

Aanvullend bodemonderzoek

Bovenstraatweg 70 te Oldebroek

(Kadastraal Oldebroek AK 636)

Na aanleiding van vragen vanuit de Omgevingsdienst Noord-Veluwe over deze rapportage is aanvullende informatie opgenomen in bijlage 8.

In verband met deze aanvulling is het projectnummer gewijzigd naar 06 01 21v2

Projectnummer

06 01 21v2

Auteur:
Dhr. P. van der Poel

Paraaf



Datum
26 januari 2021

Status
Definitief



INHOUD

1	INLEIDING	3
1.1	Voorwaarden en uitgangspunten	3
1.2	Indeling rapportage	3
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Bekende gegevens	4
2.3	Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese	4
3.1	Algemeen	4
3.2	Veldwerkzaamheden	4
3.3	Chemisch-analytisch onderzoek	5
3.4	Toetsingskader	5
4	RESULTATEN	6
4.1	Zintuiglijke waarnemingen	6
4.2	Analyseresultaten grond	7
4.3	Toetsing hypothese	7
5	CONCLUSIES EN ADVIES	7

BIJLAGEN:

1. Regionale ligging onderzoekslocatie
2. Overzicht locatie met situering monsternamepunt en
3. Foto's
4. Boorprofielen
5. Analysecertificaten
6. Toetsing analyseresultaten
7. Weegbon/rekening asbest
8. Aanvullingen op rapport



1 INLEIDING

In opdracht van mevrouw Reurink-Schoonhoven is door Est Invent BV een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Bovenstraatweg 70 te Oldebroek. Voor de regionale ligging wordt verwezen naar bijlage 1. Het betreft het kadaster perceel Oldebroek AK nummer 636 met een totale oppervlakte van 6.280 m².

Aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek zijn de geadviseerde aanvullingen in een eerder door Est Invent BV uitgevoerd verkennend bodemonderzoek (juni 2019 met projectnummer 067 05 19) .

Doel van het aanvullende onderzoek is tweeleding:

- Uitvoeren van een aanvullend onderzoek naar de aard en de omvang van een aangetoonde PAK verontreiniging in de grond (monsterpunt 9 PAK gehalte van 59 mg/kg ds in de bovengrond waarschijnlijk in samenhang met aangetroffen asfalt deeltjes)
- Na te gaan in hoeverre er asbest aanwezig is in de grond ter plaatse van een in eigen beheer gesloopt schuurtje met asbestplaten dakbedekking in combinatie met het opruimen van enige losse platen.

1.1 Voorwaarden en uitgangspunten

Met het aanvullende onderzoek is conform de NTA 5755 "Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek- Onderzoek naar de aard en de omvang van de bodemverontreiniging" getracht antwoord te krijgen op de volgende vragen:

- Wat is de aard en de omvang van de verontreiniging;
- Wat is het vermoedelijke tijdstip van ontstaan;
- Wat zijn de humane en ecologische risico's.

Conceptueel model en onderzoeksstrategie

Op basis van de beschikbare gegevens is het navolgende conceptuele model opgesteld.

Tabel 1.1: Conceptueel model

Nader onderzoek	
Aard van de verontreiniging	PAK
Oorzaak van de verontreiniging	Waarschijnlijk de aanwezigheid van asfalt in de grond
Tijdstip van ontstaan	Onbekend.
Omvang van de verontreiniging in grond	Onbekend, wordt in het aanvullende onderzoek nader vastgesteld.
Spoeisendheid	Onbekend

Volledigheidshalve merken wij op dat Est Invent BV een onafhankelijk opererend adviesbureau is, welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever voor het onderzoek of de eigenaar van de onderzoekslocatie.

1.2 Indeling rapportage

In het onderhavige rapport wordt eerst ingegaan op de locatiegegevens en het vooronderzoek. Vervolgens komen de veldwerkgegevens, het laboratoriumonderzoek en de analyseresultaten aan bod. De rapportage wordt afgesloten met een bespreking van de analyseresultaten en de bijbehorende conclusies en aanbevelingen.



2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725 en is volledig opgenomen in de rapportage van het verkennende onderzoek. Onderhavig onderzoek kan niet los worden gezien van het eerder uitgevoerde en beschreven verkennende onderzoek met projectnummer 067 05 19 uit juni 2019.

2.2 Bekende gegevens

De volledige gegevens zijn opgenomen in genoemde rapportage van het verkennende onderzoek.

2.3 Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese

Op basis van de uitkomst van met name het verkennende onderzoek is een aanvullend bodem onderzoek uitgevoerd op basis van de NTA 5755. (zie 1.1.) en een verkennend asbestonderzoek ter plaatse van een in eigen beheer uitgevoerde sloop van een klein schuurtje in combinatie met het verwijderen van enige losse platen.

Het verkennend asbestonderzoek dient te voldoen aan de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5707+C2 (2017): Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Algemeen

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van de BRL SIKB 2000 protocol 2001: 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen en nemen van grondmonsters etc', . en protocol 2018 'Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem. Voor deze protocollen is Est Invent BV in het bezit van een procescertificaat met certificaatnummer NC/SIK 20333 .

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium AI-West te Deventer (grond en grondwater). Het onderzoeksprogramma is in tabel 3.1 opgesomd

Tabel 3.1: onderzoeksprogramma verkennend

Locatie	Boringen	Boorpuntnr.	Analyses
Bovenstraatweg 70 Oldebroek	6 boringen tot 1,0 m -mv 6 graafgaten 0,3x0,3x0,5	100 t/m 105 MM1 en MM 2	5 x PAK 2 x asbest in grond (NEN 5898)

Toelichting

m-mv: meter minus maaiveld.

3.2 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk van het bodemonderzoek is uitgevoerd op 14 januari 2021 (plaatsen boringen en graafgaten) door de heer P. van der Poel. De locaties van de boringen en de graafgaten staan weergegeven in bijlage 2. Zowel Est Invent BV als de heer Van der Poel zijn hiervoor gecertificeerd (NC SIK 20333)



Uit de locatie inspectie (voorafgaand aan het veldwerk) zijn geen bijzonderheden naar voren gekomen die reden zijn om de onderzoeksopzet te wijzigen. De bijbehorende foto's zijn opgenomen in de bijlagen.

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen als bijlage 3. De globale bodemopbouw en de relevante zintuiglijke waarnemingen zijn beschreven in paragraaf 4.1.

Voor het laboratoriumonderzoek zijn grondmonsters genomen. Bodemlagen met afwijkende kenmerken (textuur, kleur, aanwezigheid bodemvreemd materiaal, etc) zijn apart bemonsterd.

3.3 Chemisch-analytisch onderzoek

De samenstelling van de analysepakketten is als volgt:

Grond:

- PAK;
- Asbest conform NEN 5898.

3.4 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Wet Bodembescherming. Het toetsingskader bestaat uit achtergrond- (voor grond) en streefwaarden (voor grondwater) alsmede interventiewaarden. Het gemiddelde van achtergrondwaarde (voor grond) of streefwaarde (voor grondwater) en de interventiewaarde wordt als tussenwaarde aangeduid.

Een beschrijving van de waarden is hieronder weergegeven:

Achtergrondwaarden (AW) (alleen voor grond)

De achtergrondwaarden geven de milieuhygiënische kwaliteit voor bodem, waarop geen locatie-specifieke bodembelasting is opgetreden. De achtergrondwaarden geven derhalve de gemiddelde gehalten van de parameters in gebieden, waarin geen antropogene beïnvloeding van de bodem heeft plaatsgevonden.

Streefwaarden (S) (alleen voor grondwater)

De streefwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de bodem aan. De streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondconcentraties, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen. Ook is er een risicobenadering in de streefwaarden geïntegreerd.

Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. Indien de interventiewaarde voor grond een bodemvolume van 25 m³ of voor grondwater een bodemvolume van 100 m³ overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Voor asbest geldt dit omvangscriterium niet en is er al sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, als de interventiewaarde in enig bodemvolume wordt overschreden.

In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging.

De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.



De achtergrond- en interventiewaarden in de grond zijn gerelateerd aan het gehalte aan lutum en organische stof (humus) van de bodem.

Wanneer een gehalte tussen de achtergrondwaarde/ streefwaarde en de interventiewaarde ligt, wordt dit in de tekst aangeduid als een verhoogd gehalte. Een gehalte boven de interventiewaarde wordt aangeduid als een sterk verhoogd gehalte.

Het toetsingskader bevat een aantal voorschriften voor toetsing in het geval het gehalte/ de concentratie van één parameter of de gehalten/ concentraties van één of meer stoffen behorend bij een somparameter beneden de detectiegrens liggen. In dit geval dient de detectiegrens met een factor 0,7 vermenigvuldigd te worden en vervolgens getoetst. In de onderhavige rapportage zijn overschrijdingen van de achtergrond- of streefwaarden, die uitsluitend het gevolg van dergelijke statistische bewerkingen, genegeerd. Dergelijke toetsingsresultaten hebben ons inziens geen toegevoegde waarde. Uitsluitend, wanneer sprake is van significante overschrijding van de toetsingswaarden door de detectiegrenzen, worden waarden beneden detectiegrenzen behandeld.

4 RESULTATEN

4.1 Zintuiglijke waarnemingen

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per te onderscheiden bodemlaag omschreven. In tabel 4.1 is de globale bodemopbouw weergegeven zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden is aangetroffen.

Tabel 4.1: globaal overzicht bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Samenstelling
0, – 1,0*	Zand, matig fijn, zwak siltig licht humeus

*: maximale boordiepte

De volledige boorprofielen zijn opgenomen in de bijlagen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn behouden enige schilfers baksteenpuin geen bijzonderheden waargenomen die relevant worden geacht voor het onderzoek. Er zijn geen asfaltresten waargenomen.

Zowel op het maaiveld als in het opgeboorde materiaal is geen asbest verdacht materiaal waargenomen. Voor de volledigheid wordt opgemerkt dat zowel Est Invent als de heer Van der Poel zijn gecertificeerd voor de BRL 2018 (locatieinspectie en monsterneming asbest in bodem).



4.2 Analyseresultaten grond

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. In de tabellen in bijlage 5 zijn de analyseresultaten getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden. De resultaten van de toetsing zijn in tabel 4.3 opgesomd.

Tabel 4.4: Getoetste analyseresultaten grond

Analysemonster	Traject (m-mv)	>AW (>S)	>I
Mp 9 (verkennd)	0-0,5	-	PAK
Mp 100	0-0,5	PAK	-
Mp 101(vm 9)	0,5-1,0	-	-
Mp 102	0-0,5	PAK	-
Mp 105	0-0,5	-	-
MP 103 en 104	0-0,5	-	-
MM 1	0-0,2	-	-
MM 2	0-0,2	-	-

Toelichting tabel

m-mv: meter minus maaiveld

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond ter plaatse van de boringen 100 en 102 de achtergrondwaarde voor PAK wordt overschreden. Verder wordt horizontaal en vertikaal de achtergrondwaarde niet meer overschreden. De interventiewaarde wordt niet overschreden. Blijkbaar is sprake van een verontreiniging met een beperkte omvang (enige kuubs) rond monsterpunt 9.

In beide samengestelde mengmonsters zijn geen verhoogde asbestgehalten aangetroffen.

4.3 Toetsing hypothese

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt, de hypothese "verdacht" voor de onderzoekslocatie, aanvaard. Er zijn in de grond gehalten aangetoond boven de geldende achtergrondwaarde. De hypothese verdacht met betrekking tot het asbestonderzoek wordt verworpen. Er is geen asbest aangetoond. Er is geen aanleiding de hypothese te wijzigen.

Op de locatie is sprake van een PAK verontreiniging met een beperkte omvang. Enige kuubs in de omgeving van monsterpunt 9 zijn verontreinigd met PAK, waarschijnlijk in combinatie met aangetroffen asfalt resten. In de wet bodembescherming is een volumecriterium van 25 kuub boven de interventiewaarde opgenomen. Boven de 25 kuub verontreiniging kan een saneringsplicht worden opgelegd. In onderhavig geval wordt het volumecriterium niet benaderd.

Het in eigen beheer opruimen van het schuurtje met de asbestplaten bedekking en de losse platen heeft niet geleid tot een bodemverontreiniging. De asbestplaten zijn afgevoerd. De weegbon is opgenomen in de bijlagen.

5 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van mevrouw Reurink-Schoonhoven is door Est Invent BV een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Bovenstraatweg 70 te Oldebroek. Voor de regionale ligging wordt verwezen naar bijlage 1. Het betreft het kadaster perceel Oldebroek AK nummer 636 met een totale oppervlakte van 6.280 m².



Aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek zijn de geadviseerde aanvullingen in een eerder door Est Invent BV uitgevoerd verkennend bodemonderzoek (juni 2019 met projectnummer 067 05 19) .

Doel van het aanvullende onderzoek is tweeleding:

- Uitvoeren van een aanvullend onderzoek naar de aard en de omvang van een aangetoonde PAK verontreiniging in de grond (monsterpunt 9 PAK gehalte van 59 mg/kg ds in de bovengrond waarschijnlijk in samenhang met aangetroffen asfalt deeltjes)
- Na te gaan in hoeverre er asbest aanwezig is in de grond ter plaatse van een in eigen beheer gesloopt schuurtje met asbestplaten dakbedekking in combinatie met het opruimen van enige losse platen.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn behouden enige schilfers baksteenpuin geen bijzonderheden waargenomen die relevant worden geacht voor het onderzoek. Er zijn geen asfaltresten waargenomen.

Zowel op het maaiveld als in het opgeboorde materiaal is geen asbest verdacht materiaal waargenomen. Voor de volledigheid wordt opgemerkt dat zowel Est Invent als de heer Van der Poel zijn gecertificeerd voor de BRL 2018 (locatieinspectie en monsterneming asbest in bodem).

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond ter plaatse van de boringen 100 en 102 de achtergrondwaarde voor PAK wordt overschreden. Verder wordt horizontaal en vertikaal de achtergrondwaarde niet meer overschreden. De interventiewaarde wordt niet overschreden. Blijkbaar is sprake van een verontreiniging met een beperkte omvang (enige kuubs).

In beide samengestelde mengmonsters zijn geen verhoogde asbestgehalten aangetroffen.

Op de locatie is sprake van een PAK verontreiniging met een beperkte omvang. Enige kuubs in de omgeving van monsterpunt 9 zijn verontreinigd met PAKwaarschijnlijk in combinatie met aangetroffen asfalt resten. In de wet bodembescherming is een volumecriterium van 25 kuub boven de interventiewaarde opgenomen. Boven de 25 kuub verontreiniging kan een saneringsplicht worden opgelegd. In onderhavig geval wordt het volumecriterium niet benaderd.

Het in eigen beheer opruimen van het schuurtje met de asbestplaten bedekking en de losse platen heeft niet geleid tot een bodemverontreiniging. De asbestplaten zijn afgevoerd. De weegbon is opgenomen in de bijlagen.

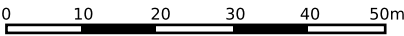
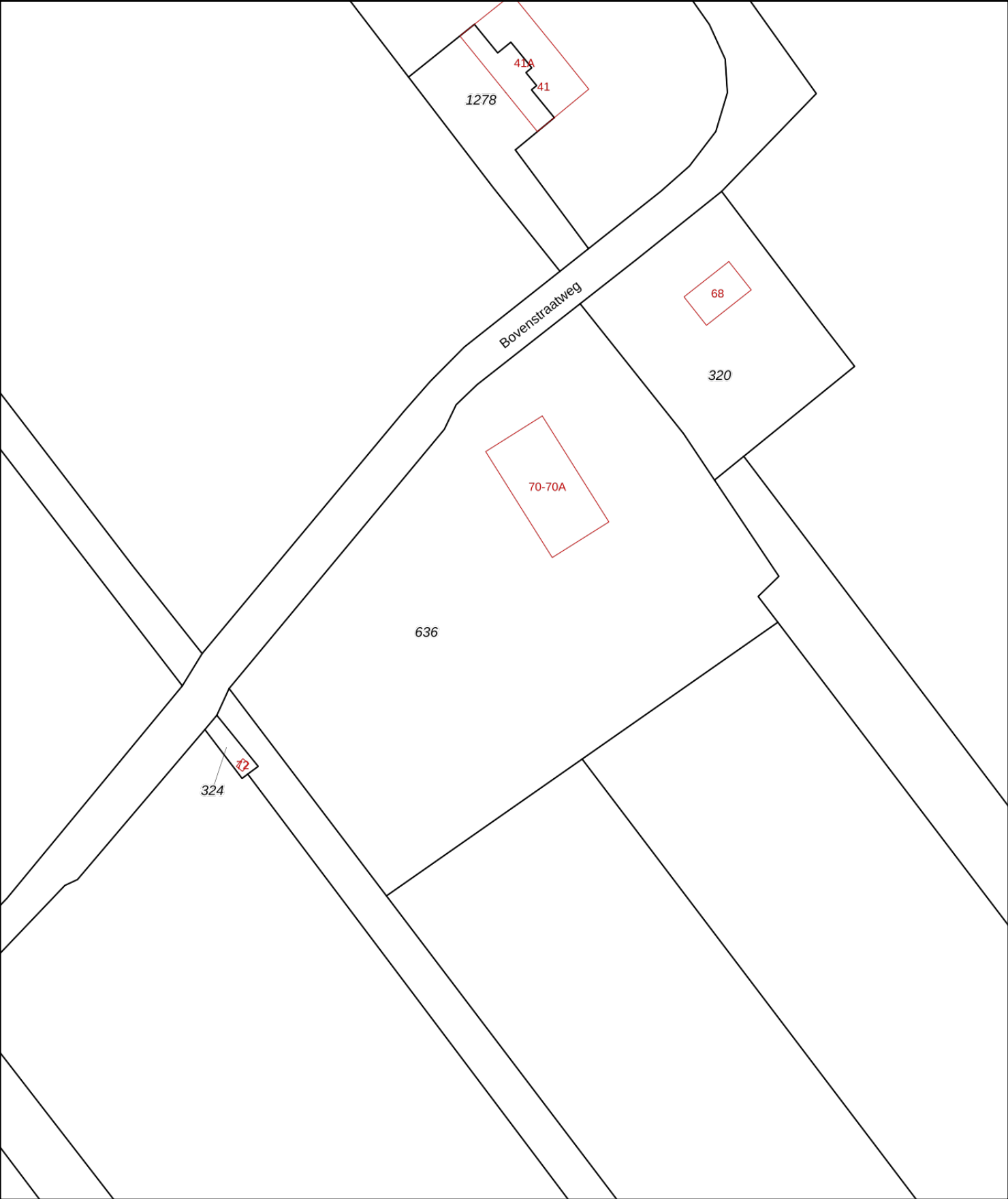
Aanvullende maatregelen worden niet noodzakelijk geacht.

Volledigheidshalve wordt opgemerkt, dat rekening gehouden dient te worden gehouden met het gegeven, dat bij eventuele toekomstige grondwerkzaamheden mogelijk aanvullende analyses noodzakelijk zijn en de grond niet zonder restricties **buiten** de locatie kan worden toegepast. Het Besluit Bodemkwaliteit zal dan van kracht kunnen worden.



BIJLAGE 1

Regionale ligging onderzoekslocatie



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Oldebroek

AK

636

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 26 januari 2021

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

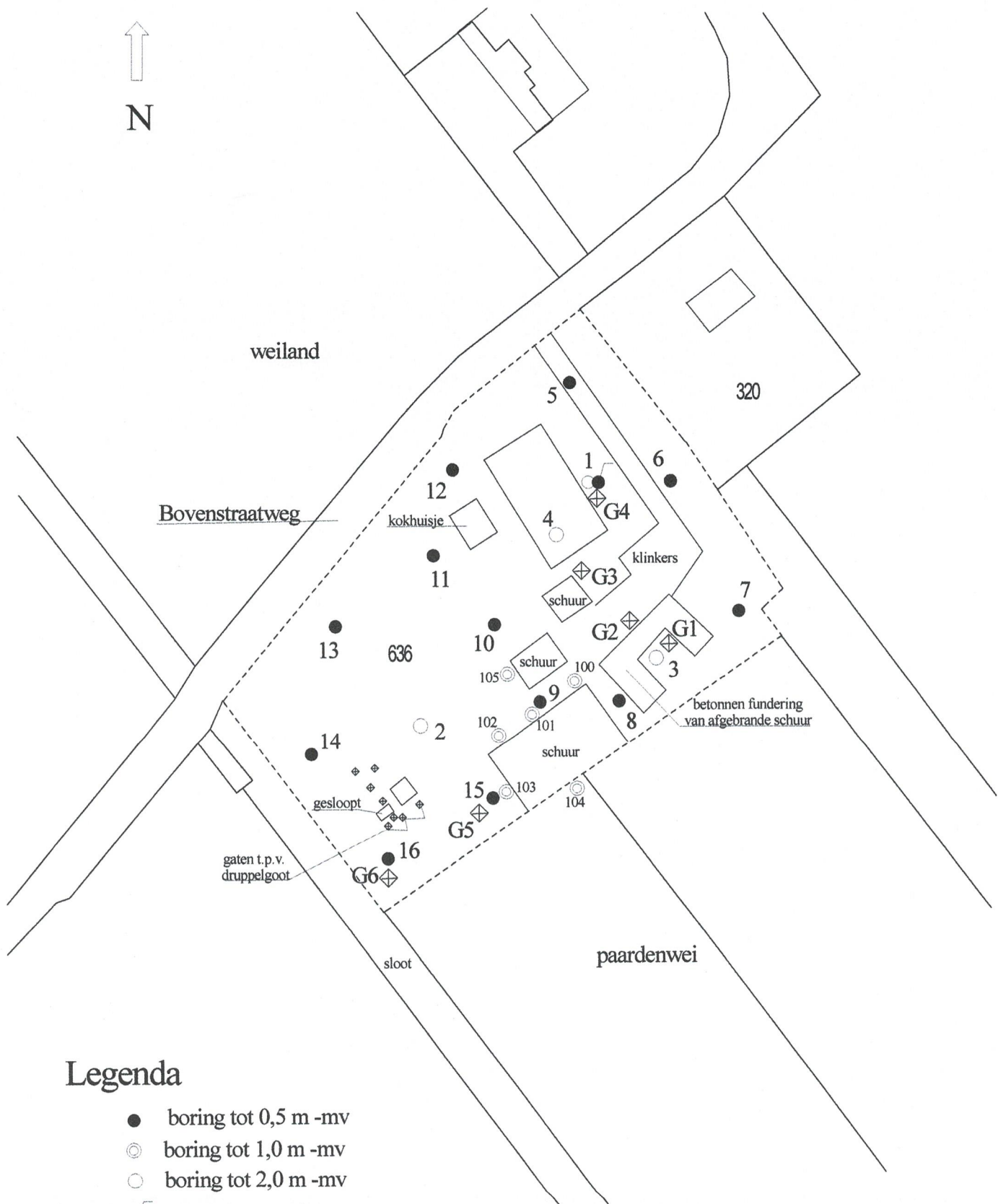
kadaster





BIJLAGE 2

Overzicht locatie met situering monsterpunten



Legenda

- boring tot 0,5 m -mv
 - boring tot 1,0 m -mv
 - boring tot 2,0 m -mv
 - ◐ peilbuis
 - ⊠ asbest inspectiegat 0,3 x 0,3 x 0,5
- 236 perceelnummer

Oldebroek

Project:

Bovenstraatweg 70

Projektnr.: 06.01.21

Schaal: 1:1000



BIJLAGE 3

Foto's



onderzoek



onderzoek



onderzoek

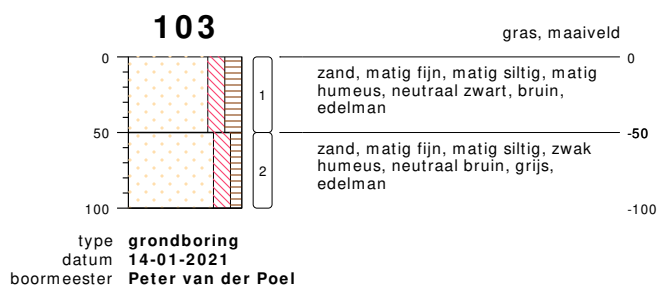
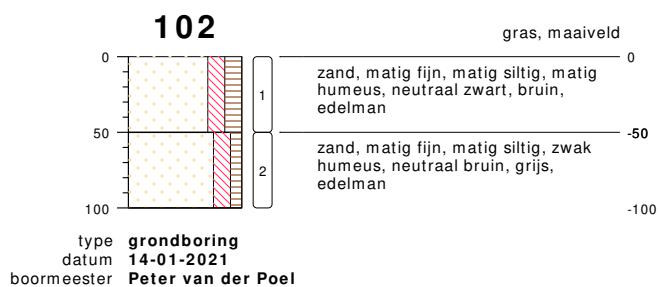
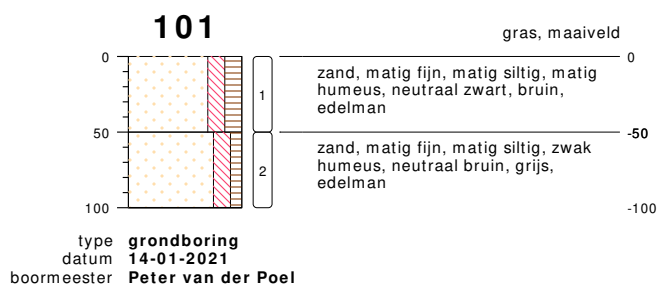
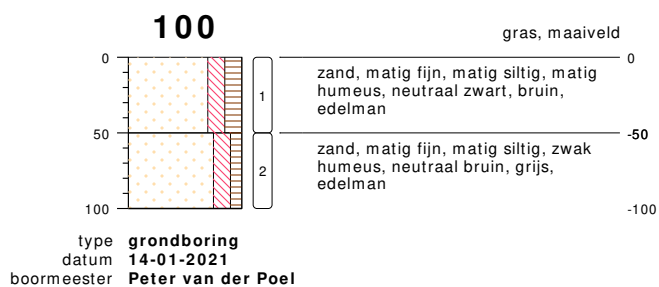


onderzoek



BIJLAGE 4

Boorprofielen

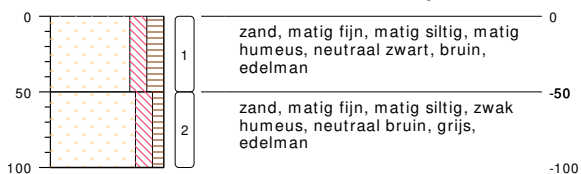


bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Bovenstraatweg**
projectcode **06 01 21**
getekend conform **NEN 5104**

104

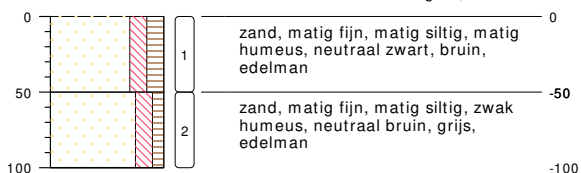
gras, maaiveld



type **grondboring**
 datum **14-01-2021**
 boormeester **Peter van der Poel**

105

gras, maaiveld

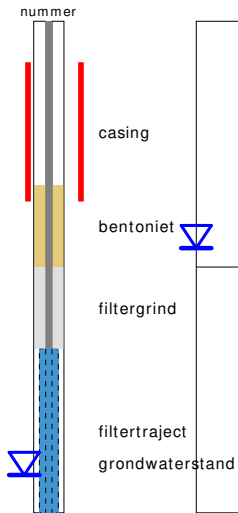


type **grondboring**
 datum **14-01-2021**
 boormeester **Peter van der Poel**

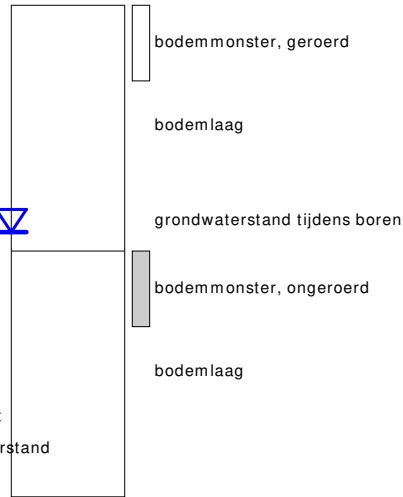
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Bovenstraatweg**
 projectcode **06 01 21**
 getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS



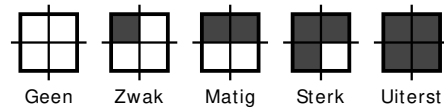
BORING



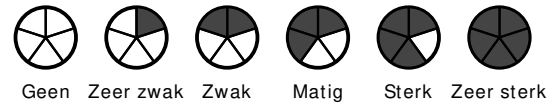
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT



GRONDSOORTEN



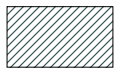
GRIND, grindig (G,g)



ZAND, zandig (Z,z)



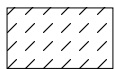
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleiig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

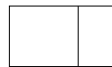
MATE VAN BIJMENGING



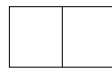
zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

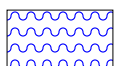
GRADATIE ZAND

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

OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

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

BESCHRIJVING BODEMLAAG

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



Bijlage 5

Analyseresultaten

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.

Est Invent bv
Postbus 522
7245 ZG Laren

Datum 22.01.2021
Relatienr 35008583
Opdrachtnr. 1006646

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1006646 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008583 Est Invent bv
Uw referentie 06 01 21 Bovenstraatweg 06 01 21
Opdrachtacceptatie 15.01.21
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. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
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 1006646 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
308958	14.01.2021	mp 100 0-0,5 m -mv, 100: 0-50
308959	14.01.2021	Mp 101 0,5-1,0 m -mv, 101: 50-100
308960	14.01.2021	Mp 102 0-0,5 m -mv, 102: 0-50
308961	14.01.2021	Mp 105, 0-0,5 m -mv, 105: 0-50
308962	14.01.2021	mp 103, 104 0-0,5 m -mv, 103: 0-50, 104: 0-50

Eenheid	308958	308959	308960	308961	308962
	mp 100 0-0,5 m -mv, 100: 0-50	Mp 101 0,5-1,0 m -mv, 101: 50-100	Mp 102 0-0,5 m -mv, 102: 0-50	Mp 105, 0-0,5 m -mv, 105: 0-50	mp 103, 104 0-0,5 m -mv, 103: 0-50, 104: 0-50

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	89,3	86,1	83,1	84,7	85,8
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,9 ^{x)}	2,0 ^{x)}	3,8 ^{x)}	4,4 ^{x)}	4,3 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,88	<0,050	0,22	<0,050	0,084
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,83	<0,050	0,28	<0,050	0,12
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,45	<0,050	0,20	<0,050	0,10
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,39	<0,050	0,14	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,77	<0,050	0,23	0,060	0,092
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,67	<0,050	0,094	<0,050	0,066
S Fluorantheen	mg/kg Ds	1,8	0,060	0,34	0,097	0,11
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,45	<0,050	0,22	<0,050	0,092
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	6,4 ^{#)}	0,38 ^{#)}	1,8 ^{#)}	0,44 ^{#)}	0,77 ^{#)}

Asbestbepaling in grond/puin

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

Aanvullende asbestgegevens

Monstermassa droog	g	--	--	--	--	--
Droge stof	%	--	--	--	--	--
Gemeten Serpentine	mg/kg	--	--	--	--	--
Gemeten Serpentine ondergrens	mg/kg	--	--	--	--	--
Gemeten Serpentine bovengrens	mg/kg	--	--	--	--	--
Gemeten Amfibool	mg/kg	--	--	--	--	--
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	--	--	--	--
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	--	--	--	--
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	--	--	--	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	--	--	--	--

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)".

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 1006646 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
308965	14.01.2021	MM 1, MM1: 0-20
308966	14.01.2021	MM 2, MM2: 0-20

Eenheid

308965
MM 1, MM1: 0-20

308966
MM 2, MM2: 0-20

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	--	--
S	Droge stof	%	--
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	--

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	--	--
---	-----------------	------	----	----

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	--	--
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--
S	Chryseen	mg/kg Ds	--	--
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--	--
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--

Asbestbepaling in grond/puin

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

Aanvullende asbestgegevens

	Monstermassa droog	g	10171	9589
	Droge stof	%	80,8	73,5
	Gemeten Serpentine	mg/kg	<0,2	<0,2
	Gemeten Serpentine ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20
	Gemeten Serpentine bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<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.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 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

Opdracht 1006646 Bodem / Eluaat

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

Begin van de analyses: 15.01.2021

Einde van de analyses: 22.01.2021

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. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monsternassa 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

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

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

Protocollen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Anthracen Benzo(a)anthracen Benzo-(a)-Pyreen
Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen
Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

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 (%)
308965	MM 1, MM1: 0-20			80,8
				Nat gewicht (g)
				12590
				Droog gewicht (g)
				10171

Zeeffractie	Zeeffractie (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)	
>20 mm	0,15	15,3	100				0	0			
8 - 20 mm	0,29	29,2	100				0	0			
4 - 8 mm	0,56	56,9	100				0	0			
2 - 4 mm	0,67	68,2	60				0	0			
1 - 2 mm	1,4	138,7	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,3	232,7	7				0	0			
< 0.5 mm	94	9535,976	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	10076,98					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

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

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
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

De fractie <500µm is niet onderzocht

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 (%)
308966	MM 2, MM2: 0-20			73,5
				Nat gewicht (g)
				13052
				Droog gewicht (g)
				9589

Zeeffractie	Zeeffractie (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)	
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	1,1	102,1	100				0	0			
4 - 8 mm	0,86	82,5	100				0	0			
2 - 4 mm	0,97	92,6	58				0	0			
1 - 2 mm	1,6	150,4	26				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,6	252,5	7				0	0			
< 0.5 mm	92	8807,161	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	9487,261					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2 <2 <2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
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

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd



Bijlage 6

Toetsing analyseresultaten

Toetsingsinstellingen	
Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem [T.1]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1006646
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	06 01 21 Bovenstraatweg 06 01 21
Datum binnenkomst	15.01.2021
Rapportagedatum	22.01.2021
CRM	Dhr. Rudie Leuwerink

Monster	
Analysenummer	308958
Monsteromschrijving	mp 100 0-0,5 m -mv, 100: 0-50
Datum monstername	14.01.2021
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,45	mg/kg Ds	0,45	mg/kg		N				
Chryseen	0,77	mg/kg Ds	0,77	mg/kg		N				
Fenanthreen	0,67	mg/kg Ds	0,67	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	0,88	mg/kg Ds	0,88	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	0,39	mg/kg Ds	0,39	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	0,45	mg/kg Ds	0,45	mg/kg		N				
Anthraceen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,83	mg/kg Ds	0,83	mg/kg		N				
Fluorantheen	1,8	mg/kg Ds	1,8	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			6,39	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	308959
Monsteromschrijving	Mp 101 0,5-1,0 m -mv, 101: 50-100
Datum monstername	14.01.2021
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
IJzer (Fe ₂ O ₃)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,06	mg/kg Ds	0,06	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	308960
Monsteromschrijving	Mp 102 0-0,5 m-mv, 102: 0-50
Datum monstername	14.01.2021
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,22	mg/kg Ds	0,22	mg/kg		N				
Chryseen	0,23	mg/kg Ds	0,23	mg/kg		N				
Fenanthreen	0,094	mg/kg Ds	0,094	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	0,22	mg/kg Ds	0,22	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,28	mg/kg Ds	0,28	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,34	mg/kg Ds	0,34	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,79	mg/kg	Wonen	N	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	308961
Monsteromschrijving	Mp 105, 0-0,5 m -mv, 105: 0-50
Datum monstername	14.01.2021
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Chryseen	0,06	mg/kg Ds	0,06	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,097	mg/kg Ds	0,097	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,44	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	308962
Monsteromschrijving	mp 103, 104 0-0,5 m -mv, 103: 0-50, 104: 0-50
Datum monstername	14.01.2021
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
IJzer (Fe ₂ O ₃)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,092	mg/kg Ds	0,092	mg/kg		N				
Chryseen	0,092	mg/kg Ds	0,092	mg/kg		N				
Fenanthreen	0,066	mg/kg Ds	0,066	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	0,084	mg/kg Ds	0,084	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,77	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	308965
Monsteromschrijving	MM 1, MM1: 0-20
Datum monstername	14.01.2021
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	10	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Totaal asbest niet hechtgebonden	< 2	mg/kg	1,4	mg/kg		N				

Monster	
Analysenummer	308966
Monsteromschrijving	MM 2, MM2: 0-20
Datum monstername	14.01.2021
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	10	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Totaal asbest niet hechtgebonden	< 2	mg/kg	1,4	mg/kg		N				

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Woonwaarde
IND	Industriewaarde
IW	Interventiewaarde



Bijlage 7

Weegbon/rekening asbest



infra & recycling

Recycling
Bovendwarsweg 93
8096 PP Oldebroek
Tel.: 0525 63 33 23
recyclingoldebroek@vanwerven.nl
www.vanwerven.nl

0 112496



Kopie Kaarthouder

RECYCLING VAN WERVEN BV

BOVENDWARSWEG 93
8096 PP OLDEBROEK
0525-633323

Datum
Wagennum
Opdracht

Terminal: 4NT501 Merchant: 9880972
Periode: 9330 Transactie: 01049034
Maestro (A0000000043060)
ABN AMRO BANK
Kaart: xxxxxxxxxxxxxxx7180
Kaartnr: 04

BON NR : OLD490445

aling Van Werven Recycling B.V. Oldebroek
warsweg 93
P OLDEBROEK

Rekening
Vervoer

aling Van Werven Recycling B.V. Oldebro
warsweg 93
PP OLDEBROEK

BETALING

26/11/2019 10:02 Auth. code: B02043

Bestem

Totaal: 17,50 EUR

Produkt
Euralco

AKKOORD

taling
ling Oldebroek
op asbestplatenzak
afvalstof en niet gevaarlijke stof

Verkoop asbestplatenzak

stuks	Eu	14,46 p/stuks	: Eu	14,46
		BTW 21,00 %	: Eu	3,04
			+	-----
		Te betalen	: Eu	17,50

Bruto gewicht : 0 kg :
dig gewicht : 0 kg :
Netto gewicht : 0 kg 1 stuks

Handtekening klant: Handtekening weger:

Alle transacties vinden plaats conform onze leveringsvoorwaarden welke ter inzage liggen bij de K.v.K. onder nummer 08120687. Voor een beknopte samenvatting zie achterzijde.



recycling

Recycling
Bovendwarsweg 93
8096 PP Oldebroek
Tel.: 0525 63 33 23
recyclingoldebroek@vanwerven.nl
www.vanwerven.nl

0 112501



Kopie Kaarthouder

RECYCLING VAN WERVEN BV

BOVENDWARSWEG 93
8096 PP OLDEBROEK
0525-633323

Datum
Kenteken
Opdracht

Terminal: 4NT501 Merchant: 9880972
Periode: 9330 Transactie: 01049044
Maestro (A0000000043060)
ABN AMRO BANK
Kaart: xxxxxxxxxxxxxxx7180
Kaartnr: 04

ATIEBON NR : OLD490459

aling Van Werven Recycling B.V. Oldebroek
warsweg 93
P OLDEBROEK

Rekening
Vervoerd

aling Van Werven Recycling B.V. Oldebro
warsweg 93
P OLDEBROEK

BETALING

26/11/2019 10:46 Auth. code: B15232

Herkomst

Totaal: 105,00 EUR

Produkt
Euralcode

AKKOORD

aling
ing Oldebroek

oudende bouwmaterialen

Asbest	0,420 ton	Eu	206,61 p/ton	: Eu	86,78
			BTW 21,00 %	: Eu	18,22
				+	-----
		Te betalen	: Eu	105,00	

Bruto gewicht : 2300 kg 10:40 brug 1
dig gewicht : (1880) kg 10:45 brug 1
Netto gewicht : 420 kg 1,4 m3 300 kg/m3

Handtekening klant: Handtekening weger:

BIJLAGE 8

Aanvullingen op rapport

Na aanleiding van vragen vanuit de Omgevingsdienst Noord-Veluwe over deze rapportage is een mailwisseling met de opdrachtgever en veldschets opgenomen in deze bijlage.

Op de schets is de locatie van de onderzochte drupgoot en het asbest in bodem memgmonster te zien.

Van: -

Verzonden: dinsdag 12 januari 2021 21:08

Aan: info <info@estinvent.nl>

Onderwerp: Re: aanbieding Bovenstraatweg

Geachte heer Van de Poel, beste Peter,
Bedankt voor uw reactie.

Hierbij verleen ik u opdracht om de aanbieding uit te voeren.
Graag verneem ik wanneer u het onderzoek uit komt voeren.

Met vriendelijke groet,

-

Van: info <info@estinvent.nl>

Verzonden: vrijdag 8 januari 2021 19:53

Aan: -

Onderwerp: RE: aanbieding Bovenstraatweg

Hallo -,

- met betrekking tot asbest moet ik onderzoek doen bij de schuur en bij de plek waar asbestplaten lagen. Per deellocatie drie gaten. Ik heb wat foto's bijgevoegd.
Hebben jullie een afvoerbon van de asbest? Kan ik die in het rapport opnemen om alle schijn weg te nemen.
- de bon van Kox die je me toestuurt gaat over betongranulaat en asbestvrij. Niet over asfalt. Ik heb gemeend ook hier alle schijn weg te nemen en een redelijk uitgebreid onderzoek aan te bieden. Ik heb zelf nog niet gehoord van een schuur met een fundering op gebroken asfalt.

Ik kan het onderzoek medio volgende week wel uitvoeren. Tevens wil ik niet al te belerend over komen maar we zijn gecertificeerd en dat wil ik graag zo houden.
Fijn weekeinde en het beste met je zus



Met vriendelijke groet
Peter van der Poel
06 22206906

Van: -

Verzonden: vrijdag 8 januari 2021 13:57

Aan: info <info@estinvent.nl>

Onderwerp: Re: aanbieding Bovenstraatweg

Geachte heer Van de Poel, beste Peter,
Bedankt voor uw reactie en offerte.

We hebben nog een paar vragen/opmerkingen.

De laatste opmerking in uw brief is onjuist. Er is geen oude asfalt fundering/weg aanwezig. Maar de schuur (grootste schuur naast boring 9) is in 2013 gebouwd op een fundering van gebroken asfalt. Hier is een schoon asfalt verklaring bij. Het is dus niet heel verwonderlijk dat er naast de schuur sporen van asfalt zijn.

Is het desalniettemin nodig om er 6 boringen/ 7 analyses te doen?

En de schuur bedekt met asbestplaten is in 2019 afgebroken en het asbest afgevoerd. De schuur had maar een afmeting van ongeveer 2 bij 3 meter, is het nog nodig om een onderzoek met 6 gaten te doen?

Wanneer kunt u een eventueel onderzoek uitvoeren?

We zien uw reactie graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,

-

Van: info <info@estinvent.nl>

Verzonden: woensdag 6 januari 2021 19:19

Aan: -

Onderwerp: aanbidding Bovenstraatweg

Goedemiddag,

Hierbij conform afspraak de gevraagde aanbidding.



Met vriendelijke groet

Peter van der Poel

