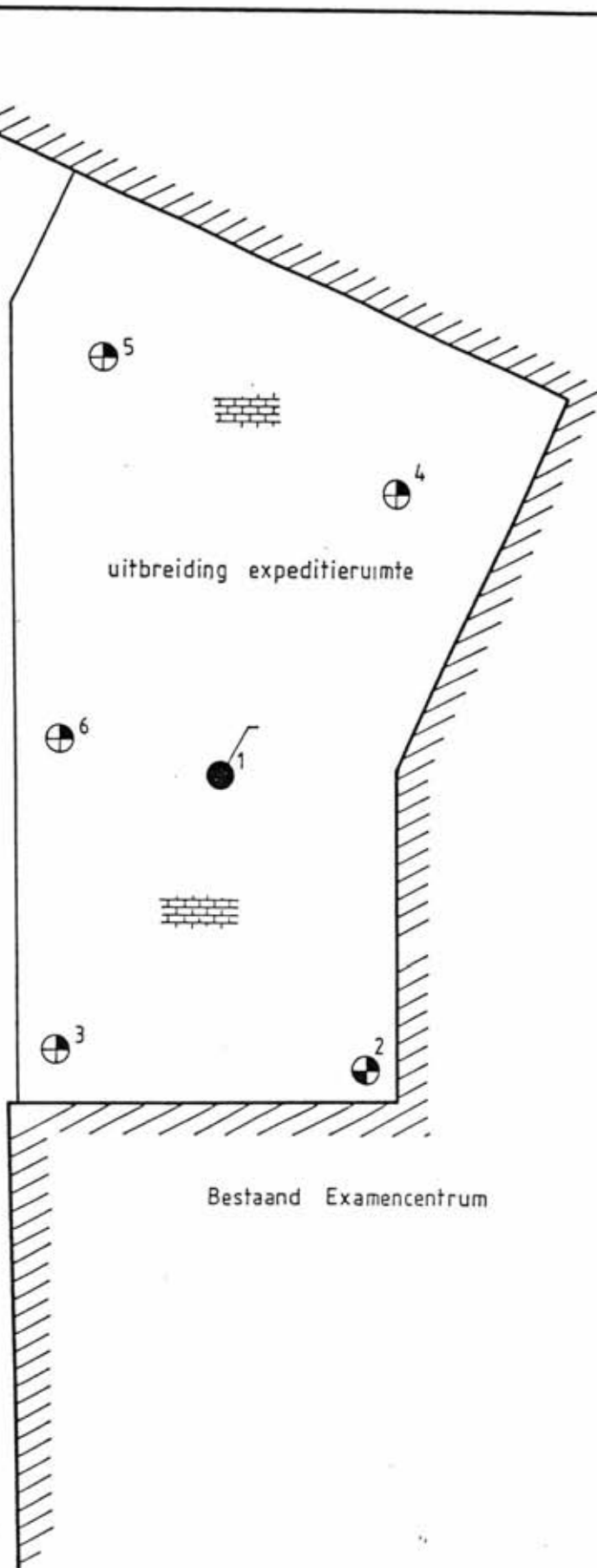
Reden hiertoe is dat de verontreinigingen de streefwaarde in zo geringe mate overschrijden dat geen van de componenten het criterium $(S + I)/2$ benadert.

AANBEVELING

Aanbevolen wordt bij het bouwrijp maken van het terrein alert te zijn op eventuele zintuigelijk herkenbare bronnen van verontreiniging met een beperkte omvang die tijdens het bodemonderzoek niet zijn geconstateerd.



-  boring
-  peilbuis
-  grondmonster
-  boring $\geq 2\text{m-m.v.}$
-  grondwater monster



UITBREIDING EXPEDITIERUIMTE (V.E.V. te NIJKERK)	proj.nr: MIL-53
LOKATIE BOORPUNTEN	schaal: 1:100
 ingenieursbureau MABEG bv	

Oude Baanveldseweg 65 NK

● H.W. drukkerij

280

M. 129

Boek 020071 drukkerij

Examenentrum Vev. 3862 PS 5

24-12-1982 opr. examenentrum

●

●

●

Bijlage 4 Fotorapportage



Foto 1 Vooraanzicht examencentrum



Foto 2 Vooraanzicht examencentrum



Foto 3 Vooraanzicht examencentrum



Foto 4 Vooraanzicht examencentrum



foto 1



foto 7



foto 2



foto 8

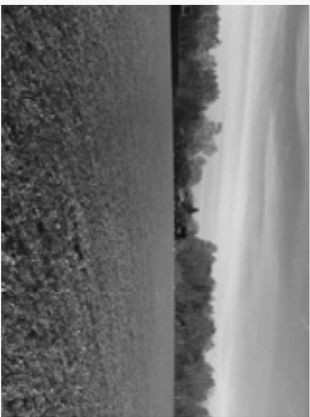


foto 3



foto 9



foto 4



foto 10



foto 5



foto 11



foto 6

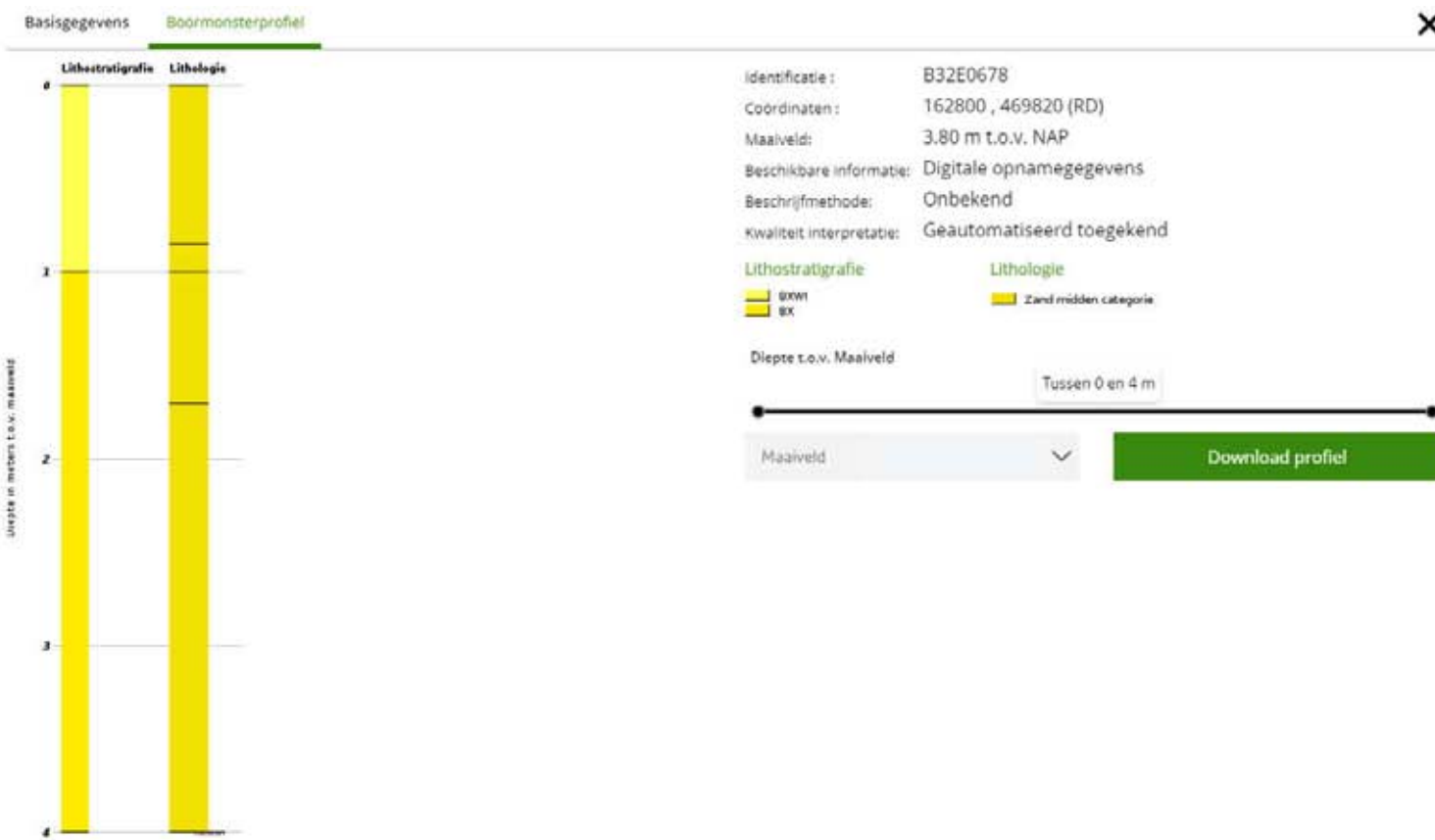


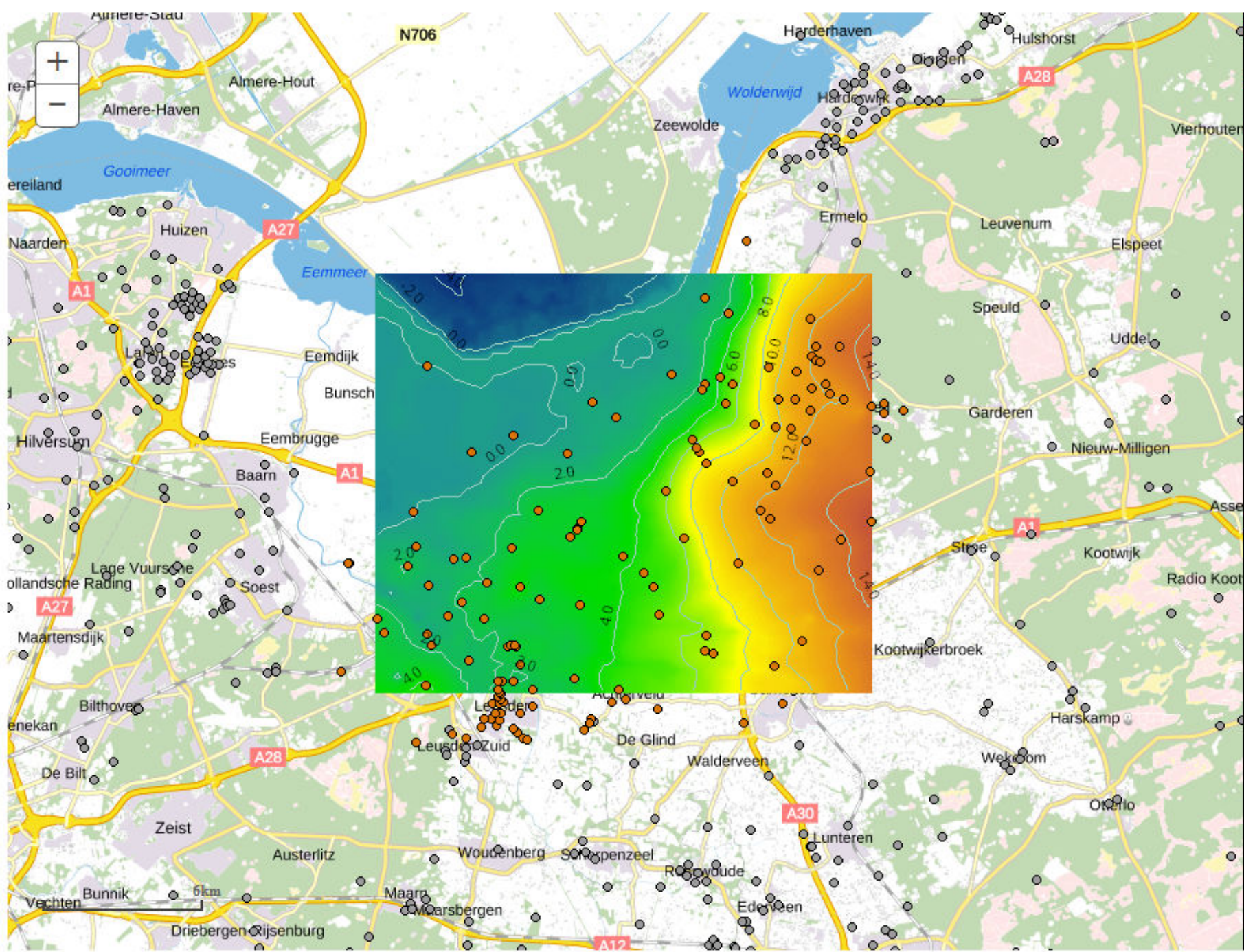
foto 12



Geologisch booronderzoek

Identificatie B32E0678





Kies wat u wilt bekijken

Isohypsens

Selecteer een laag, datum en gebied

LHM laag: WVP1

Datum: 01 / 01 / 2018

? Selecteer gebied

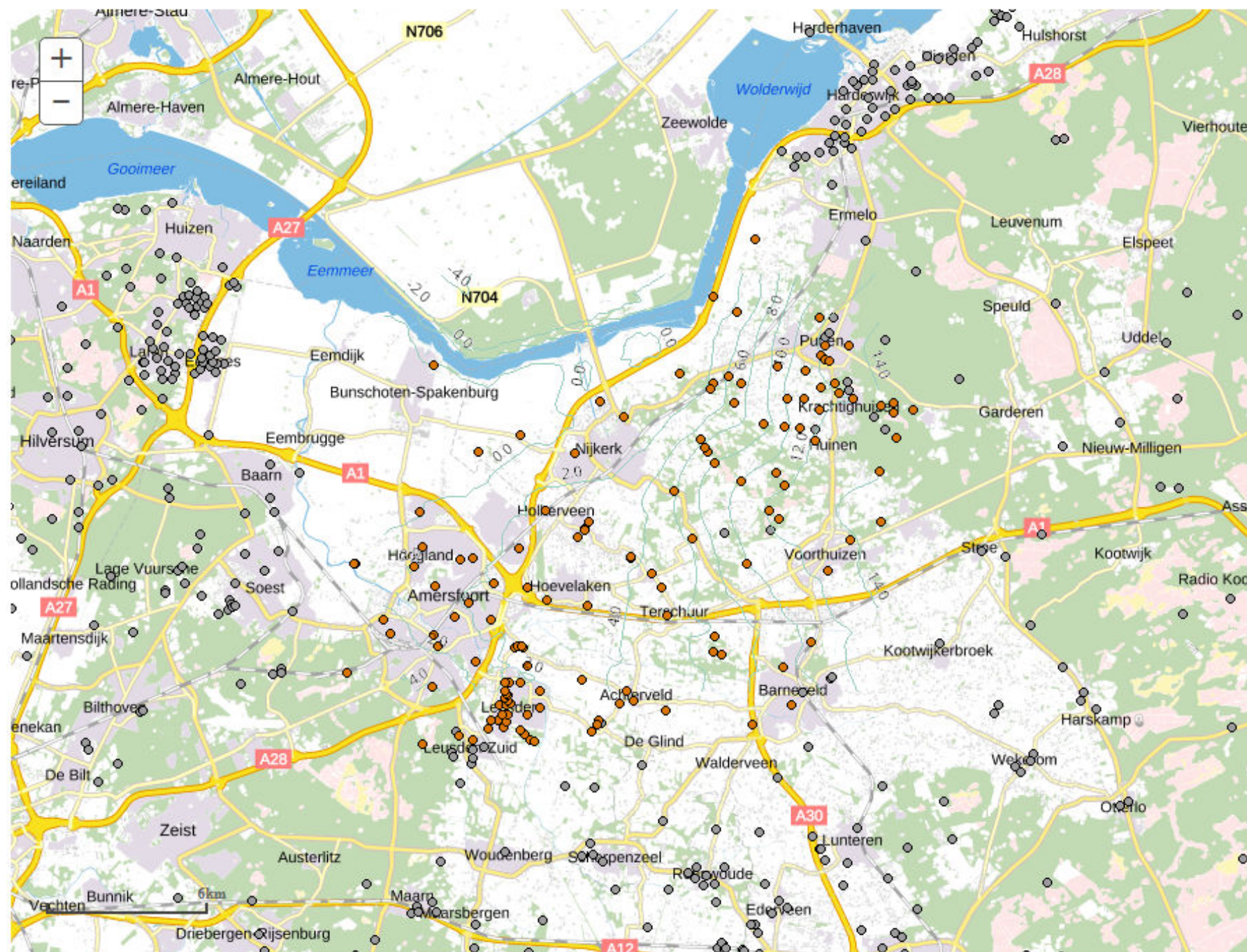
- ☒ **Grondwaterputten**
 - ☒ meetpunten
- ☒ **Berekening**
 - ☒ meetpunten
 - ☒ isohypsens (m+NAP)
 - ☒ berekende stijghoogte (m+NAP)

High : 15.75
Low : -4.37

[Download data](#)

Grondwaterdynamiek





Kies wat u wilt bekijken

Isohypsen

Selecteer een laag, datum en gebied

LHM laag:

Datum: / /



[Selecteer gebied](#)

☒ ☐ Grondwaterputten

☒ ☐ meetpunten

☒ ☐ Berekening

☒ ☐ meetpunten

☒ ☐ isohypsen (m+NAP)

☐ ☐ berekende stijghoogte (m+NAP)

[Download data](#)

Grondwaterdynamiek



Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Nijkerk Gelderland M 1578
	Kadastrale objectidentificatie : 084170157870000
Locatie	Oude Barneveldseweg 65 a 3862 PS Nijkerk
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen Verblijfsobject ID: 0267010000020015
Kadastrale grootte	2.160 m ²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	162764 - 469897
Omschrijving	Gezondheid
	Erf - tuin
Ontstaan uit	Nijkerk Gelderland M 129

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 60206/116
Ingeschreven op	12-07-2011 om 09:00
Naam gerechtigde	Stichting Prokino Kinderopvang
Adres	Nieuwezijds Voorburgwal 120 1012 SH AMSTERDAM
Statutaire zetel	AMSTERDAM
KvK-nummer	34162208 (Bron: Handelsregister)
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister
Vermeld in stuk	Hyp4 71353/00095
Ingeschreven op	23-08-2017 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Nijkerk Gelderland M 1579	
	Kadastrale objectidentificatie : 084170157970000	
Locaties	Oude Barneveldseweg 65 3862 PS Nijkerk	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen	
	Verblijfsobject ID: 0267010000020014	
	Oude Barneveldseweg 65 b 3862 PS Nijkerk	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen	
	Verblijfsobject ID: 0267010000020016	
Kadastrale grootte	5.660 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	162821 - 469893	
Omschrijving	Onderwijs	
	Erf - tuin	
Koopsom	€ 385.000	Koopjaar 2015
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Nijkerk Gelderland M 129	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.
Landelijke Voorziening	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 66360/115	Ingeschreven op 22-06-2015 om 14:47
Naam gerechtigde	Br Music Two Holding B.V.	
Adres	Beulekamperweg 1 3862 NV NIJKERK GLD	
Postadres	Postbus 308 3860 AH NIJKERK GLD	



BETREFT

Nijkerk Gelderland M 1579

UW REFERENTIE

201400

GELEVERD OP

23-09-2020 - 13:55

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11075162195

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

22-09-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

22-09-2020 - 14:59

BLAD

2 van 2

Statutaire zetel NIJKERK

KvK-nummer [08022072](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Nijkerk Gelderland M 1639](#)

Kadastrale objectidentificatie : 084170163970000

Locatie Oude Barneveldseweg 65 c

3862 PS Nijkerk

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0267010000020017](#)

Kadastrale grootte 5.745 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 162743 - 469938

Omschrijving Recreatie - sport

Erf - tuin

Ontstaan uit [Nijkerk Gelderland M 1576](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 59355/78](#)

Ingeschreven op 30-12-2010 om 13:40

Naam gerechtigde [DE VAN DIJK BEHEER BV](#)

Adres Larixlaan 74

3862 EV NIJKERK GLD

Statutaire zetel NIJKERK

KvK-nummer [32098679](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



BETREFT

Nijkerk Gelderland M 1640

UW REFERENTIE

201400

GELEVERD OP

23-09-2020 - 13:56

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11075162232

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

22-09-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

22-09-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Nijkerk Gelderland M 1640](#)

Kadastrale objectidentificatie : 084170164070000

Kadastrale grootte 150 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 162773 - 469951**Omschrijving** Bedrijvigheid (industrie)**Koopsom** € 36.585**Koopjaar** 2014**Ontstaan uit** [Nijkerk Gelderland M 1576](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.
Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 65453/58](#)**Ingeschreven op** 24-12-2014 om 09:00**Naam gerechtigde** [De heer Marcel Robert van den Berg](#)**Adres** 't Hazeveld 43

3862 XA NIJKERK GLD

Geboren 29-04-1971**te** AMERSFOORT

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)



BETREFT

Nijkerk Gelderland M 1641

UW REFERENTIE

201400

GELEVERD OP

23-09-2020 - 13:56

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11075162255

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

22-09-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

22-09-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Nijkerk Gelderland M 1641](#)

Kadastrale objectidentificatie : 084170164170000

Kadastrale grootte 55 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 162772 - 469962**Omschrijving** Bedrijvigheid (industrie)**Koopsom** € 30.000**Koopjaar** 2016**Ontstaan uit** [Nijkerk Gelderland M 1576](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster****Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.**Landelijke Voorziening**

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 69326/42](#)**Ingeschreven op** 01-11-2016 om 09:00**Naam gerechtigde** [De heer Marcel Robert van den Berg](#)**Adres** 't Hazeveld 43

3862 XA NIJKERK GLD

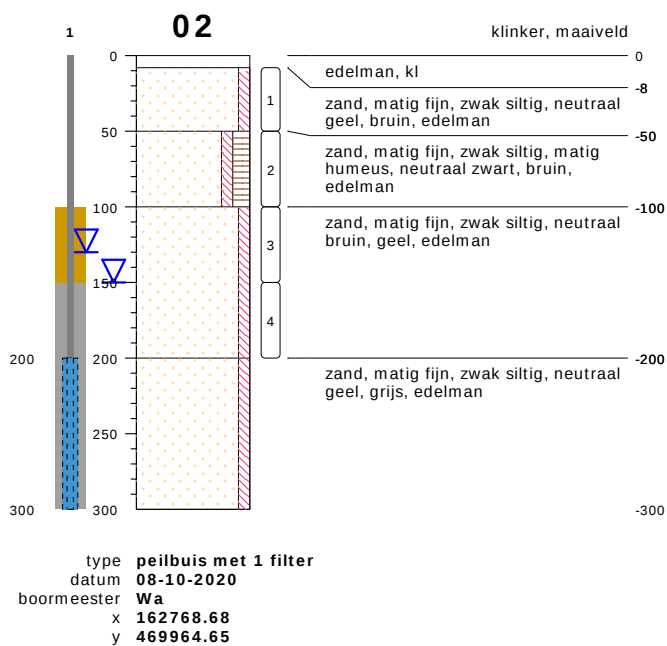
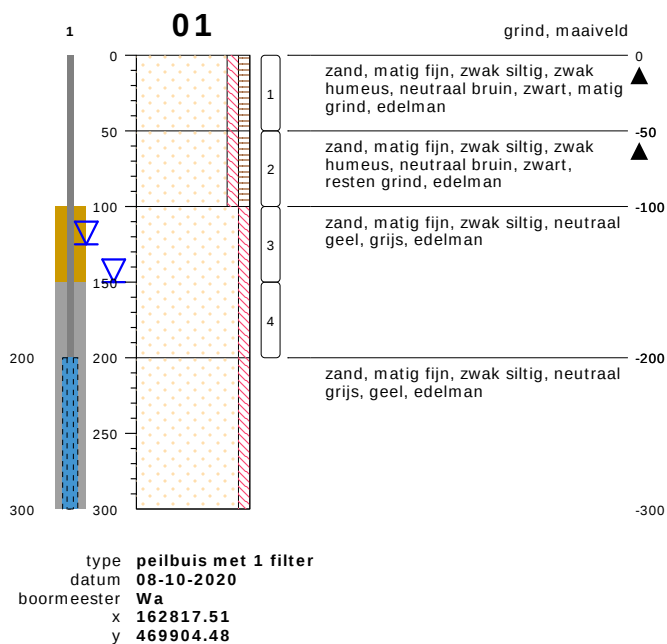
Geboren 29-04-1971**te** AMERSFOORT

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

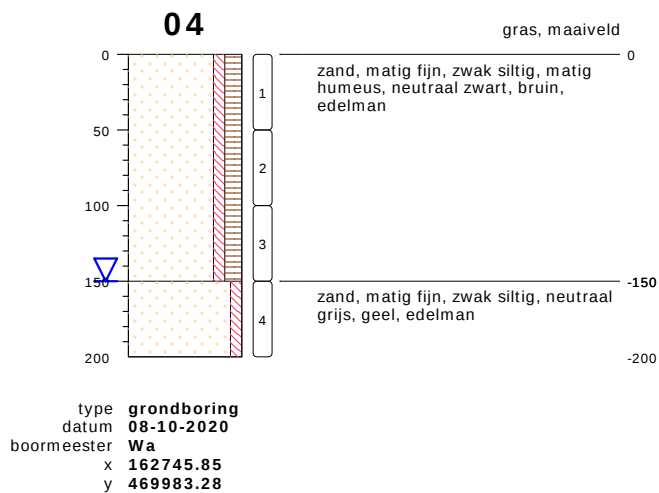
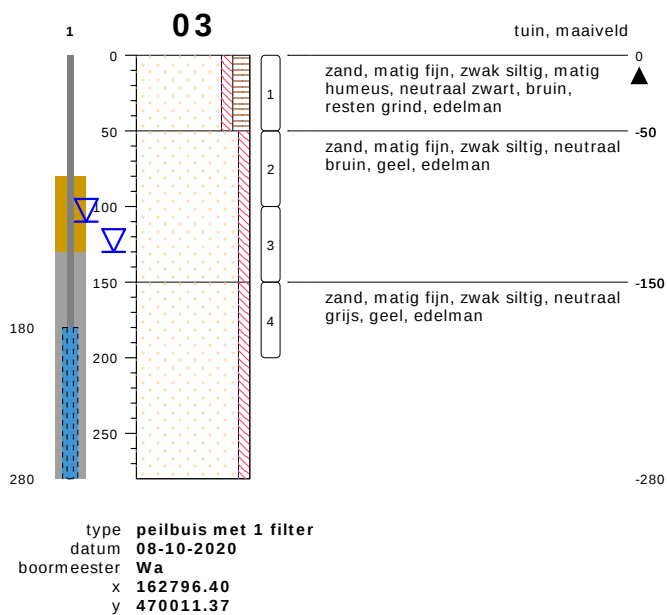
BIJLAGE 3

Behoort bij rapport:
Oude Barneveldseweg 65
Nijkerk
Project 201400



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Nijkerk**
 projectcode **201400**
 getekend conform **NEN 5104**

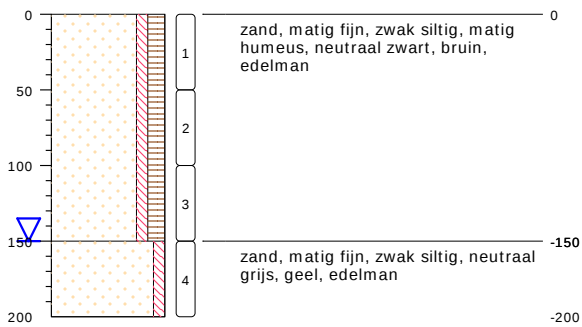


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Nijkerk**
 projectcode **201400**
 getekend conform **NEN 5104**

05

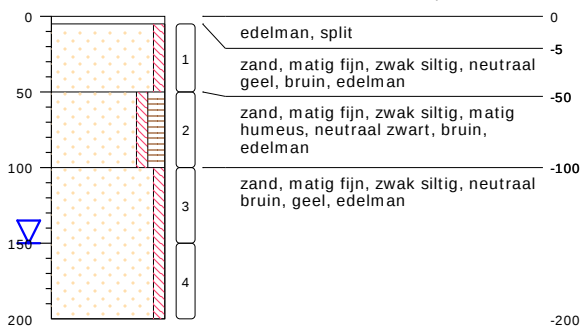
gras, maaiveld



type **grondboring**
 datum **08-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162773.78**
 y **470039.51**

06

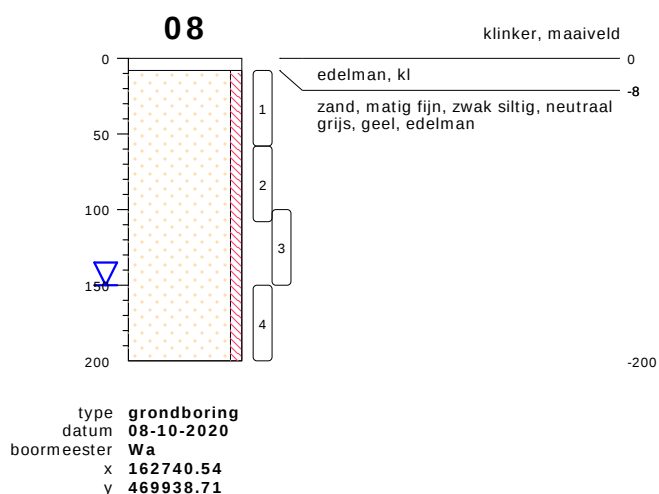
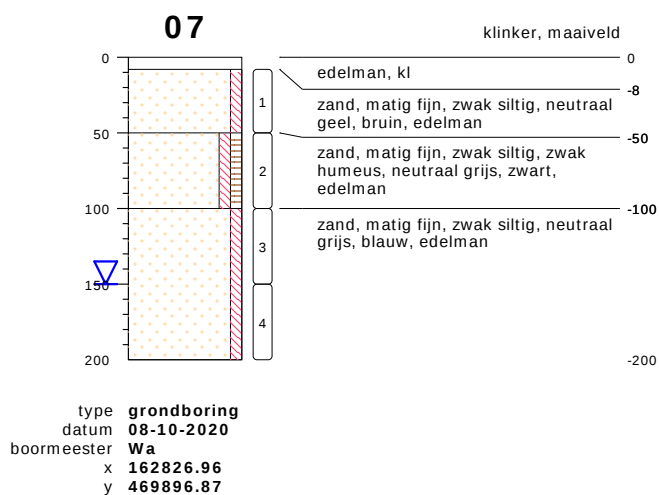
split, maaiveld



type **grondboring**
 datum **08-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162820.34**
 y **469971.26**

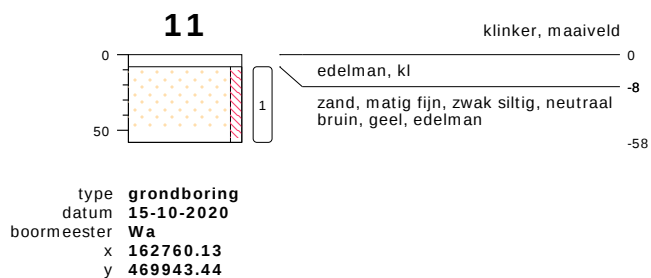
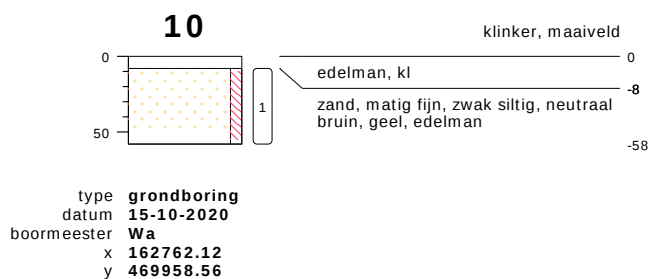
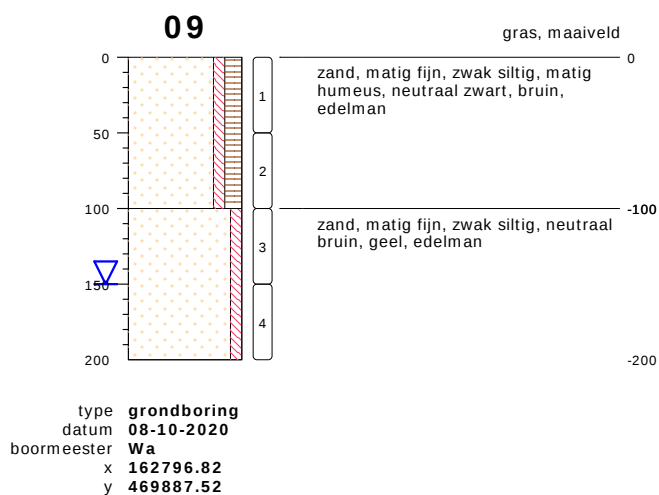
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Nijkerk**
 projectcode **201400**
 getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Nijkerk**
 projectcode **201400**
 getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

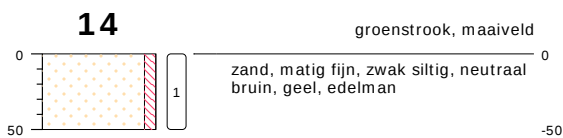
onderzoek **Nijkerk**
 projectcode **201400**
 getekend conform **NEN 5104**



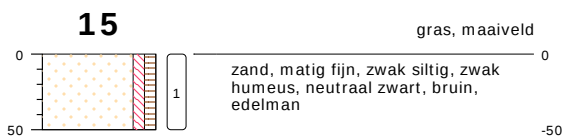
type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162755.51**
 y **469936.51**



type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162733.14**
 y **469945.85**



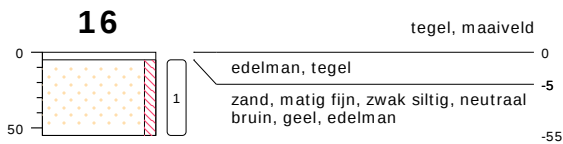
type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162750.78**
 y **469912.99**



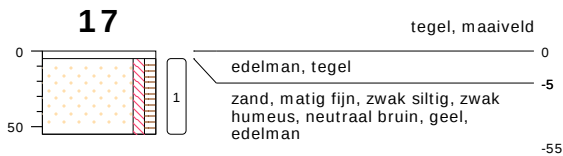
type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162764.01**
 y **469893.14**

bodemprofielen schaal 1:50

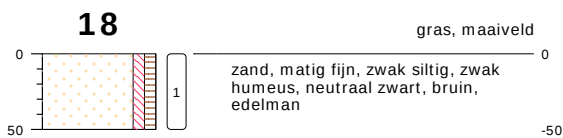
onderzoek **Nijkerk**
 projectcode **201400**
 getekend conform **NEN 5104**



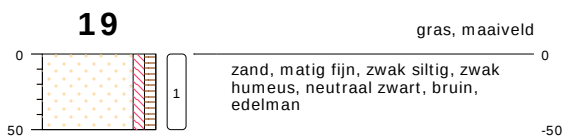
type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162783.28**
 y **469930.36**



type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162794.46**
 y **469922.12**



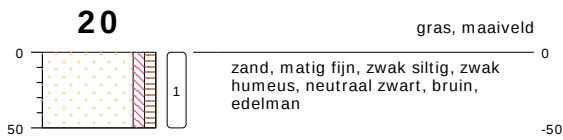
type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162788.90**
 y **469906.79**



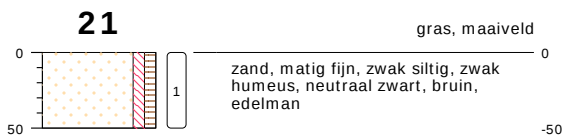
type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162809.06**
 y **469888.10**

bodemprofielen **schaal 1:50**

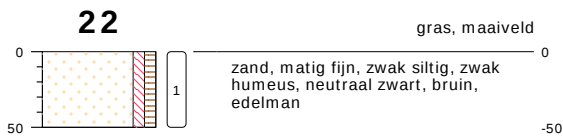
onderzoek **Nijkerk**
 projectcode **201400**
 getekend conform **NEN 5104**

20

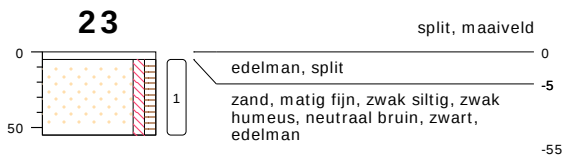
type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162825.54**
 y **469886.95**

21

type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162830.06**
 y **469909.10**

22

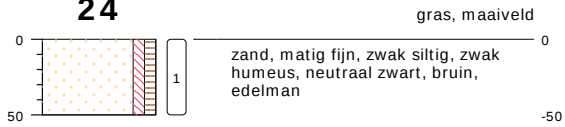
type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162823.13**
 y **469921.18**

23

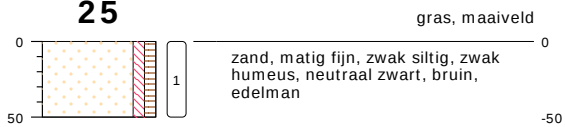
type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162819.98**
 y **469944.59**

bodemprofielen schaal 1:50

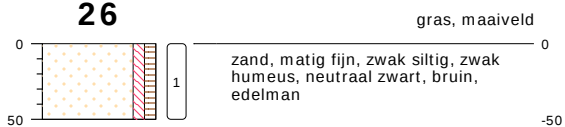
onderzoek **Nijkerk**
 projectcode **201400**
 getekend conform **NEN 5104**

24

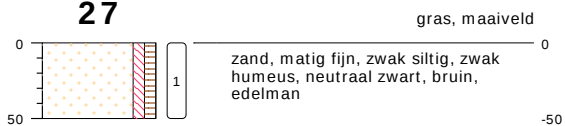
type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162811.26**
 y **469996.99**

25

type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162804.96**
 y **470031.11**

26

type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162792.26**
 y **470054.21**

27

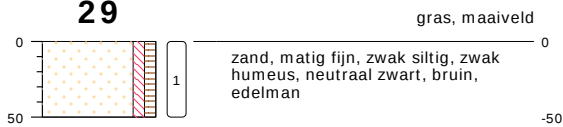
type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162779.87**
 y **470051.59**

bodemprofielen **schaal 1:50**

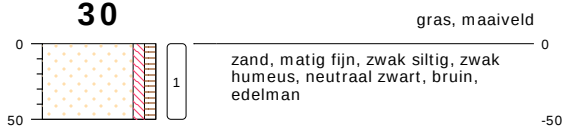
onderzoek **Nijkerk**
 projectcode **201400**
 getekend conform **NEN 5104**

28

type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162762.65**
 y **470017.36**

29

type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162754.14**
 y **470000.77**

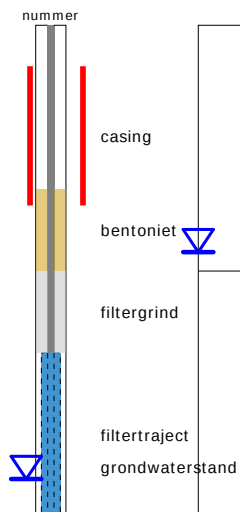
30

type **grondboring**
 datum **15-10-2020**
 boormeester **Wa**
 x **162741.54**
 y **469973.78**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Nijkerk**
 projectcode **201400**
 getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS



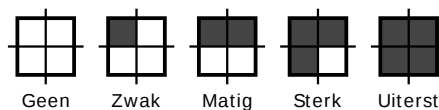
BORING



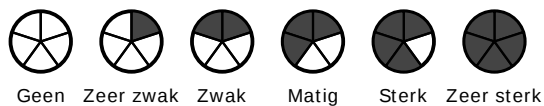
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT



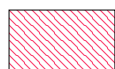
GRONDSOORTEN



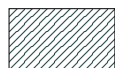
GRIND, grindig (G,g)



ZAND, zandig (Z,z)



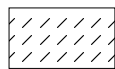
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

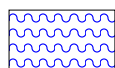
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Bijlage 3.2 Grondwatermetingen

Op basis van de NEN 5744 zijn bij de monsternamen van grondwater de volgende metingen aan de orde:

- Geleidingsvermogen (EGV of Ec); bij monsternamen mag dit maximaal 10 % afwijken van de voorlaatste meting;
- Indien het geleidingsvermogen constant is, is een NTU-waarde (troebelheid) van 0 tot 10 gewenst. Indien hier niet aan wordt voldaan moet bij de beoordeling van de analyseresultaten worden bekeken of dit van invloed is;
- De zuurgraad (pH) wordt eveneens beoordeeld, de NEN5744 heeft hier echter geen normen of eisen aan verbonden.

In onderstaande tabellen zijn de resultaten van de in het veld uitgevoerde grondwatermetingen weergegeven.

Grondwaterbemonstering NEN5744

Grondwaterbemonstering Pb 1; GWS: 1,25 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,9 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 2,60 (μS/cm)	Geleidingsvermogen 2,80 (μS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 8,27 (ntu)	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 2; GWS: 1,30 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,0 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 4,50 (μS/cm)	Geleidingsvermogen 4,60 (μS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 10,2 (ntu)	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 3; GWS: 1,10 m-mv		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,1 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 7,90 (μS/cm)	Geleidingsvermogen 7,90 (μS/cm)	Voldoet
NVT	Troebelheid 19,8 (ntu)	Troebel

BIJLAGE 4

Behoort bij rapport:
Oude Barneveldseweg 65
Nijkerk
Project 201400

Eco Reest
T.a.v. Melchior van den Broek
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 14-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020157673/1
Uw project/verslagnummer	201400
Uw projectnaam	Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Oct-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201400	Certificaatnummer/Versie	2020157673/1
Uw projectnaam	Nijkerk	Startdatum analyse	09-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Oct-2020
Uw monsternemer	Wiebe Rasman	Rapportagedatum	14-Oct-2020/11:57
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.6	83.9	84.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.8	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1+7+9, 01: 100-150, 01: 150-200, 07: 100-150, 07: 150-200, 09: 100-150, 0Grond (AS3000)		11627157
2	2+4+8, 02: 100-150, 02: 150-200, 04: 150-200, 08: 150-200, 08: 100-150, 0Grond (AS3000)		11627158
3	3+5+6, 03: 100-150, 03: 150-200, 03: 50-100, 05: 150-200, 06: 100-150, 06Grond (AS3000)		11627159



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201400	Certificaatnummer/Versie	2020157673/1
Uw projectnaam	Nijkerk	Startdatum analyse	09-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Oct-2020
Uw monsternemer	Wiebe Rasman	Rapportagedatum	14-Oct-2020/11:57
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.70	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.97	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.50	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.49	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.42	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.0	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1+7+9, 01: 100-150, 01: 150-200, 07: 100-150, 07: 150-200, 09: 100-150, 0Grond (AS3000)		11627157
2	2+4+8, 02: 100-150, 02: 150-200, 04: 150-200, 08: 150-200, 08: 100-150, 0Grond (AS3000)		11627158
3	3+5+6, 03: 100-150, 03: 150-200, 03: 50-100, 05: 150-200, 06: 100-150, 06Grond (AS3000)		11627159

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020157673/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11627157	1+7+9, 01: 100-150, 01: 150-200, 07: 100-150, 07: 150-200, 09: 100-150				
0538410183	01	100	150	08-Oct-2020	
0538410187	01	150	200	08-Oct-2020	
0538410294	07	100	150	08-Oct-2020	
0538410288	07	150	200	08-Oct-2020	
0538410118	09	100	150	08-Oct-2020	
0538410121	09	150	200	08-Oct-2020	
11627158	2+4+8, 02: 100-150, 02: 150-200, 04: 150-200, 08: 150-200, 08: 100-150				
0538410188	02	100	150	08-Oct-2020	
0538410191	02	150	200	08-Oct-2020	
0538410189	04	150	200	08-Oct-2020	
0538410295	08	58	108	08-Oct-2020	
0538410296	08	100	150	08-Oct-2020	
0538410117	08	150	200	08-Oct-2020	
11627159	3+5+6, 03: 100-150, 03: 150-200, 03: 50-100, 05: 150-200, 06: 100-150				
0538410190	03	50	100	08-Oct-2020	
0538410193	03	100	150	08-Oct-2020	
0538410197	03	150	200	08-Oct-2020	
0538410298	05	150	200	08-Oct-2020	
0538410278	06	100	150	08-Oct-2020	
0538410305	06	150	200	08-Oct-2020	

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA0227924525
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020157673/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020157673/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eco Reest
T.a.v. Melchior van den Broek
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analyscertificaat

Datum: 20-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020161920/1
Uw project/verslagnummer	201400
Uw projectnaam	Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Oct-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201400	Certificaatnummer/Versie	2020161920/1
Uw projectnaam	Nijkerk	Startdatum analyse	15-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Oct-2020
Uw monsternemer	Wiebe Rasman	Rapportagedatum	20-Oct-2020/11:37
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	76	30
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	14	20
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	0.14
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving			
1	1, 01-1: 200-300	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
2	2, 02-1: 200-300	Water (AS3000)	11640622
		Water (AS3000)	11640623

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201400	Certificaatnummer/Versie	2020161920/1
Uw projectnaam	Nijkerk	Startdatum analyse	15-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Oct-2020
Uw monsternemer	Wiebe Rasman	Rapportagedatum	20-Oct-2020/11:37
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1, 01-1: 200-300	Water (AS3000)	11640622
2	2, 02-1: 200-300	Water (AS3000)	11640623

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020161920/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11640622	1, 01-1: 200-300				
0680455874	1	200	300	15-Oct-2020	
0680486706	1	200	300	15-Oct-2020	
0800936504	1	200	300	15-Oct-2020	
11640623	2, 02-1: 200-300				
0680487772	1	200	300	15-Oct-2020	
0680487740	1	200	300	15-Oct-2020	
0800936443	1	200	300	15-Oct-2020	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020161920/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020161920/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eco Reest
T.a.v. Melchior van den Broek
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 20-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020161929/1
Uw project/verslagnummer	201400
Uw projectnaam	Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Oct-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201400	Certificaatnummer/Versie	2020161929/1
Uw projectnaam	Nijkerk	Startdatum analyse	15-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Oct-2020
Uw monsternemer	Wiebe Aasman	Rapportagedatum	20-Oct-2020/13:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	92.4	86.3	87.0	88.1
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	3.2	2.8	2.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.0	2.2	<2.0
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	38	23	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	8.2	7.5	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.061	0.066	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	27	26	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	45	27	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	10 t/m 16, 10: 8-58, 11: 8-58, 12: 8-58, 13: 8-58, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 5-Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	11640635
2	17 t/m 21, 17: 5-55, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50	Grond (AS3000)	11640636
3	22 t/m 26, 22: 0-50, 23: 5-55, 24: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50	Grond (AS3000)	11640637
4	27 t/m 30, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50	Grond (AS3000)	11640638



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201400	Certificaatnummer/Versie	2020161929/1
Uw projectnaam	Nijkerk	Startdatum analyse	15-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Oct-2020
Uw monsternemer	Wiebe Asman	Rapportagedatum	20-Oct-2020/13:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.058	0.092	0.32
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.072
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.063	0.12	0.16	0.46
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.064	0.084	0.24
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.081	0.095	0.24
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.10
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.057	0.085	0.20
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.054	0.062	0.14
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.059	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.58	0.75	2.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	10 t/m 16, 10: 8-58, 11: 8-58, 12: 8-58, 13: 8-58, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 5-Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	11640635
2	17 t/m 21, 17: 5-55, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50	Grond (AS3000)	11640636
3	22 t/m 26, 22: 0-50, 23: 5-55, 24: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50	Grond (AS3000)	11640637
4	27 t/m 30, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50	Grond (AS3000)	11640638

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020161929/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11640635	10 t/m 16, 10: 8-58, 11: 8-58, 12: 8-58, 13: 8-58, 14: 0-50, 15: 0-50, 1				
0538410112	10	8	58	15-Oct-2020	
0538410114	11	8	58	15-Oct-2020	
0538410115	12	8	58	15-Oct-2020	
0538410122	13	8	58	15-Oct-2020	
0538410109	14	0	50	15-Oct-2020	
0538410119	15	0	50	15-Oct-2020	
0538410124	16	5	55	15-Oct-2020	
11640636	17 t/m 21, 17: 5-55, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50				
0538410113	17	5	55	15-Oct-2020	
0538410116	18	0	50	15-Oct-2020	
0538410108	19	0	50	15-Oct-2020	
0538410111	20	0	50	15-Oct-2020	
0538410110	21	0	50	15-Oct-2020	
11640637	22 t/m 26, 22: 0-50, 23: 5-55, 24: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50				
0538409850	22	0	50	15-Oct-2020	
0538409857	23	5	55	15-Oct-2020	
0538409842	24	0	50	15-Oct-2020	
0538409838	25	0	50	15-Oct-2020	
0538409844	26	0	50	15-Oct-2020	
11640638	27 t/m 30, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50				
0538409848	27	0	50	15-Oct-2020	
0538409855	28	0	50	15-Oct-2020	
0538409853	29	0	50	15-Oct-2020	
0538409847	30	0	50	15-Oct-2020	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020161929/1

Pagina 1/1

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020161929/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eco Reest
T.a.v. Melchior van den Broek
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analyscertificaat

Datum: 28-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020169108/1
Uw project/verslagnummer	201400
Uw projectnaam	Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Oct-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 201400
 Uw projectnaam Nijkerk
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Wiebe Rasman

Certificaatnummer/Versie 2020169108/1
 Startdatum analyse 27-Oct-2020
 Datum einde analyse 28-Oct-2020
 Rapportagedatum 28-Oct-2020/14:56
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	3.8
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	3.1
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	16
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 1, 03-1: 180-280

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Water (AS3000) 11662729

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201400	Certificaatnummer/Versie	2020169108/1
Uw projectnaam	Nijkerk	Startdatum analyse	27-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Oct-2020
Uw monsternemer	Wiebe Rasman	Rapportagedatum	28-Oct-2020/14:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 1, 03-1: 180-280

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

11662729

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020169108/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11662729	1, 03-1: 180-280				
0680450333	1	180	280	22-Oct-2020	
0680487775	1	180	280	22-Oct-2020	
0800918022	1	180	280	22-Oct-2020	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020169108/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020169108/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

BIJLAGE 5

Behoort bij rapport:
Oude Barneveldseweg 65
Nijkerk
Project 201400

Analyse	Eenheid	10 t/m 16 0,08-0,58/0,0- 0,5/0,05-0,55	GSSD	17 t/m 21 0,0-0,5	GSSD	22 t/m 26 0,0-0,5	GSSD	27 t/m 30 0,0-0,5	GSSD
Diepte (m-mv)									
Bodemtype correctie									
Organische stof		0.900		3.20		2.80		2.70	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		3		2.20		2	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000									
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.4	92.40	86.3	86.30	87.0	87	88.1	88.10
Organische stof	% (m/m)	0.9	0.9000	3.2	3.200	2.8	2.800	2.7	2.700
	ds								
Gloeirest	% (m/m)	99		97		97		97	
	ds								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m)	<2.0	1.400	3.0	3	2.2	2.200	<2.0	1.400
	ds								
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54.25	38	130.9	23	86.95	<20	54.25
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2410 -	<0.20	0.2251 -	<0.20	0.2318 -	<0.20	0.2335 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.383 -	<3.0	6.655 -	<3.0	7.225 -	<3.0	7.383 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.241 -	8.2	15.77 -	7.5	15 -	<5.0	7.071 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0502 -	0.061	0.0854 -	0.066	0.0939 -	<0.050	0.0500 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	8.167 -	<4.0	7.538 -	<4.0	8.033 -	<4.0	8.167 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11.02 -	27	40.84 -	26	40.18 -	18	27.97 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33.22 -	45	98.75 -	27	62.17 -	<20	32.64 -
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5	<3.0	6.563	<3.0	7.5	<3.0	7.778
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17.5	<5.0	10.94	<5.0	12.5	<5.0	12.96
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17.5	<5.0	10.94	<5.0	12.5	<5.0	12.96
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38.5	<11	24.06	<11	27.5	<11	28.52
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17.5	<5.0	10.94	<5.0	12.5	<5.0	12.96
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21	<6.0	13.13	<6.0	15	<6.0	15.56
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5 -	<35	76.56 -	<35	87.5 -	<35	90.74 -
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0021	<0.0010	0.0025	<0.0010	0.0025
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0021	<0.0010	0.0025	<0.0010	0.0025
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0021	<0.0010	0.0025	<0.0010	0.0025
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0021	<0.0010	0.0025	<0.0010	0.0025
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0021	<0.0010	0.0025	<0.0010	0.0025
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0021	<0.0010	0.0025	<0.0010	0.0025
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0021	<0.0010	0.0025	<0.0010	0.0025
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0245 -	0.0049	0.0153 -	0.0049	0.0175 -	0.0049	0.0181 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	0.058	0.0580	0.092	0.0920	0.32	0.3200
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	0.072	0.0720
Fluorantheen	mg/kg ds	0.063	0.0630	0.12	0.1200	0.16	0.1600	0.46	0.4600
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	0.064	0.0640	0.084	0.0840	0.24	0.2400
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	0.081	0.0810	0.095	0.0950	0.24	0.2400
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	0.10	0.1000
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	0.057	0.0570	0.085	0.0850	0.20	0.2000
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	0.054	0.0540	0.062	0.0620	0.14	0.1400
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	0.059	0.0590	0.13	0.1300
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.3780 -	0.58	0.5740 -	0.75	0.7420 -	2.0	1.937 *

Analyse	Eenheid	1+7+9	GSSD	2+4+8	GSSD	3+5+6	GSSD
Diepte (m-mv)		0,5-2,0		0,5-2,0		0,5-2,0	
Bodemtype correctie							
Organische stof		0.700		0.800		0.700	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		2		2	
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000							
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81.6	81.60	83.9	83.90	84.8	84.80
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.4900	0.8	0.8000	<0.7	0.4900
Gloeirest	% (m/m) ds	100		99		99	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.400	<2.0	1.400	<2.0	1.400
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54.25	<20	54.25	<20	54.25
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2410 -	<0.20	0.2410 -	<0.20	0.2410 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.383 -	<3.0	7.383 -	<3.0	7.383 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.241 -	<5.0	7.241 -	<5.0	7.241 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0502 -	<0.050	0.0502 -	<0.050	0.0502 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	8.167 -	<4.0	8.167 -	<4.0	8.167 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11.02 -	<10	11.02 -	<10	11.02 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33.22 -	<20	33.22 -	<20	33.22 -
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5	<3.0	10.5	<3.0	10.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38.5	<11	38.5	<11	38.5
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21	<6.0	21	<6.0	21
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5 -	<35	122.5 -	<35	122.5 -
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0245 -	0.0049	0.0245 -	0.0049	0.0245 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fenanthreen	mg/kg ds	0.70	0.7000	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Anthraceen	mg/kg ds	0.16	0.1600	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fluorantheen	mg/kg ds	0.97	0.9700	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.50	0.5	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Chryseen	mg/kg ds	0.49	0.4900	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.1900	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.42	0.4200	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	0.2200	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.2700	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.0	3.955 *	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -

Analyse	Eenheid	1	GSSD	2	GSSD	3	GSSD
Diepte (m-mv)		2,0-3,0		2,0-3,0		1,8-2,8	
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	76	76	*	30	30	- <20 14
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	- <0.20 0.1400
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400	-	<2.0	1.400	- <2.0 1.400
Koper (Cu)	µg/L	2.0	2	-	<2.0	1.400	- 3.8 3.800
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.0350	-	<0.050	0.0350	- <0.050 0.0350
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400	-	<2.0	1.400	- 3.1 3.100
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.100	-	<3.0	2.100	- <3.0 2.100
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400	-	<2.0	1.400	- <2.0 1.400
Zink (Zn)	µg/L	14	14	-	20	20	- 16 16
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	- <0.20 0.1400
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	- <0.20 0.1400
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	- <0.20 0.1400
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	- <0.10 0.0700
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	- <0.20 0.1400
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100	-	0.21	0.2100	- 0.21 0.2100
BTEX (som)	µg/L	<0.90		-	<0.90		- <0.90
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.0140	-	0.14	0.1400	* <0.020 0.0140
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	- <0.20 0.1400
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	- <0.20 0.1400
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	- <0.20 0.1400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	- <0.10 0.0700
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	- <0.20 0.1400
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	- <0.10 0.0700
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	- <0.20 0.1400
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	- <0.20 0.1400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	- <0.10 0.0700
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	- <0.10 0.0700
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	- <0.10 0.0700
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	- <0.10 0.0700
CKW (som)	µg/L	<1.6		-	<1.6		- <1.6
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	- <0.20 0.1400
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	- <0.10 0.0700
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	- <0.10 0.0700
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.1400	-	0.14	0.1400	- 0.14 0.1400
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	- <0.20 0.1400
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	- <0.20 0.1400
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	- <0.20 0.1400
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.4200	-	0.42	0.4200	- 0.42 0.4200
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	<10	7	- <10 7
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	<10	7	- <10 7
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	<10	7	- <10 7
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	<15	10.5	- <15 10.5
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	<10	7	- <10 7
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	<10	7	- <10 7
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	<50	35	- <50 35

Toetsing BoToVa Grond

Analyse	Eenheid	RG	AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	140	430	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,02	0,51	1
PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,5	20,8	40

Toetsing BoToVa Grondwater

Analyse	Eenheid	RG	S	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	0,2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,2	0,2	35,1	70
Naftaleen	µg/L	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,1	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	65	130
Tribroommethaan	µg/L				630
Vinylchloride	µg/L	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,1	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	50	50	325	600

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	201400
Projectnaam	Nijkerk
Ordernummer	
Datum monstername	15-10-2020
Monsternemer	Wiebe Aasman
Certificaatnummer	2020161929
Startdatum	15-10-2020
Rapportagedatum	20-10-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,4	92,4						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,063	0,063						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	0,378	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11640635	10 t/m 16, 10: 8-58, 11: 8-58, 12: 8-58, 13: 8-58, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 5-55

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer 201400
 Projectnaam Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 15-10-2020
 Monsternermer Wiebe Aasman
 Certificaatnummer 2020161929
 Startdatum 15-10-2020
 Rapportagedatum 20-10-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,3	86,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	130,9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2251	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,2	15,77	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,061	0,0854	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,538	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	27	40,84	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	98,75	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,94						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,94						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,06						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	10,94						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,13						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	76,56	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0153	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,058	0,058						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,064						
Chryseen	mg/kg ds	0,081	0,081						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,057						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,054	0,054						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,58	0,574	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11640636 17 t/m 21, 17: 5-55, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer 201400
 Projectnaam Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 15-10-2020
 Monstername Wiebe Aasman
 Certificaatnummer 2020161929
 Startdatum 15-10-2020
 Rapportagedatum 20-10-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87	87						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	86,95		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2318	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,225	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,5	15	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	0,0939	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,033	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	40,18	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	62,17	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	27,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	12,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	87,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0175	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,092	0,092						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,084	0,084						
Chryseen	mg/kg ds	0,095	0,095						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,085	0,085						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,062	0,062						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,75	0,742	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11640637 22 t/m 26, 22: 0-50, 23: 5-55, 24: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer 201400
 Projectnaam Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 15-10-2020
 Monstername Wiebe Aasman
 Certificaatnummer 2020161929
 Startdatum 15-10-2020
 Rapportagedatum 20-10-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,1	88,1						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2335	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,071	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,05	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	27,97	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,64	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	28,52						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,32	0,32						
Anthraceen	mg/kg ds	0,072	0,072						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Chryseen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2	1,937	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11640638 27 t/m 30, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer 201400
 Projectnaam Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 08-10-2020
 Monsternemer Wiebe Aasman
 Certificaatnummer 2020157673
 Startdatum 09-10-2020
 Rapportagedatum 14-10-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,7	0,7						
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,97	0,97						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,5	0,5						
Chryseen	mg/kg ds	0,49	0,49						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,42	0,42						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4	3,955	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11627157 1+7+9, 01: 100-150, 01: 150-200, 07: 100-150, 07:150-200, 09: 100-150, 09: 150-200

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer 201400
 Projectnaam Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 08-10-2020
 Monsternemer Wiebe Aasman
 Certificaatnummer 2020157673
 Startdatum 09-10-2020
 Rapportagedatum 14-10-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9						
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11627158 2+4+8, 02: 100-150, 02: 150-200, 04: 150-200, 08: 150-200, 08: 100-150, 08: 58-108

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer 201400
 Projectnaam Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 08-10-2020
 Monstername Wiebe Aasman
 Certificaatnummer 2020157673
 Startdatum 09-10-2020
 Rapportagedatum 14-10-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,8	84,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11627159 3+5+6, 03: 100-150, 03: 150-200, 05: 150-200, 06: 100-150, 06: 150-200

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BIJLAGE 6

Behoort bij rapport:
Oude Barneveldseweg 65
Nijkerk
Project 201400



De Stichting Raad voor Accreditatie,
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie-instantie voor Nederland,
verklaart hierbij accreditatie te hebben verleend aan:

Eurofins Analytico B.V.

Barneveld

De instelling heeft aangetoond in staat te zijn op technisch bekwame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het registratienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de vereisten.

De accreditatie voor registratienummer:

L 010

is verleend op 23 februari 2017

Deze verklaring is geldig tot

1 april 2021

De accreditatie is voor het eerst verleend op

15 maart 1989

De Algemeen Directeur

Ir. J.C. van der Poel

MILIEU ADVIESBUREAU

EcoReest

Advies vanuit een groen hart

