

Juni 2014

Verkennd bodemonderzoek
Leeuwstraat 7 te Volkel

Opdrachtgever : Dhr. L. Donkers
Contactpersoon : zie opdrachtgever

Projectnummer : LEE.357614
Rapportagedatum : 19-06-2014

Het voorliggend onderzoek is uitgevoerd onder de “Algemene Voorwaarden Van Oort Bodemonderzoek BV” die ter inzage liggen op het kantoor aan de Zoggelsestraat 15a te Heesch en de Kamer van Koophandel te 's-Hertogenbosch.

Van Oort Bodemonderzoek BV is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2008 en de BRL SIKB 2000 (EC-SIK-20257) en beschikt over een kwalibo-erkenning (mem-27581-04212).



<u>Inhoudsopgave</u>	<u>blz.</u>
1. Inleiding	3
2. Vooronderzoek	4
2.1 Algemeen	4
2.2 Informatiebronnen	4
2.3 Terreingebruik	4
2.4 Voorgaande bodemonderzoeken	7
2.5 Omgeving locatie	8
2.6 Financiële en juridische informatie	8
2.7 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	9
3. Onderzoeksopzet	10
4. Veld- en laboratoriumonderzoek	11
4.1 Veldwerk	11
4.2 Resultaten veldonderzoek	11
4.3 Laboratoriumonderzoek	12
5. Resultaten laboratoriumonderzoek	14
5.1 Landelijk bodembeleid en toetsingskader	14
5.2 Lokaal bodembeleid	14
5.3 Toetsing analyseresultaten	14
6. Conclusies	16
6.1 Grond	16
6.2 Grondwater	16
6.3 Hypothese	16
7. Samenvatting en advies	17

Bijlagen

1. Topografische en kadastrale kaart met locatieligging
2. Situatietekening met boorlocaties
3. Informatie vooronderzoek
4. Boorprofielen en boorstaten
5. Toetsing analyseresultaten
6. Analysecertificaten laboratorium

1 Inleiding

In opdracht van de heer L. Donkers is door *Van Oort Bodemonderzoek BV* een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie aan de Leeuwstraat 7 te Volkel (gemeente Uden). Kadastraal staat de locatie bekend als; gemeente Uden, sectie O, nummer 858. De topografische ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven op de kaart in bijlage 1. Een kadastrale kaart is eveneens bijgevoegd.

Aanleiding van het bodemonderzoek is de toekomstige aankoop van de locatie en een eventueel latere bouw aanvraag.

Het algemeen doel van het onderzoek is het vastleggen van de kwaliteit van grond en grondwater en te beoordelen of er milieutechnische bezwaren zijn tegen de voorgenomen grondoverdracht. Als criteria wordt gebruik gemaakt van de tussenwaarde voor aanvullend onderzoek (Tw).

Bij de uitvoering van het bodemonderzoek is gebruik gemaakt van de Nederlandse norm NEN 5740: "Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek-Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond", januari 2009.

Voor onderzoek naar asbest in bodem is de Nederlandse norm NEN 5707 van toepassing. Een asbestonderzoek maakt geen deel uit van het onderzoek. Indien tijdens de terreininspectie en/of de veldwerkzaamheden asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen op of in de bodem wordt hier melding van gedaan.

In het rapport komen achtereenvolgens aan de orde; het vooronderzoek, de onderzoeksopzet, het uitgevoerd veld- en laboratoriumonderzoek, de onderzoeksresultaten, de conclusies en een samenvatting met advies.

Betrouwbaarheid en aansprakelijkheid

Tussen Van Oort Bodemonderzoek BV en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit van Van Oort Bodemonderzoek BV zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Een bodemonderzoek wordt uitgevoerd door het steekproefgewijs bemonsteren van grond en grondwater. Deze in wet en regelgeving vastgestelde benadering maakt het onmogelijk om garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek. Aan de hand van een bodemonderzoek wordt de kans op de aanwezigheid van een later aan te treffen bodemverontreiniging tot een minimum beperkt.

Van Oort Bodemonderzoek BV aanvaardt geen aansprakelijkheid ten aanzien van beslissingen die opdrachtgever of derden nemen naar aanleiding van het uitgevoerd bodemonderzoek. In dit kader kan ook worden opgemerkt dat een bodemonderzoek een momentopname is en sterk afhankelijk van de bronnen die de nodige (historische) informatie hebben aan- of opgeleverd.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Voorafgaand aan de uitvoering van een verkennend bodemonderzoek dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd volgens de NEN 5725. Op grond van de verzamelde basisinformatie, de aanleiding van het onderzoek en de mate van verdachtheid, is een standaard vooronderzoek uitgevoerd. Dit betekent dat informatie verzameld is van het voormalig, huidig en toekomstig gebruik van de locatie. Verder is een korte beschrijving van de regionale bodemopbouw en geohydrologie gegeven en is, voor het geval er sprake is van een aanwezige bodemverontreiniging, de financiële en juridische informatie beschreven.

2.2 Informatiebronnen

De volgende bronnen zijn geraadpleegd voor informatie:

- *Kadaster*; Hieronder staan de kadastrale gegevens van de locatie.

Eigenaar	: Erven C.J.J. Donkers
Adres	: Leeuwstraat 7, 5408 PJ Volkel
Gebruiker	: Mevr. J.M. Donkers-Verbruggen
Kadastrale aanduiding	: Gemeente Uden, sectie O, nummer 858
Oppervlakte locatie	: totaal circa 1,55 ha (onderzoekslocatie circa 3500 m2)
RD-coördinaten	: 173.270 - 405.516
Omschrijving object	: wonen - terrein (agrarisch)
Overige opmerkingen	: geen

- *Eigenaar*; De informatie over het gebruik van de locatie in het verleden en heden is voornamelijk verkregen van de eigenaar en gebruiker. In bijlage 3 is een vragenlijst bijgevoegd die is voorgelegd aan de gebruiker.
- *Gemeente Uden*; De hinderwet- en bouwvergunningen en bodemonderzoeken zijn bij de gemeente Uden d.d. 27-05-2014 ingezien.
- *Landelijk bodemloket*; Het bodemloket brengt de aanwezige bodemkwaliteitgegevens van de locatie en de omgeving in kaart. Het laat zien waar vroeger (bedrijfs)activiteiten hebben plaatsgevonden en waar bodemonderzoeken of bodemsaneringen zijn uitgevoerd.
- *Historische atlas (Wat was waar)*; De historische kaarten zijn ingezien (vanaf 1860).

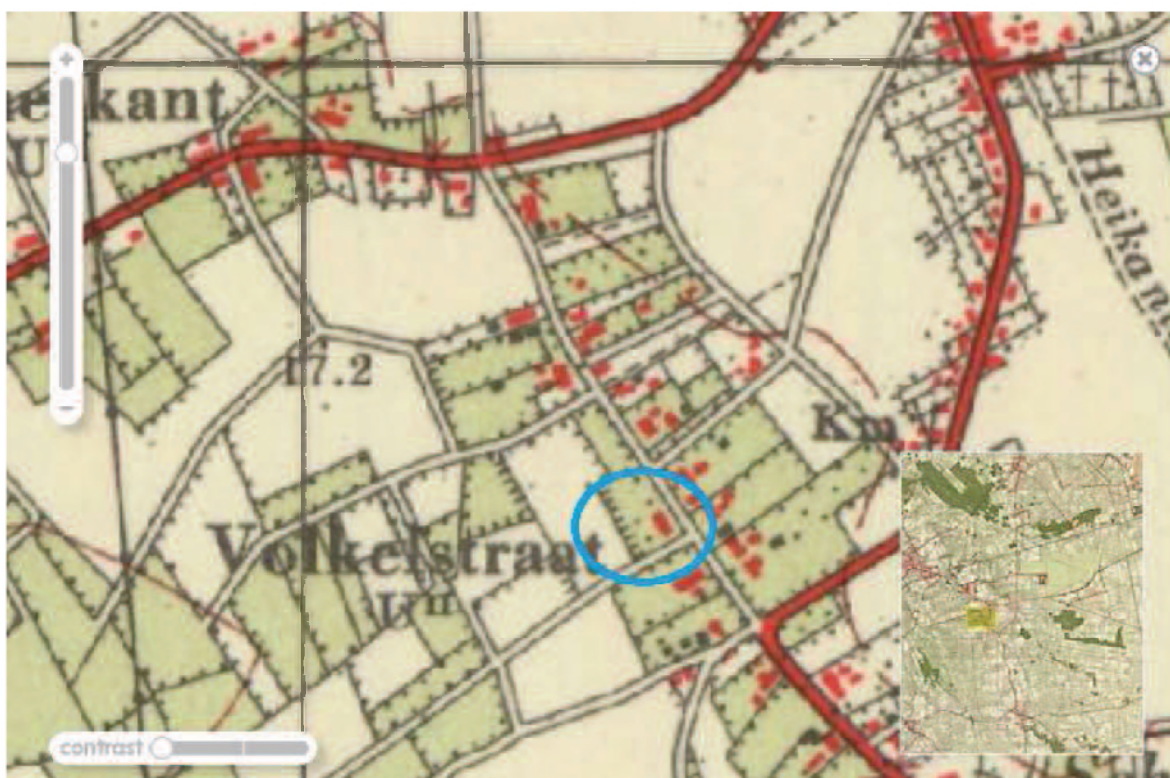
2.3 Terreingebruik

Historisch gebruik

De locatie ligt aan de zuidwestrand van Volkel. De boerderij is opgericht rond 1900. Het noordelijk deel werd gebruikt als woonhuis en het zuidelijk deel als koeienstal. Op de volgende pagina is een historische kaart van 1956 bijgevoegd. Tegen de zuidelijke perceelsgrens liep destijds een pad. Het oostelijk deel van de locatie nabij de boerderij was in gebruik als grasland, het westelijk deel als akkerbouwland. De tussenliggende greppel/sloot is als gevolg van een ruilverkaveling komen te vervallen. Aangenomen mag worden dat de sloot is gedicht met gebiedseigen grond.

De familie Donkers is eigenaar geworden van de locatie in 1958. In de jaren zestig zijn een kippenschuur (huidige varkensschuur) en een werktuigenloods gebouwd. Op de volgende pagina is een historische kaart van 1978 bijgevoegd waarop deze gebouwen herkenbaar zijn. Het gehele terrein was destijds in gebruik als grasland.

In 1978 is op het achterste gedeelte van de locatie een rundveestal gebouwd en zijn de daarachter gelegen kuilvoerplaten aangelegd. Sinds 1992 wordt er geen vee meer gehouden op de locatie en staan de stallen leeg. Sinds 1992 heeft de locatie uitsluitend een woonfunctie gehad.



Historische kaart 1956



Historische kaart 1978

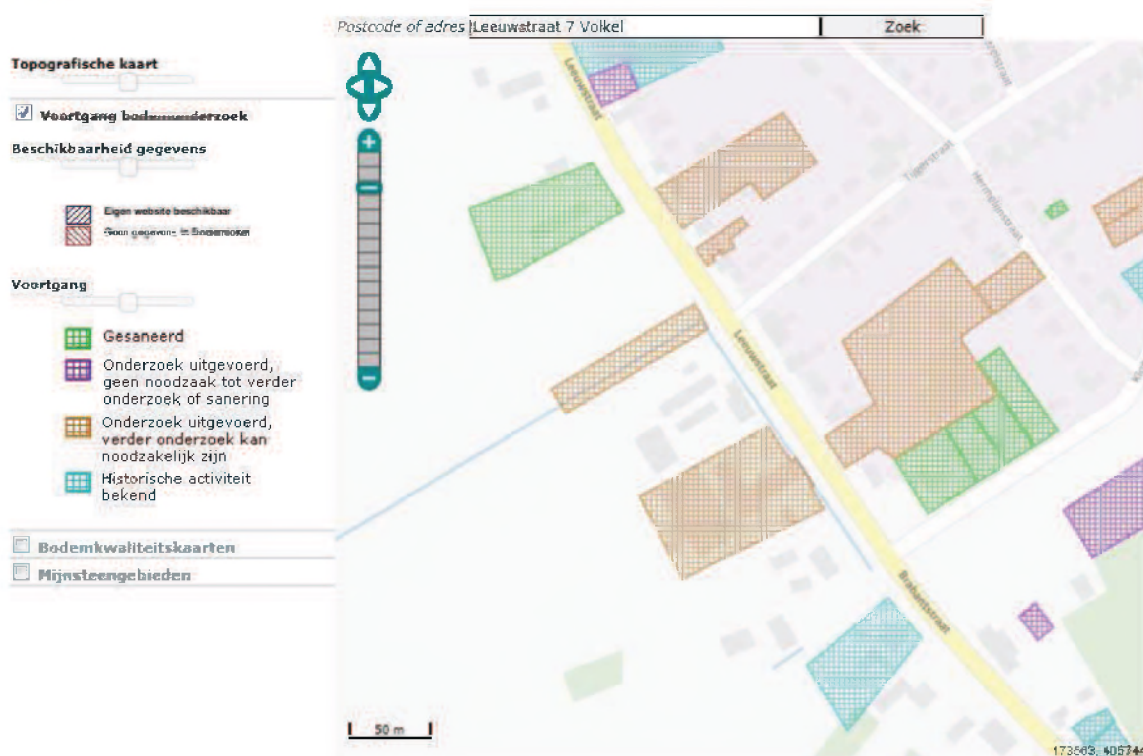
De eerste en enige hinderwetvergunning is van d.d. 23-12-1976. Een kopie van de vergunning voor een rundvee- en varkenshouderij is bijgevoegd in bijlage 3. Op de bijbehorende hinderwettekening staat in de werktuigenloods een bovengrondse dieseltank opgetekend met een inhoud van 1200 liter. Volgens informatie van de familie Donkers is de olietank buiten gebruik sinds 1992.

In de milieu- en bouwdoSSIers van de gemeente Uden is verder nog een bouwvergunning aangetroffen voor de bouw van de rundveestal (d.d. 14-11-78) en een bouwvergunning voor het isoleren van de woning (d.d. 14-10-1988).

In bijlage 3 is een vragenlijst bijgevoegd die ingevuld is door de eigenaar(s) en gebruiker. Volgens deze informatie zijn er in het verleden geen ondergrondse brandstoftanks op de locatie aanwezig geweest. Verder hebben nimmer bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten of calamiteiten plaatsgevonden en zijn er geen (afval)materialen gedumpt of gestort in de bodem. Zover bekend zouden zich beneden de erfverharding geen puinfunderingen bevinden.

De locatie staat niet geregistreerd in het landelijk bodemloket. Hieronder is een kaart bijgevoegd uit het bodemloket.

Kaart



Kaart bodemloket

Huidig gebruik

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden heeft een terreininspectie plaatsgevonden. In bijlage 2 is een tekening van de huidige situatie bijgevoegd en op de volgende pagina een luchtfoto met de begrenzing van de locatie.



Luchtfoto

Op de locatie staat een boerderij, een werktuigenloods, een varkensschuur, een rundveeststal, een bergingsschuur en een kippenverblijf. Alle bijgebouwen zijn gedekt met asbestgolfplaten. Er zijn geen plaatresten rond de bijgebouwen op het maaiveld waargenomen.

Tegen de varkensschuur is een betonplaat aanwezig die gebruikt werd voor mestopslag. In de werktuigenloods, die voorzien is van een betonvloer, is sprake van een gemetselde lekbak waarin de voormalige bovengrondse dieseltank heeft gelegen.

De toegang van het erf is verhard met klinkers en het terras achter de boerderij met tegels. Ongeveer vanaf de werktuigenloods gaat de klinkerverharding over in een asfaltverharding die loopt tot aan de betonverharding rond de rundveeststal. Voor het overige is sprake van grasland. Het terreindeel achter de betonnen kuilvoerplaten is in gebruik als wei.

Tijdens het terreinbezoek is geconcludeerd dat er in de huidige situatie geen bronnen van bodemverontreiniging aanwezig zijn.

Toekomstig gebruik

Voor zover bekend heeft de locatie uitsluitend een woonfunctie. Mogelijk dat de bijgebouwen gebruikt gaan worden voor opslagdoeleinden.

2.4 Voorgaande bodemonderzoeken

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is zover bekend in het verleden geen bodemonderzoek of bodemsanering uitgevoerd.

2.5 Omgeving onderzoekslocatie

De locatie ligt zuidwestelijk van Volkel. In oostelijke richting is sprake van woningbouw (dorpskern), in westelijke richting van agrarisch gebruik (buitengebied). Zuidelijk grenst de locatie aan een agrarisch bedrijf en westelijk aan weilanden.

Noordelijk grenst de locatie aan een soort waterberging voor hoog waterafvoer. Ter plaatse van deze randvoorziening is in oktober 2006 een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd (Ockhuizen, projectnr 1.084.6034-2). In de boven- en ondergrond zijn hierbij geen verontreinigingen waargenomen. De sliblaag in de sloot bleek licht verontreinigd met PAK en minerale olie en het grondwater matig verontreinigd met koper.

Op korte afstand van de locatie staan de volgende locaties vermeld in het bodemloket.

- Leeuwstraat (ong), ID-code NB085603579
Betreft bovengenoemde bergbezinkbassin waar in 2006 een bodemonderzoek is uitgevoerd.
- Leeuwstraat 9, ID-code NB085602224
Betreft de (voormalige) aanwezigheid van een ondergrondse brandstoftank waarvan de ligging niet bekend is. Verdere gegevens ontbreken.

In het algemeen is verder in de regio bekend dat (soms sterk) verhoogde concentraties zware metalen in het grondwater voor kunnen komen. De verhoogde concentraties worden zonder duidelijk aanwijsbare reden aangetroffen, fluctueren sterk en kunnen veelal als lokaal (natuurlijke) verhoogde achtergrondwaarden worden beschouwd.

2.6 Financiële en juridische informatie

De financiële en juridische informatie is van belang vanwege de eventuele verhaalbaarheid van de kosten op de veroorzaker van een bodemverontreiniging en de juridische positie van de (nieuwe) eigenaar. De Wet Bodembescherming vormt de basis voor de regelgeving om verontreiniging van de bodem te voorkomen, beperken, onderzoeken en saneren.

Er is een saneringsnoodzaak wanneer sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Hiervan is sprake wanneer de gemiddelde concentratie van een verontreinigende stof in een bodemvolume van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater de interventiewaarde overschrijdt. Onderscheid wordt gemaakt tussen de ernst en spoedeisendheid van saneren. De spoedeisendheid is afhankelijk van de actuele risico's voor mens en ecosysteem en van verspreidingsrisico's.

De Wet bodembescherming is van kracht sinds 1987. Verontreinigingen die ná 1 januari 1987 zijn ontstaan vallen onder de zorgplicht. Ongeacht de ernst en spoedeisendheid kan op grond van de zorgplicht door het bevoegd gezag verzocht worden maatregelen te nemen om de bodemverontreiniging te verwijderen. Bij calamiteiten dient op grond van de zorgplicht accuut gehandeld te worden om de schade zoveel mogelijk te beperken.

Veroorzakers van bodemverontreiniging en zogenaamde 'schuldige eigenaars' kunnen door de overheid aansprakelijk worden gesteld. 'Onschuldige eigenaars' zijn eigenaars die kunnen aantonen dat zij bij de aankoop van hun terrein:

- noch een relatie of duurzame rechtsbetrekking hadden met de veroorzaker(s);
- noch (in)directe betrokkenheid hadden bij de veroorzaking van de verontreiniging;
- noch op de hoogte waren of redelijkerwijs konden zijn van de verontreiniging.

Hieronder staat de verzamelde relevante informatie van de onderzoekslocatie.

- De locatie staat sinds 1958 op naam van mevrouw J.M. Donkers-Verbruggen.

- De voormalige eigenaar is de heer J. Donkers. Bij de overdracht van de grond is destijds geen bodemonderzoek uitgevoerd.
- Er is zover bekend geen sprake geweest van een calamiteit of overtreding van voorschriften (Wet Milieubeheer) met bodemverontreiniging als gevolg.
- In het verleden is geen bodemonderzoek of bodemsanering uitgevoerd.
- Er is geen (ernstig) geval van bodemverontreiniging bekend.

2.7 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens met betrekking tot de geohydrologische situatie zijn ontleend aan de grondwaterkaart van Nederland, Dienst Grondwaterverkenning TNO.

In de onderstaande tabel is de bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie schematisch weergegeven. Tektonisch gezien ligt de locatie in de Peelhorst ten oosten van de Peelrandbreuk.

Schematische bodemopbouw

Globale diepte (m-mv)	Geohydrologische eenheid	Lithostratigrafische eenheid	Lithologie
0-1	Deklaag	Nuenengroep en Holoceen	Fijne en grove zanden (plaatselijk veen- en leemlagen)
1- 30	1 ^e watervoerende pakket	Formaties van Veghel en Kreftenheye	Fijne en grove grindrijke zanden

De globale stromingsrichting van het freatisch grondwater is ter plaatse zuidwest gericht. De grondwaterstand ter plaatse van de onderzoekslocatie is voorafgaand aan het onderzoek ingeschat op 1,5 tot 2,0 m-mv.

De locatie ligt niet binnen een grondwaterbeschermingsgebied van een waterpompstation. Verder is niet onderzocht of er op korte afstand industriële grondwateronttrekkingen aanwezig zijn met een invloedssfeer reikend tot aan de onderzoekslocatie.

3 Onderzoeksopzet

De uitvoering van het bodemonderzoek heeft plaatsgevonden op basis van de Nederlandse norm NEN 5740: "Bodem-Landbodemonderzoek-Strategie voor het uitvoeren van verkennd bodemonderzoek-Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond", januari 2009.

De NEN 5740 beschrijft voor verschillende situaties de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksopzet bij verkennd onderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Niet verdachte en verdachte (deel)locaties worden daarbij van elkaar gescheiden. Voor asbest in bodem is de NEN 5707 van toepassing.

Aan de hand van het vooronderzoek zijn de volgende conclusies getrokken:

- Vanwege een aanwezige werktuigenloods en de voormalige bovengrondse dieseltank is de locatie deels verdacht van bodemverontreiniging met minerale olie.
- Het overig deel van de onderzoekslocatie is niet verdacht van bodemverontreiniging.
- Er zijn geen vermoedens van de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem.

In overleg met de opdrachtgever is de begrenzing van de onderzoekslocatie bepaald (zie ook tekening in bijlage 2) en is de onderstaande onderzoeksopzet overeengekomen. Bij deze keuze is rekening gehouden met eventueel toekomstige bouwaanvragen.

Onderzoeksopzet

Omschrijving	Strategie NEN 5740	Aandachtstof(fen)	Grond (g) en/of grondwater (gw)	Oppervlakte (m ²)
A Overig terrein	ONV	NEN-pakket	g/gw	ca. 3500
B Werktuigenloods en bgr. olietank	VEP	minerale olie	g/gw	ca. 150

VEP : strategie voor een verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern
ONV : strategie voor een onverdachte locatie

In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet vertaald naar het aantal uit te voeren boringen en analyses waar het onderzoek tenminste aan moet voldoen.

Veld- en laboratoriumonderzoek

Deellocatie (m ²)	Aantal boringen			Aantal te analyseren (meng)monsters	
	Boring tot 0,5 m (in verdachte laag)	en boring tot grondwater ¹⁾	en boring met peilbuis ²⁾	Grond	Grondwater
A (3500)	10	2	1³⁾	3	1³⁾
B (150)	3	0	1	1	1

¹⁾ Indien de grondwaterstand zich ondieper dan 1,0 m-mv bevindt, geldt een boordiepte van 1,0 m.
 Indien de grondwaterstand zich dieper dan 2,0 m-mv bevindt, geldt een boordiepte van 2,0 m.
²⁾ Indien de grondwaterstand zich dieper dan 5,0 m-mv bevindt, kan het plaatsen van peilbuizen achterwege blijven.
³⁾ Het grondwateronderzoek wordt gecombineerd uitgevoerd (deellocaties A en B).

Voor zover bekend zijn beneden de erfverharding geen puinresten aanwezig. Naast het hierboven genoemd onderzoek is in overleg met de opdrachtgever besloten een vijftal proefgaten te maken om dit te bevestigen.

4 Veld- en laboratoriumonderzoek

4.1 Veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van de BRL SIKB 2000, VKB-protocol 2001 en 2002 en de van toepassing zijnde NEN-normen (NPR 5741 en NEN 5742 t/m NEN 5744 en NEN 5766). Het veldwerk is uitgevoerd door de heer M.W.T. van Oort, een erkende veldwerker die geregistreerd staat onder de BRL SIKB 2000. De veldwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 4 en 11 juni 2014.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn de volgende boringen uitgevoerd:

Overig terrein (A)

- 13 boringen tot 0,5 á 0,8 m-mv (B1 t/m B13), waarvan;
- 3 boringen doorgezet tot 1,8 á 2,0 m-mv (B3, B9, en B11).

Werktuigenloods met voormalige bovengrondse dieseltank (B)

- 4 boringen tot 1,0 m-mv (B14 t/m B17), waarvan;
- 1 boring doorgezet tot 3,3 m-mv en voorzien van een peilbuis (PB17).

In bijlage 2 zijn op de situatietekening de boorlocaties aangegeven. De grondboringen zijn gelijkmatig verdeeld over de locatie uitgevoerd. De boringen B16 en B17 zijn geplaatst nabij de voormalige bovengrondse dieseltank. Eén van de boringen is afgewerkt met een peilbuis (PB17). De peilbuis staat stroomafwaarts van de stromingsrichting van het freatisch grondwater. De bovenkant van het filter van de peilbuis is aangebracht op een diepte van 0,5 tot 1,0 meter beneden de aangetroffen grondwaterspiegel. De peilbuis steekt ongeveer 0,4 meter boven maaiveld uit. Na uitvoering van het veldwerk zijn de betongaten in de vloer gedicht met betonmortel.

Het opgeboorde materiaal is in het veld geclassificeerd volgens NEN 5104 en zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen. Van de grond zijn monsters genomen in trajecten van maximaal 0,5 meter. Vanwege de mogelijke aanwezigheid van minerale olie en/of vluchtige aromaten is bij de boringen in de werktuigenloods en nabij de dieseltank gebruik gemaakt van een oliedetector.

De peilbuis is zeven dagen na plaatsing bemonsterd met behulp van een slangenpomp. Ten behoeve van een analyse op zware metalen is het grondwatermonster in het veld gefiltreerd met een wegwerpfILTER (0,45 µm). Daarnaast zijn in het veld gemeten; de temperatuur (gr C), de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid (NTU).

Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van de BRL SIKB 2000 en de VKB-protocollen 2001 en 2002.

4.2 Resultaten veldonderzoek

De boorprofielen en boorstaten van de 17 uitgevoerde boringen zijn opgenomen in bijlage 4. De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie is opgebouwd uit (soms sterk grindig) zand. De grondwaterstand bevond zich op een diepte van afgerond 1,6 m-mv.

Bij geen enkele grondboring zijn zintuiglijk verontreinigingen, bijmengingen, afwijkingen of andere bijzonderheden waargenomen.

De resultaten van de veldmetingen bij het bemonsteren van het grondwater zijn in het overzicht op de volgende pagina opgenomen. Ze geven geen indicatie voor een afwijkende situatie. Bij het plaatsen van de peilbuis is geen drijfslag met minerale olie waargenomen.

Veldmetingen grondwaterbemonstering

Peilbuis (nr.)	Gws (m-mv)	pH	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)	O ₂ -gehalte (%)	Opmerkingen
PB17	1,57	6,3	420	20,9	-	Goedlopende peilbuis (niet belucht)

¹⁾ Bij een slechtlopende peilbuis waarbij het filter gedeeltelijk droog is gevallen zijn de analyseresultaten indicatief.

²⁾ Wanneer bij goedlopende peilbuizen het filter snijdend staat met de grondwaterspiegel zijn de analyseresultaten voor vluchtige verbindingen indicatief.

Proefgaten

Zoals vermeld zijn er aanvullend aan de uitgevoerde grondboringen een vijftal proefgaten gemaakt ter plaatse van de klinker- en asfaltverharding (zie ook tekening in bijlage 2). De gaten hadden een afmeting van ongeveer 0,3x0,3 meter en zijn met de handboring doorgezet. In het onderstaand overzicht zijn de zintuiglijke waarnemingen weergegeven.

Proefgat	Diepte (cm-mv)	Bijzonderheden
G1	0-10	klinker
	10-30	cunetzand
	30-80	humeuze grond
G2	0-13	asfalt
	13-20	stabilisatielaag (cement vermengd met betonbrokken)
	20-70	humeuze grond
G3 (gat in asfalt)	0-25	grof puin (bakstenen (dakpanresten), betonpuin, hout)
	25-70	humeuze grond
G4	0-7	asfalt
	7-25	grof puin (bakstenen (dakpanresten), betonpuin)
	25-70	humeuze grond
G5	0-8	asfalt
	8-20	humeuze grond
	20-40	grof puin (bakstenen (dakpanresten), betonpuin)
	40-70	humeuze grond

Geconcludeerd kan worden dat beneden de asfaltverharding zich grof puin bevindt met een dikte van 20 tot 25 cm. Er zijn asbestverdachte materialen of andere verontreinigde bijmengingen waargenomen. Zintuiglijk kon niet vastgesteld worden of sprake is van teerhoudend asfalt.

4.3 Laboratoriumonderzoek

Op basis van de veldwerkzaamheden en de zintuiglijke waarnemingen heeft een selectie plaats gevonden van de te analyseren grond- en grondwatermonsters. De mengmonsters zijn niet in het veld maar in het laboratorium samengesteld.

Monsterselectie en analyses grondmonsters

Monstercode	Samenstelling (monsterdiepte cm-mv)	Analyse
Deellocatie A		
A-MM1 bovengrond	1.1+2.1+3.1+4.1+5.1+6.1+7.1 (0-50)	NEN-pakket
A-MM2 bovengrond	7.1+8.1+9.1+10.1+11.1+12.1+13.1 (0-70)	NEN-pakket
A-MM3 ondergrond	3.3+3.4+9.2+9.3+11.3+11.4 (70-180)	NEN-pakket
Deellocatie B		
B-MM4 bovengrond	14.1+15.1+16.1+17.1 (5-50)	minerale olie

Monstersselectie en analyses grondwatermonsters

<i>Monstercode</i>	<i>Peilbuis (filterdiepte cm-mv)</i>	<i>Analyse</i>
Deellocatie A/B A/B-GRW	PB17 (230-330)	NEN-pakket

Het zogenaamd standaard NEN-pakket bevat een analyse van de volgende parameters.

NEN-grond ; droge stof, organische stof, lutum, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's, PAK's en minerale olie.

NEN-grondwater ; zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel, zink, molybdeen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige chloorkoolwaterstoffen en minerale olie.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door het milieulab van Alcontrol BV gevestigd te Rotterdam. Een RVA-gecertificeerd laboratorium dat erkend staat onder het procescertificaat met het kenmerk L028. Alle analyses hebben plaatsgevonden volgens AS3000.

De analysecertificaten van het laboratorium zijn opgenomen in bijlage 6.

5 Resultaten laboratoriumonderzoek

5.1 Landelijk bodembeleid en toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het landelijk referentiekader van het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2009. In het Besluit bodemkwaliteit wordt de achtergrondwaarde voor grond (Aw) en in de Circulaire worden de streefwaarde (Sw) voor grondwater en de interventiewaarde (Iw) voor grond en grondwater onderscheiden. Hieronder staat kort de betekenis van de genoemde richtwaarden beschreven.

- **Achtergrondwaarde (Aw) en streefwaarde (Sw)**

De achtergrondwaarden (grond) en streefwaarden (grondwater) zijn verbonden aan de risicogrenzen voor mens en ecosysteem. Ze geven het niveau aan waarbij sprake is van duurzame en goede bodemkwaliteit. Indien de aangetroffen concentraties de achtergrond- of streefwaarden niet overschrijden wordt de bodem beschouwd als niet verontreinigd.

- **Interventiewaarde (Iw)**

De interventiewaarden geven het concentratieniveau aan waarboven ernstige of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens en ecosysteem. Afhankelijk van de omvang kan er bij concentraties boven de interventiewaarde sprake zijn van een saneringsnoodzaak. Bij overschrijdingen van de interventiewaarde wordt de bodem beschouwd als sterk verontreinigd.

Om vast te kunnen stellen wanneer aanvullend onderzoek noodzakelijk of wenselijk is, wordt gebruik gemaakt van een zogenaamde tussenwaarde.

- **Tussenwaarde (Tw)**

De tussenwaarde is de helft van de som van de achtergrond- of streefwaarde en de interventiewaarde. Bij overschrijding van de tussenwaarde bestaat er in principe een noodzaak tot aanvullend onderzoek en wordt de bodem beschouwd als matig verontreinigd. Liggen de gemeten concentraties boven de achtergrond- of streefwaarde maar beneden de tussenwaarde dan wordt de bodem beschouwd als licht verontreinigd.

5.2 Lokaal bodembeleid

Sinds 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit van kracht. Met betrekking tot grondverzet kan het bevoegd gezag (gemeenten en waterschappen) in afwijking van het generieke (landelijk) kader een gebiedsspecifiek (lokaal) kader vast stellen met eventueel afwijkende eisen en normwaarden. Hierbij wordt onder gebruik gemaakt van regionale bodemkwaliteits- en bodemfunctieklassenkaarten. De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn getoetst aan het generiek beleidskader.

5.3 Toetsing analyseresultaten

In bijlage 5 zijn de toetsingstabellen bijgevoegd waarin de analyseresultaten zijn getoetst aan de hierboven beschreven richtwaarden. De meetwaarden voor grond (or) zijn aan de hand van het humus- en lutumgehalte omgerekend naar een standaardbodem (br; 10% humus, 25% lutum). Voor grondwater vindt er geen correctie plaats.

In de tabellen op de volgende pagina's is van de grond- en grondwatermonsters een overzicht opgenomen waarin uitsluitend de verhoogde parameters zijn weergegeven.

Tabel 5.1: Toetsing van de analyseresultaten - **GROND**

Monster	Diepte (m-mv)	> Aw en <= Tw	> Tw en <=lw	> lw
A-MM1	0,00 - 0,50	-	-	-
A-MM2	0,00 - 0,70	-	-	-
A-MM3	0,70 - 1,80	-	-	-
B-MM4	0,05 - 0,50	-	-	-

Opmerkingen:

- : Geen concentraties hoger dan de toetsingswaarde [niet verontreinigd]
- > Aw en <=Tw : Concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde [licht verontreinigd]
- > Tw en <= lw : Concentratie is hoger dan de tussenwaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde [matig verontreinigd]
- > lw : Concentratie is hoger dan de interventiewaarde [sterk verontreinigd]

Tabel 5.2: Toetsing van de analyseresultaten - **GRONDWATER**

Monster Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	> Sw en <= Tw	> Tw en <=lw	> lw
A/B-GRW PB17	2,30 - 3,30	barium	-	-

Opmerkingen:

- : Geen concentraties hoger dan de toetsingswaarde [niet verontreinigd]
- > Sw en <=Tw : Concentratie is hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde [licht verontreinigd]
- > Tw en <= lw : Concentratie is hoger dan de tussenwaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde [matig verontreinigd]
- > lw : Concentratie is hoger dan de interventiewaarde [sterk verontreinigd]

6 Conclusies

6.1 Grond

Bij geen enkele grondboring zijn zintuiglijk verontreinigingen, bijmengingen of andere bijzonderheden waargenomen. Aan de hand van een vijftal proefgaten is vastgesteld dat zich beneden de asfalverharding grof puin bevindt. Zintuiglijk zijn hierin geen asbestverdachte materialen of andere verontreinigingen waargenomen.

Aan de hand van de toetsing van de analyseresultaten zijn de volgende conclusies te trekken:

- In zowel de grond(meng)monsters van de bovengrond als het grondmengmonster van de ondergrond zijn ten opzichte van de achtergrondwaarde geen verhoogde concentraties gemeten.

In de grond zijn geen verontreinigingen aangetoond. De grondkwaliteit voldoet aan de achtergrondwaarde.

6.2 Grondwater

Zintuiglijk zijn geen verontreinigingen of andere bijzonderheden waargenomen tijdens het plaatsen van de peilbuis en/of het bemonsteren van het grondwater.

Aan de hand van de toetsing van de analyseresultaten zijn de volgende conclusies te trekken:

- In het grondwatermonster is ten opzichte van de streefwaarde een verhoogd bariumgehalte gemeten.

Zware metalen worden regelmatig in verhoogde concentraties aangetroffen in het grondwater in de regio. Aangenomen mag worden dat het licht verhoogd bariumgehalte de lokale achtergrondwaarde benadert en een natuurlijke oorsprong heeft.

6.3 Hypothese

Overig terrein (deellocatie A)

De uitgangshypothese 'onverdacht van bodemverontreiniging', dient formeel gezien te worden verworpen. Met het laboratoriumonderzoek is in het grondwater een lichte verontreiniging aangetoond. Er is geen aanleiding voor een vervolgonderzoek.

Werkvoertuigenloods met voormalige bovengrondse dieseltank (deellocatie B)

De uitgangshypothese van deze deellocatie, 'verdacht van bodemverontreiniging met minerale olie', dient te worden verworpen. In zowel de vaste bodem als het grondwater zijn geen verontreinigingen met minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetroffen. Er is geen aanleiding voor een vervolgonderzoek.

7 Samenvatting en advies

Op de locatie aan de Leeuwstraat 7 te Volkel is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de aankoop van de locatie en mogelijk toekomstige bouwaanvragen. Kadastraal staat de locatie bekend als; gemeente Uden, sectie O, nummer 858. Het bodemonderzoek beperkt zich tot een oppervlakte van circa 3500 m².

Het algemeen doel van het onderzoek is het vastleggen van de kwaliteit van grond en grondwater en te beoordelen of er milieutechnische bezwaren zijn tegen de voorgenomen grondoverdracht. Als criteria is gebruik gemaakt van de tussenwaarde voor aanvullend onderzoek (Tw).

Bij de uitvoering van het onderzoek is gebruik gemaakt van de NEN 5740. De onderzoeksopzet is afgestemd op het vooronderzoek dat uitgevoerd is volgens NEN 5725. Een werktuigenloods met een voormalige bovengrondse dieseltank is verdacht beschouwd van bodemverontreiniging (strategie VEP). Voor het overige terrein is gebruik gemaakt van de onderzoeksopzet voor een niet verdachte locatie (strategie ONV).

Het veldwerk is uitgevoerd op basis van de BRL SIKB 2000 en de VKB-protocollen 2001 en 2002. De analyses zijn uitgevoerd door het milieulab van Alcontrol BV (AS3000).

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn zowel in grond als grondwater zintuiglijk en analytisch geen noemenswaardige verontreinigingen waargenomen. In het grondwater is een licht verhoogd bariumgehalte aangetoond. Naar alle waarschijnlijkheid heeft deze verontreiniging een natuurlijke oorsprong.

Er zijn geen concentraties van verontreinigende stoffen gemeten tot boven de tussenwaarde (Tw). Op basis van het totaal aan onderzoeksgegevens kan geconcludeerd dat op de onderzochte locatie geen (ernstige) verontreinigingen zijn aangetoond die direct aanleiding geven tot een vervolgonderzoek.

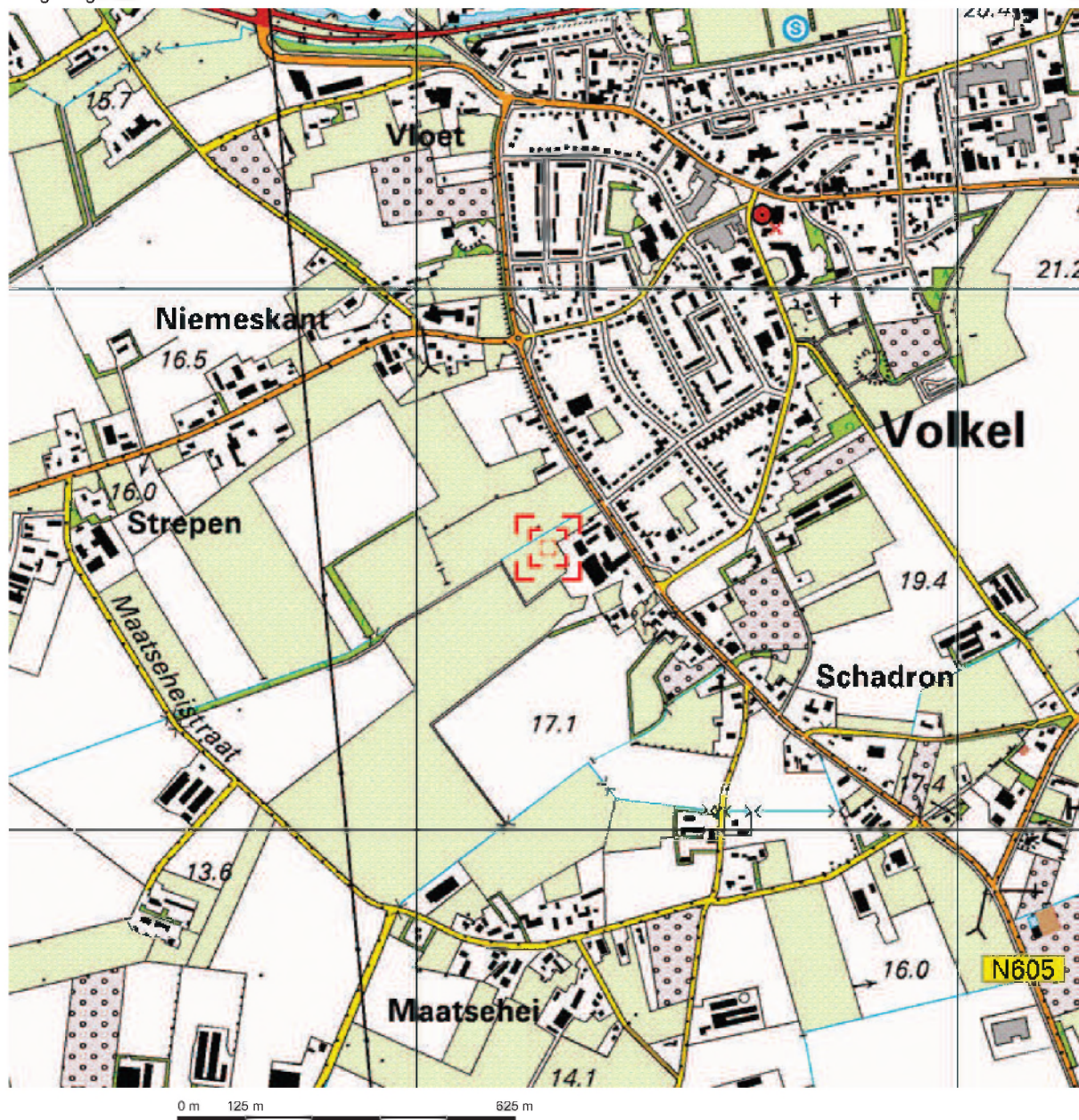
Met proefgaten is aangetoond dat zich beneden de asfaltverharding een laag puin bevindt. Alhoewel geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen is de aanwezigheid daarvan niet geheel uitgesloten. Afhankelijk van de toekomstige terreininrichting is het te overwegen een asbestonderzoek uit te voeren conform NEN 5897 en/of NEN 5707.

Geadviseerd wordt de resultaten van het onderzoek voor te leggen aan de gemeente Uden.

BIJLAGE 1



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

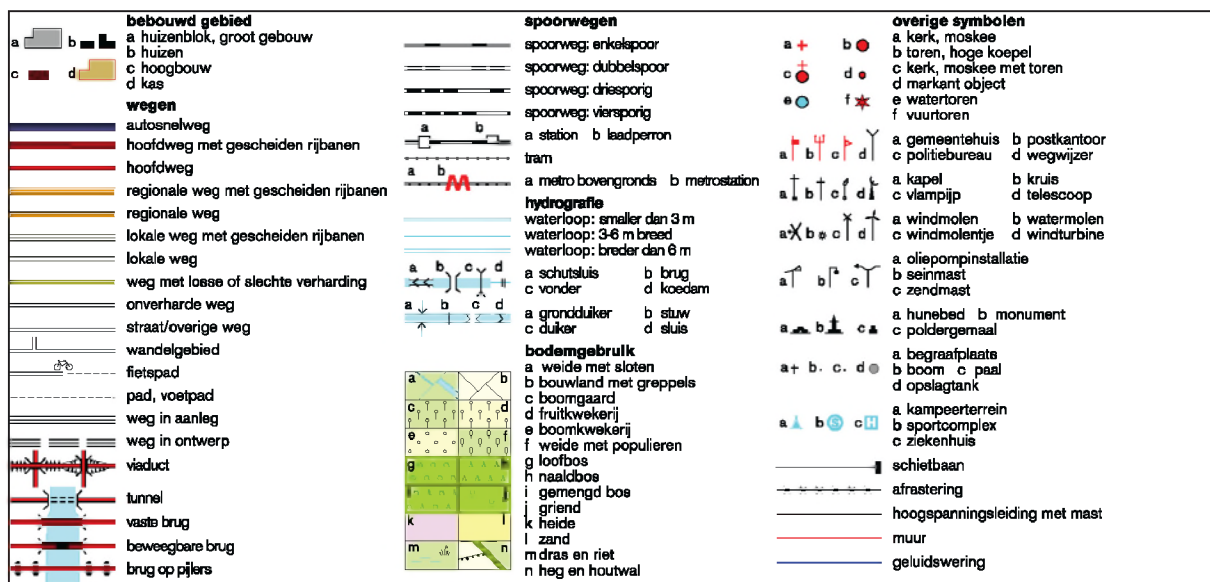


Deze kaart is noordgericht.

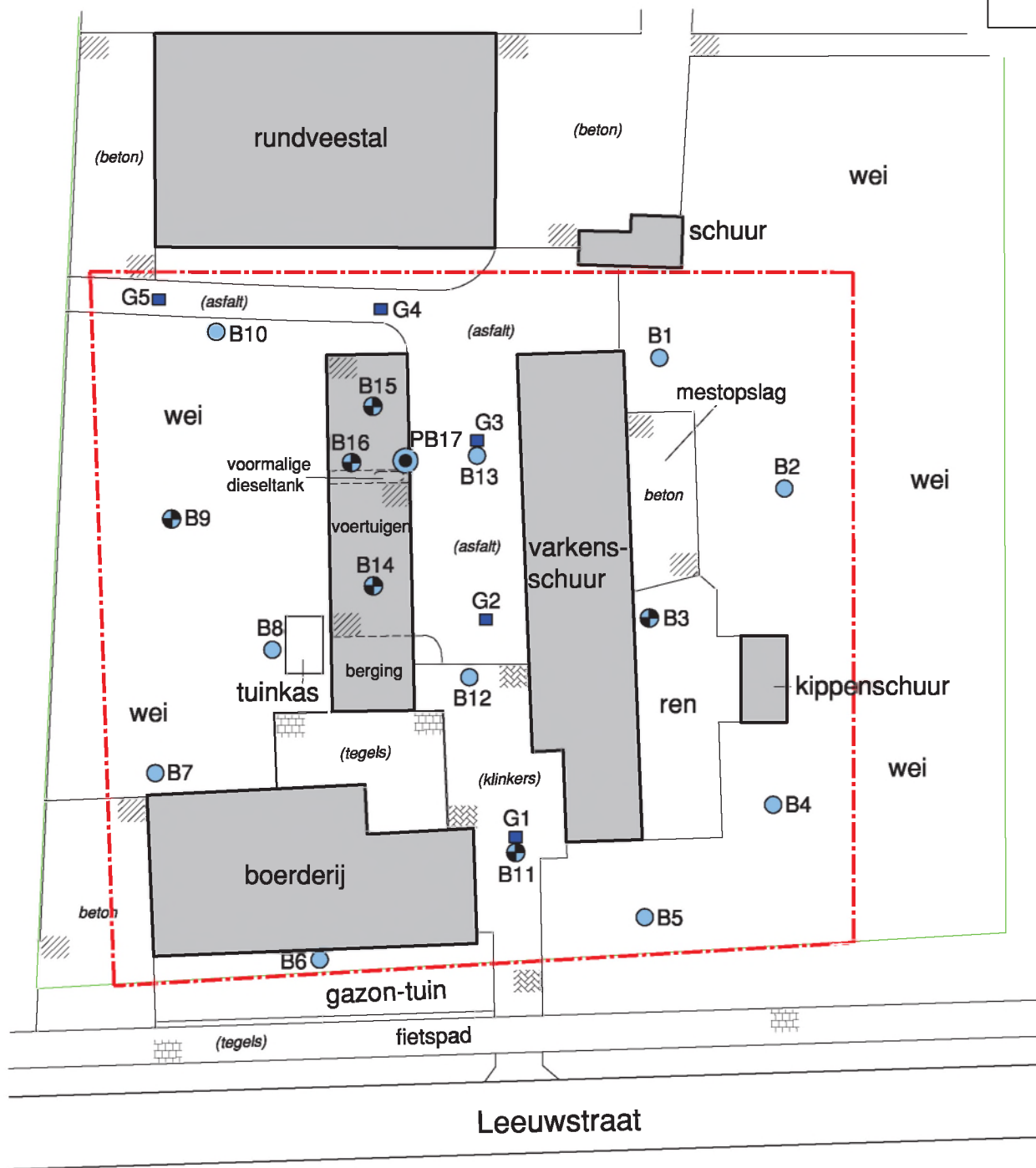
Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object UDEN O 858
Leeuwstraat 7, 5408 PJ VOLKEL

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



BIJLAGE 2



- Proefgat (0,3x0,3x0,5 m)
- Ondiepe boring (tot 0,5 m-mv)
- ⊕ Diepe boring (vanaf 1,0 m-mv tot 0,5 m-gws)
- ⊙ Peilbuis
- Kadastrale grens
- - - Onderzoekslocatie



Titel: Verkennend bodemonderzoek
Leeuwstraat 7 te Volkel

Opdrachtgever: Dhr. L. Donkers

Datum: Juni 2014

Projectnummer: LEE.357614

Schaal (+/-): 1:500

BIJLAGE 3

HINDERWET vergunning (artt. 12 en 17)

Archief

gemeente

Uden

datum beschikking

27 juni 1978

datum van verzending

30 juni 1978

kenmerk

525

Aan

(z.o.z.)

naam verzoeker C.J.J. Donkers			
straat en huisnummer Leeuwstraat 7		woongemeente (evt. postadres) Uden (Volkel)	
betreft verzoek om vergunning tot het oprichten, in werking brengen en in werking houden van een rundveehouderij en varkensfokkerij waar mest en meststoffen worden bewaard en elektromotoren worden ge- bezigd			datum verzoek 16 december 1976
adres inrichting Leeuwstraat 7, Volkel	kadastraal gemeente Uden	sectie G2	nummer(s) 1889

Wij hebben besloten aan verzoeker de bij bovenaangehaald verzoek gevraagde vergunning te verlenen overeenkomstig de aangehechte gewaarmerkte bescheiden (bijlagen III t/m VI) en

☒ onder de aangehechte gewaarmerkte voorwaarde(n) (bijlagen I en II).

☐ onder de aan ommezijde vermelde voorwaarde(n).

Een afschrift van deze beschikking toegezonden aan:
(art. 12, lid 2)

- ☒ de verzoeker
- ☒ het districtshoofd arbeidsinspectie
- ☒ andere instantie(s) aan welke het verzoek om vergunning is toegezonden
- ☐ hen, die in persoon of bij gemachtigde op de openbare zitting zijn verschenen
- ☐ hen, die buiten de gemeente wonen en tijdig schriftelijk bezwaar hebben ingebracht

De secretaris,

Burgemeester en wethouders,

De burgemeester,

De vergunning geldt zowel voor de verzoeker als voor zijn rechtverkrijgenden (cf. art. 14).

Wanneer ingeval van uitbreiding of wijziging van de inrichting een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, hinderwetvergunning is verleend, komen alle voorafgaande vergunningen, de inrichting betreffende, te vervallen, zodra de nieuwe vergunning onherroepelijk is geworden (cf. art. 6a).

BEROEP. Binnen twintig dagen na de dagtekening der verzending van deze beschikking kunt u bij een tot H.M. de Koningin gericht beroepschrift daartegen in beroep komen. Het beroepschrift moet bij ons worden ingediend.

C: *Ca*

voor nadere inlichtingen

Afdeling Ruimtelijke ordening,
eigendommen en openbare werken
van de secretarie

telefoonnummer

04132-68222

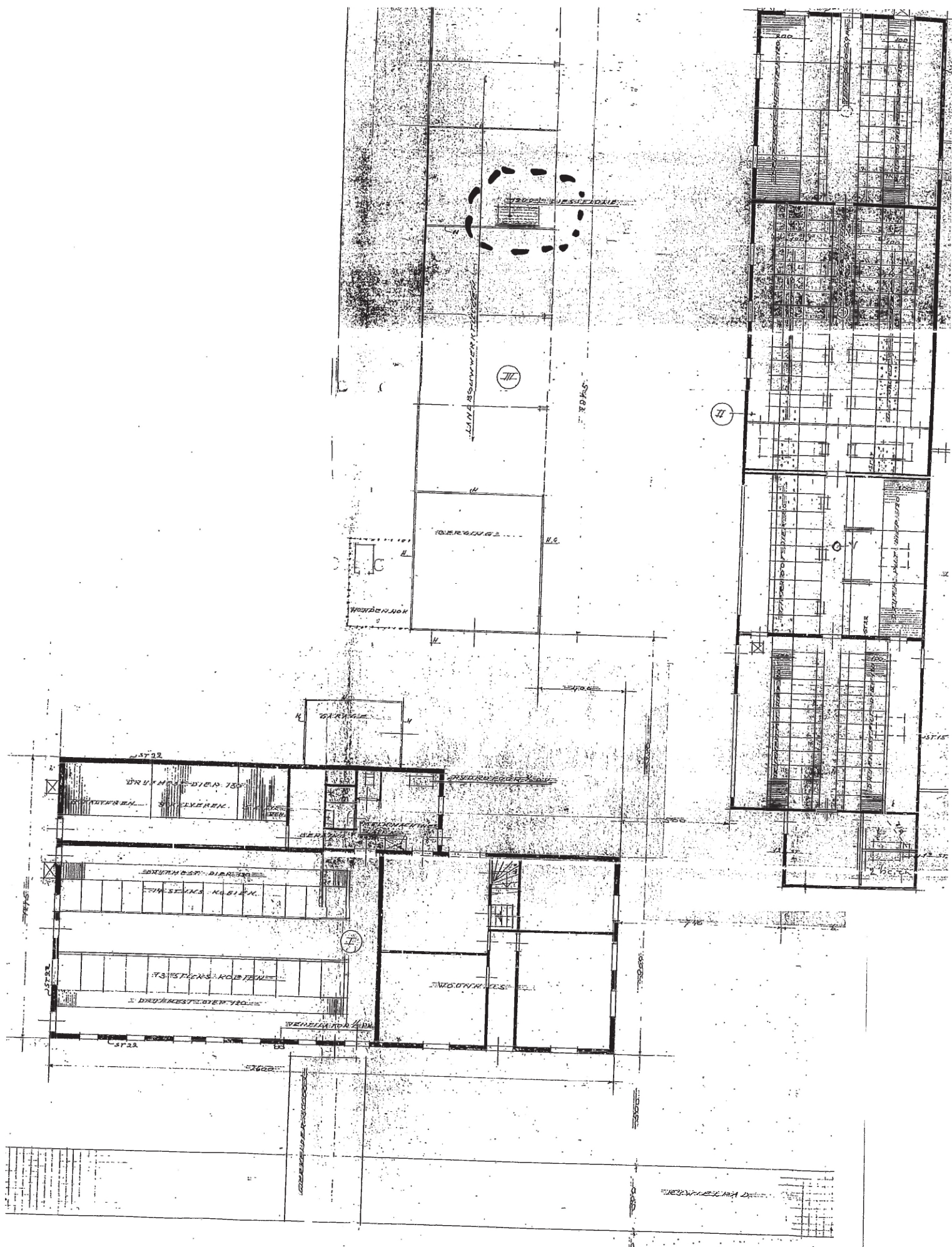
toestelnummer

215

Ca

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z				
HINDERWET verzoek vergunning - tevens beschrijving (artt. 2 en 5)																						<i>Bijlage III.</i> 525		Niet door aanvrager in te vullen!					
De stukken zijn vrij van zegelrecht. stempel datum van ontvangst Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders der gemeente Uden van 23 DEC 1976 Mij bekend. De gemeente-secretariaar <i>aa</i>																						In viervoud (1e t/m 4e ex.) in te dienen! GEMEENTE UDEN NR. ingek. 23 DEC 1976		volgnr. (ook voor dossier) naam verzoeker Donkers, C.J.J.					
datum: 16-12 1976																						Burgemeester en wethouders van de gemeente Uden							
naam van verzoeker C. Donkers																						☐ bescheiden in orde ☐ niet-ontvankelijk d.d.							
straat en huisnummer (evt. telefoonnummer) Leeuwstraat 7											woongemeente (evt. postadres) Volkel											stukken toegezonden aan ☒ arbeidsinspectie ☐ kwartiermeester-generaal der Kon. landmacht ☐ insp. der opleidingen ☐ rijksinstituut zuivering afvalwater ☒ insp. volksgezondheid d.d. 22/2-78							
☒ * verzoekt vergunning tot het oprichten ☒ oprichten, in werking brengen en in werking houden (<u>bestaand bedrijf</u>) ☐ uitbreiden ☐ wijzigen van de hieronder omschreven inrichting.											☐ * verzoekt in verband met de uitbreiding/wijziging van de inrichting, voor welke reeds vergunning werd verleend, een <i>nieuwe</i> , de gehele hieronder omschreven inrichting omvattende, vergunning (art. 6a). (1) van zijn agrarisch bedrijf het houden van koeien het fokken van varkens											☐ terugontvangst ☐ niet verder in behandeling d.d.							
aard van de inrichting (2) landbouw en veeteelt bedrijf. waar mest en meststoffen worden bewaard.																						☐ kennisg. aan andere gemeente d.d.							
plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd straat- en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging evt. postadres Leeuwstraat 7 Volkel gem. Uden																						kadastrale ligging gemeente Uden		sectie G2		nummer(s) 1760 <i>1089</i>		☐ kennisg. aan belanghebbenden d.d. ☐ openbare kennisgeving d.d. ☐ proces-verbaal openb. zitting d.d. ☐ toezending ontwerpvoorwaarden d.d. ☐ terugontvangst bin-ner 14 dagen d.d. ☐ beschikking op verzoek d.d. kenm.	
opgaaf van hetgeen in de inrichting zal worden verricht, vervaardigd of verzameld (3) Het houden van koeien en het fokken van varkens Opslag mest en meststoffen.																													
* Aankruisen wat van toepassing is! Zie voor de noten de toelichting behorende bij dit formulier.																													

Zie verder ommezijde



NEN 5725: VRAGENLIJST EIGENAAR (gebruiker)

De onderstaande vragen betreffende het historisch, huidig en toekomstig gebruik van het perceel dienen volledig en naar waarheid te worden ingevuld.

A Algemene gegevens

1. Wie is de eigenaar van het perceel?

Naam: J. M. Donkers Verbruggen

Adres: Leeuwstraat 7

2. Wie is de gebruiker van het perceel? (invullen indien dit een andere is dan de eigenaar)

Naam:

Adres:

3. Wat is het adres van de locatie, de oppervlakte van het perceel en de kadastrale aanduiding?

Adres: Leeuwstraat 7

Oppervlakte: 1,5 (bij bouwen; bouwoppervlak:)

Kadaster: Gemeente Uden, Sectie 0, Nummer(s) 858

B Historisch gebruik

4. Wanneer is het perceel aangekocht (jaartal) en voor zover bekend, wie was voorheen de eigenaar?

Jaar: 1958 Voormalige eigenaar: J. Donkers

5. Zijn er in het verleden bodemonderzoeken uitgevoerd op het perceel?
(Zo ja, wat voor onderzoek, wanneer is het uitgevoerd en wat waren de resultaten/conclusies)

☒ nee

☐ ja;

6. Waar is de locatie in het verleden voor in gebruik geweest? (meerdere antwoorden zijn mogelijk)

☒ agrarisch

☒ wonen

☐ industrie

☐ overig, namelijk;

Is de bodem in het verleden verontreinigd geweest? Heeft er in het verleden een sanering plaatsgevonden? (Indien bodemsanering heeft plaatsgevonden; omschrijf oorzaak, tijdstip van sanering, eindresultaat)

☒ nee

☐ ja, geen bodemsanering plaatsgevonden

☐ ja, bodemsanering plaatsgevonden;

7. Hebben er in het verleden bodembelastende bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden op het perceel?
(Zo ja, omschrijf deze)

☒ nee

☐ ja;.....
.....

8. Is er in het verleden sprake geweest van een ondergrondse olietank?
(Zo ja, in welke periode, wat was de inhoud van de tank, zijn er gegevens van de tanksanering (KIWA), geef evt. plaats aan op een overzichtstekening)

☒ nee

☐ ja;.....
.....

9. Hebben er in het verleden calamiteiten voorgedaan (zoals brand) waardoor de bodem mogelijkserwijs is verontreinigd (Zo ja, omschrijf deze)

☒ nee

☐ ja;.....

10. Hebben er in het verleden op het perceel stookactiviteiten plaatsgevonden? (Zo ja, geef deze plaats(en) aan op een overzichtstekening)

☒ nee

☐ ja;.....

11. Is het perceel in het verleden opgehoogd?
(Zo ja, waarmee en is er een kwaliteitsverklaring of certificaat van bekend)

☒ nee

☐ ja;.....

12. Zijn er zover bekend in het verleden in de bodem (afval)materialen gedumpt/gestort?
(Zo ja, om welke materialen gaat het, geef evt. plaats aan op een overzichtstekening)

☒ nee

☐ ja;

C Huidig gebruik

13. Waar is de locatie voor in gebruik?

☐ agrarisch

☒ wonen

☐ industrie

☐ overig, namelijk;.....

14. In welke omgeving ligt de locatie?

☒ buitengebied

☐ woonwijk

☐ industriegebied

☐ overig, namelijk;.....

15. Omschrijf het gebruik van de aangrenzende percelen.

Ten noorden:..... *agrarisch*

Ten westen:..... *agrarisch*

Ten zuiden:..... *agrarisch bedrijf*

Ten oosten:..... *bebouwde kom*

16. Vinden er op het perceel bodembelastende bedrijfsactiviteiten plaats?

(Zo ja, omschrijf deze)

☒ nee☐ ja;.....**17. Is de locatie geregistreerd in het kader van de Wet Milieubeheer (Hinderwet)?**

(Zo ja, sinds wanneer (datum van afgifte vergunning(en), omschrijf de bedrijfsactiviteiten waarvoor de vergunning is verleend)

☒ nee☐ ja;.....**18. Worden er op het perceel (brand)stoffen op of in de bodem opgeslagen? Zo ja, welke stoffen?**

(bij tanks voor zover bekend inhoud, diepteligging en plaats aangeven op een overzichtstekening)

☒ nee☐ ja, er is sprake van een bovengrondse olietank;.....☐ ja, er is sprake van een ondergrondse olietank;.....☐ ja, er vindt opslag plaats van;.....**19. Zijn de volgende obstakels aanwezig in de bodem.**

- | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------|
| • Puin | ☒ nee | ☐ ja |
| • Asbest | ☒ nee | ☐ ja |
| • Overige afvalmaterialen (huisvuil, plastic e.d.) | ☒ nee | ☐ ja |
| • Mestkelders | ☐ nee | ☒ ja |
| • Hoofdleidingen/kabels | ☒ nee | ☐ ja |

20. Is het perceel (deels) verhard? Zo ja waarmee?☐ nee☒ ja, met: beton - asfalt - klinkers/tegels - asbestvrije puin - asbesthoudende puin - sintels - steenslag - grind - anders, namelijk (omcirkelen wat van toepassing is)**D Toekomstig gebruik****21. Wat is het toekomstig gebruik van het perceel?**☐ agrarisch☐ wonen☐ industrie☐ overig,namelijk; onbekend.....**22. Vinden er in de toekomst grondwerkzaamheden plaats?**☐ nee☒ niet bekend☐ ja, ten behoeve van een voorgenomen bouw☐ ja, ten behoeve van een herinrichting, namelijk;**23. Wordt de vrijgekomen grond ter plaatse hergebruikt?**☐ nee☒ niet bekend☐ ja

24. Wordt er in de toekomst grondwater opgepompt?

- ☐ nee
☒ niet bekend
☐ ja, ten behoeve van het tijdelijk verlagen van de grondwaterstand (bronnering)
☐ ja, ten behoeve van het gebruik als drinkwater voor vee
☐ ja, als sproeiwater
☐ ja, voor industrieel gebruik

Zijn er aansluitend op de gestelde vragen nog bijzonderheden te melden die relevant kunnen zijn voor het uit te voeren bodemonderzoek?

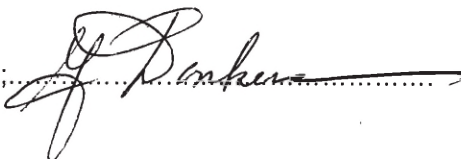
- ☒ nee
☐ ja, namelijk;
-
-

Aldus naar waarheid en beste vermogen ingevuld door,

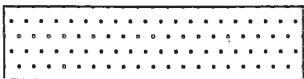
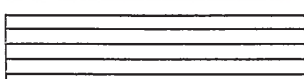
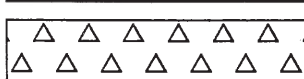
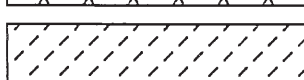
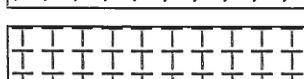
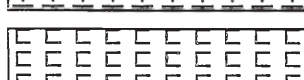
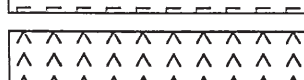
Naam; J. Donkers Verbruggen

Plaats; Volkel

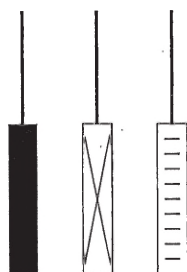
Datum; 31-05-2014

Handtekening; 

BIJLAGE 4

	Grind
	Zand
	Leem
	Klei
	Veen
	Diversen
	Puin
	Slib
	Klinkers/tegels
	Beton
	Asfalt

Peilbuis:



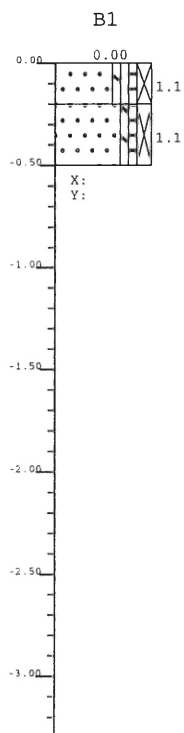
Bemonsterd:



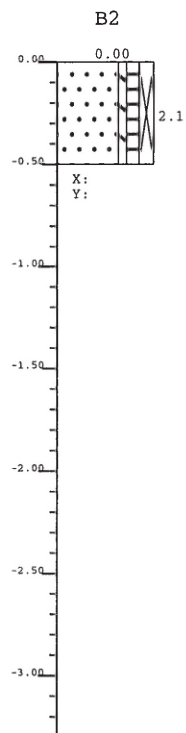
Grondwaterstand:



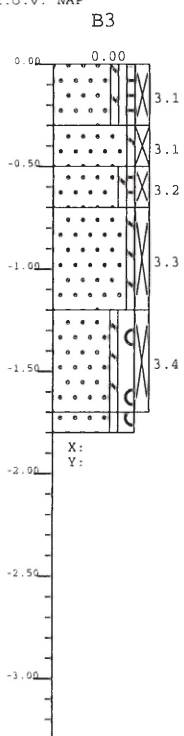
meters
t.o.v. NAP



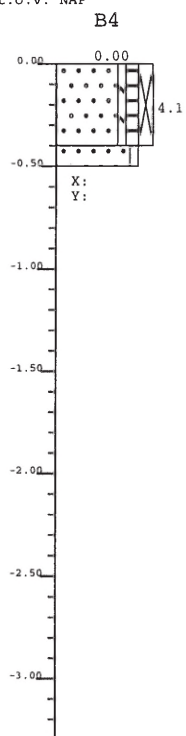
meters
t.o.v. NAP



meters
t.o.v. NAP



meters
t.o.v. NAP



van Oort

VELDWERK/V3.0



Opdrachtgever: Dhr. L. Donkers

Project: LEE.357614

Locatie: Volkel Leeuwstraat

Titel:

Boorprofiel

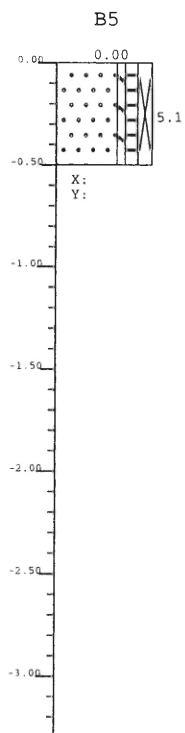
Projectnummer: LEE.357614

Bijlage:4

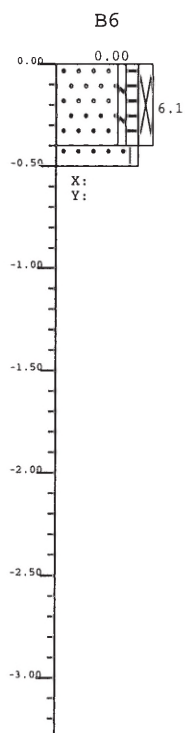
Blad: 1

Van: 5

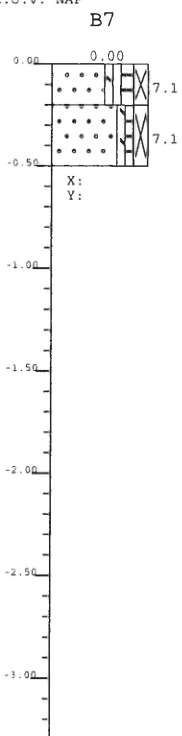
meters
t.o.v. NAP



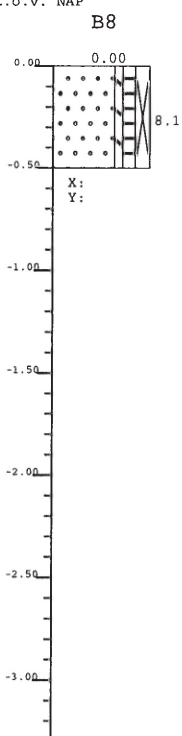
meters
t.o.v. NAP



meters
t.o.v. NAP



meters
t.o.v. NAP



van Oort

VELDWERK/V3.0



Opdrachtgever: Dhr. L. Donkers

Project: LEE.357614

Locatie: Volkel Leeuwstraat

Titel:

Boorprofiel

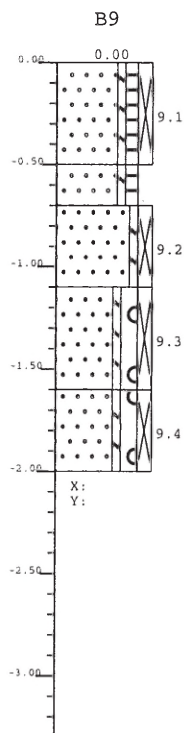
Projectnummer: LEE.357614

Bijlage: 4

Blad: 2

Van: 5

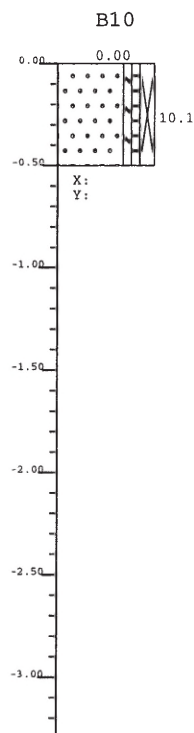
meters
t.o.v. NAP



BIJZONDERHEDEN

GEUR

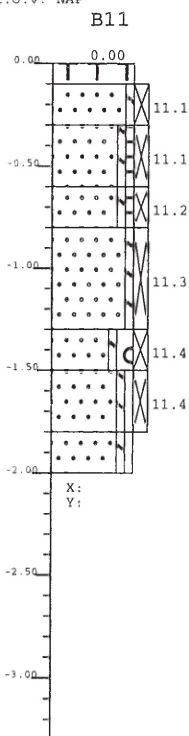
meters
t.o.v. NAP



BIJZONDERHEDEN

GEUR

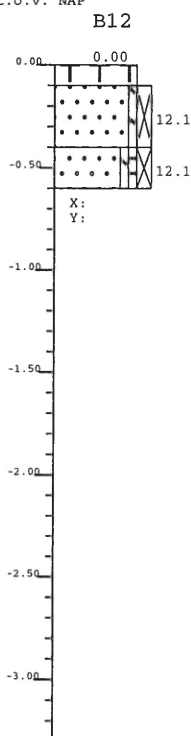
meters
t.o.v. NAP



BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. NAP



BIJZONDERHEDEN

GEUR

van Oort

VELDWERK/V3.0



Opdrachtgever: Dhr. L. Donkers

Project: LEE.357614

Locatie: Volkel Leeuwstraat

Titel:

Boorprofiel

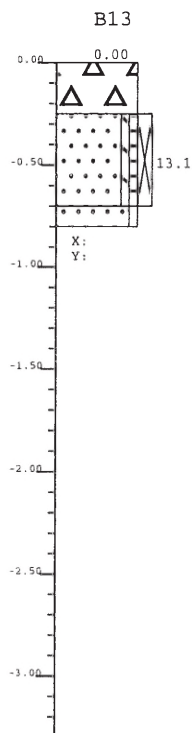
Projectnummer: LEE.357614

Bijlage: 4

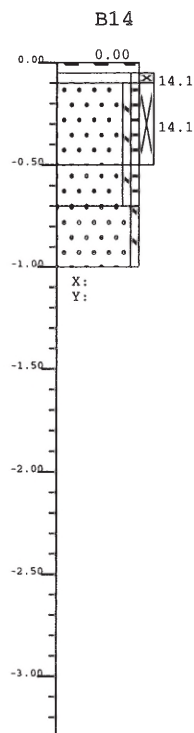
Blad: 3

Van: 5

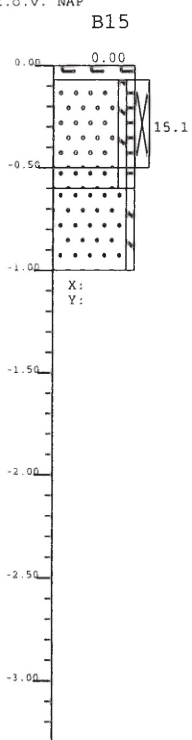
meters
t.o.v. NAP



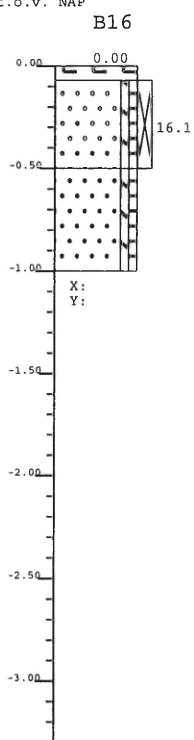
meters
t.o.v. NAP



meters
t.o.v. NAP



meters
t.o.v. NAP



van Oort

VELDWERK/V3.0



Opdrachtgever: Dhr. L. Donkers

Project: LEE.357614

Locatie: Volkel Leeuwstraat

Titel:

Boorprofiel

Projectnummer: LEE.357614

Bijlage: 4

Blad: 4

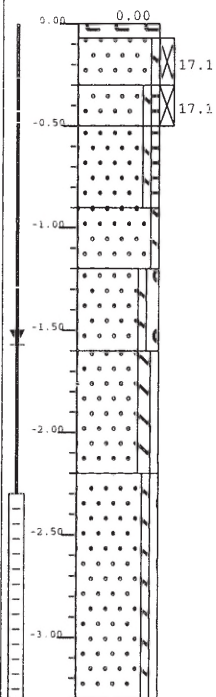
Van: 5

meters
t.o.v. NAP

PB17

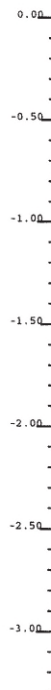
BIJZONDERHEDEN

GEUR

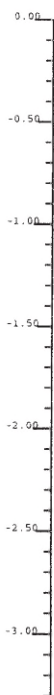


X:
Y:

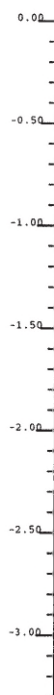
meters
t.o.v. NAP



meters
t.o.v. NAP



meters
t.o.v. NAP



van Oort

VELDWERK/V3.0



Opdrachtgever: Dhr. L. Donkers

Project: LEE.357614

Locatie: Volkel Leeuwstraat

Titel:

Boorprofiel

Projectnummer: LEE.357614

Bijlage:4

Blad: 5

Van: 5

Opdrachtgever : Dhr. L. Donkers
 Projectnummer : LEE.357614
 Locatie : Volkel Leeuwstraat

nr	Traject cm-mv	Potkode	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
B1	0- 20	1.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus	donkerbruin/zwart	
	20- 50	1.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	donkerbruin/zwart	
B2	0- 50	2.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	donkerbruin/zwart	
B3	0- 30	3.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus	donkerbruin/zwart	
	30- 50	3.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig	geel/bruin	
	50- 70	3.2	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	bruin/donkerbruin	
	70- 120	3.3	ZAND, matig fijn, zwak siltig	neutraalgeel	
	120- 170	3.4	ZAND, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig	neutraalgeel	
	170- 180		ZAND, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig	neutraalgeel	
B4	0- 40	4.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	donkerbruin	
	40- 50		ZAND, matig fijn, zwak siltig	geel/bruin	
B5	0- 50	5.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	donkerbruin/zwart	
B6	0- 40	6.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	donkerbruin/zwart	
	40- 50		ZAND, matig fijn, zwak siltig	geel/bruin	
B7	0- 20	7.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig humeus	donkerbruin/zwart	
	20- 50	7.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	donkerbruin	
B8	0- 50	8.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	donkerbruin/zwart	
B9	0- 50	9.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	donkerbruin/zwart	
	50- 70		ZAND, matig fijn, zwak siltig, matig humeus	donkerbruin/zwart	
	70- 110	9.2	ZAND, matig fijn, zwak siltig	neutraalgeel	
	110- 160	9.3	ZAND, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig	geel/grijs	
	160- 200	9.4	ZAND, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig	geel/grijs	
B10	0- 50	10.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	donkerbruin/zwart	

Opdrachtgever : Dhr. L. Donkers
 Projectnummer : LEE.357614
 Locatie : Volkel Leeuwstraat

nr	Traject cm-mv	Potkode	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
B11	0- 10		Klinkerverharding		
	10- 30	11.1	ZAND, matig grof, zwak siltig	neutraalgeel	
	30- 60	11.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	donkerbruin/zwart	
	60- 80	11.2	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	donkerbruin/zwart	
	80- 130	11.3	ZAND, matig fijn, zwak siltig	neutraalgeel	
	130- 150	11.4	ZAND, matig grof, zwak siltig, sterk grindig	neutraalgeel	
	150- 180	11.4	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig	neutraalgeel	
	180- 200		ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig	neutraalgeel	
B12	0- 10		Klinkerverharding		
	10- 40	12.1	ZAND, matig grof, zwak siltig	neutraalgeel	
	40- 60	12.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	donkerbruin	
B13	0- 25		Puin		
	25- 70	13.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	donkerbruin/zwart	
	70- 80		ZAND, matig fijn, zwak siltig	neutraalgeel	
B14	0- 5		Betonvloer		
	5- 10	14.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig	neutraalgeel	
	10- 50	14.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	donkerbruin	
	50- 70		ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	donkerbruin	
	70- 100		ZAND, matig fijn, zwak siltig	neutraalgeel	
B15	0- 7		Betonvloer		
	7- 50	15.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	donkerbruin	
	50- 60		ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	donkerbruin	
	60- 100		ZAND, matig fijn, zwak siltig	geel/lichtbruin	
B16	0- 7		Betonvloer		
	7- 50	16.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	donkerbruin	
	50- 100		ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	donkerbruin	

Opdrachtgever : Dhr. L. Donkers
Projectnummer : LEE.357614
Locatie : Volkel Leeuwstraat

nr	Traject cm-mv	Potkode	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden
PB17	0- 7		Betonvloer		
	7- 30	17.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig	neutraalgeel	
	30- 50	17.1	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	donkerbruin	
	50- 90		ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	donkerbruin	
	90- 120		ZAND, matig fijn, zwak siltig	neutraalgeel	
	120- 160		ZAND, matig grof, zwak siltig, matig grindig	neutraalgeel	
	160- 220		ZAND, matig fijn, matig siltig, zwak grindig	geel/grijs	
	220- 330		ZAND, matig grof, zwak siltig, zwak grindig	geel/grijs	

BIJLAGE 5

Projectnaam Volkel Leeuwstraat
Projectcode LEE.357614

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	A-MM1: 1.1+2.1+3.1+4.1+5.1+6.1+7.1 ¹			A-MM2: 8.1+9.1+10.1+11.1+12.1+13.1 ²		
Bodemtype ^{bt)}	1			2		
	or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	88,3	--	--	89,9	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,1	--	--	2,2	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	1,4	--	--	2,2	--	--
METALEN						
barium ⁺	<20	54,2		<20	52,9	
cadmium	0,33	0,541		<0,2	0,238	
kobalt	<1,5	3,69		<1,5	3,61	
koper	9,1	18,1		5,6	11,4	
kwik	<0,05	0,0498		<0,05	0,05	
lood	23	35,5		12	18,8	
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	<3	6,12		<3	6,02	
zink	37	85,4		<20	32,7	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	0,10	--	--	0,02	--	--
antraceen	0,03	--	--	0,01	--	--
fluoranteen	0,20	--	--	0,10	--	--
benzo(a)antraceen	0,09	--	--	0,03	--	--
chryseen	0,09	--	--	0,05	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,06	--	--	0,04	--	--
benzo(a)pyreen	0,09	--	--	0,04	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,06	--	--	0,04	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,07	--	--	0,04	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,797	0,797		0,377	0,377	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	15,8		4,9	22,3 ^a	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	45,2		<20	63,6	

Monstercode en monstertraject

¹ 12019362-001 A-MM1:
1.1+2.1+3.1+4.1+5.1+6.1+7.1

² 12019362-002 A-MM2:
8.1+9.1+10.1+11.1+12.1+13.1

Projectnaam Volkel Leeuwstraat
Projectcode LEE.357614

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	A-MM3: 3.3+3.4+9.2+9.3+11.3+11.4 ¹			B-MM4: 14.1+15.1+16.1+17.1 ²		
Bodemtype ^{bt)}	3			4		
	or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	92,3	--	--	89,3	--	--
gewicht artefacten(g)	54	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Stenen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	-		
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	1,5	--	--	-		
METALEN						
barium ⁺	<20	54,2		-		
cadmium	<0,2	0,241		-		
kobalt	<1,5	3,69		-		
koper	<5	7,24		-		
kwik	<0,05	0,0503		-		
lood	<10	11		-		
molybdeen	<0,5	0,35		-		
nikkel	<3	6,12		-		
zink	<20	33,2		-		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--	--	-		
fenantreen	<0,01	--	--	-		
antraceen	<0,01	--	--	-		
fluoranteen	<0,01	--	--	-		
benzo(a)antraceen	<0,01	--	--	-		
chryseen	<0,01	--	--	-		
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	--	-		
benzo(a)pyreen	<0,01	--	--	-		
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	--	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	--	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,07	0,07		-		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	-		
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	-		
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	-		
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	-		
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	-		
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	-		
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	-		
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	24,5	^a	-		
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	16	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	10	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		30	150	

Monstercode en monstertraject

³ 12019362-003 A-MM3: 3.3+3.4+9.2+9.3+11.3+11.4
⁴ 12019362-004 B-MM4: 14.1+15.1+16.1+17.1

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- ^{or} Origineel resultaat
- ^{br} Omgerekend resultaat
- ^{btj} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 1.4% humus 3.1%
2: lutum 2.2% humus 2.2%
3: lutum 0.5% humus 1.5%
4: lutum 2.0% humus 2.0%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
barium			920	20
cadmium	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	15	102	190	3,0
koper	40	115	190	5,0
kwik	0,15	18	36	0,050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	35	68	100	4,0
zink	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam Volkel Leeuwstraat
Projectcode LEE.357614

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	A/B-GRW: PB17	S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1				eis
METALEN					
barium	56 *	50	338	625	20
cadmium	<0,20	0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	<2	20	60	100	2,0
koper	11	15	45	75	2,0
kwik	<0,05	0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0	15	45	75	2,0
molybdeen	3,3	5,0	152	300	2,0
nikkel	<3	15	45	75	3,0
zink	<10	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,2	0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2	7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2	4,0	77	150	0,20
o-xyleen	<0,1 --				0,10
p- en m-xyleen	<0,2 --				0,20
xylenen (0.7 BoToVa)	0,21 ^a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2	6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,02 ^a	0,01	35	70	0,020
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	<0,2	7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2	7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1 ^a	0,01	5,0	10	0,10
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --				0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 ^a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2 ^a	0,01	500	1000	0,20
1,1-dichloorpropan	<0,2	0,80	40	80	0,20
1,2-dichloorpropan	<0,2	0,80	40	80	0,20
1,3-dichloorpropan	<0,2	0,80	40	80	0,20
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,42	0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2	24	262	500	0,20
chloroform	<0,2	6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2 ^a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2			630	0,20
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<25 --				
fractie C12 - C22	<25 --				
fractie C22 - C30	<25 --				
fractie C30 - C40	<25 --				
totaal olie C10 - C40	<50	50	325	600	50

Monstercode en monstertraject
1 12021311-001 A/B-GRW: PB17

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- niet geanalyseerd*
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

BIJLAGE 6



Analyserapport

V. Oort Bodemonderzoek

Dhr. M. van Oort

Zoggelsestraat 15a

5384 LL HEESCH

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Volkel Leeuwstraat
Uw projectnummer : LEE.357614
ALcontrol rapportnummer : 12019362, versienummer: 1

Rotterdam, 14-06-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project LEE.357614. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

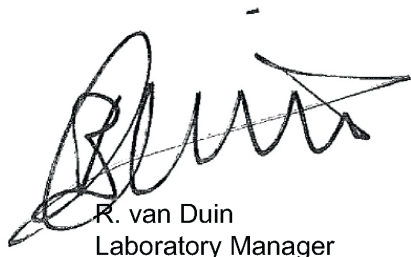
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Volkel Leeuwstraat
 Projectnummer LEE.357614
 Rapportnummer 12019362 - 1

Orderdatum 04-06-2014
 Startdatum 05-06-2014
 Rapportagedatum 14-06-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	A-MM1: 1.1+2.1+3.1+4.1+5.1+6.1+7.1				
002	Grond (AS3000)	A-MM2: 8.1+9.1+10.1+11.1+12.1+13.1				
003	Grond (AS3000)	A-MM3: 3.3+3.4+9.2+9.3+11.3+11.4				
004	Grond (AS3000)	B-MM4: 14.1+15.1+16.1+17.1				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	88.3	89.9	92.3	89.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	54	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	2.2	<0.5	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.4	2.2	1.5	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	
cadmium	mg/kgds	S	0.33	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	
koper	mg/kgds	S	9.1	5.6	<5	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	23	12	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	
zink	mg/kgds	S	37	<20	<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.10	0.02	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.20	0.10	<0.01	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09	0.03	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.09	0.05	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.04	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.04	<0.01	
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	0.06	0.04	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.04	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.797 ¹⁾	0.377 ¹⁾	0.07 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



V. Oort Bodemonderzoek

Dhr. M. van Oort

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Volkel Leeuwstraat
Projectnummer LEE.357614
Rapportnummer 12019362 - 1

Orderdatum 04-06-2014
Startdatum 05-06-2014
Rapportagedatum 14-06-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	A-MM1: 1.1+2.1+3.1+4.1+5.1+6.1+7.1				
002	Grond (AS3000)	A-MM2: 8.1+9.1+10.1+11.1+12.1+13.1				
003	Grond (AS3000)	A-MM3: 3.3+3.4+9.2+9.3+11.3+11.4				
004	Grond (AS3000)	B-MM4: 14.1+15.1+16.1+17.1				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	16
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	10
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



V. Oort Bodemonderzoek

Dhr. M. van Oort

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Volkel Leeuwstraat
Projectnummer LEE.357614
Rapportnummer 12019362 - 1

Orderdatum 04-06-2014
Startdatum 05-06-2014
Rapportagedatum 14-06-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Volkel Leeuwstraat
 Projectnummer LEE.357614
 Rapportnummer 12019362 - 1

Orderdatum 04-06-2014
 Startdatum 05-06-2014
 Rapportagedatum 14-06-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4766016	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
001	Y4766309	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
001	Y4766019	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
001	Y4766000	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
001	Y4766003	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
001	Y4766005	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
001	Y4766014	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
002	Y4766303	05-06-2014	04-06-2014	ALC201

Paraaf:



V. Oort Bodemonderzoek

Dhr. M. van Oort

Analysereport

Blad 6 van 7

Projectnaam Volkel Leeuwstraat
Projectnummer LEE.357614
Rapportnummer 12019362 - 1

Orderdatum 04-06-2014
Startdatum 05-06-2014
Rapportagedatum 14-06-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y4766017	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
002	Y4766321	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
002	Y4766306	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
002	Y4765791	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
002	Y4766004	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
003	Y4766018	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
003	Y4765995	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
003	Y4766021	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
003	Y4766002	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
003	Y4765789	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
003	Y4766312	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
004	Y4766293	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
004	Y4766294	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
004	Y4766301	05-06-2014	04-06-2014	ALC201
004	Y4765785	05-06-2014	04-06-2014	ALC201

Paraaf :



V. Oort Bodemonderzoek

Dhr. M. van Oort

Blad 7 van 7

Analysrapport

Projectnaam Volkel Leeuwstraat
Projectnummer LEE.357614
Rapportnummer 12019362 - 1

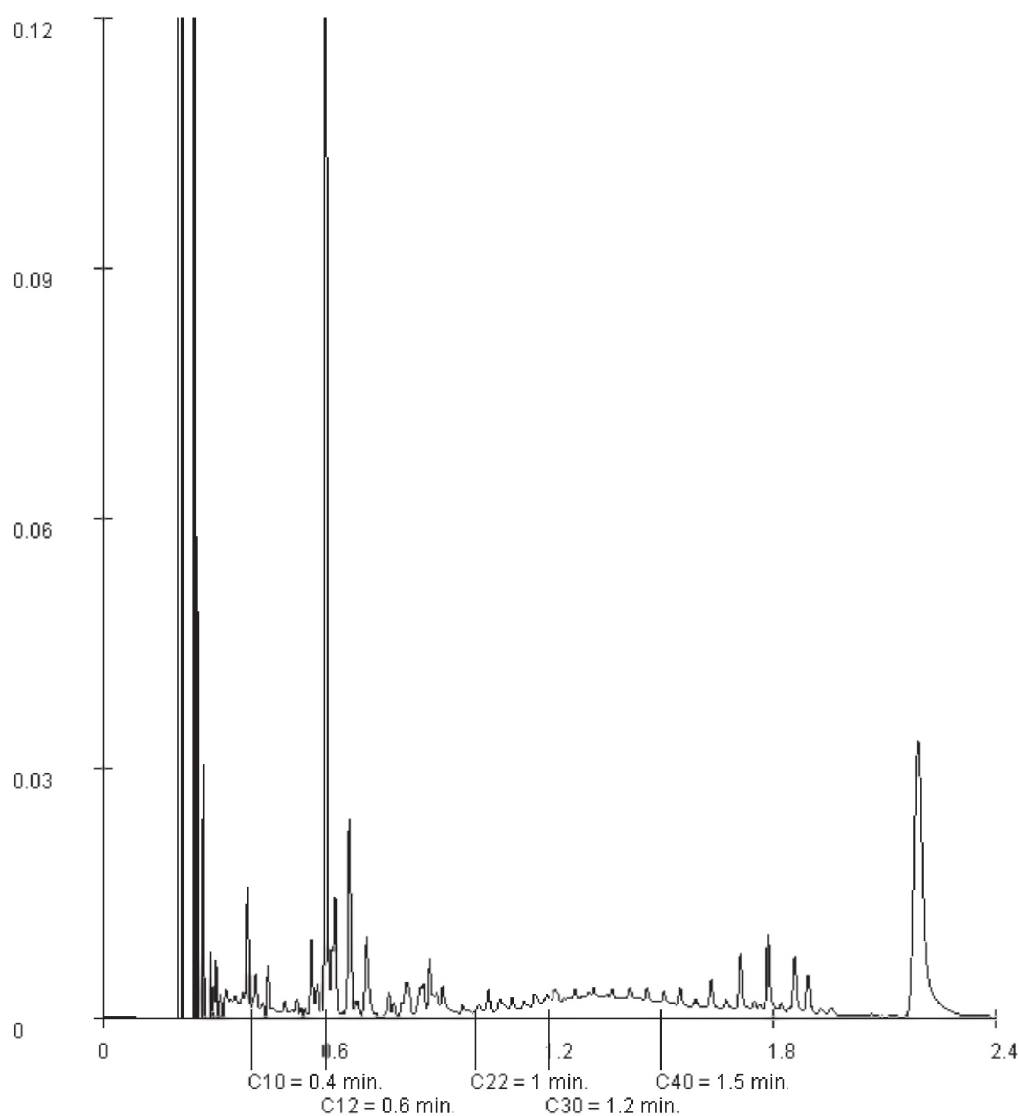
Orderdatum 04-06-2014
Startdatum 05-06-2014
Rapportagedatum 14-06-2014

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen B-MM4: 14.1+15.1+16.1+17.1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



Analyserapport

V. Oort Bodemonderzoek

Dhr. M. van Oort

Zoggelsestraat 15a

5384 LL HEESCH

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Volkel Leeuwstraat
Uw projectnummer : LEE.357614
ALcontrol rapportnummer : 12021311, versienummer: 1

Rotterdam, 19-06-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project LEE.357614. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

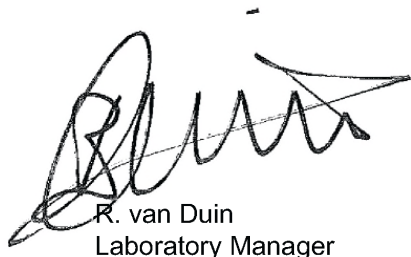
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



V. Oort Bodemonderzoek

Dhr. M. van Oort

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Volkel Leeuwstraat
 Projectnummer LEE.357614
 Rapportnummer 12021311 - 1

Orderdatum 11-06-2014
 Startdatum 11-06-2014
 Rapportagedatum 19-06-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	A/B-GRW: PB17		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	S	56	
cadmium	µg/l	S	<0.20	
kobalt	µg/l	S	<2	
koper	µg/l	S	11	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	<2.0	
molybdeen	µg/l	S	3.3	
nikkel	µg/l	S	<3	
zink	µg/l	S	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	
xylenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



V. Oort Bodemonderzoek

Dhr. M. van Oort

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Volkel Leeuwstraat
Projectnummer LEE.357614
Rapportnummer 12021311 - 1

Orderdatum 11-06-2014
Startdatum 11-06-2014
Rapportagedatum 19-06-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	A/B-GRW: PB17

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



V. Oort Bodemonderzoek

Dhr. M. van Oort

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Volkel Leeuwstraat
Projectnummer LEE.357614
Rapportnummer 12021311 - 1

Orderdatum 11-06-2014
Startdatum 11-06-2014
Rapportagedatum 19-06-2014

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



V. Oort Bodemonderzoek

Dhr. M. van Oort

Blad 5 van 5

Analyserapport

Projectnaam Volkel Leeuwstraat
 Projectnummer LEE.357614
 Rapportnummer 12021311 - 1

Orderdatum 11-06-2014
 Startdatum 11-06-2014
 Rapportagedatum 19-06-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8666879	11-06-2014	11-06-2014	ALC236
001	G8666880	11-06-2014	11-06-2014	ALC236
001	B1300528	11-06-2014	11-06-2014	ALC204

Paraaf :

'Historische bodemtoets'

Formulier t.b.v. vrijstelling bodemonderzoek



GEGEVENS BOUWLOCATIE

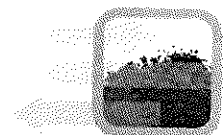
Adres	LEERWEG RAAF 7
Postcode en plaats	5400 PZ UDEL
Kadastrale gegevens	gemeente: UDEN nummer: sectie:
Naam eigenaar	L. DONKERS
Adres eigenaar	LEERWEG RAAF 7
Postcode en plaats	
Telefoonnummer	06-51297136

Kwaliteitsklasse volgens bodemkwaliteitskaart (ontgravingskaart)	☐ schoon ☐ wonen ☐ industrie
Wat is het huidig gebruik van de locatie?	WONEN
Wat is het voormalig gebruik van de locatie?	LANGGELEEDEN AGRARISCH
Wat is het toekomstig gebruik van de locatie?	WONEN
Is op de locatie sprake van een geval van bodemverontreiniging waarvoor de provincie het bevoegd gezag is?	☒ geen Wbb locatie (of niet-ernstig) ☐ Wbb locatie (ernstig), Wbb-code: ☐ onbekend
Is er op de locatie een bedrijf gevestigd (geweest)?	☐ nee ☒ ja, namelijk LANGGELEEDEN AGRARISCH ☐ onbekend
Is/zijn er op de locatie gedempte sloten aanwezig?	☒ nee ☐ ja, zo ja, dan locatie aangeven op tekening ☐ onbekend
Zijn er op de locatie opslagtanks en/of leidingen voor vloeibare brandstof aanwezig (geweest)?	☒ nee ☐ ja, zo ja, dan locatie aangeven op tekening ☐ onbekend
Hebben er calamiteiten, morsingen of lekkages van vloeistoffen plaats gevonden?	☒ nee ☐ ja, zo ja, dan locatie aangeven op tekening ☐ onbekend
Is de locatie in het verleden opgehoogd?	☒ nee ☐ ja, met zo ja, dan locatie aangeven op tekening ☐ onbekend
Zijn er opstallen met asbesthoudend materiaal aanwezig of gesloopt of is er in het verleden asbesthoudend materiaal aanwezig geweest?	☐ nee ☒ ja, zo ja, dan locatie aangeven op tekening ZIJN RECENT GESANEERD MET ☐ onbekend VERGUNNING EN INVENTARISATIE
Is op de locatie bodemonderzoek verricht?	☐ nee ☒ ja, zo ja, dan bodemonderzoek bijvoegen ☐ onbekend

Behoort bij besluit van het College van burgemeester en wethouders van Uden van 15 maart 2021

Teamleider dienstverlening afdeling Ruimte

[Handwritten signature]



'Historische bodemtoets'

Formulier t.b.v. vrijstelling bodemonderzoek'

GEGEVENS BOUWLOCATIE (vervolg)	
Is er asbestverdacht materiaal waarneembaar op het maaiveld?	☒ nee ☐ ja, namelijk
Vinden er op naastgelegen percelen activiteiten plaats (of hebben plaatsgevonden) die tot bodemverontreiniging op de herkomstlocatie kunnen leiden?	☒ nee ☐ ja, namelijk ☐ onbekend
Is er andere informatie beschikbaar met betrekking tot mogelijke bodemverontreiniging?	☒ nee ☐ ja, namelijk

Eventuele opmerking(en)

.....

.....

.....

.....

.....

Ondertekening initiatiefnemer

Naam:

L. DONKERS

Plaats:

VOLKEL

Datum:

17-09-2020

Handtekening:

Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie





onderzoekslocatie

Bijlage 2

Situatietekening met boorpunten

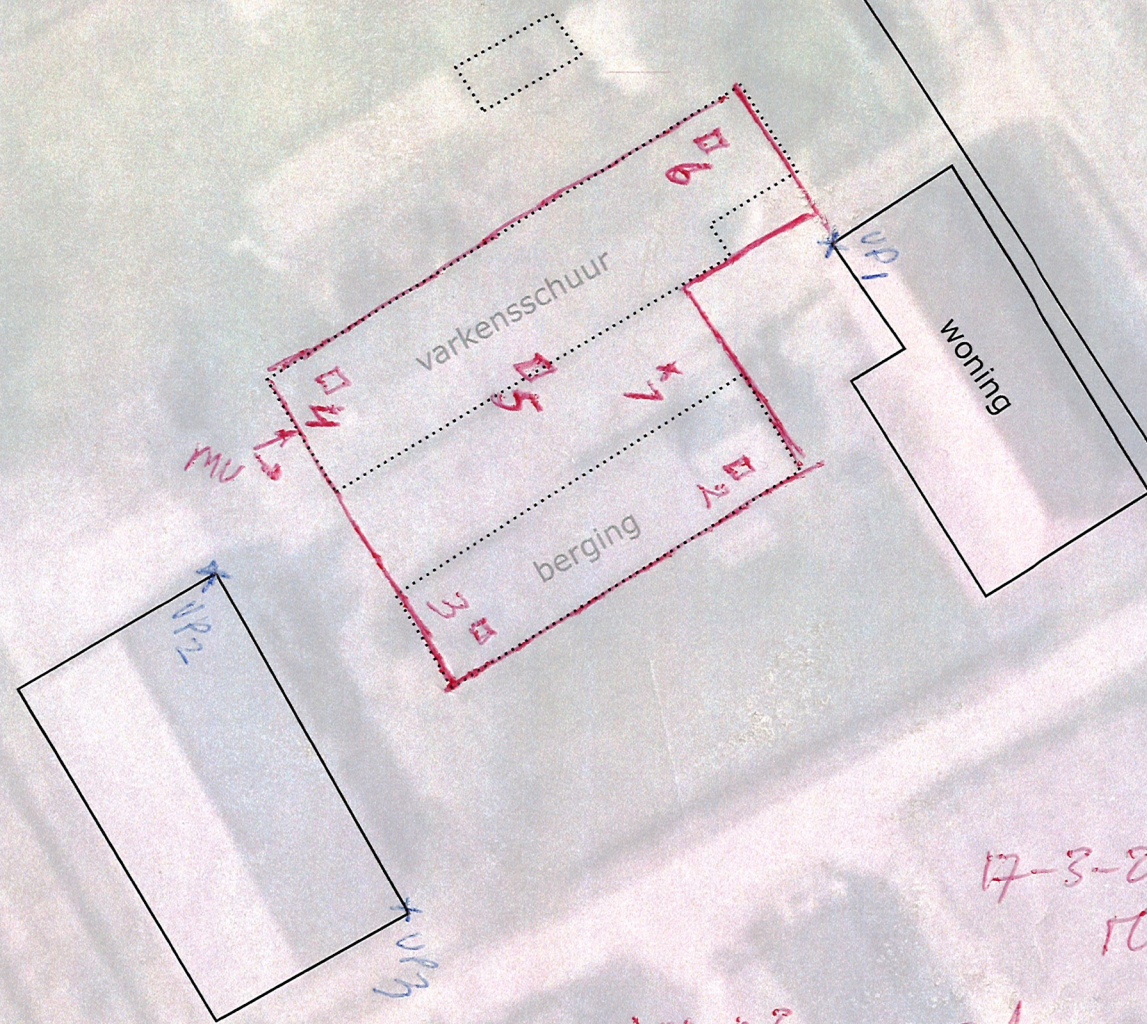




> 20 m

2	1,22 kg
3	4,28 kg
4	1,62 kg
5	0,36 kg
6	1,41 kg

mm1
 3a }
 4a } 0-50
 5a }
 6a }



17-3-2021
 Middel

1000 m² 5 gaten

Situatietekening met boorlocaties
 Project:
 Leeuwstraat 7 te Volkel
 Projectnummer:
 B2673

- Legenda:**
- begrenzing onderzoekslocatie
 - boringen tot 0,5 m-mv
 - boringen 0,5 tot 2,0 m-mv
 - boringen met peilbuis
 - Asbestproefgat

0 m 25 m

bodeminzicht
 Datum:
 16-03-2021

klinkers	grind
tegels	beton
onverhard	asfalt

Bijlage 3

Boorbeschrijvingen

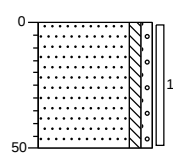


Bijlage: Boorprofielen

Boring: 1

Datum: 17-3-2021

Boormeester: Michel Gloudemans

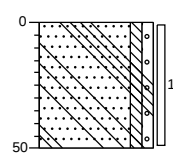


braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig,
neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 2

Datum: 17-3-2021

Boormeester: Michel Gloudemans

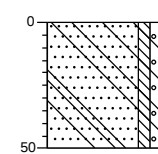


braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig,
resten beton, neutraal bruinbeige,
Edelmanboor

Boring: 2a

Datum: 17-3-2021

Boormeester: Michel Gloudemans

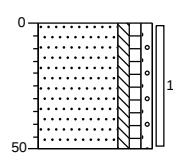


braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig,
resten beton, neutraal bruinbeige,
Edelmanboor

Boring: 3

Datum: 17-3-2021

Boormeester: Michel Gloudemans

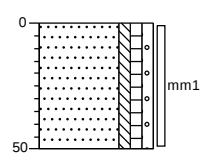


braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,
zwak grindig, matig puinhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 3a

Datum: 17-3-2021

Boormeester: Michel Gloudemans

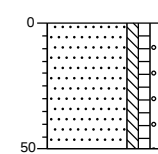


braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,
zwak grindig, matig puinhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 4

Datum: 17-3-2021

Boormeester: Michel Gloudemans



braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,
zwak grindig, zwak puinhoudend, resten
plastic, donker grijsbruin, Edelmanboor

Projectnaam: Leeuwstraat 7 te Volkel

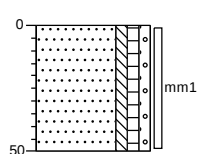
Projectcode: B2673

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 4a

Datum: 17-3-2021

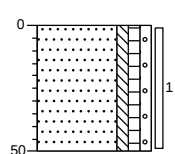
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 5

Datum: 17-3-2021

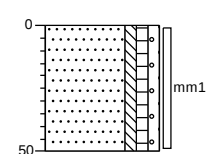
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 5a

Datum: 17-3-2021

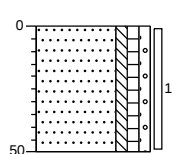
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 6

Datum: 17-3-2021

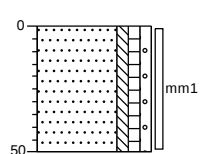
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 6a

Datum: 17-3-2021

Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Leeuwstraat 7 te Volkel

Projectcode: B2673

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

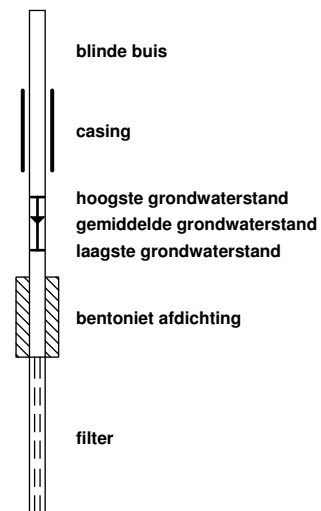
	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

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

	slib
	water

peilbuis



Bijlage 4

Getoetste tabellen



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

Grondmonster		BG1		
Grondsoort		Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		matig puinhoudend, zwak puinhoudend, resten plastic, resten puin		
Certificaatcode		1028435		
Boring(en)		3, 4, 5, 6		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,90		
Lutum	% ds	1,30		
Datum van toetsing		24-3-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41
Koper	mg/kg ds	9,1	18,8	-0,14
Zink	mg/kg ds	57	135	-0,01
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,28	0,48	-0,01
Barium	mg/kg ds	25	97 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	21	33	-0,04
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,070	0,070	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14	
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,083	0,083	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,092	0,092	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,096	0,096	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,079	0,079	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,78	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0
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	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	42	210	0
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	9	45 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	10	50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	7	35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	7	35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG				
Droge stof	%	87,2	87,2 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,3		
Organische stof (humus)	%	1,9		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage 5

Analysecertificaten



AL-West B.V.

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

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

Datum 24.03.2021
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 1028435

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1028435 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B2673 Leeuwstraat 7 te Volkel
Opdrachtacceptatie 18.03.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1028435 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
402720	17.03.2021	BG1 3 (0-50) 4 (0-50) 5 (0-50) 6 (0-50)
402725	17.03.2021	mm1 6a (0-50)

Eenheid

402720
BG1 3 (0-50) 4 (0-50) 5 (0-50) 6 (0-50)

402725
mm1 6a (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	--
S Droge stof	%	87,2	--
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	--

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,3	--
------------------	------	-----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,9 ^{x)}	--
-------------------	------	-------------------	----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	25	--
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,28	--
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	--
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,1	--
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	--
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	21	--
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	<4,0	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	57	--

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,083	--
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,092	--
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,079	--
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	--
S Chryseen	mg/kg Ds	0,11	--
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,070	--
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,14	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,096	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,78 ^{#)}	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	42	--
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1028435 Bodem / Eluaat

Eenheid

402720
BG1 3 (0-50) 4 (0-50) 5 (0-50) 6 (0-50)

402725
mm1 6a (0-50)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	°)	--
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	9	°)	--
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	10	°)	--
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	7	°)	--
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	7	°)	--
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	°)	--
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	°)	--

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	--
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	--
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	--
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	--
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	--
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	--
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	--
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049	#)

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	--	++
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2

Aanvullende asbestgegevens

Monstermassa droog	g	--	14934
Droge stof	%	--	85,7
Gemeten Serpentiin	mg/kg	--	<0,2
Gemeten Serpentiin ondergrens	mg/kg	--	<0,20
Gemeten Serpentiin bovengrens	mg/kg	--	<0,20
Gemeten Amfibool	mg/kg	--	<0,20
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	<0,20
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	<0,20
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	<2,0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	<2,0

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

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

AL-West B.V.

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

Opdracht 1028435 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 18.03.2021

Einde van de analyses: 24.03.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.



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

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentine
Gemeten Serpentine ondergrens Gemeten Serpentine bovengrens
Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens
Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden
Totaal asbest niet hechtgebonden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)
Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthracen Benzo(a)anthracen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

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

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kws			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
402725	mm1 6a (0-50)			85,7
				Nat gewicht (g)
				17421
				Droog gewicht (g)
				14934

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	1,7	253,7	100				0	0			
4 - 8 mm	2	296,3	100	<0.2			0	1		<0.2	<0.2
2 - 4 mm	1,9	286,5	50				0	0			
1 - 2 mm	2,5	376,4	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	4,6	690	5				0	0			
< 0.5 mm	87	12924,48	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	14827,38					0	1		<0.2	<0.2

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<2	<2	<2

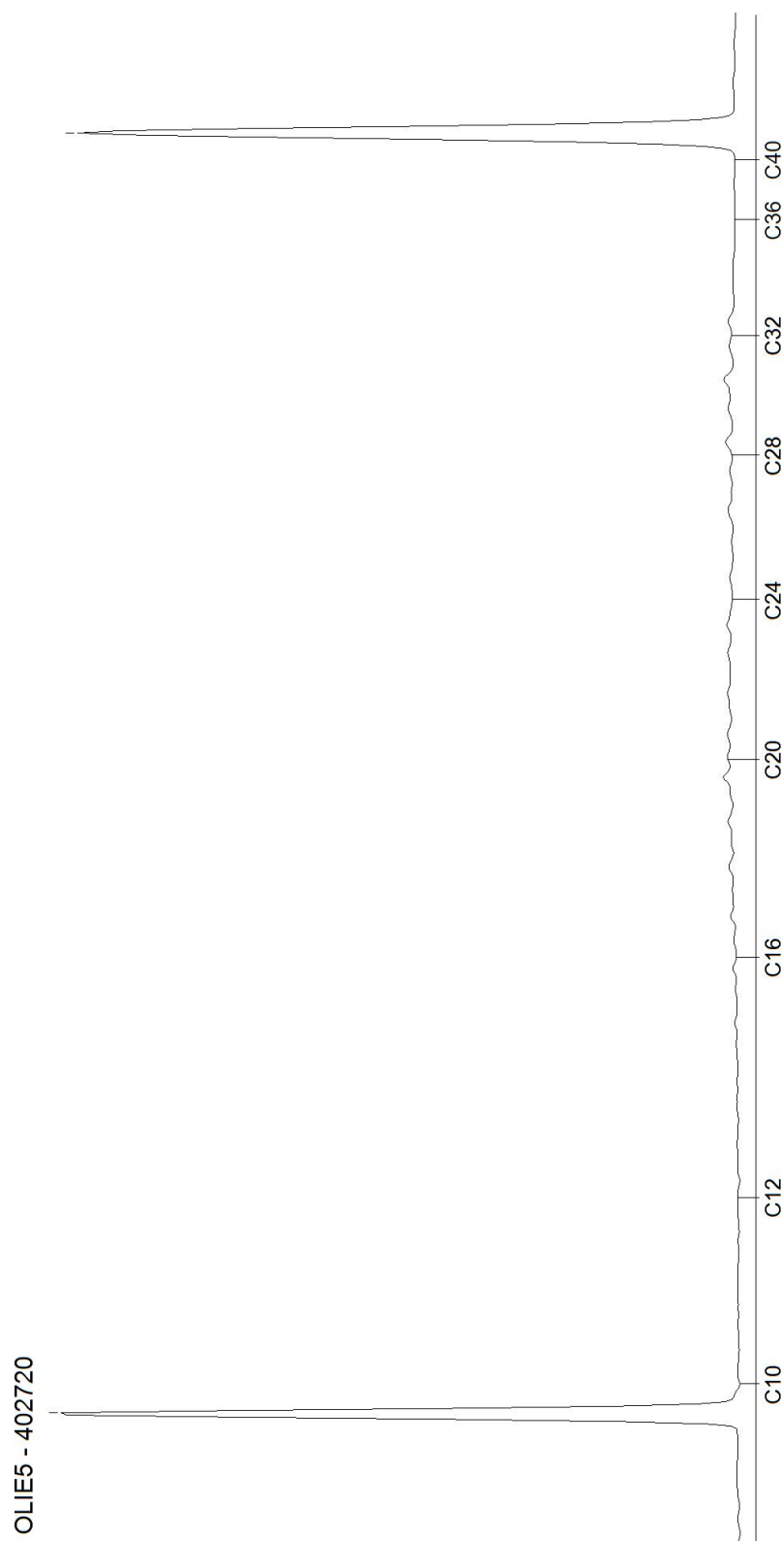
In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1028435, Analysis No. 402720, created at 22.03.2021 10:55:04

Monster beschrijving: BG1 3 (0-50) 4 (0-50) 5 (0-50) 6 (0-50)



Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Leeuwstraat 7 te Volkel
Projectnummer	B2673
Opdrachtgever	dhr. L. Donkers
Contactpersoon	L. Donkers
datum	17 maart 2021 2,0 uren op locatie
uitgevoerd door	Michel Gloudemans
geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2)	-

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	☒ 2001	☐ 2002	☒ 2018
werkzaamheden	☒ verrichte boringen ☐ plaatsen peilbuizen ☐ overige:	☐ watermonsternamen ☐ overige:	☒ graven sleuven/gaten ☒ maaiveldinspectie asbest ☐ overige:

Afwijking van protocol	☒ nee ☐ ja
afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte	☒ nee ☐ ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd en boorpunten ingemeten	☐ nee ☒ ja
asbestverdacht materiaal aangetroffen	☒ nee ☐ ja
toelichting Actualiserend onderzoek NEN5740 en NEN5707 na sloop van stallen. Alleen bovengrond onderzocht.	

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).	
Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.	
Handtekening(-en):	