

Historisch bodemonderzoek

Antoniusstraat 20 te Blitterswijck
(gemeente Venray)

Historisch bodemonderzoek

Antoniusstraat 20 te Blitterswijk
(gemeente Venray)

Rapportnummer: E231156.001/HWO

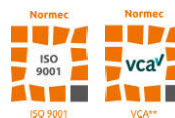
Datum: 22 juni 2023

Naam opdrachtgever: [REDACTED]

Adres opdrachtgever: Blitterswijkseweg 9, 5861 AH te WANSSUM

Contactpersoon
Aelmans Eco B.V.: De heer ing. [REDACTED]

KvK 14048216
BTW NL8022.45.262.B.01
Bankrekening 15.48.06.137
BIC RABONL2U
IBAN NL27 RABO 0154 8061 37



Aelmans Eco B.V.

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T (045) 575 32 55

info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260

www.aelmans.com



Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Eco B.V. van toepassing die u vindt op www.aelmans.com

Inhoud

1	Algemeen.....	1
1.1	Inleiding	1
1.2	Doel historisch onderzoek.....	1
1.3	Geraadpleegde bronnen.....	1
2	Locatiegegevens.....	2
2.1	Historische informatie over het bodemgebruik van de onderzoekslocatie en omgeving	2
2.1.1	Algemene terreingegevens.....	2
2.1.2	Omgeving van het terrein.....	2
2.1.3	Voormalig en huidig gebruik.....	2
2.1.4	Bodemonderzoek	4
2.1.5	Veldinspectie	5
2.1.6	Asbest	5
2.1.7	Bodemkwaliteitskaart /-functiekaart.....	6
2.1.8	PFAS-bodemkwaliteitskaart.....	6
2.2	Regionale bodemopbouw en geohydrologische gegevens	7
3	Hypothese en conclusie.....	8
Bijlage 1	Ligging onderzoekslocatie	
Bijlage 2	Onderzoekslocatie	
Bijlage 3	Foto's onderzoekslocatie	
Bijlage 4	Kadastrale gegevens	
Bijlage 5	Tekening Milieuvergunning uit 2009	
Bijlage 6	Bodemonderzoek Tauw 2017	
Bijlage 7	Gewijzigd gebruik Antoniusstraat 20	

1 Algemeen

1.1 Inleiding

Aelmans Eco B.V. te Ubachsberg heeft van de heer [REDACTED], namens [REDACTED], opdracht gekregen voor het uitvoeren van een historisch bodemonderzoek (vooronderzoek) ter plaatse van het adres Antoniusstraat 20 te Blitterswijck.

Kadastraal is de onderzoekslocatie bekend als kadastrale gemeente Wanssum, sectie E, kavelnr. 61 en 1921.

Aanleiding tot het uitvoeren van onderhavig onderzoek, vormt de beoogde bestemmingsplanwijziging van het te onderzoeken perceel. Het te onderzoeken perceel betreft momenteel een voormalige agrarisch bedrijf.

Opdrachtgevers zijn voornemens om een gedeelte van de boerderij in te richten ten behoeve van recreatieve doeleinden en het overige perceel ten behoeve van agrarische doeleinden in stand te houden. In bijlage 7 van dit schrijven is de beoogde herbestemming schematische weergegeven.

1.2 Doel historisch onderzoek

Het doel van het historisch bodemonderzoek is het verkrijgen van een indicatie of de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie is verontreinigd. Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de richtlijnen die gehanteerd zijn in de Nederlandse Voornorm 5725 (NEN-5725:2017); “Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek”.

1.3 Geraadpleegde bronnen

Ten behoeve van dit historisch onderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Kadastrale register.
- Medewerkster afdeling Milieu gemeente Venray.
- Bouw- en milieuvergunningen dossiers gemeente Venray.
- Geohydrologische gegevens met betrekking tot de gemeente Venray.
- Register bodemonderzoeken gemeente Venray.
- Website Topotijdreis.nl.
- GIS Viewer.

2 Locatiegegevens

2.1 Historische informatie over het bodemgebruik van de onderzoekslocatie en omgeving

2.1.1 Algemene terreingegevens

De ligging van het perceel is weergegeven op een fragment van Google Maps in bijlage 1.

De onderzoekslocatie (lees: de ondergrond van het agrarisch bedrijf) heeft een oppervlakte van circa 2.800 m² en betreft momenteel een voormalig melkveebedrijf (zie bijlage 3: foto-overzicht en bijlage 2: onderzoekslocatie).

Ter plaatse van onderhavig perceel bevindt zich een bedrijfswoning, veestal, open loods en een bovengrondse mestkelder (silo). Het overige omliggende terrein is in gebruik als erf, oprit

2.1.2 Omgeving van het terrein

De onderzoekslocatie is ten noordwesten van de woonkern Blitterswijck gelegen.

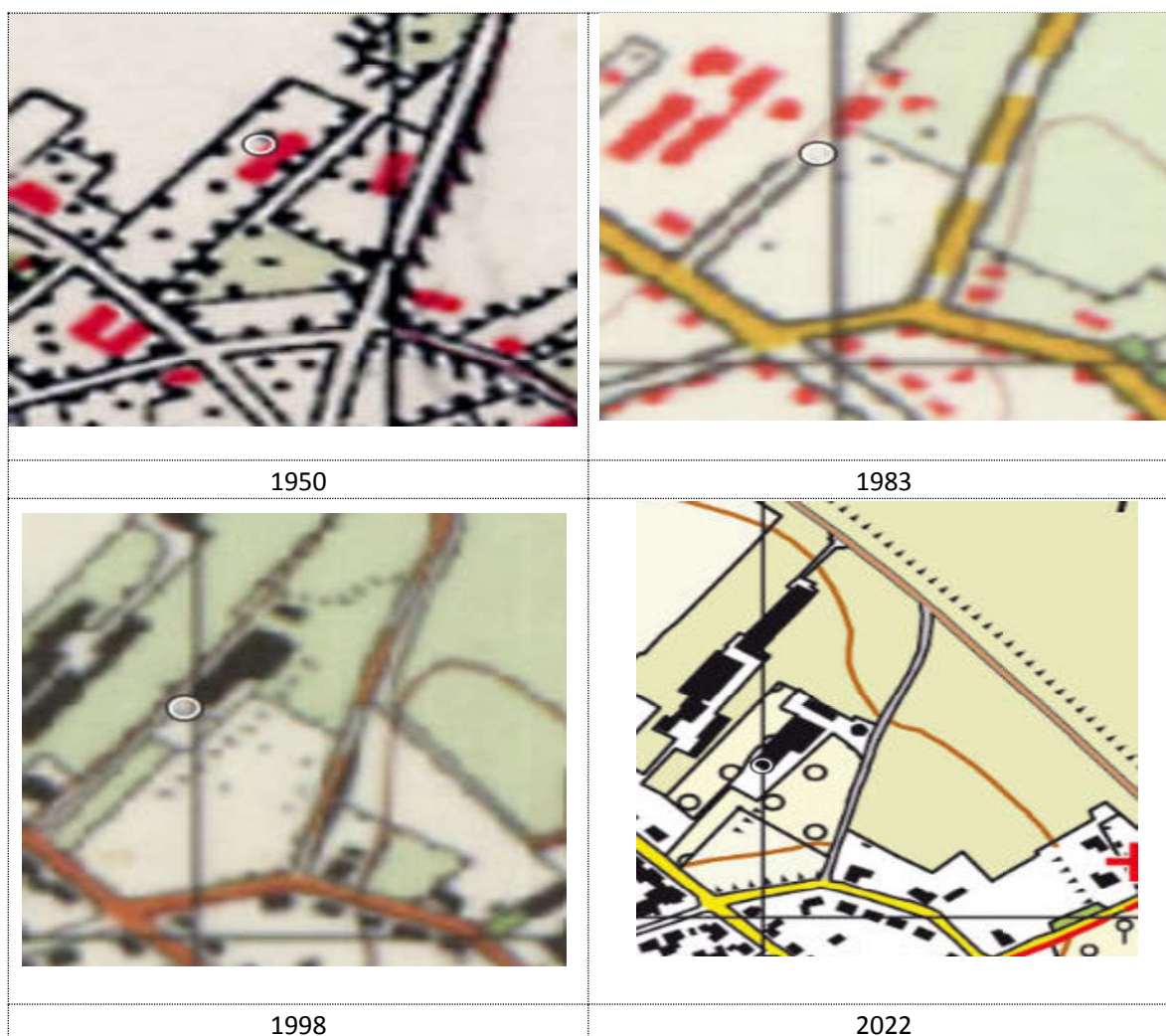
Ten zuidwesten van het te onderzoeken perceel bevindt zich de Antoniusstraat. Ten oosten van het te onderzoeken perceel bevindt zich de Brugweg (deels onverhard). Beide straten komen uit op de Nieuwstraat. Voor het overige wordt het te onderzoeken perceel ingesloten door landbouwgrond.



2.1.3 Voormalig en huidig gebruik

Uit het gevoerde overleg met opdrachtgever de [REDACTED] en eerdere bodemonderzoeken, is het volgende omtrent de onderzoekslocatie naar voren gekomen. Tevens is de historische informatie aangevraagd bij de gemeente Venray, echter deze was ten tijde van het opstellen van dit schrijven niet voorhanden.

Hieronder is een overzicht weergegeven van de algemene ontwikkelingen van het gebied aan de hand van de digitale site Topotijdreis:



Uit de voornoemde topografische kaarten blijkt, dat op onderhavig perceel vanaf 1927 bebouwing. Aanwezig is geweest. Het te onderzoeken perceel is vanuit het verleden altijd in gebruik geweest ten behoeve van agrarische doeleinden.

- Ligboxenstal, bouwjaar 1979;
- Paardenstal, bouwjaar 1986;
- Werktuigenberging, bouwjaar 1979;
- Woonhuis d.d. 1927, 2006 en 2016 gerenoveerd;
- Mestsilo 1994.

In 2009 is een milieuvergunning c.q. revisievergunning verleend voor de op onderhavig perceel gevestigde bedrijfsactiviteiten. Uit de informatie van deze vergunning blijkt, dat ter plaatse van het terreingedeelte tussen de woning en de voormalige ligboxenstal (lees: het gebied dat ten behoeve van recreatieve doeleinden zal worden her-bestemd) een werkplaats aanwezig is geweest.

De agrarisch bedrijfsactiviteiten met betrekking tot het houden van melkvee, zijn medio 2015 gestaakt.

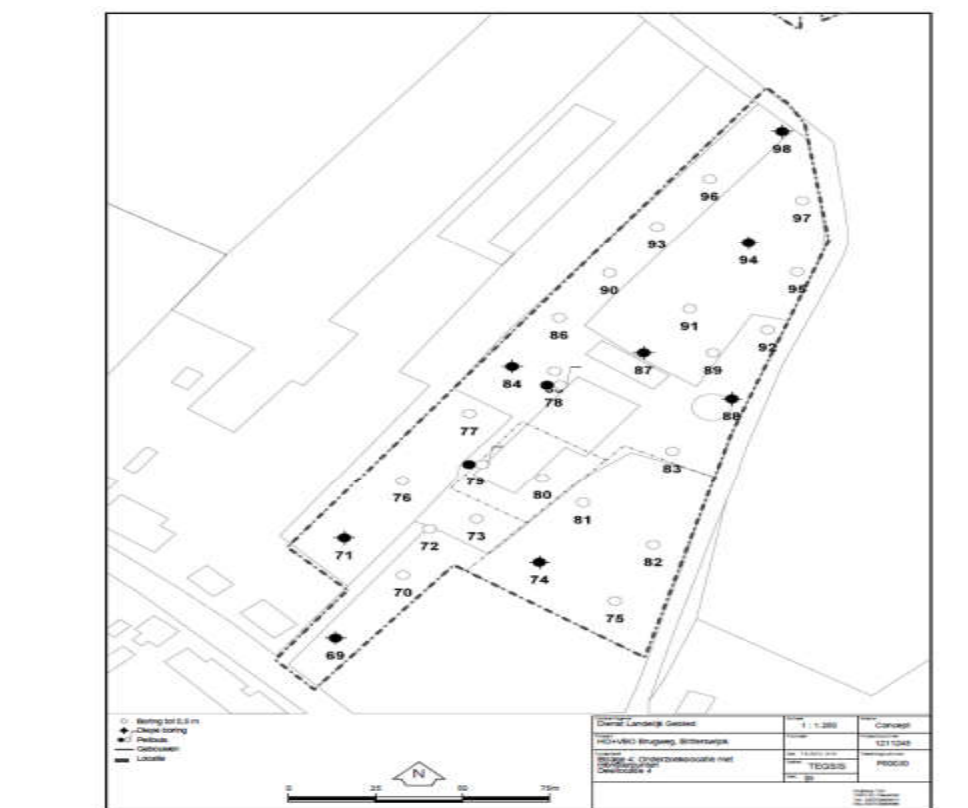
Daarnaast bevond zich alhier de opslag van allerlei smeermiddelen en oliën. Zie bijlage 5 alwaar de milieu-tekening is opgenomen, welke is toegevoegd bij de Hinderwetaanvraag.

In het kader van BOOT (Besluit Opslag in Ondergrondse Tanks) is ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake van een ondergrondse HBO-tank, welke vóór 1990 is verwijderd.

Daarnaast blijkt, dat ter plaatse van het te onderzoeken terrein een bovengrondse dieseltank heeft bestaan. Tijdens de terreininspectie was voornoemde tank niet meer aanwezig.

2.1.4 Bodemonderzoek

Voor zover bekend, bij opdrachtgever en de gemeente Venray, hebben in het verleden een tweetal bodemonderzoeken alhier plaatsgevonden.



In 2012 is een verkennen bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het terrein aan de Antoniusstraat 20 te Blitterswijk (zie bovenstaande tekening), door Tauw b.v., rapportnr. R001-1211245, d.d. 11 september 2012.

- *Uit de bevindingen van dit onderzoek is gebleken, dat de bovengrond veelal licht verontreinigd is met kobalt, koper, lood, zink, PAK en/of minerale olie.*
- *De onderzochte ondergrond is niet verontreinigd.*
- *Het grondwater is licht verontreinigd met barium, zink cadmium en nikkel.*
- *De peilbuizen zijn geplaatst bij de meest verdachte locaties (tanks).*

In 2017 is ter plaatse van de agrarisch bedrijfskavel een asbestonderzoek uitgevoerd door Tauw b.v., rapportnr. R011-12469454BSA-hgm-V02-NL, d.d. 7 april (zie bijlage 6).

- *Uit de resultaten van dit asbest onderzoek blijkt, dat ter plaatse van de dakgoten plaatselijk licht verhoogde concentraties asbest zijn aangetroffen, doch deze onder het criteria voor een nader asbestonderzoek liggen (lees; concentraties zijn < 50 mg/kg ds).*
- *In de aanwezige puinlaag is geen asbest aangetoond.*
- *De onderzochte asfalt- en puinhoudende grond is licht verontreinigd met kobalt, PAK en minerale olie.*
- *Het grondwater is licht verontreinigd met barium, cadmium, nikkel of zink.*

2.1.5 Veldinspectie

Op 14 juni 2023 is door een medewerker van Aelmans Eco B.V., ten behoeve van de uitvoering van het historisch bodemonderzoek, een terreininspectie uitgevoerd.

Het te onderzoeken terrein betreft een voormalige agrarisch bedrijf alwaar men bezig is om het terrein in te richten ten behoeve van de boomkwekerij.

Vorenstaande impliceert, dat een gedeelte van de voormalige veestallen in pandig zijn verbouwd. Daarnaast bevinden zich op het perceel nog machines en tractoren welke nodig zijn voor de boomteelt.

Ter plaatse van het gebied dat her-bestemd zal worden tot recreatieve doeleinden, bevindt zich nog een melktank en verwarmingsinstallatie. Voor het overige vindt alhier opslag plaats van diverse uiteenlopende materialen, vrijgekomen bij het opruimen van het perceel. Van de in het verleden alhier gebezigde opslag van smeermiddelen en oliën, is niks mee waargenomen.

Op het buitenterrein bevinden zich plaatselijk puinresten c.q. puinlagen.

2.1.6 Asbest

Voor zover bekend, hebben op de onderzoekslocatie in het verleden geen bedrijven gestaan die mogelijk asbesthoudend materiaal hebben verwerkt of geproduceerd. Daarnaast is niets bekend over mogelijke stortingen of ophogingen met asbesthoudend materiaal en/of asbestbuizen in de bodem.

Voor zover bekend, hebben zich in het verleden geen calamiteiten (bv. brand of explosies) voorgedaan, waarbij asbesthoudend materiaal is vrijgekomen.

Tijdens de terreininspectie zijn visueel plaatselijk puinresten c.q. puinlagen aangetroffen. Dit betreft veelal de lagen welke in 2017 onderworpen zijn aan het asbestonderzoek. Daar destijds lichte overschrijdingen zijn aangetroffen, dient het perceel weliswaar als verdacht met betrekking tot asbest bestempeld te worden, doch de destijds aangetroffen concentraties vormen geen directe belemmeringen.

2.1.7 Bodemkwaliteitskaart /-functiekaart

De raad van de gemeente Venray heeft op 31 maart 2020 de Nota bodembeheer Limburg Noord 2020-2029, de bodemfunctieklassenkaart en bodemkwaliteitskaart vastgesteld.

Uit de Nota Bodembeheer volgt dat de bodemfunctieklasse voor de onderzoekslocatie “landbouw/natuur” betreft. De boven- en ondergrond voor zowel de ontgravingskaart als de toepassingskaart kan als “landbouw/natuur” worden geclassificeerd.

2.1.8 PFAS-bodemkwaliteitskaart

PFAS zijn stoffen die door mensen zijn gemaakt, vanwege hun specifieke eigenschappen, zoals brandwerendheid en vuil-/waterafstotendheid. Zij worden al decennia in industriële processen en vele producten gebruikt. Ze worden in allerlei alledaagse toepassingen, zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica toegepast.

Kenmerkend voor deze stoffen is dat ze persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar zijn. Van sommige PFAS is al aangetoond dat deze toxisch zijn. De stoffen PFOS en PFOA behoren tot de zogenaamde Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS).

Er zijn geen calamiteiten of bronnen bekend die een mogelijke verhoging met PFAS gerelateerde stoffen zou kunnen hebben veroorzaakt.

In opdracht van de 15 samenwerkende gemeenten in Noord-Limburg is door Sweco een PFAS-bodemkwaliteitskaart opgesteld, referentienr.: SWNL0265598, d.d. 3 september 2020. Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Venray heeft op 26 november 2020 de PFAS bodemkwaliteitskaart Regio Limburg Noord vastgesteld.

Volgens de bodemkwaliteitskaart Limburg Noord is verwachte kwaliteit voor de locatie voor zowel de ontgravingskaart als de toepassingskaart Landbouw/Natuur.

Er zijn geen calamiteiten of bronnen bekend die een mogelijke verhoging met PFAS gerelateerde stoffen zou kunnen hebben veroorzaakt.

2.2 Regionale bodemopbouw en geohydrologische gegevens

Bodemopbouw en hydrologische bevindingen

De locatie is gelegen in de Roerdalslenk, deze wordt in het zuidwesten begrensd door de Feldbiss en in het noordoosten door de Peelrandbreuk.

Het maaiveld bevindt zich op circa 28 á 29 meter +NAP.

Het oorspronkelijk bodemmateriaal bestaat uit leemhoudend fijn zand. De hier aanwezige bodems behoren tot de middelhoge oude bouwlanden en hebben een humeuze bovengrond. De ondergrond (vanaf circa 1 meter beneden het oorspronkelijk maaiveld) bestaat uit licht grijsbruin, humusarm fijn zand. Op de overgang tussen het opgebrachte zand en het oorspronkelijke bodemmateriaal treedt waterstagnatie op. In de ondergrond bevinden zich bovendien kleiige banden, waarop schijngrondwaterspiegels kunnen ontstaan.

De geohydrologische opbouw van de ondergrond is in onderstaand schema weergegeven:

<i>Formatie</i>	<i>Afzetting</i>	<i>Typering</i>
Twente	zanden	afdeklaag
Sterksel/Veghel en/of Kedichem/Tegelen	zanden/grinden	1 ^e watervoerende pakket
Reuver- en/of Brunssumklei	klei	scheidende laag
Waubach zanden	zanden	2 ^e watervoerende pakket

De aanwezigheid van het tweede watervoerende pakket staat niet bij voorbaat vast in dit gebied. Plaatselijk zijn er aanwijzingen op grond, waarvan het eerste watervoerende pakket onderverdeeld kan worden in twee watervoerende pakketten.

3 Hypothese en conclusie

Op basis van het verrichte onderzoek kan het volgende worden gesteld.

Uit de voorhanden zijnde historische informatie en de terreininspectie blijkt, dat visueel aan het aardoppervlak bodemvreemde (puin) materialen worden aangetroffen en dat er in het verleden sprake is geweest van een ondergrondse HBO-tank, dan wel een bovengrondse dieseltank.

Middels eerder onderzoeken is de grond- en het grondwater ter plaatse van voornoemde terrein onderzocht en hierbij geen specifieke verontreinigingen aangetroffen. Daarnaast zijn de puinhoudende materialen en de drupzone rondom de asbestdaken onderzocht op asbest. Ondanks licht overschrijdingen zijn alhier geen verontreinigingen aangetroffen welke het gebruik als zijnde een agrarisch bedrijf belemmeringen.

Met betrekking tot het te herbestemmen gebied (lees bebouwing) heeft in het verleden opslag van olien plaatsgevonden en was een gedeelte van dit perceel in gebruik als werkplaats.

Daar deze activiteiten als verdacht beschouwd dienen te worden en hier tijdens de eerder onderzoeken geen aandacht aanbesteed is, dient dit gedeelte van de onderzoekslocatie aan een daadwerkelijk onderzoek conform de NEN-5740 /A1 (tabel 9.1) te worden onderworpen.

Van belang is voorts, dat de verantwoordelijkheid van Aelmans Eco B.V. voor het historisch bodemonderzoek beperkt is tot de resultaten ten grondslag liggende en de op het moment van onderzoek ter beschikking staande gegevens.

Wij willen expliciet vermelden, dat het verlenen van een vergunning ter competentie ligt bij het bevoegd gezag.

Gemeente Voerendaal, Ubachsberg, 22 juni 2023

Aelmans Eco B.V.



**De heer [REDACTED]
(collegiale toets)**

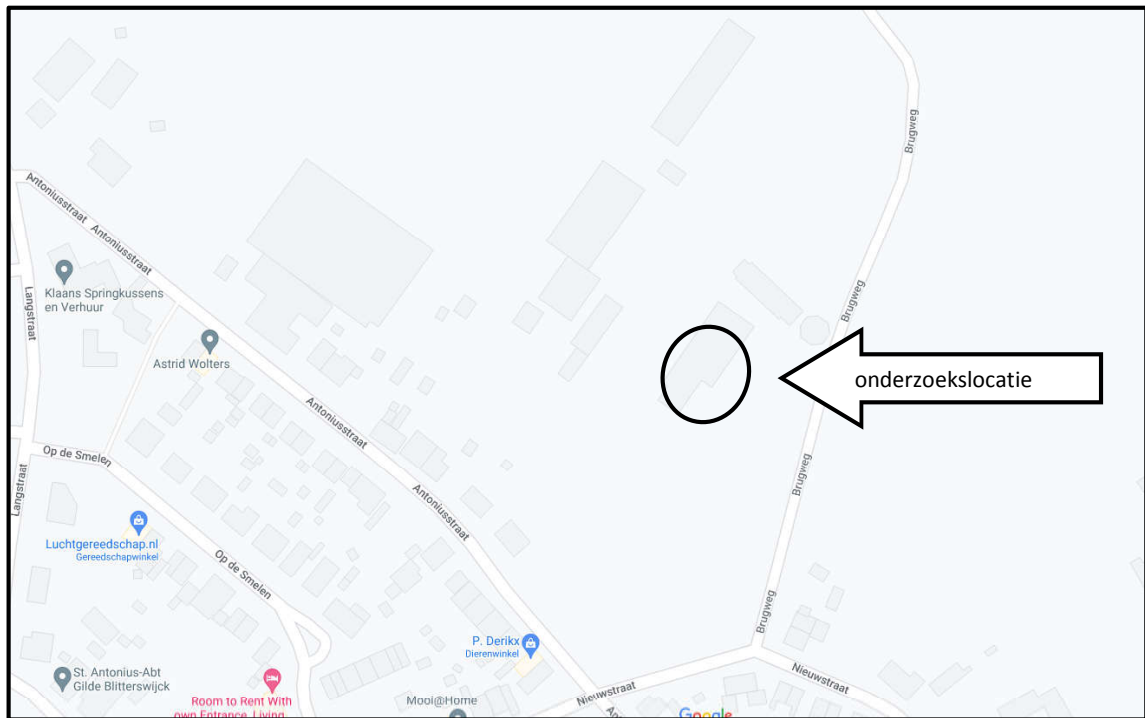
Rapport opgesteld door:



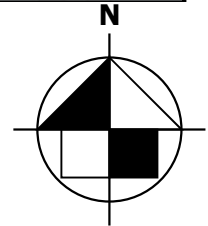
Milieukundig adviseur

Bijlage 1

Ligging onderzoekslocatie

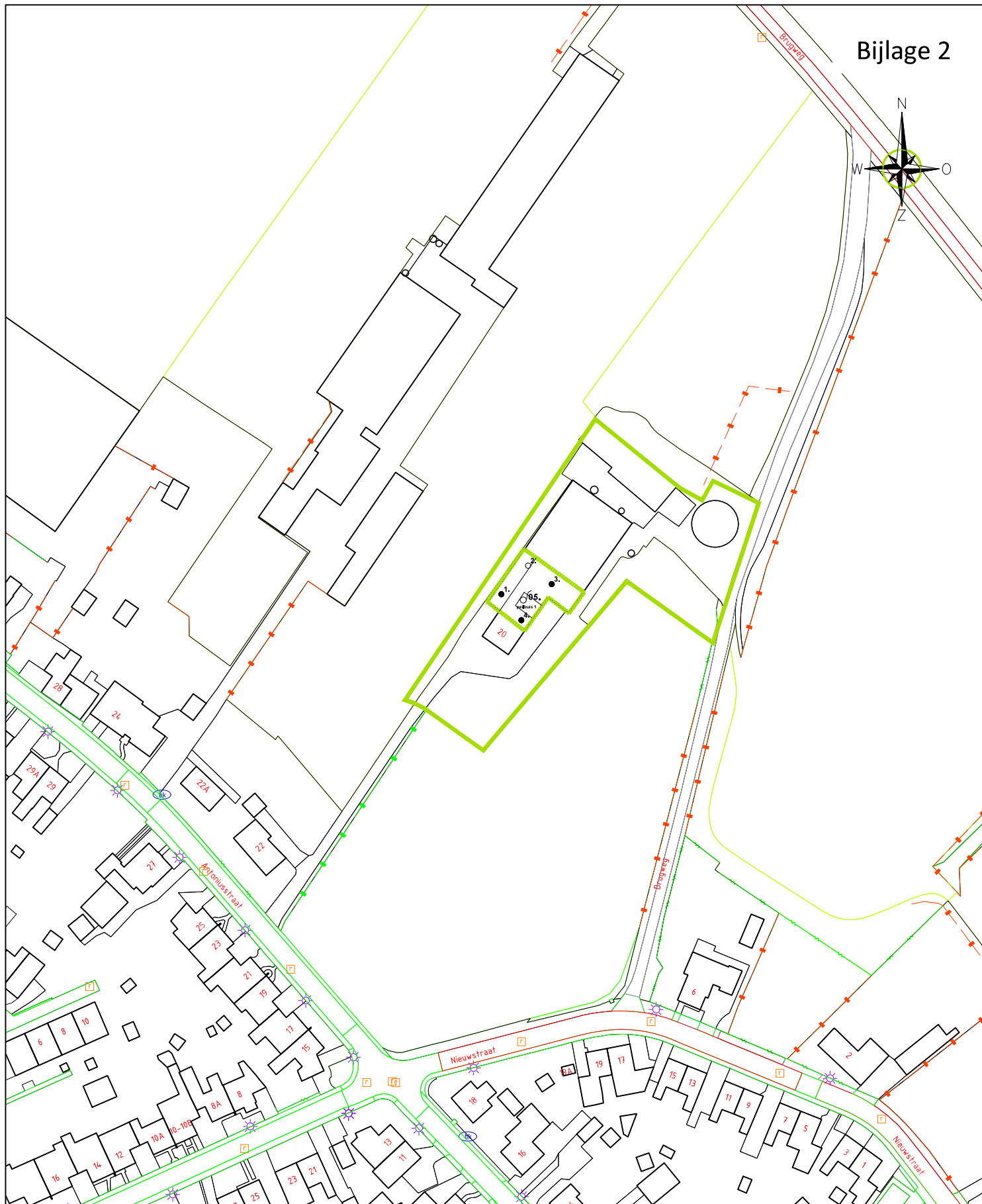
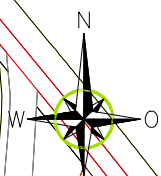


Bron: Google Maps



Bijlage 2

Onderzoekslocatie



LEGENDA

1 bebouwing

0 50



Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T. 045-575 32 55
F. 045-575 15 09
E. info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T. 0475-45 92 60
F. 0475-45 92 82
I. www.aelmans.com

— onderzoekslocatie, volledig perceel

● 08. boorpunt 0,0 - 5,0 m-mv
peilbuis 1 afgewerkt met een peilbuis

— onderzoekslocatie, nader te onderzoeken

● 1. boorpunt 0,0 - 0,5/1,0 m-mv

○ 1. boorpunt 0,0 - 2,0 m-mv

Opdrachtgever	J. Janssen boomkwekerijen				
Onderwerp	Onderzoekslocatie met ligging verdacht gebied				
Locatie	Antoniussstraat 20 te Blitterswijck				
Projectnummer	E231156				
Datum	22-06-2023	A:	-	B:	-
Getekend	HWO	Schaal	1:1.000	Formaat	A3

Bijlage 3

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3

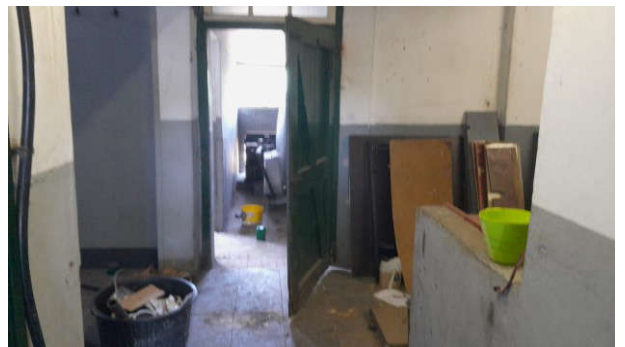


Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12

Bijlage 4

Kadastrale gegevens



BETREFT	
Wanssum E 61	
UW REFERENTIE	
231156/HWO	
GELEVERD OP	PRODUCTIEORDERNUMMER
22-06-2023 - 13:43	S11155778467
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
21-06-2023 - 14:59	21-06-2023 - 14:59
BLAD	
1 van 2	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Wanssum E 61		
	Kadastrale objectidentificatie: 089900006170000		
Locatie	Antoniusstraat 20 5863 BC Blitterswijck BAG identificatie: 0984010001114053 Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen		
Kadastrale grootte	1.000 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	205005 - 394127		
Omschrijving	Wonen met bedrijvigheid Erf - Tuin		
Koopsom	€ 302.000	Koopjaar	2019
	Met meer onroerend goed verkregen		
Ontstaan uit	Meerlo F 1912		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend
------------------------------	---------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)			
Aandeel	1/2		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76527/132	Ingeschreven op	03-10-2019 om 09:00
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)		
Naam gerechtigde			
Adres	Blitterswijkseweg 9 5861 AH WANSSUM		
Geboren	31-05-1981	te	VENRAY
Geboorteland	Nederland		
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Burgerlijke staat	Geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)		
1 Eigendom (recht van)			
Aandeel	1/2		



BETREFT	Wanssum E 61		
UW REFERENTIE	231156/HWO		
GELEVERD OP	22-06-2023 - 13:43	PRODUCTIEORDERNUMMER	S11155778467
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	21-06-2023 - 14:59	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M	21-06-2023 - 14:59
BLAD	2 van 2		

Afkomstig uit stuk [Hyp4 76527/132](#)

Ingeschreven op 03-10-2019 om 09:00

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde

[REDACTED]

Adres Blitterswijkseweg 9

5861 AH WANSSUM

Geboren 22-07-1974

te VENRAY

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)



BETREFT	
Wanssum E 1921	
UW REFERENTIE	
231156/HWO	
GELEVERD OP	PRODUCTIEORDERNUMMER
22-06-2023 - 13:46	S11155778784
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
21-06-2023 - 14:59	21-06-2023 - 14:59
BLAD	
1 van 2	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Wanssum E 1921		
	Kadastrale objectidentificatie: 089900192170000		
Locatie	Antoniusstraat 20 A 5863 BC Blitterswijk BAG identificatie: 0984010001117854 Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen		
Kadastrale grootte	12.720 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	205023 - 394177		
Omschrijving	Terrein (teelt - kweek)		
Koopsom	€ 302.000	Koopjaar	2019
	Met meer onroerend goed verkregen		
Ontstaan uit	Wanssum E 60		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend
------------------------------	---------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)			
Aandeel	1/2		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76527/132	Ingeschreven op	03-10-2019 om 09:00
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)		
Naam gerechtigde			
Adres	Blitterswijkseweg 9 5861 AH WANSSUM		
Geboren	31-05-1981	te	VENRAY
Geboorteland	Nederland		
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Burgerlijke staat	Geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)		
1 Eigendom (recht van)			
Aandeel	1/2		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76527/132	Ingeschreven op	03-10-2019 om 09:00
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)		



BETREFT	Wanssum E 1921	
UW REFERENTIE	231156/HWO	
GELEVERD OP	22-06-2023 - 13:46	PRODUCTIEORDERNUMMER S11155778784
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	21-06-2023 - 14:59	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M 21-06-2023 - 14:59
BLAD	2 van 2	

Naam gerechtigde										
Adres	Blitterswijkseweg 9 5861 AH WANSSUM									
Geboren	22-07-1974							te	VENRAY	
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen										
Burgerlijke staat	Geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)									



0 5 10 15 20 25m

12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

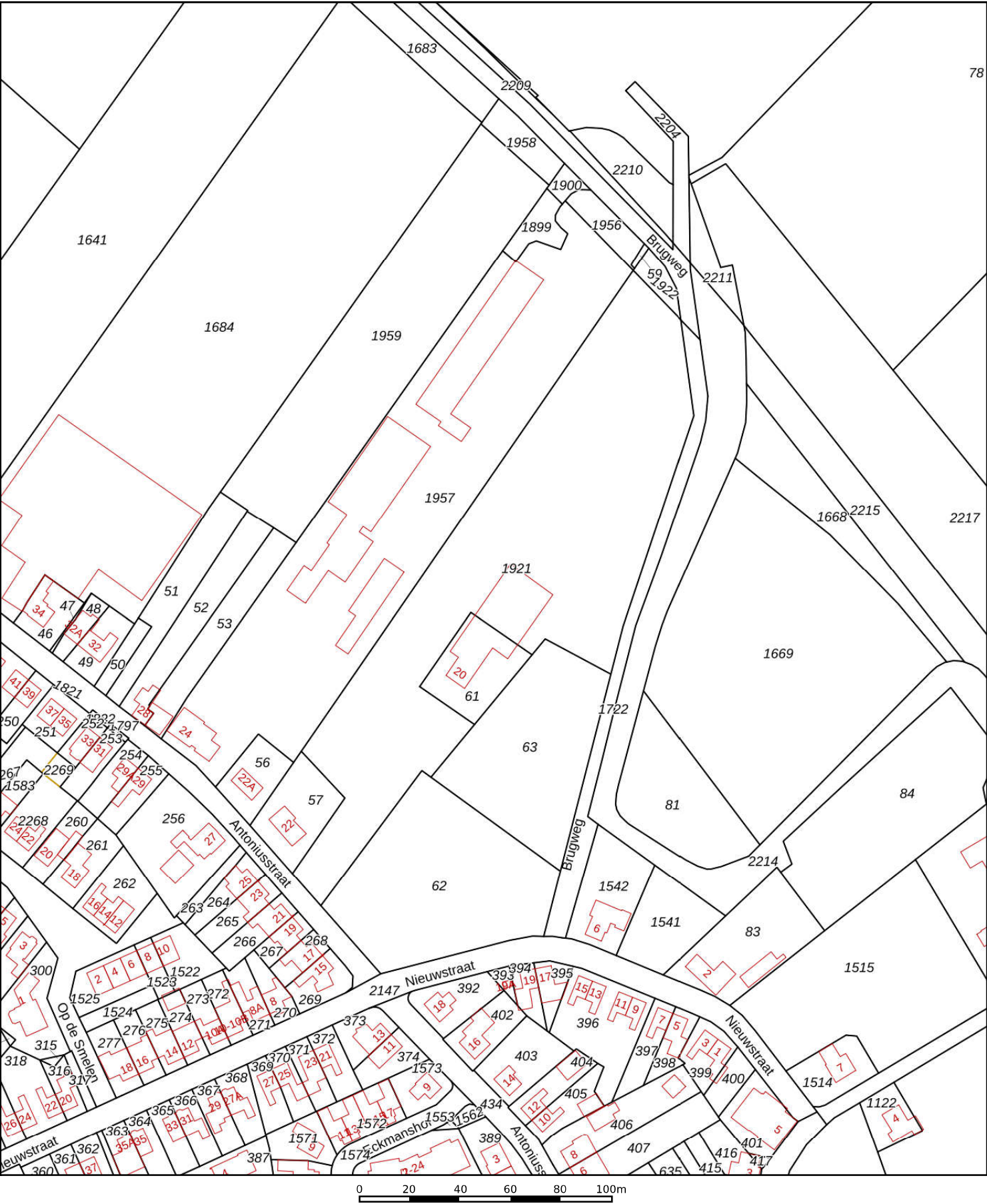
Kadastrale gemeente	Wanssum
Sectie	E
Perceel	61

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 22 juni 2023
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.



12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Wanssum

Sectie E

Perceel 1 21

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 22 juni 2023

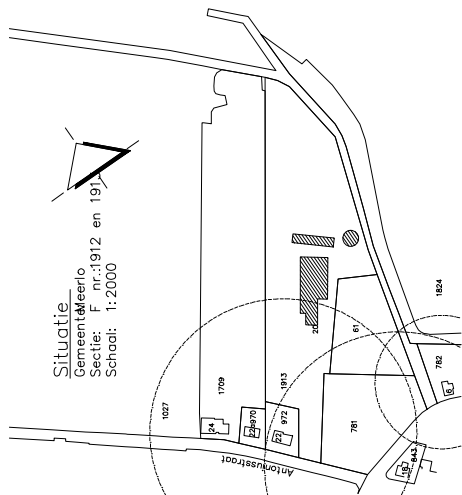
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

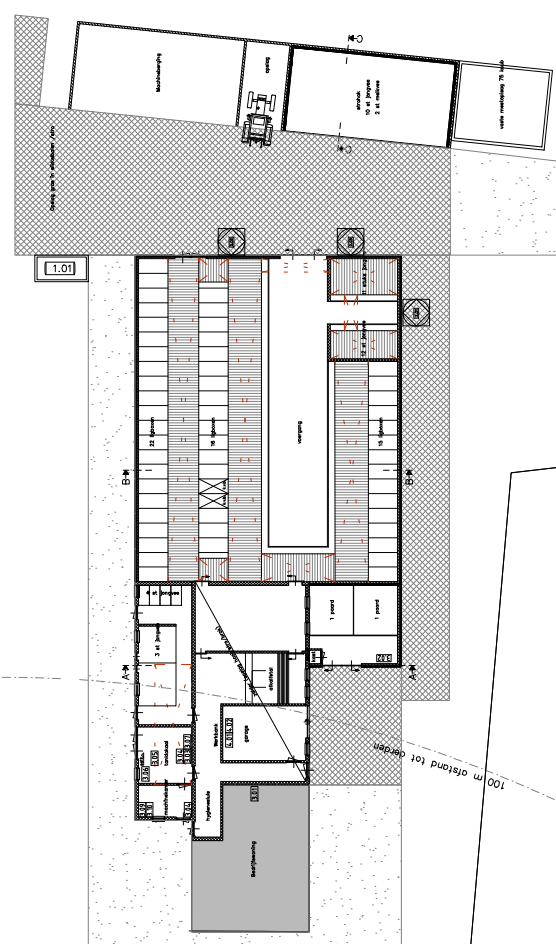
Bijlage 5

Tekening van de Milieuvergunning uit
2009



Situatie
Gemeente Meerlo
Sectie: F nr.:1912 en 1913
Schaal: 1:2000

gefinancierd door: Charmers datum: 25-11-2009		ordernummer: 20-5863 BC Blitterswijk	
projectnaam: Milieutekening		project: Rundveehouderij	
projectleider: Charmers		adres: Postbus 200 5460 BC Veghel telf: 0413-380140 fax: 0413-380140	
coördinator: Gooske J. Ooms		e-mail: info@exlan.nl	
schaal: 1:200		tekening: 0413-380140	



RENV001:

- | | |
|-----|---|
| 101 | Diefstink 2000 liter in lebak handpomp! |
| 201 | Kunstmeststof 10 ton |
| 202 | Kunstmeststof, 12 ton met vlijtad |
| 203 | Handpomp 15 pk |
| 301 | Hydrolizer 15 pk |
| 302 | Handpomp 15 pk |
| 303 | Handpomp 15 pk |
| 304 | Handpomp 15 pk |
| 305 | Handpomp 15 pk |
| 306 | Handpomp 15 pk |
| 307 | Handpomp 15 pk |
| 308 | Handpomp 15 pk |
| 309 | Handpomp 15 pk |
| 310 | Handpomp 15 pk |
| 311 | Handpomp 15 pk |
| 312 | Handpomp 15 pk |
| 313 | Handpomp 15 pk |
| 314 | Handpomp 15 pk |
| 315 | Handpomp 15 pk |
| 316 | Handpomp 15 pk |
| 317 | Handpomp 15 pk |
| 318 | Handpomp 15 pk |
| 319 | Handpomp 15 pk |
| 320 | Handpomp 15 pk |
| 321 | Handpomp 15 pk |
| 322 | Handpomp 15 pk |
| 323 | Handpomp 15 pk |
| 324 | Handpomp 15 pk |
| 325 | Handpomp 15 pk |
| 326 | Handpomp 15 pk |
| 327 | Handpomp 15 pk |
| 328 | Handpomp 15 pk |
| 329 | Handpomp 15 pk |
| 330 | Handpomp 15 pk |
| 331 | Handpomp 15 pk |
| 332 | Handpomp 15 pk |
| 333 | Handpomp 15 pk |
| 334 | Handpomp 15 pk |
| 335 | Handpomp 15 pk |
| 336 | Handpomp 15 pk |
| 337 | Handpomp 15 pk |
| 338 | Handpomp 15 pk |
| 339 | Handpomp 15 pk |
| 340 | Handpomp 15 pk |
| 341 | Handpomp 15 pk |
| 342 | Handpomp 15 pk |
| 343 | Handpomp 15 pk |
| 344 | Handpomp 15 pk |
| 345 | Handpomp 15 pk |
| 346 | Handpomp 15 pk |
| 347 | Handpomp 15 pk |
| 348 | Handpomp 15 pk |
| 349 | Handpomp 15 pk |
| 350 | Handpomp 15 pk |
| 351 | Handpomp 15 pk |
| 352 | Handpomp 15 pk |
| 353 | Handpomp 15 pk |
| 354 | Handpomp 15 pk |
| 355 | Handpomp 15 pk |
| 356 | Handpomp 15 pk |
| 357 | Handpomp 15 pk |
| 358 | Handpomp 15 pk |
| 359 | Handpomp 15 pk |
| 360 | Handpomp 15 pk |
| 361 | Handpomp 15 pk |
| 362 | Handpomp 15 pk |
| 363 | Handpomp 15 pk |
| 364 | Handpomp 15 pk |
| 365 | Handpomp 15 pk |
| 366 | Handpomp 15 pk |
| 367 | Handpomp 15 pk |
| 368 | Handpomp 15 pk |
| 369 | Handpomp 15 pk |
| 370 | Handpomp 15 pk |
| 371 | Handpomp 15 pk |
| 372 | Handpomp 15 pk |
| 373 | Handpomp 15 pk |
| 374 | Handpomp 15 pk |
| 375 | Handpomp 15 pk |
| 376 | Handpomp 15 pk |
| 377 | Handpomp 15 pk |
| 378 | Handpomp 15 pk |
| 379 | Handpomp 15 pk |
| 380 | Handpomp 15 pk |
| 381 | Handpomp 15 pk |
| 382 | Handpomp 15 pk |
| 383 | Handpomp 15 pk |
| 384 | Handpomp 15 pk |
| 385 | Handpomp 15 pk |
| 386 | Handpomp 15 pk |
| 387 | Handpomp 15 pk |
| 388 | Handpomp 15 pk |
| 389 | Handpomp 15 pk |
| 390 | Handpomp 15 pk |
| 391 | Handpomp 15 pk |
| 392 | Handpomp 15 pk |
| 393 | Handpomp 15 pk |
| 394 | Handpomp 15 pk |
| 395 | Handpomp 15 pk |
| 396 | Handpomp 15 pk |
| 397 | Handpomp 15 pk |
| 398 | Handpomp 15 pk |
| 399 | Handpomp 15 pk |
| 400 | Handpomp 15 pk |
| 401 | Handpomp 15 pk |
| 402 | Handpomp 15 pk |
| 403 | Handpomp 15 pk |
| 404 | Handpomp 15 pk |
| 405 | Handpomp 15 pk |
| 406 | Handpomp 15 pk |
| 407 | Handpomp 15 pk |
| 408 | Handpomp 15 pk |
| 409 | Handpomp 15 pk |
| 410 | Handpomp 15 pk |
| 411 | Handpomp 15 pk |
| 412 | Handpomp 15 pk |
| 413 | Handpomp 15 pk |
| 414 | Handpomp 15 pk |
| 415 | Handpomp 15 pk |
| 416 | Handpomp 15 pk |
| 417 | Handpomp 15 pk |
| 418 | Handpomp 15 pk |
| 419 | Handpomp 15 pk |
| 420 | Handpomp 15 pk |
| 421 | Handpomp 15 pk |
| 422 | Handpomp 15 pk |
| 423 | Handpomp 15 pk |
| 424 | Handpomp 15 pk |
| 425 | Handpomp 15 pk |
| 426 | Handpomp 15 pk |
| 427 | Handpomp 15 pk |
| 428 | Handpomp 15 pk |
| 429 | Handpomp 15 pk |
| 430 | Handpomp 15 pk |
| 431 | Handpomp 15 pk |
| 432 | Handpomp 15 pk |
| 433 | Handpomp 15 pk |
| 434 | Handpomp 15 pk |
| 435 | Handpomp 15 pk |
| 436 | Handpomp 15 pk |
| 437 | |

wand 60 min. MCB80
Noodverlichting driv acu op aanwezige verlichting
noodverlichting met uit-pictogram
noodverlichting met uit-pictogram
deur met anti-paniektoets
zelsluitende af brandwerende deur, 60 minuten
poederbusse 12 kg
branddrukmeter 30 m
branddrukmeter 30 m
waterleiding, waterleiding 1,5m/h

Bijlage 6

Bodemonderzoek Tauw, d.d. 2017

Verkennd bodemonderzoek Antoniusstraat 20 in Blitterswijk

7 april 2017

Verantwoording

Titel	Verkennd bodemonderzoek Antoniusstraat 20 in Blitterswijk
Opdrachtgever	Provincie Limburg
Projectleider	[REDACTED]
Tweede lezer	[REDACTED]
Uitvoering meet- en inspectiewerk	[REDACTED] (certificaatnummer K54913)
Projectnummer	1246954
Aantal pagina's	-23 (exclusief bijlagen)
Datum	7 april 2017
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
BU Meten, Inspectie & Advies
Ekkersrijt 4008
Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
Telefoon +31 40 23 25 55 0

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.

De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001
- VCA**-certificering voor veilig werken bij meet- en inspectieactiviteiten en bodemsaneringen, ook in risicogebieden railinfra
- Er zijn analyses uitgevoerd door het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van AL-West
- Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.

Inhoud

Verantwoording en colofon	3
1 Inleiding.....	7
2 Vooronderzoek	7
2.1 Inleiding	7
2.2 Algemene gegevens.....	7
2.3 Toekomstige situatie	8
2.4 Voor bodemverontreiniging verdachte locaties	8
2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	9
2.6 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie	10
2.6.1 Bodemonderzoek	10
2.6.2 Asbestinventarisatie	12
2.7 Locatiebezoek	12
2.8 Interpretatie	12
3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden.....	13
3.1 Onderzoeksstrategie	13
3.2 Uitgevoerde werkzaamheden.....	13
3.3 Veiligheid en kwaliteit	14
4 Resultaten	15
4.1 Visuele inspectie maaiveld en overige veldwaarnemingen	15
4.2 Resultaten verkennend asbestonderzoek	15
4.3 Resultaten verkennend bodemonderzoek.....	16
5 Conclusies en aanbevelingen	17
5.1 Conclusies	17
5.2 Aanbevelingen.....	18

Bijlage(n)

- 1 Regionale ligging van de onderzoekslocatie
- 2 Kaart met situering monsternemingspunten
- 3 Veiligheid en kwaliteit
- 4 Boorprofielen
- 5 Toetsingskader
- 6 Getoetste analyseresultaten
- 7 Analyseresultaten
- 8 Veldwerkformulieren asbestonderzoek
- 9 Foto's veldwerk
- 10 Foto's terreininspectie

1 Inleiding

In opdracht van de provincie Limburg heeft Tauw een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Antoniusstraat 20 in Blitterswijk. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de meeste recente inzichten en normen NEN5725¹, NEN 5740² en de NEN 5707³.

De provincie Limburg is eigenaar van de locatie. De provincie Limburg is voornemens deze locatie te verkopen. Om deze reden moet er inzicht worden verkregen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Na deze inleiding zal in hoofdstuk 2 het vooronderzoek beschreven worden. In hoofdstuk 3 worden de onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden beschreven. In hoofdstuk 4 wordt een overzicht gegeven van de resultaten. Tenslotte worden in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen benoemd.

2 Vooronderzoek

2.1 Inleiding

Voorafgaand aan de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd volgens de NEN 5725. Dit vooronderzoek was apart gerapporteerd onder het kenmerk N011-1246954PSN-ssc-V01-NL. Het vooronderzoek is integraal verwerkt in deze rapportage.

2.2 Algemene gegevens

Een kaart met de regionale ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1.

¹ NEN 5725: Bodem – Strategie bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, januari 2009

² NEN 5740: Bodem – Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, januari 2009/A1:2016

³ NEN 5707: Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond, augustus 2015

Tabel 2.1 Algemene gegevens onderzoekslocatie

Adres	Antoniusstraat 20 Blitterswijk
Kadastrale gegevens (www.kadaster.nl)	Gemeente Wanssum, sectie E, nummers 60, 61 en 63
X/Y coördinaat	X 205 020, Y 394 160
Oppervlakte (m ²)	17,350
Verharding	Asfalt, beton, tegels, onverhard
Bebouwing	Boerderij, schuren
Huidig gebruik	Wonen
Bodemfunctieklass (bron: bodemkwaliteitskaart gemeente Venray)	Landbouw/natuur
Bodemkwaliteitsklasse (bron: bodemkwaliteitskaart gemeente Venray)	Bovengrond: Achtergrondwaarde (AW2000) Ondergrond: Achtergrondwaarde (AW2000)
Archeologie (bron: archeologische verwachtingskaart gemeente Venray)	Meest oostelijk deel: hoge verwachting Overig deel: onbekend

2.3 Toekomstige situatie

Voor zover bekend zal de huidige situatie niet wijzigen.

2.4 Voor bodemverontreiniging verdachte locaties

Voor het inventariseren van de verdachte locaties (voormalige of huidige bedrijfsactiviteiten, dempingen, tanks, incidenten et cetera) zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Gemeente Venray: de heer B. Konings
- Provincie Limburg (GISviewer Limburg)

De provincie Limburg heeft een bodemonderzoek van Tauw (kenmerk R001-1211245IJO-hgm-V03-NL, d.d. 11 september 2012) beschikbaar gesteld. In het rapport zijn de in tabel 2 voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten vermeld.

Tabel 2.2 Voor bodemverontreining verdachte activiteiten

Activiteit	Start	Eind	Informatiebron
Ondergrondse hbo-tank	Onbekend	1990 (verwijderd)	Rapport Tauw
Bovengrondse tank	Onbekend	Onbekend	Rapport Tauw

Bij de gemeente Venray en de provincie Limburg zijn geen voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten bekend na 2012.

Uit de geraadpleegde luchtfoto's blijkt dat de laatste jaren de situatie niet noemenswaardig is gewijzigd. In 2008 is op het terrein ten noorden van de schuren vermoedelijk nog kuilvoer aanwezig.

Uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen blijkt dat de boerderij in 1927 is gebouwd. Van de schuur is geen bouwjaar bekend.


Figuur 2.1 Luchtfoto's uit 2008 (links) en 2016 (rechts)

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In onderstaande tabel zijn de regionale geohydrologische gegevens en de regionale bodemopbouw opgenomen.

Tabel 2.3 Regionale geohydrologische gegevens en bodemopbouw

Grondwater stromingsrichting *1)	Noord Noord Oost
Ligging t.o.v. GrondwaterBeschermingsgebied *2)	5408 m
Maaiveld hoogte *3)	16 m +NAP
Diepte freatisch grondwater *4)	1,2 - 2,5 m -mv
Geologie *5)	Klei op grof zand
Dikte van de Deklaag *4)	0-2m
Zout of brak grondwater *6)	Nee

*1) NAGROM. NAtionaal GRondwater Model.

*2) VEWIN. Provinciale overzichten win- en produktiemiddelen.

*3) Topografische Dienst. Hoogtecijferkaart

*4) RIVM (ed.) 1987. Kwetsbaarheid van het grondwater

*5) Toegepaste Geologischekaart

*6) Atlas van Nederland

Lokale omstandigheden zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekke) rioleringen en dergelijke kunnen de regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater beïnvloeden.

2.6 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

2.6.1 Bodemonderzoek

De provincie Limburg heeft een bodemonderzoek beschikbaar gesteld. In onderstaande tabel is een korte samenvatting van de onderzoeksresultaten weergegeven.

Tabel 2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken en samenvatting

Naam onderzoek	Bureau	Kenmerk en datum	Samenvatting
Verkennd bodemonderzoek nabij de Brugweg Blitterswijk (diverse percelen)	Tauw	R001-1211245 11-09-2012	In de grond ter plaatse van de Antoniusstraat 20 is puin in de bovengrond waargenomen. Er zijn geen analyses op asbest uitgevoerd. De bovengrond is licht verontreinigd met cadmium, kobalt, koper, lood, zink, PAK en of minerale olie. De onderzochte ondergrond is niet verontreinigd. Het grondwater is licht verontreinigd met barium, cadmium, nikkel of zink.

In figuur 2.2 is de situatieschets met monsterpunten uit het bodemonderzoek uit 2012 weergegeven.



Figuur 2.2 Situatieschets bodemonderzoek Tauw uit 2012

Op de akkers is ongeveer een kwart van de vereiste (volgens de NEN 5740) boringen op verzoek van de toenmalige opdrachtgever geplaatst. Nadere bestudering van het rapport betekent dat er vier boringen tot 0,5 m-mv en één peilbuis te weinig zijn geplaatst ten opzichte van de gekozen strategie (VED-HE). Er zijn twee extra analyses ingezet ten opzichte van het voorgeschreven aantal uit de norm. De peilbuizen bovendien geplaatst bij de meest verdachte locaties (tanks). Het wordt daarom niet doelmatig geacht de resterende boringen en peilbuizen te plaatsen.

In overleg met de toenmalige opdrachtgever DLG, is er geen asbestonderzoek uitgevoerd. Er is wel aangegeven dat er een verdachtmaking is vanwege puin.

2.6.2 Asbestinventarisatie

In januari 2017 heeft Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV een asbestinventarisatie type A uitgevoerd ter plaatse van de Antoniusstraat 20 in Blitterswijk. Tijdens het onderzoek zijn de volgende direct waarneembare asbestverdachte en/of asbesthoudende toepassingen aangetroffen:

- Golfplaat (dakbeplating werktuigenlood, gecoat)
- Restanten golfplaat (op vloer werktuigenloods)
- Buis (zuigbuis linker zijgevel, stal 1)
- Golfplaat (dakbeplating, stal 2)
- Vormstukken (nokstukken en windveren, stal 2)
- Golfplaat (dakbeplating werktuigenloods, ongecoat)

De eerste twee toepassingen vormen geen direct risico op vezelemissie, maar wel een verhoogd risico op beschadiging. Er wordt aanbevolen om de bron af te screenen of direct te saneren.

De overige toepassingen vormen geen direct risico. Er wordt aanbevolen de bron te verwijderen bij renovatie of sloop.

2.7 Locatiebezoek

Op 30 januari 2017 is de locatie bezocht door Luc Pansters van Tauw. Op het terrein zijn geen bedrijfsactiviteiten aanwezig. Er zijn op de bebouwing asbestverdachte toepassingen waargenomen, waaronder golfplaten en een asbestcementleiding. Een deel van de locatie is verhard met beton. Op de toegangsweg is grind aanwezig. In bijlage 2 zijn enkele foto's opgenomen.

2.8 Interpretatie

De verwachting is dat het bodemonderzoek uit 2012 nog representatief is gezien het gebruik als woonhuis en de afwezigheid van bedrijfsactiviteiten op het perceel. Er worden enkel analyses (volgens NEN 5740) ingezet indien tijdens het veldwerk bijzonderheden worden waargenomen.

In het bodemonderzoek uit 2012 is geen asbestonderzoek uitgevoerd. Er is echter wel puin aangetroffen in de grond en tijdens het locatiebezoek zijn asbestverdachte materialen waargenomen.

3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategie

Uit het vooronderzoek en locatiebezoek is gebleken dat er verschillende asbestverdachte toepassingen zijn gebruikt op de onderzoekslocatie. Omdat tijdens het bodemonderzoek uit 2012 geen asbestonderzoek is uitgevoerd, wordt voorgesteld rondom de bebouwing een verkennend asbestonderzoek uit te voeren, waarbij als onderzoeksstrategie een heterogeen verdachte locatie met diffuse bodembelasting uit de NEN5707 wordt gehanteerd. In tabel 3.1 zijn de voorgestelde veldwerkzaamheden en chemische analyses weergegeven die zijn bepaald met behulp van de NEN5707. Het voorstel is voorgelegd aan de provincie Limburg en deze is hiermee akkoord gegaan.

Tabel 3.1 Voorgestelde veldwerkzaamheden en analyses

Verkennend asbestonderzoek	Circa 2.200 m²
Asbestgat tot 0,5 m-mv	11
Asbestgat tot 2,0 m-mv	2
Analyses	
Asbest in grond	3

De gehele onderzoekslocatie is onderzocht conform de NEN 5707. Aangezien de locatie vooral verdacht is op het voorkomen van asbest, is de onderzoeksstrategie voor een 'verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld' uit de NEN 5707 als uitgangspunt gehanteerd.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond is bemonsterd op 24 februari 2017. Een kaart met de situering van de boringen is opgenomen in bijlage 3. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de grond van boorpunt 1112 bijmengingen met puin en asfalt waargenomen. Bijmenging met asfalt is in het voorgaand bodemonderzoek niet waargenomen. Het betreffende grondmonster van boorpunt 1112 is daarom aanvullend geanalyseerd op een standaard grondpakket.

Aan de oostzijde van de aanwezig bebouwing en tussen de twee schuren is een betonverharding aanwezig. De geplande asbestgaten aan de oostzijde van het pand zijn daarom direct naast de betonverharding gegraven. Aan de achterzijde van de losstaande schuur (huisnummer 20a) zijn (doorn)struiken aanwezig. Hierdoor konden geen asbestgaten gegraven worden direct onder de asbesthoudende golfplaten. Ook is er sprake van een talud wat steil afloopt naar het naastgelegen weiland.

Tabel 3.2 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Veldwerk	Aantal	Monsterpuntnummers
Asbestgat	6	1102 t/m 1106, 1112
Asbestgat tot 0,2 m –mv	4	1108 t/m 1111
Asbestgat, doorgezet tot 2 m –mv	3	1101, 1107, 1113
Analyses		
Asbest in grond	4	BA, DA, EA, FA
Asbest in puin	1	AA
Standaard stoffenpakket grond ¹	1	MM1112

¹) Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

Boringen 1101 en 1113 bevatten een puinlaag tot 0,4 m –mv. Er is plaatselijk bijmenging met asfalt aangetroffen in een puinlaag (boring 1101 en 1113), in een grindlaag (boorpunt 1102) en in een zandlaag (boorpunt 1112).

Monster AA is samengesteld van de aangetroffen puinlaag op het meest zuidwestelijk deel van de onderzoekslocatie. Monsters BA, DA en FA zijn samengesteld uit asbestmonsters die verkregen zijn direct onder of nabij daken met asbesthoudende golfplaten. Monster EA is matig puinhoudend en daarom beoordeeld als asbestverdacht.

Het monster MM1112 dat geanalyseerd is op het standaard stoffenpakket grond bevatte een matige puinbijmenging en een zeer lichte asfalt bijmenging.

3.3 Veiligheid en kwaliteit

Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 4.

Er is afgeweken van de vigerende protocollen:

- Aan de achterzijde van losstaande schuur (huisnummer 20a in bijlage 2) zijn doornstruiken aanwezig (zie foto's in bijlage 10). Door deze struiken was het niet mogelijk asbestgaten te graven. Er zijn daarom op vier plekken indicatief monster verkregen (gaten 1108 t/m 1111). Er is wel voldoende monstermateriaal verkregen om een betrouwbare analyse uit te voeren

4 Resultaten

4.1 Visuele inspectie maaiveld en overige veldwaarnemingen

De grond bestaat tot de bemonsterde diepte uit fijn zand. Boringen 1101 en 1113 bevatten een puinlaag vanaf maaiveld tot ongeveer 0,4 m – mv, met daaronder siltig fijn zand. De boringen 1102 t/m 1105 bevatten grind tot 20 à 40 cm – mv. Het fijne zand daaronder is siltig en humeus. De boringen 1106 t/m 1112 bevatten humeus en siltig fijn zand. In het opgeboorde materiaal van boringen 1101, 1102, 1112 en 1113 is een bijmenging met asfalt waargenomen. Boring 1112 bevat een matige bijmenging met puin. De waarnemingen met asfalt en puin kunnen duiden op de aanwezigheid van een eventuele verontreiniging van de bodem. In het opgeboorde materiaal is geen asbestverdacht materiaal >16 mm waargenomen.

De inspectie-efficiëntie is afhankelijk van de weersomstandigheden, conditie van het maaiveld en het type maaiveld. De inspectie-efficiëntie van het maaiveld is ingeschat op 70-90 %. Er is geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen.

Voor details wordt verwezen naar de in bijlage 5 bijgevoegde boorprofielen en de in bijlage 6 bijgevoegde formulieren van het veldwerk. Foto's van het opgeboorde materiaal zijn opgenomen in bijlage 7.

In hoofdstuk 4.2 wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het verkennend asbestonderzoek. In hoofdstuk 4.3 wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek.

4.2 Resultaten verkennend asbestonderzoek

Voor het toetsen van het asbestgehalte in de bodem is het gehalte serpentijn asbest vermeerderd met 10 x het gehalte aan amfibool asbest. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 8.

Tabel 4.1 Overzicht resultaten verkennend asbestonderzoek

Monster	Deelmonsters	Motivatie*	Traject (m-mv)	Totale gewogen indicatief gehalte asbest* (mg/kg d.s.)	Toetsing norm	Totaal gewogen indicatief gehalte asbest fractie <0,5 mm	Toetsing risiconorm
AA	1101, 1113	Puinlaag	0-0,5	<1	-	<1	#
BA	1103, 1104, 1105	Onder dak asbest- golfplaten	0-0,5	33	-	<1	#
DA	1106, 1107	Naast betonvloer, dak asbest- golfplaten	0-0,5	7	-	<1	#
EA	1112	Zand, puin 3	0-0,5	<1	-	<1	#
FA	1108, 1109, 1110, 1111	Onder dak asbest- golfplaten	0-0,1	<1	-	<1	#

* De mate van bijmenging is als volgt weergegeven: matig (3)

- 0,5 * Interventiewaarde wordt niet overschreden

Risiconorm wordt niet overschreden

Uit bovenstaande tabel blijkt dat in mengmonsters BA en DA asbest is aangetroffen.

De analyserapporten zijn opgenomen in bijlage 9.

De aangetroffen gehalten asbest overschrijden de norm voor nader onderzoek (0,5 * interventiewaarde) niet. Wanneer de gehalten deze norm niet overschrijden, wordt de kans klein geacht dat de interventiewaarde overschreden zal worden. Uit het verkennend asbestonderzoek blijkt dat nader onderzoek niet nodig is.

4.3 Resultaten verkennend bodemonderzoek

In tabel 4.2 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. Het toetsingskader en toetsingsoverzicht zijn opgenomen in bijlage 8. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 9.

Tabel 4.2 Overzicht resultaten verkennend bodemonderzoek

(Meng)monster	Deelmonster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I
MM1112	1112-1	0,0-0,5	asfalt 1, puin 3	Co, PAK (10), minerale olie (C10-C40)	-	-

Toepassing op landbodem

De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), matig (3)

- Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de grond licht verontreinigd is met kobalt, PAK en minerale olie.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

Met behulp van het verkennend onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vastgelegd. Uit de onderzoeksresultaten blijkt het volgende:

- Er is asbest aangetroffen in mengmonsters BA en DA. De betreffende monsters zijn samengesteld uit grind en zand direct onder of nabij de asbesthoudend golfplaten op de schuur achter de woning
- In de aanwezige puinlaag (monster AA) is geen asbest aangetoond
- In de overige onderzochte grond (monster EA en FA) is geen asbest aangetoond
- De onderzochte asfalt- en puinhoudende grond is licht verontreinigd met kobalt, PAK en minerale olie

De onderzoeksresultaten voor grond zijn vergelijkbaar met die uit eerder onderzoek. In 2012 werden er ook lichte verontreinigingen aangetroffen in de bovengrond met kobalt, PAK en minerale olie.

5.2 Aanbevelingen

Asbest

Er is asbest aangetroffen in twee mengmonsters. De norm voor nader onderzoek ($0,5 \times \text{interventiewaarde} = 50 \text{ mg/kg.ds}$) wordt in beide monsters niet overschreden. Nader onderzoek is daarom niet nodig.

Overig

De lichte verontreinigingen in de onderzochte grondmonsters geven geen aanleidingen tot vervolgonderzoek. Bij afvoer en verwerking van grond elders dan de onderzoekslocatie kan een partijkeuring nodig zijn.

De onderzochte asfalt- en puinhoudende grond in dit bodemonderzoek is licht verontreinigd met kobalt, PAK en minerale olie. In het voorgaand bodemonderzoek is in de bovengrond een lichte verontreiniging met cadmium, kobalt, koper, lood, zink, PAK en of minerale olie aangetoond. De onderzochte ondergrond was niet verontreinigd. Het grondwater is licht verontreinigd met barium, cadmium, nikkel of zink. Naar onze mening vormen deze verontreinigingen geen belemmering voor het gebruik als 'wonen'.

De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor een voorgenomen onroerende zaaktransactie. Er wordt geadviseerd een potentiële koper door middel van deze rapportage te informeren over de aanwezige bodemkwaliteit.

Disclaimer

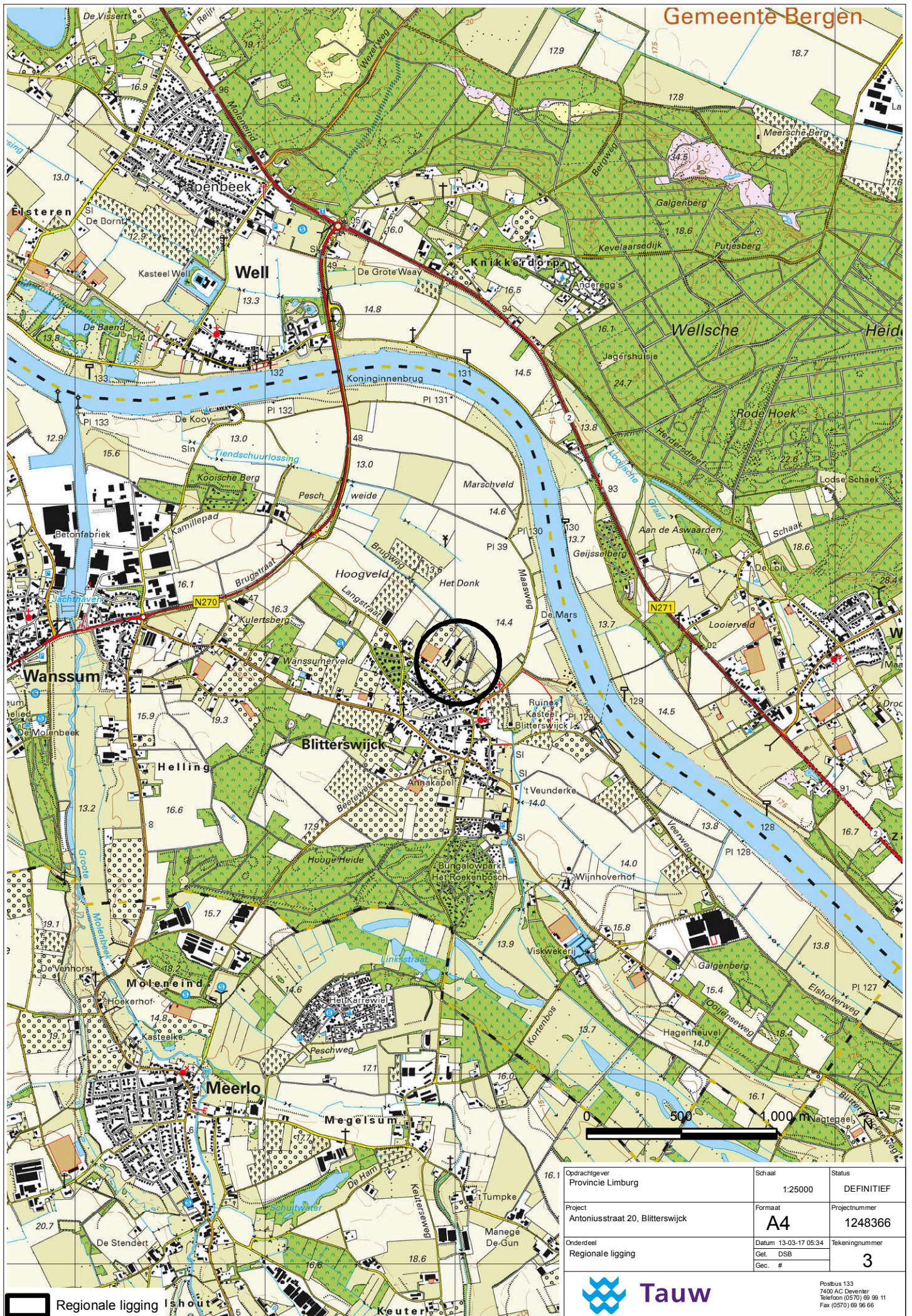
Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Tauw streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit.

Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond aanwezig zijn, die tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

Bijlage

1

Regionale ligging van de onderzoekslocatie



Bijlage

2

Kaart met situering monsternemingspunten



-  Asbestgat
-  Asbestgat doorgezet tot 2,0 m-mv
-  Onderzoekslocatie

Opdrachtgever Provincie Limburg	Schaal 1:500	Status DEFINITIEF
Project Antoniusstraat 20, Blitterswijk	Formaat A4	Projectnummer 1248366
Onderdeel Situering monsterpunten	Datum 13-03-17 09:50 Get. DSB Gec. #	Tekeningnummer 4
 Tauw		Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11 Fax (0570) 69 96 66



- ☒ Asbestgat
- Asbestgat doorgezet tot 2,0 m-mv
- Onderzoekslocatie

Opdrachtgever Provincie Limburg	Schaal 1:500	Status DEFINITIEF
Project Antoniusstraat 20, Blitterswijk	Formaat A4	Projectnummer 1248366
Onderdeel Situering monsterpunten	Datum 13-03-17 09:50 Get. DSB Gec. #	Tekeningnummer 4
 Tauw		Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11 Fax (0570) 69 96 66

3

Bijlage

Veiligheid en kwaliteit



Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's zijn uitgevoerd. Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. Tauw bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters
- Protocol 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

Tauw verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.

De monsterneming en analyse van asbest in grond met meer dan 50 volume % bodemvreemd materiaal, onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat zijn uitgevoerd conform NEN 5897. Deze norm maakt geen onderdeel uit van de BRL SIKB 2000, protocol 2018. Protocol 2018 is dan voor dit onderdeel niet meer van toepassing.

De monsterneming en analyse van asbest in materialen zijn uitgevoerd conform NEN 5896. Deze norm maakt geen onderdeel uit van de BRL SIKB 2000, protocol 2018. Protocol 2018 is dan voor dit onderdeel niet meer van toepassing.

De monsterneming en analyse van asbest in grond met meer dan 50 volume % bodemvreemd materiaal, onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat zijn uitgevoerd conform NEN 5897. De monsterneming en analyse van asbest in materialen zijn uitgevoerd conform NEN 5896. Deze normen maken geen onderdeel uit van de BRL SIKB 2000, protocol 2018. Protocol 2018 is dan voor deze onderdelen niet meer van toepassing.

Het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van AL-West heeft de analyses uitgevoerd volgens de regeling AS 3000.

De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een KLIC-melding.

Bijlage

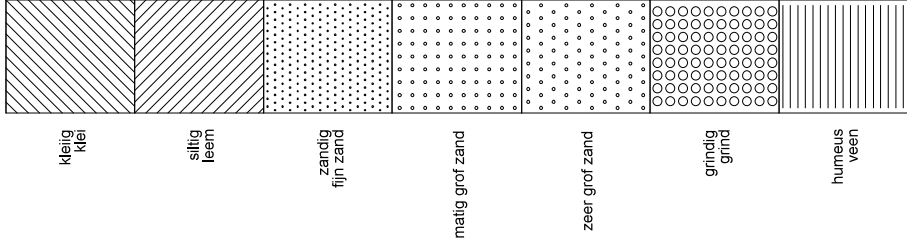
4

Boorprofielen

Legenda boorprofielen

01-01-2013

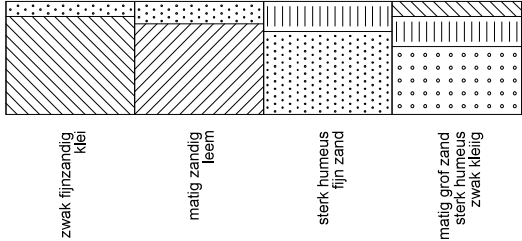
1



Tauw bv

01-01-2013

2

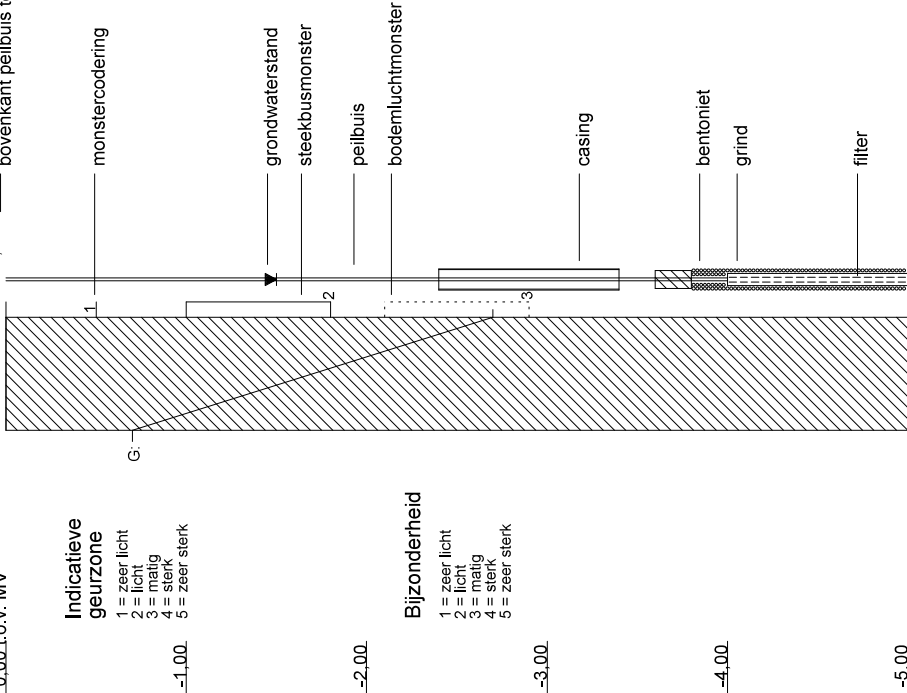


Tauw bv

3

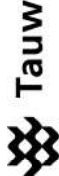
01-01-2013 plaatsingsdatum boring
monsteerpunt nummer

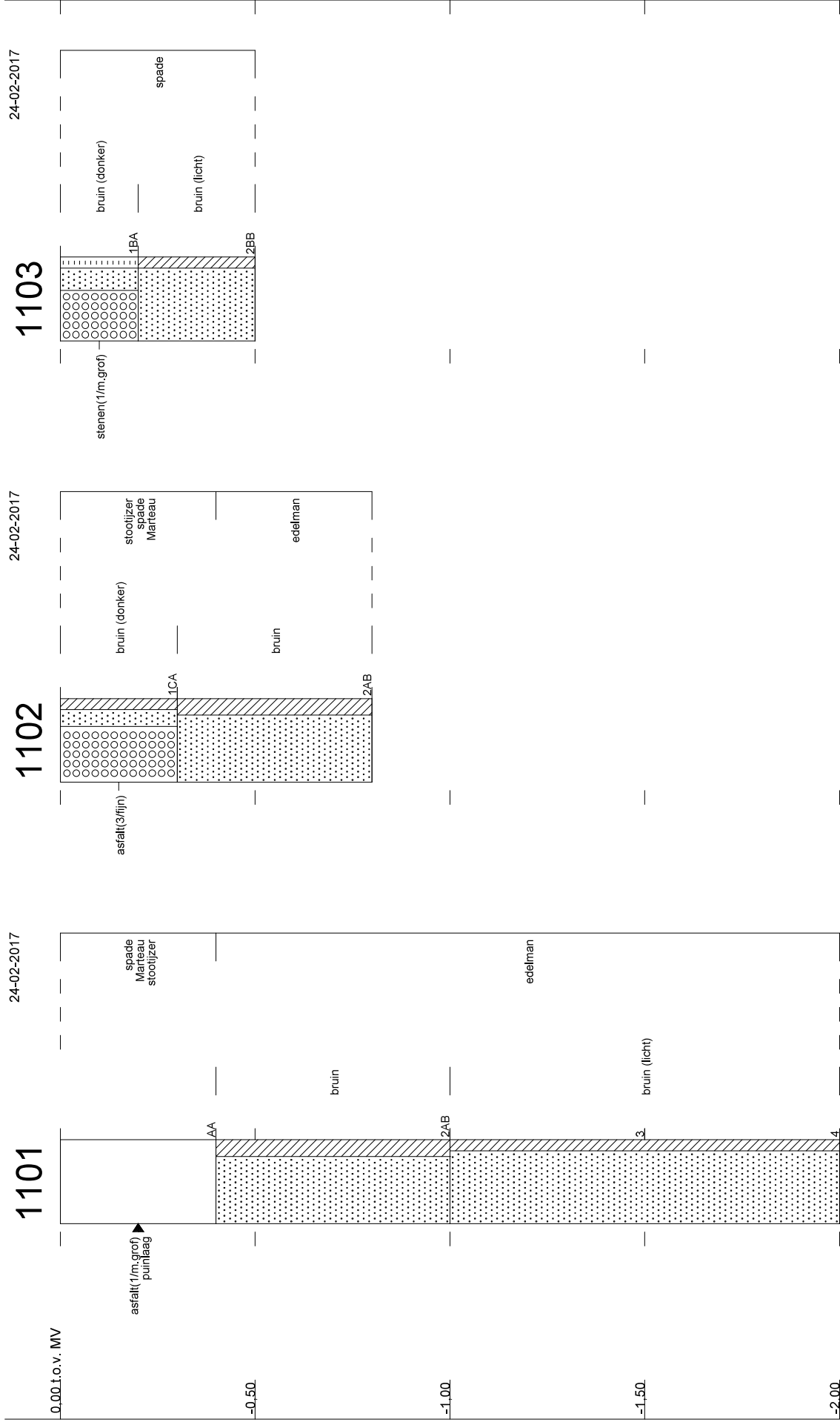
0,10 bovenkant peilbuis tov mv

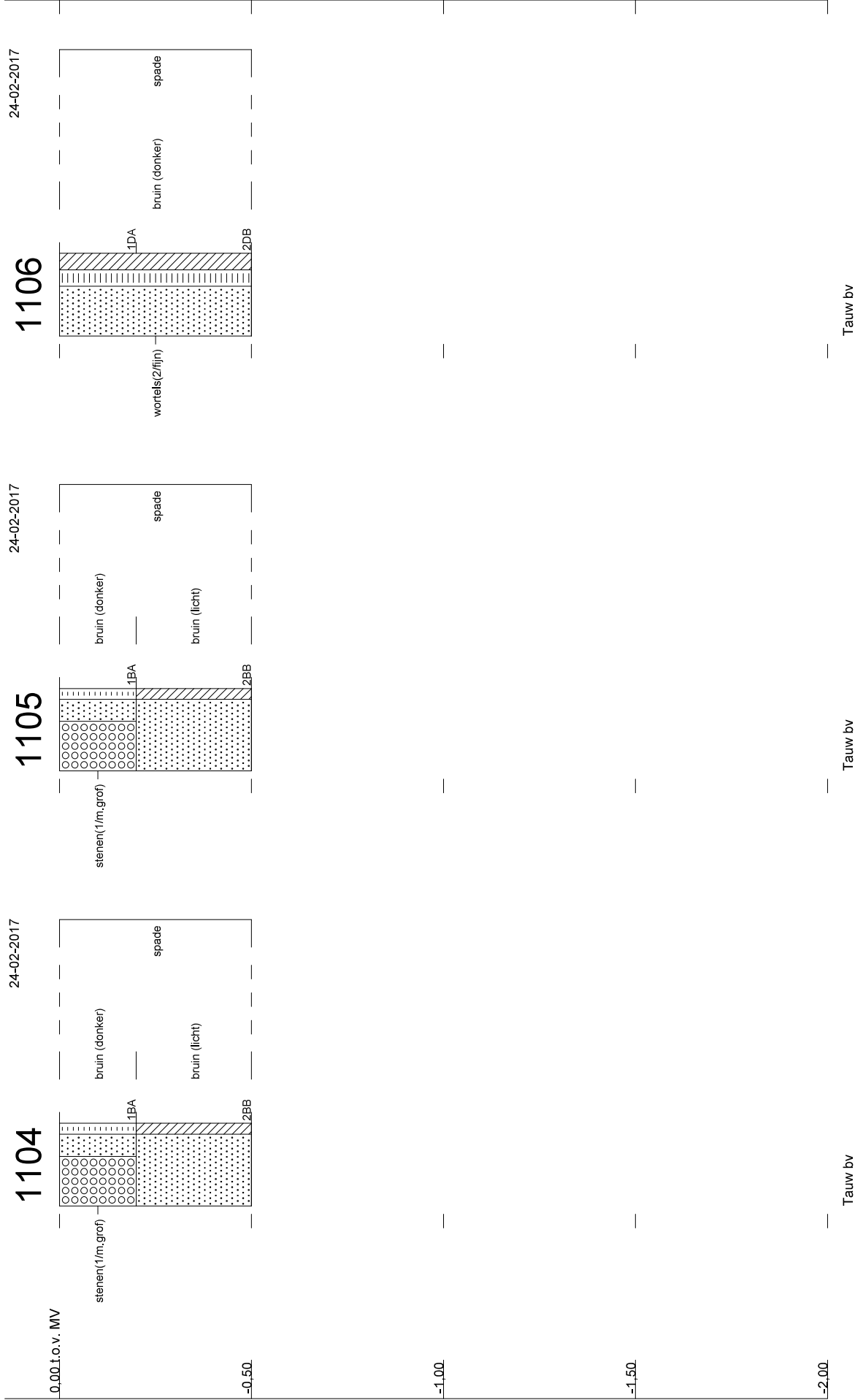


Tauw bv

deskundige







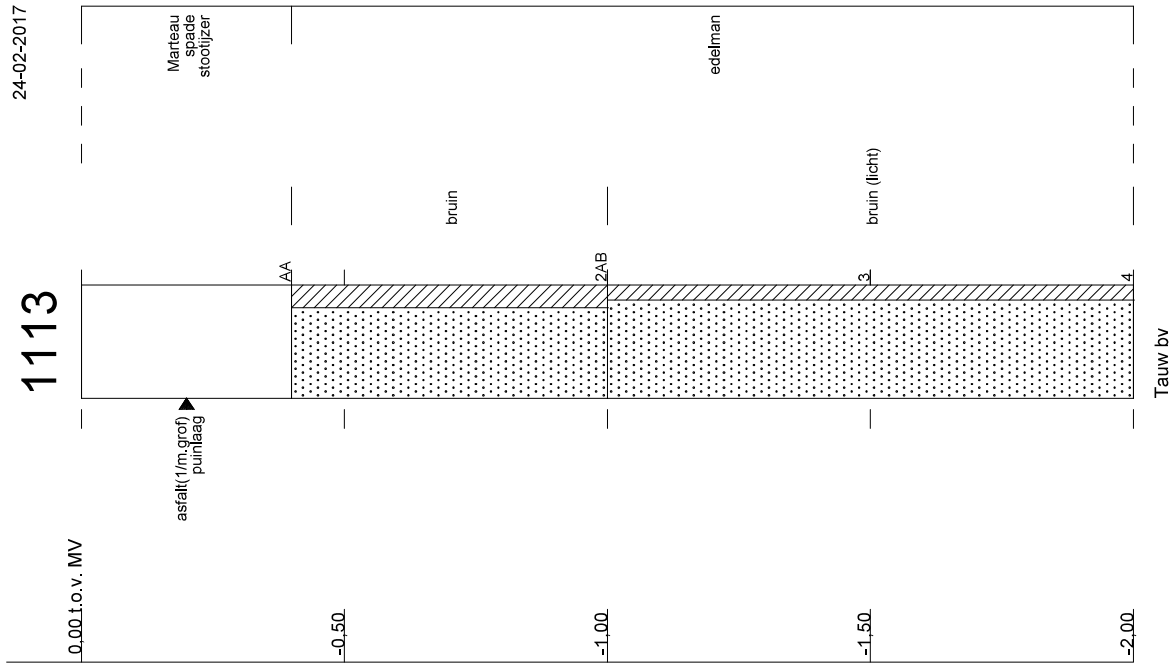


Tauw bv

Tauw bv

Tauw bv





Bijlage

5

Toetsingskader

B5.1 Toetsingskader circulaire bodemsanering 2013

De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende, in landelijk beleid opgenomen, toetsingwaarden (normen):

- De Streefwaarden (voor grondwater) en/of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering⁴
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit⁵

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de Tussenwaarden. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit maar wel in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS) en in de NEN 5740. De Tussenwaarde is gedefinieerd als $T = \frac{1}{2}(AW + I)$ voor grond en $T = \frac{1}{2}(S + I)$ voor grondwater.

In tabel B5.1 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B5.1 Overzicht toetsingskader

Concentratieniveau voor een stof	Weergave in tabellen	Omschrijving in de tekst
$\leq$ AW/S-waarde (of < rapportagegrens)	-	-
$>$ AW/S-waarde $\leq$ T-waarde	+	Licht verhoogd / verontreinigd
$>$ T-waarde $\leq$ I-waarde	++	Matig verhoogd / verontreinigd
$>$ I-waarde	+++	Sterk verhoogd / verontreinigd

⁴ (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013)

⁵ (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)

Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G⁶ onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa⁷-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

⁶ Deze gewijzigde bijlage van de regelingkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012)

⁷ BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

B5.2 Toetsingswaarden

Grond

Lutum	25 %		
Humus	10 %		
	gAW	T	I
METALEN			
barium (Ba)	-	-	-
cadmium (Cd)	0,6	6,8	13
kobalt (Co)	15	103	190
koper (Cu)	40	115	190
kwik (Hg)	0,15	18,1	36
lood (Pb)	50	290	530
molybdeen (Mo)	1,5	96	190
nikkel (Ni)	35	68	100
zink (Zn)	140	430	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
PAK (10 van VROM)	1,5	20,8	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB's (som 7)	0,02	0,51	1
OVERIGE STOFFEN			
minerale olie (C10-C40)	190	2595	5000

gAW: Achtergrondwaarden [mg/kg ds]
T: Tussenwaarden grond [mg/kg ds]
I: Interventiewaarden grond [mg/kg ds]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013
(Staatscourant 27 juni 2013, 16675)

Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007,
247

B5.3 Toetsingskader asbest

De toetsing van asbest is beschreven in bijlage 3 van de circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Er is sprake van een bodemverontreiniging met asbest, indien asbest aanwezig is in een gehalte boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. gewogen (gehalte serpentijn asbest + 10x gehalte amfibool asbest). Indien deze norm op een plaats wordt overschreden, dan is sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging. In het verkennend onderzoek is het analyseresultaat indicatief. Wanneer het indicatieve gehalte lager is van $0,5 \cdot$ de interventiewaarde (50 mg/kg d.s.) is het niet zinvol om een nader onderzoek naar asbest uit te voeren om het daadwerkelijke gehalte vast te stellen.

Bijlage

6

Getoetste analyseresultaten

onsteromschrijving	1112: 1112
Diepte m mv	0 0,5
utum	25
Organisch stof	10
Eenheid	mg/kg Ds
E A E	
barium Ba	215
cadmium d	0,5 6
kobalt o	1 ,
koper u	1 ,5
kwik Hg	0,04
lood Pb	3 ,1
mol bdeen o	1,05
nikkel i	33,0
zink n	12
PO S HE A O A S HE KOO WA E S O E	
PAK 10 van V O	12,1
E H O EE DE KOO WA E S O E	
P B som	0,0245
OVE E S O E	
minerale olie 10 40	600
onclusie Bo oVa	

Bijlage

7

Analyseresultaten

A West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.

POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 03.03.2017
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 641600

A A SE APPO

Opdracht 641600 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1248366 Blitterswijk, VBO St. Antoniusstraat 20 367745
Opdrachtacceptatie 24.02.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

A West B.V.
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 2



A West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 641600 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
892812	24.02.2017	AA
892813	24.02.2017	BA
892814	24.02.2017	DA
892815	24.02.2017	EA
892816	24.02.2017	FA

Eenheid	2 12 AA	2 13 BA	2 14 DA	2 15 EA	2 16 A
---------	------------	------------	------------	------------	-----------

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse					
Som gewogen asbest (puin)	mg/kg Ds	1	--	--	--
S Som gewogen asbest (grond)	mg/kg Ds	--	33	1	1

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 25.02.2017

Einde van de analyses: 03.03.2017

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

A West B.V. [Redacted]
Klantenservice

oegepaste methoden

Vaste stof

conform E 5 anal sedeel : Som gewogen asbest (puin)

een informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest (grond)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 2



A West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage anal seresultaten asbest

Analist:	Jvo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
892812	AA			89,9
				Nat gewicht (g)
				25655
				Droog gewicht (g)
				23060

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)	
>16 mm	0	0	100				0	0			
8 - 16 mm	12	2825	100				0	0			
4 - 8 mm	10	2389,4	100				0	0			
2 - 4 mm	5,6	1293	50	0,2			1	0	0,2	<0,1	0,7
1 - 2 mm	4,4	1013,2	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	5,4	1253,8	5				0	0			
< 0.5 mm	61	14168,98	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	22943,38		0,2			1	0	0,2	<0,1	0,7

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Vlakke plaat	ja
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	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,2	0,1	0,7
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	0,2	<0,1	0,7
Amfibool asbest	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	<1	<1	<1
ewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	1	1	1

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

A West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage anal seresultaten asbest

Analist:	hmc			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
892813	BA			88,7
				Nat gewicht (g)
				13588
				Droog gewicht (g)
				12050

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)	
										ondergrens	bovengrens
>16 mm	0	0	100				0	0			
8 - 16 mm	16	1882,2	100	31			3	0	31	25	38
4 - 8 mm	14	1696,1	100	1,9			1	1	1,9	1,4	2,3
2 - 4 mm	6,7	803,7	56				0	0			
1 - 2 mm	5	599	29				0	0			
0.5 mm - 1 mm	5,1	618,6	13				0	0			
< 0.5 mm	52	6321,186	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	11920,79		33			4	1	33	27	40,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

33	27	40
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Golfplaat	ja
Board	nee
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	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	33	26	40
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,3	0,2	0,4
Serpentijn asbest	33	27	40
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	33	27	40
ewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	33	2	40

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

A West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage anal seresultaten asbest

Analist:	hmk			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
892814	DA			86,4
				Nat gewicht (g)
				13021
				Droog gewicht (g)
				11250

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
>16 mm	0	0	100				0	0			
8 - 16 mm	0,89	100,2	100				0	0			
4 - 8 mm	0,92	103,1	100	5,5			0	3	5,5	3,7	7,3
2 - 4 mm	1	117,2	67	1,2			0	2	1,2	0,6	3
1 - 2 mm	1,8	199,2	30				0	0			
0.5 mm - 1 mm	5	564,6	9				0	0			
< 0.5 mm	89	10044,75	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	11129,05		6,7			0	5	6,7	4,2	10,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

6,7	4,2	10
-----	-----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Board	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	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	6,7	4,2	10
Serpentijn asbest	6,7	4,2	10
Amfibool asbest	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	6,7	4,2	10
ewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)		4	10

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

A West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage anal seresultaten asbest

Analist:	hmc			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
892815	EA			89,8
				Nat gewicht (g)
				13137
				Droog gewicht (g)
				11801

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)	
>16 mm	0	0	100				0	0			
8 - 16 mm	2,9	340,9	100				0	0			
4 - 8 mm	2,8	332,5	100				0	0			
2 - 4 mm	2	233	61				0	0			
1 - 2 mm	1,9	220,9	31				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,8	446,5	11				0	0			
< 0.5 mm	86	10096,41	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	11670,21					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

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	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
ewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	1	1	1

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

A West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage anal seresultaten asbest

Analist:	Jvo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
892816	FA			78,0
				Nat gewicht (g)
				12770
				Droog gewicht (g)
				9965

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)	
>16 mm	0	0	100				0	0			
8 - 16 mm	0,69	68,5	100				0	0			
4 - 8 mm	0,62	61,8	100				0	0			
2 - 4 mm	0,78	77,4	72				0	0			
1 - 2 mm	1,3	128,5	32				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,8	377,9	9				0	0			
< 0.5 mm	92	9146,839	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	9860,939					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

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	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
ewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	1	1	1

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

A West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.

POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 02.03.2017
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 641602

A A SE APPO

Opdracht 641602 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1248366 Blitterswijk, VBO St. Antoniusstraat 20 367746
Opdrachtacceptatie 24.02.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

A West B.V.
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 4



A West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 641602 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
892818	24.02.2017	MM1112: 1112 (0-0,5)

Eenheid 2 1
1112: 1112 0 0,5

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	
S	Droge stof	% ,6
	IJzer (Fe2O3)	% Ds 5,0

Klassiek hemische Anal ses

S	Organische stof	% Ds 1, x)
	racties sedigraaf	
S	Fractie < 2 µm	% Ds 3,

Voorbehandeling metalen anal se

S	Koningswater ontsluiting	
	etalen AS3000	
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds 6
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds 0,35
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds 6,1
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds 10
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds 0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds 25
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds 1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds 13
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds 5

PAK AS3000

S	Anthraceen	mg/kg Ds 0,12
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds 1,3
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds 1,6
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds 1,0
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds 2,1
S	Chryseen	mg/kg Ds 1,2
S	Fenanthreen	mg/kg Ds 0,40
S	Fluorantheen	mg/kg Ds 2,2
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds 2,1
S	Naftaleen	mg/kg Ds 0,050
S	Som PAK V O actor 0,	mg/kg Ds 12 #)

inerale olie AS3000/AS3200

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds 120
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds 3

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

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 2 van 4

A West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 641602 Bodem / Eluaat

Eenheid 2 1
1112: 1112 0 0,5

inerale olie AS3000/AS3200

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	1
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	30
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	31
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	26
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	15

Pol chloorbifen len 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 P B Ballschmiter actor 0,	mg/kg Ds	0,004 #)

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.

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

Begin van de analyses: 24.02.2017

Einde van de analyses: 02.03.2017

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

A West B.V.

[Redacted]

A West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 641602 Bodem / Eluaat

oegepaste methoden

Vaste stof

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

elijkwaardig aan E 5 3 : IJzer (Fe_2O_3)

E E 12 0 AS3000 en AS3200 Iw. E SO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Lood (Pb) Barium (Ba) Zink (Zn) Cadmium (Cd) Nikkel (Ni)
Molybdeen (Mo) Koper (Cu) Kwik (Hg) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

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

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 4 van 4

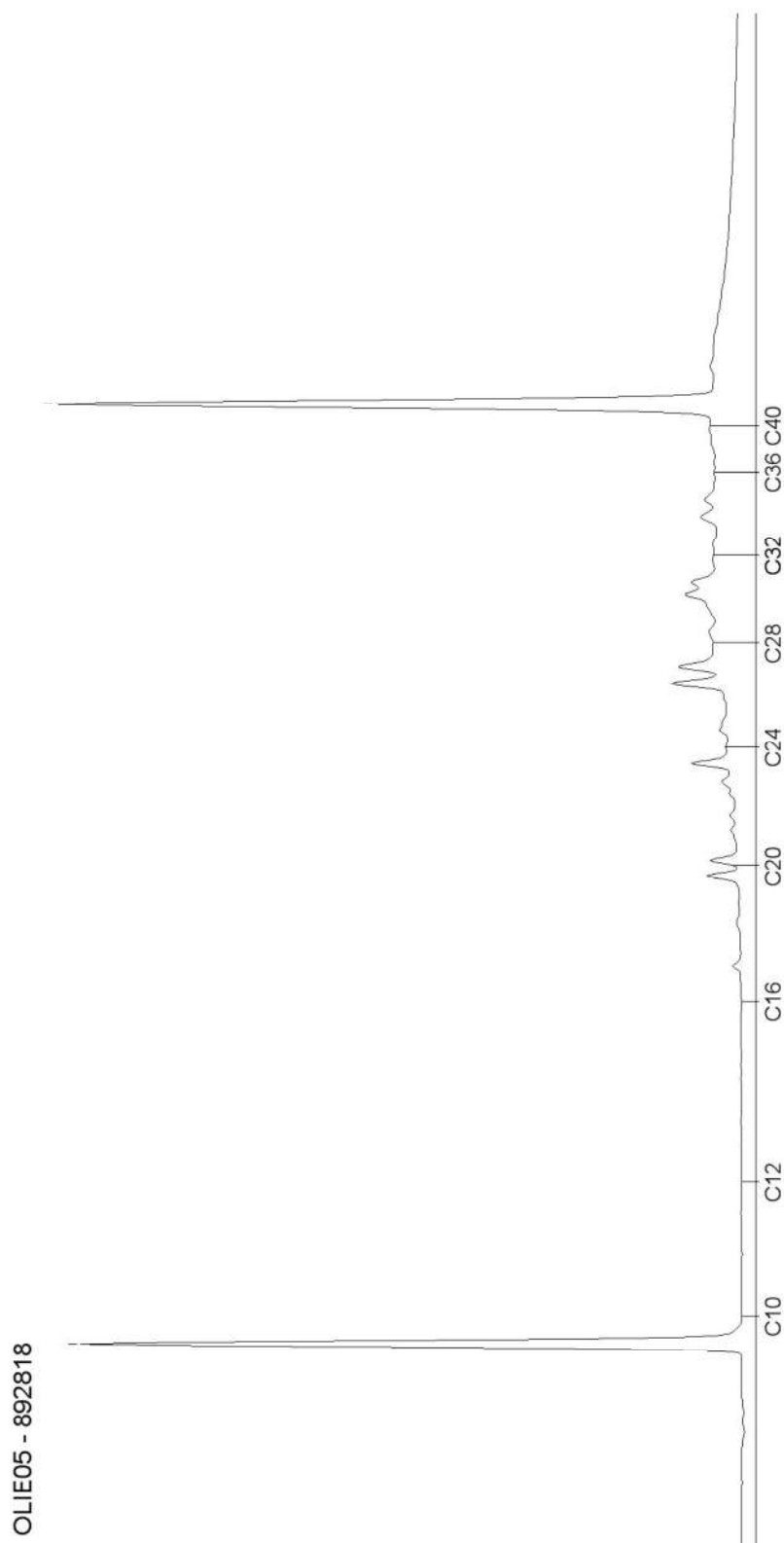


A West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 641602, Analysis No. 892818, created at 01.03.2017 10:11:29

Monsteromschrijving: MM1112: 1112 (0-0,5)



Bijlage

8

Veldwerkformulieren asbestonderzoek

P O E AA , :	124 366					
VE D EDEWE KE :	j					
DA U :	21 4 1 00					
oelichting t pe asbestverdachtmateriaal						
1a	bruinkoord en bruin of blauw isolatie			1b	wit koord of wit isolatie materiaal	
2	zachte brandwerende platen			3	harde vlakke en golfplaten, ac buizen met zichtbare	
4	harde vlakke en golfplaten, ac buizen			5	spijkerplaat ca 2 3mm dun	
U E KE EE HE D E	4		Begintijd UU: :	.20	Eindtijd: UU: :	.35
Oppervlakte:	10	2	Verslag neerslag:	geen neerslag	Soort neerslag:	
Bedekking maaiveld: ☐ 25 ☒ 25 ☐ vegetatie ☐ Waterplassen ☒ anders: Vegetatie verwijderd: ☐ ja ☒ nee indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ 25 ☐ 25 Aangetroffen asbest: ☒ geen Bijzonderheden:						
t pe	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst		onstercode:	
inspectie effici ntie : 50 0						
U E KE EE HE D E	5		Begintijd UU: :	.36	Eindtijd: UU: :	.45
Oppervlakte:	5	2	Verslag neerslag:	geen neerslag	Soort neerslag:	
Bedekking maaiveld: ☐ 25 ☒ 25 ☒ vegetatie ☐ Waterplassen ☐ anders: Vegetatie verwijderd: ☐ ja ☒ nee indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ 25 ☐ 25 Aangetroffen asbest: ☒ geen Bijzonderheden:						
t pe	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst		onstercode:	
inspectie effici ntie : 40 60						
U E KE EE HE D E	6		Begintijd UU: :	.40	Eindtijd: UU: :	.55
Oppervlakte:	15	2	Verslag neerslag:	geen neerslag	Soort neerslag:	
Bedekking maaiveld: ☐ 25 ☒ 25 ☒ vegetatie ☐ Waterplassen ☐ anders: Vegetatie verwijderd: ☐ ja ☒ nee indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ 25 ☐ 25 Aangetroffen asbest: ☒ geen Bijzonderheden: zeer veel doornstruiken aanwezig						
t pe	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst		onstercode:	
inspectie effici ntie : 20 40						

inspectie effici ntie toelichting E 5 0		
pe grond	onditie maaiveld	Effici ntie
and	Droog, los en geen vegetatie	0 100
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	0 0
Klei	Droog, los en geen vegetatie	0 0
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50 0

P O E AA , :	124 366		
VE D EDEWE KE :	j		
DA U :	21 4 1 00		
oelichting t pe asbestverdachtmateriaal			
1a	bruinkoord en bruin of blauw isolatie	1b	wit koord of wit isolatie materiaal
2	zachte brandwerende platen	3	harde vlakke en golfplaten, ac buizen met zichtbare
4	harde vlakke en golfplaten, ac buizen	5	spijkerplaat ca 2 3mm dun

U E KE EE HE D E	1		Begintijd UU: :	.30	Eindtijd: UU: :	.45
Oppervlakte:	10	2	Verslag neerslag:	geen neerslag	Soort neerslag:	
Bedekking maaiveld:	☐ 25 ☒ 25	☐ vegetatie ☒ Waterplassen	☒ anders:			
Vegetatie verwijderd:	☐ ja ☒ nee					
Indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering :	☐ 25 ☐ 25					
Aangetroffen asbest:	☒ geen	Bijzonderheden: mv bestaat uit grind laag				
t pe	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	onstercode:		
inspectie effici ntie : 50 0						

U E KE EE HE D E	2		Begintijd UU: :	.50	Eindtijd: UU: :	.10
Oppervlakte:	10	2	Verslag neerslag:	geen neerslag	Soort neerslag:	
Bedekking maaiveld:	☐ 25 ☒ 25	☒ vegetatie ☐ Waterplassen	☐ anders:			
Vegetatie verwijderd:	☐ ja ☒ nee					
Indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering :	☐ 25 ☐ 25					
Aangetroffen asbest:	☒ geen	Bijzonderheden:				
t pe	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	onstercode:		
inspectie effici ntie : 50 0						

U E KE EE HE D E	3		Begintijd UU: :	.10	Eindtijd: UU: :	.20
Oppervlakte:	5	2	Verslag neerslag:	geen neerslag	Soort neerslag:	
Bedekking maaiveld:	☐ 25 ☒ 25	☒ vegetatie ☐ Waterplassen	☐ anders:			
Vegetatie verwijderd:	☐ ja ☒ nee					
Indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering :	☐ 25 ☐ 25					
Aangetroffen asbest:	☐ geen	Bijzonderheden:				
t pe	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	onstercode:		
inspectie effici ntie : 50 0						

inspectie effici ntie toelichting E 5 0		
pe grond	onditie maaiveld	Effici ntie
and	Droog, los en geen vegetatie	0 100
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	0 0
Klei	Droog, los en geen vegetatie	0 0
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50 0

P O E AA , :		124 366										
VE D EDEWE KE :		[REDACTED]										
DA U :		24 2 201										
U E KEE E HED E nr:		6	Oppervlakte ² :	15	Begintijd: UU: :	14.10	Eindtijd: UU: :	15.20	Verslag neerslag:	geen neerslag	Soort neerslag:	
Onderzoek conform of indicatief :		conform protocol 201 / E 5 0										
oelichting t pe asbestverdachtmateriaal:												
1a bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal				1b wit koord of wit isolatie materiaal								
2 zachte brandwerende platen				3 harde vlakke en golfplaten, ac buizen met zichtbare blauwe vezels								
4 harde vlakke en golfplaten, ac buizen met alleen witte vezels				5 spijkerplaat ca 2 3mm dun								
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
110		AA A	31	33	10		13	45tm 4				
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
110		AA A	33	31	10							
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
1110		AA A	32	30	10							
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
1111		AA A	31	32	10							
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
bodenvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast												
Verzamelmmonster asbestverdachtmateriaal												
engmonsterregistratie:							Voorbehandeling	orm	ewogen massa kg voor het laboratorium			
code:	egistratie in Boris	Barcode	Sleuven nrs.	diepte van tot cm		door uitspreiden,uit harken of volledig gezeeft mobile zeefinstallatie		5 0 of 5	onstermassa K	ewogen residu 20 of 16 mm K niet in het mengmonster meegenomen		
A	a, zie info in boorstaat		110 tm 1111	0 10		Uitspreiden en uitgeharkt		E 5 0	12.			
..												

P O E AA , :		124 366										
VE D EDEWE KE :		[REDACTED]										
DA U :		24 2 201										
U E KEE E HED E nr:		5	Oppervlakte ² :	5	Begintijd: UU: :	13.30	Eindtijd: UU: :	14.00	Verslag neerslag:	geen neerslag	Soort neerslag:	
Onderzoek conform of indicatief :		onform combi E 5 0 / E 5										
oelichting t pe asbestverdachtmateriaal:												
1a bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal				1b wit koord of wit isolatie materiaal								
2 zachte brandwerende platen				3 harde vlakke en golfplaten, ac buizen met zichtbare blauwe vezels								
4 harde vlakke en golfplaten, ac buizen met alleen witte vezels				5 spijkerplaat ca 2 3mm dun								
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
1112		AA A	31	30	50		13	43				
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
bodenvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast												
Verzamelmmonster asbestverdachtmateriaal												
engmonsterregistratie:							Voorbehandeling	orm	ewogen massa kg voor het laboratorium			
code:	egistratie in Boris	Barcode	Sleuven nrs.	diepte van tot cm		door uitspreiden, uit harken of volledig gezeefd mobile zeefinstallatie		5 0 of 5	onstermassa K	ewogen residu 20 of 16 mm K niet in het mengmonster meegenomen		
EA	a, zie info in boorstaat		1112	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt		E 5 0	13.2			
..												

P O E AA , :		124 366										
VE D EDEWE KE :												
DA U :		24 2 201										
U E KEE E HED E nr:		4	Oppervlakte ² :	10	Begintijd: UU: :	12.00	Eindtijd: UU: :	13.00	Verslag neerslag:	geen neerslag	Soort neerslag:	
Onderzoek conform of indicatief :		conform protocol 201 / E 5 0										
oelichting t pe asbestverdachtmateriaal:												
1a bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal				1b wit koord of wit isolatie materiaal								
2 zachte brandwerende platen				3 harde vlakke en golfplaten, ac buizen met zichtbare blauwe vezels								
4 harde vlakke en golfplaten, ac buizen met alleen witte vezels				5 spijkerplaat ca 2 3mm dun								
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
1106		AA A	31	33	50		21	36				
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
110		AA A / BO	32	31	50	12		3				
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
bodenvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast												
Verzamelmmonster asbestverdachtmateriaal												
engmonsterregistratie:							Voorbehandeling	orm	ewogen massa kg voor het laboratorium			
code:	egistratie in Boris	Barcode	Sleuven nrs.	diepte van tot cm		door uitspreiden, uit harken of volledig gezeefd mobile zeefinstallatie		5 0 of 5	onstermassa K	ewogen residu 20 of 16 mm K niet in het mengmonster meegenomen		
DA	a, zie info in boorstaat		1106 110	0	20	Uitspreiden en uitgeharkt		E 5 0	13			
DB	a, zie info in boorstaat		1106 110	20	50	Uitspreiden en uitgeharkt		E 5 0	13.1			

P O E AA , :		124 366										
VE D EDEWE KE :												
DA U :		24 2 201										
U E KEE E HED E nr:		3	Oppervlakte ² :	5	Begintijd: UU: :	10.15	Eindtijd: UU: :	11.15	Verslag neerslag:	geen neerslag	Soort neerslag:	
Onderzoek conform of indicatief :		onform combi E 5 0 / E 5										
oelichting t pe asbestverdachtmateriaal:												
1a bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal				1b wit koord of wit isolatie materiaal								
2 zachte brandwerende platen				3 harde vlakke en golfplaten, ac buizen met zichtbare blauwe vezels								
4 harde vlakke en golfplaten, ac buizen met alleen witte vezels				5 spijkerplaat ca 2 3mm dun								
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
1102		AA A / BO	31	30	50	12	16	33				
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
bodenvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast												
Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal												
engmonsterregistratie:							Voorbehandeling		orm	ewogen massa kg voor het laboratorium		
code:	egistratie in Boris	Barcode	Sleuven nrs.	diepte van tot cm		door uitspreiden, uit harken of volledig gezeeft mobile zeefinstallatie		5 0 of 5	onstermassa K	ewogen residu 20 of 16 mm K niet in het mengmonster meegenomen		
A	a, zie info in boorstaat		1102	0	30	Uitspreiden en uitgeharkt		E 5 0	12.6			
AB	a, zie info in boorstaat		1101 1102 113	30	0	Uitspreiden en uitgeharkt		E 5 0	12.			

P O E AA , :		124 366										
VE D EDEWE KE :												
DA U :		24 2 201										
U E KEE E HED E nr:		2	Oppervlakte ² :	10	Begintijd: UU: :	.55	Eindtijd: UU: :	10.11	Verslag neerslag:	geen neerslag	Soort neerslag:	
Onderzoek conform of indicatief :		conform E 5										
oelichting t pe asbestverdachtmateriaal:												
1a bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal				1b wit koord of wit isolatie materiaal								
2 zachte brandwerende platen				3 harde vlakke en golfplaten, ac buizen met zichtbare blauwe vezels								
4 harde vlakke en golfplaten, ac buizen met alleen witte vezels				5 spijkerplaat ca 2 3mm dun								
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
1103		AA A / BO	31	30	50	12	22	25				
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
1104		AA A	32	31	50			2				
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
1105		AA A	30	31	50			2				
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
bodenvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast												
Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal												
engmonsterregistratie:												
Voorbehandeling							orm	ewogen massa kg voor het laboratorium				
code:	egistratie in Boris	Barcode	Sleuven nrs.	diepte van tot cm		door uitspreiden, uit harken of volledig gezeeft mobile zeefinstallatie		5 0 of 5	onstermassa K	ewogen residu 20 of 16 mm K niet in het mengmonster meegenomen		
BA	a, zie info in boorstaat		1103 1104 1105	0	20	Uitspreiden en uitgeharkt		E 5 0	13.3			
BA	a, zie info in boorstaat		1103 1104 1105	20	50	Uitspreiden en uitgeharkt		E 5 0	12.			

P O E AA : :		124 366										
VE D EDEWE KE :												
DA U :												
U E KEE E HED E nr:		1	Oppervlakte ² :	10	Begintijd: UU: :	.30	Eindtijd: UU: :	.45	Verslag neerslag:	geen neerslag	Soort neerslag:	
Onderzoek conform of indicatief :			onform combi E 5 0 / E 5									
oelichting t pe asbestverdachtmateriaal:												
1a bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal					1b wit koord of wit isolatie materiaal							
2 zachte brandwerende platen					3 harde vlakke en golfplaten, ac buizen met zichtbare blauwe vezels							
4 harde vlakke en golfplaten, ac buizen met alleen witte vezels					5 spijkerplaat ca 2 3mm dun							
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
1101	AA BO A /	31	32	50	12	1	21					
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
1113	AA BO A /	30	31	50	12		23					
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
eetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	boor cm	Vocht in laag m mv	oto nummers:	ma . in cm stuk asbest:	OP .:			
eettest is uitgevoerd:		Opmerking:		repen 12 genomen met:		Schop		repen genomen uit sleuf diepte cm :		1101 1113		
				ewicht totaal kg :		31.4	ewicht residu 20mm kg :		5.4	Percentage puin/bodemv		1
Verzamelsonster asbestverdachtmateriaal												
engmonsterregistratie:						Voorbehandeling		orm	ewogen massa kg voor het laboratorium			
code	egistratie in Boris		Barcode	Sleuven nrs.		diepte van tot cm		door uitspreiden, uit harken of volledig gezeefd mobiele zeefinstallatie		5 0 of 5	onstermassa K	ewogen residu 20 of 16 mm K niet in het mengmonster meegenomen
AA	a, zie info in boorstaat			1101 1113		0 40		Uitspreiden en uitgeharkt		E 5 0	25.5	5.
AB	a, zie info in boorstaat			1101 1113 1102		40 100		Uitspreiden en uitgeharkt		E 5 0	12.	

Bijlage

9

Foto's veldwerk



Achterzijde 20a 1



Achterzijde 20a



Asbestgat 1101



Asbestgat 1102



Asbestgat 1103



Asbestgat 1104



Asbestgat 1105



Asbestgat 1106



Asbestgat 110



Asbestgat 1112



Asbestgat 1113

Bijlage

10

Foto's terreininspectie



Locatie 11: Antoniusstraat 20 Blitterswijk



Locatie 11: Antoniusstraat 20 Blitterswijk

Bijlage 7

Gewijzigd gebruik Antoniusstraat 20

 = Recreatief (groepsaccommodatie met 12 slaapkamers) + bedrijfswoning

 = Agrarisch gebruik t.b.v. boomkwekerij