

PROJECT 15506

**AANVULLEND HISTORISCH ONDERZOEK EN VERKENNEND
ASBESTONDERZOEK IN GROND**

DORPSSTRAAT 15-17 TE NIEUWKOOP

Vestiging Kamerik
Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik
t 0348 402103

Vestiging Heerhugowaard
Galileistraat 69
1704 SE Heerhugowaard
t 072 5729457

Vestiging Steenwijk
Oevers 16
8331 VC Steenwijk
t 0521 521924

www.grondslag.nl



<i>Titel</i>	Aanvullend historisch onderzoek en verkennend asbestonderzoek in grond Dorpsstraat 15-17 te Nieuwkoop
<i>Projectleider</i>	De heer J.M. Stoop
<i>Adviseur</i>	Mevrouw Y. Haarhuis
<i>Datum rapport</i>	23 februari 2021
 <i>Opdrachtgever</i>	 Blauwdruk Bouw BV Ondernemingsweg 66F 2404 HN Alphen aan den Rijn
<i>Contactpersoon</i>	De heer J. van Beek



Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Grondslag is door KIWA gecertificeerd voor het verrichten van “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” conform deze BRL. Grondslag BV is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie als bedoeld in paragraaf 3.2.7 van de BRL SIKB 2000.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING EN DOEL	1
2	TERREINGEGEVENS	1
2.1	Afbakening onderzoekslocatie	1
2.2	Huidige situatie	1
2.3	Historie tot op heden	2
2.4	Voorgaand onderzoek	2
2.5	Toekomstige situatie	3
2.6	Hypothese en onderzoeksopzet	3
3	VELDWERK	4
3.1	Uitvoering	4
3.2	Resultaten	4
4	ANALYSES	5
4.1	Toetsingskader asbest	5
4.2	Analyses asbest	5
5	PFAS-ONDERZOEK	7
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	8
6.1	Conclusies	8
6.1	Aanbevelingen	8

BIJLAGEN

I	: Kaartmateriaal
II	: Boorstaten
III	: Rekentabellen asbestgehalte
IV	: Analysecertificaten
V	: Omgevingsrapportage d.d. 3 februari 2021
VI	: Toetsingskaders

1 INLEIDING EN DOEL

Door Blauwdruk Bouw BV is aan Grondslag BV opdracht verleend voor het uitvoeren van een historisch onderzoek en verkennend asbestonderzoek in grond op het perceel Dorpsstraat 15-17 te Nieuwkoop.

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen om de locatie te herontwikkelen voor woningbouw.

Het doel van het aanvullend historisch onderzoek is om na te gaan of er na 2009 activiteiten hebben plaatsgevonden die mogelijk een verontreiniging van de bodem hebben kunnen veroorzaken.

Het doel van het verkennend asbestonderzoek in grond is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning te bepalen of de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie verontreinigd is met asbest. Indien asbest wordt aangetroffen wordt met het verkennend onderzoek een indicatief asbestgehalte bepaald, aan de hand waarvan kan worden bepaald of nader onderzoek noodzakelijk is.

Het aanvullend historisch onderzoek en asbestonderzoek is verricht volgens de richtlijnen uit de NEN5707 (Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond) en de onderliggende norm NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek).

2 TERREINGEGEVENS

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een vooronderzoek conform de NEN 5725 verricht, waarbij het niveau van een 'standaard vooronderzoek' is gehanteerd. De resultaten van het vooronderzoek zijn verwerkt in dit hoofdstuk. Het vooronderzoek richt zich tevens op de direct aangrenzende percelen.

2.1 Afbakening onderzoekslocatie

Het perceel Dorpsstraat 15-17 is kadastraal bekend als gemeente Nieuwkoop, sectie A, nummers 5026, 5305 en 5567. De percelen (de onderzoekslocatie) hebben een oppervlakte van ca. 1.133 m².

De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op de tekening in bijlage I.

2.2 Huidige situatie

Op het perceel zijn twee woonhuizen en een loods aanwezig. De woonhuizen zijn leegstaand. In de loods, verhard met tegels, vindt kleinschalige stalling van zeilboten plaats. Het voorterrein is deels verhard met puin en grind en deels als tuin in gebruik. Ter plaatse van het overige deel van het perceel is een tuin aanwezig. Het perceel bevindt zich in de kern van Nieuwkoop. De noordwestzijde wordt begrensd door de Ringvaart. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I.

De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I.

2.3 Historie tot op heden

Voor het historisch onderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- huidige eigenaar
- terreininspectie d.d. 10 februari 2021
- omgevingsdienst (omgevingsrapportage d.d. 3 februari 2021, opgenomen in bijlage V)
- oud kaartmateriaal
- www.bodemloket.nl

Voor de historische gegevens tot en met 2009 wordt verwezen naar de rapportage van het bodemonderzoek uit 2009 (zie paragraaf 2.4).

Uit informatie verkregen van de huidige eigenaar en de omgevingsdienst blijkt dat er na het onderzoek in 2009 geen bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden op de locatie.

Voor zover bekend hebben zich na 2009 op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie geen calamiteiten voorgedaan, waardoor mogelijk bodemverontreiniging zou kunnen zijn ontstaan.

Bij www.bodemloket.nl is geen aanvullende informatie aangaande de onderzoekslocatie bekend.

2.4 Voorgaand onderzoek

In 2009 is door Grondslag een chemisch bodemonderzoek op de gehele locatie en een asbestonderzoek ter plaatse van de puinverharding uitgevoerd (project 15506, rapportage d.d. 21-12-2009).

Uit de rapportage blijkt dat vanaf het maaiveld tot circa 1,2 m-mv sterke verhogingen aan zware metalen en PAK zijn aangetoond. Het grondwater is licht verontreinigd met barium. Tevens worden vanaf het maaiveld tot circa 1,2 m-mv (en plaatselijk tot 2,2 m-mv) bijmengingen aan sintels, slakken, puin, baksteen en/of kolen aangetroffen. Op basis van bodemkwaliteitskaart blijkt dat de aangetroffen verontreiniging deel uit maakt van een groter geheel. De mate van verontreiniging is kenmerkend voor de bodemkwaliteitszone waarin de locatie ligt. Een nader onderzoek wordt derhalve niet zinvol geacht.

Uit het onderzoek kan de conclusie worden getrokken dat op het perceel sprake is van 'een geval van ernstige bodemverontreiniging' in het kader van de Wet Bodembescherming.

Tijdens het onderzoek in 2009 is de puinverharding op het voorterrein onderzocht op het voorkomen van asbest. Uit de resultaten blijkt dat in één inspectiegat (AB02) asbest is aangetroffen (74 mg/kg d.s.). Getoetst aan de huidige normen geeft dit gehalte aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Echter omdat alleen in dit ene gat asbest is aangetroffen en alleen in de grove fractie, wordt aanbevolen om de puinverharding ter plaatse en rondom dit gat (circa 70 m²) te ontgraven en als zijnde asbesthoudende afvalstroom af te voeren tijdens de sanering van het overige terreindeel.

2.5 Toekomstige situatie

De locatie wordt ontwikkeld voor woningbouw. De bestemming wordt 'wonen'.

2.6 Hypothese en onderzoeksopzet

Bodemonderzoek

Uit het aanvullend historisch onderzoek blijkt dat er na 2009 geen activiteiten hebben plaatsgevonden die de bodem heeft kunnen verontreinigen.

De chemische verontreinigingssituatie die is vastgesteld in 2009 is derhalve nog actueel en hoeft niet geactualiseerd te worden. Wel wordt door de huidige PFAS problematiek bij afvoer van grond, de grond aanvullend onderzocht op PFAS.

Asbestonderzoek grond

Naar aanleiding van het aantreffen van bijmengingen aan puin in de bodem bij het voorgaand onderzoek uit 2009 dient alsnog een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd te worden. De onderzoeksopzet de onderzoeksstrategie voor een verkennend onderzoek op verdachte locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE) van de NEN5707. De grond met bijmengingen aan puin wordt als verdacht beschouwd.

Tevens wordt opgemerkt dat in het veld wordt getracht om conform de NEN 5707 monsters te nemen van minimaal 10 kg droge stof. Hiervoor wordt in het veld een schatting gemaakt van het percentage droge stof en de monsters worden in het veld gewogen. Desondanks kan het voorkomen dat de monsters, na droging in het laboratorium, een kleiner gewicht blijken te hebben. Doorgaans betreft dit een geringe afwijking, waardoor het ons inziens geen invloed heeft op de betrouwbaarheid van het onderzoek.

3 VELDWERK

3.1 Uitvoering

Het veldwerk is uitgevoerd op 10 februari 2021 door de heer J. Nuvelstijn.

Tijdens het veldwerk was de locatie bedekt met sneeuw. Hierdoor kon ter plaatse van het buitenterrein het maaiveld niet visueel geïnspecteerd worden. Door de aanwezigheid van tegels in de loods kon ter plaatse van deze locatie eveneens geen visuele inspectie van het maaiveld plaatsvinden.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn acht gaten gegraven (101 t/m 108) in de verdachte laag. Hiervan zijn vier gaten doorgezet met een boring tot onder de verdachte laag (101 t/m 104). De uitgegraven en opgeboorde grond is visueel geïnspecteerd op asbestverdachte materialen.

De gaten zijn minimaal 30 x 30 cm breed, tot maximaal 0,5 meter in de verdachte laag verricht. De boringen zijn doorgezet tot in de onverdachte laag, tot een diepte variërend van 1,5 tot 2,0 m-mv. De monsterneming is handmatig uitgevoerd met behulp van een schep.

Tevens heeft bemonstering van de bodem plaatsgevonden voor het PFAS onderzoek.

De ligging van de gaten en de boringen is weergegeven in bijlage I. Op dit kaarmateriaal zijn eveneens de locaties van de verrichte boringen, gegraven inspectiegaten puin en de geplaatste peilbuis weergegeven.

3.2 Resultaten

Bodemopbouw

Vanaf het maaiveld tot een diepte van ca. 0,6 m-mv wordt veen of zand aangetroffen. Vanaf ca. 0,6 m-mv tot de maximale boordiepte van 2,0 m-mv bestaat de bodem uit veen.

Zintuiglijke waarnemingen

Vanaf het maaiveld tot maximaal 1,3 m-mv worden bijmengingen aan metselpuin, aardewerk, baksteen, metaal, puin, kolen en/of slakken aangetroffen in de gradatie sporen tot matig.

In de gaten 101, 102, 103 en 105 is asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Daarnaast is eveneens een puinverharding aanwezig ter plaatse van het voorterrein. Deze is tijdens het onderzoek uit 2009 voldoende onderzocht en hieraan wordt derhalve tijdens onderhavig onderzoek geen aandacht besteed.

4 ANALYSES

De analyses zijn uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd laboratorium.

4.1 Toetsingskader asbest

Het toetsingskader voor asbest is opgenomen in bijlage VI.

4.2 Analyses asbest

Grove fractie

Het maaiveld kon door de aanwezigheid van sneeuw en tegels niet visueel geïnspecteerd worden. Tijdens de visuele inspectie van de opgegraven grond is in de gaten 101, 102, 103 en 105 asbestverdacht materiaal > 2 cm aangetroffen, dit is per gat samengevoegd tot verzamelmonsters. In de overige gaten en boringen is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De verzamelmonsters uit de gaten 101, 102, 103 en 105 (respectievelijk A01, A02, A03 en A05) zijn geanalyseerd op asbest. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage IV.

De resultaten zijn weergegeven in tabel 4.1.

Fijne fractie

Voor het onderzoek van de fijne fractie is een aantal mengmonsters samengesteld:

A04: gat 101/102/103	venig mengmonster met bijmenging en asbestverdachte materialen in de grove fractie
A06: gat 105	zandige mengmonster met bijmenging en asbestverdachte materialen in de grove fractie
A07: gat 104/106/107/108	mengmonster met bijmenging (geen asbestverdacht materiaal)

De mengmonsters zijn geanalyseerd op asbest. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage IV. De resultaten zijn weergegeven in tabel 4.1.

Totaalresultaat

Voor het totaalresultaat dienen de resultaten van de grove fractie en de fijne fractie te worden opgeteld. De rekentabellen voor de bepaling van het asbestgehalte zijn opgenomen in bijlage III. In tabel 4.1 zijn de voor de toetsing relevante analyseresultaten weergegeven, alsmede het totaalgehalte.

Tabel 4.1: resultaten verkennend asbestonderzoek - bepaling indicatief gehalte in mg/kg ds

Ref	Gat (monster m-mv)	Verzamelmmonster (>2 cm), berekend gehalte		Grond(meng)monster (<2 cm), gemeten gehalte		Totaalgehalte, gewogen#
		serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	
A01/A04	101(0,10-060)	33,22	-	0	0	33
A02/A04	102(0,20-0,70)	79,30	-	0	0	79
A03/A04	103(0,15-0,60)	39,35	-	0	0	44
A05/A06	105(0,00-0,50)	106,10	-	0	0	91
A07	104(0,00-0,50)	-	-	0	0	0
	106(0,00-0,50)	-	-			
	107(0,00-0,50)	-	-			
	108(0,00-0,50)	-	-			

Ref referentie op analysecertificaat

- niet aangetroffen

blanco niet geanalyseerd

(h) / (nh) hechtgebonden asbest / niet-hechtgebonden asbest

gewogen toetswaarde = (serpentine + 10 x amfibool) + correctiefactor percentage fijne fractie

* het gehalte overschrijdt de toetswaarde voor nader onderzoek (50 mg/kg ds)

** het gehalte overschrijdt de interventiewaarde (100 mg/kg ds)

Ter plaatse van de gaten 101, 102, 103 en 105 is asbesthoudend materiaal in de grove fractie aangetroffen. In de fijne fractie is in alle de geanalyseerde mengmonsters geen asbest aangetoond.

5 PFAS-ONDERZOEK

In verband met de mogelijke afvoer van grond is aanvullend geanalyseerd op PFAS. Mengmonster MM1 betreft zandige grond en mengmonster MM2 de venige grond.

Als er geen lokaal beleid ten aanzien van PFAS-houdende grond is opgesteld zijn de normen uit het Tijdelijk Handelingskader (THK) van toepassing. Het toetsingskader is opgenomen in de bijlage VI. In onderstaande tabel 5.1 is de toetsing weergegeven.

Aangezien het gehalte organisch stof kleiner is dan 10%, vindt er geen bodemtypecorrectie plaats.

Tabel 5.1: Toetsing PFAS aan Tijdelijk Handelingskader

Ref	Boringen met diepte (m-mv)	Waarneming	Organisch stof (%)	Indicatief toetsoordeel op landbodem	Indicatief toetsoordeel in oppervlaktewater
MM1	104(0,00-0,50) 105(0,00-0,50) 106(0,00-0,50) 107(0,00-0,50) 108(0,00-0,50)	Baksteen+, puin+, kolen+, metselpuin++, slakken+, aardewerk+, metaal+	5,0	Klasse Wonen/Industrie	Niet toepasbaar
MM2	101(0,10-0,60) 102(0,20-0,70) 103(0,15-0,60)	Metselpuin++, aardewerk+, metaal+, slakken+	5,4	Achtergrondwaarde	Toepasbaar in regionale en rijkswateren

NB: Opgemerkt wordt dat voor een definitief oordeel omtrent hergebruik een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit nodig is waarbij onder andere op PFAS wordt onderzocht, tenzij met verkennend onderzoek voor alle PFAS-verbindingen <bepalingsgrens is gemeten.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Ter plaatse van het perceel Dorpsstraat 15-17 te Nieuwkoop is een aanvullend historisch onderzoek en verkennend asbestonderzoek in grond uitgevoerd naar asbest.

6.1 Conclusies

Aanvullend historisch onderzoek

Uit het aanvullend historisch onderzoek blijkt dat er na 2009 geen activiteiten hebben plaatsgevonden die de bodem heeft kunnen verontreinigen.

Asbestonderzoek bodem

De gestelde hypothese dat de bovengrond verdacht is op het voorkomen van asbest, in verband met de aangetroffen bijmengingen aan puin, is bevestigd. In vier van de acht gaten is in de bovengrond asbesthoudend materiaal aangetroffen > 2 cm. In de grondfractie < 2 cm is geen asbest aangetoond. Voor de bodem is een indicatief asbestgehalte bepaald van 91 mg/kg ds (worst case).

Deze waarde overschrijdt de toetswaarde voor nader onderzoek. Formeel is een nader onderzoek noodzakelijk om het definitieve asbestgehalte te bepalen. Op basis van de huidige gegevens kan worden gesteld dat er vermoedelijk geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. En een nader onderzoek zal ons inziens niet meer informatie opleveren.

Puinverharding voorterrein

Tijdens voorgenoemd onderzoek uit 2009 is reeds de puinverharding op het voorterrein onderzocht op het voorkomen van asbest. Uit de resultaten blijkt dat in één inspectiegat (AB02) asbest is aangetroffen (74 mg/kg d.s.). Getoetst aan de huidige normen geeft dit gehalte aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Echter omdat alleen in dit ene gat asbest is aangetroffen in de grove fractie wordt aanbevolen om de puinverharding ter plaatse van en rondom dit gat (circa 70 m²) te ontgraven en als zijnde asbesthoudende afvalstroom af te voeren tijdens de sanering van het overige terreindeel. Voorafgaand aan het ontgraven van deze puinverharding, waarbinnen voor asbest het gehalte mogelijk de interventiewaarde overschrijdt, dient een plan van aanpak te worden ingediend bij Inspectie Leefomgeving en Transport (Ilent).

PFAS

De grond is aanvullend onderzocht op PFAS. Hieruit blijkt dat de zandige grond indicatief is beoordeeld als klasse Wonen/Industrie voor toepassing op landbodem. Deze grond is niet toepasbaar in oppervlaktewater. De venige grond is indicatief beoordeeld al achtergrondwaarde voor toepassing op landbodem en toepasbaar in regionale en rijkswateren.

6.1 Aanbevelingen

Indien ter plaatse van een geval van ernstige bodemverontreiniging gegraven gaat worden dienen sanerende maatregelen te worden getroffen. Hiervoor dient toestemming te worden verkregen van het bevoegd gezag (Omgevingsdienst West Holland). Dit kan middels een saneringsplan of BUS melding waarin de sanering en de randvoorwaarden worden beschreven.

BIJLAGE I





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Nieuwkoop

Sectie A

Perceel 5305

kadaster

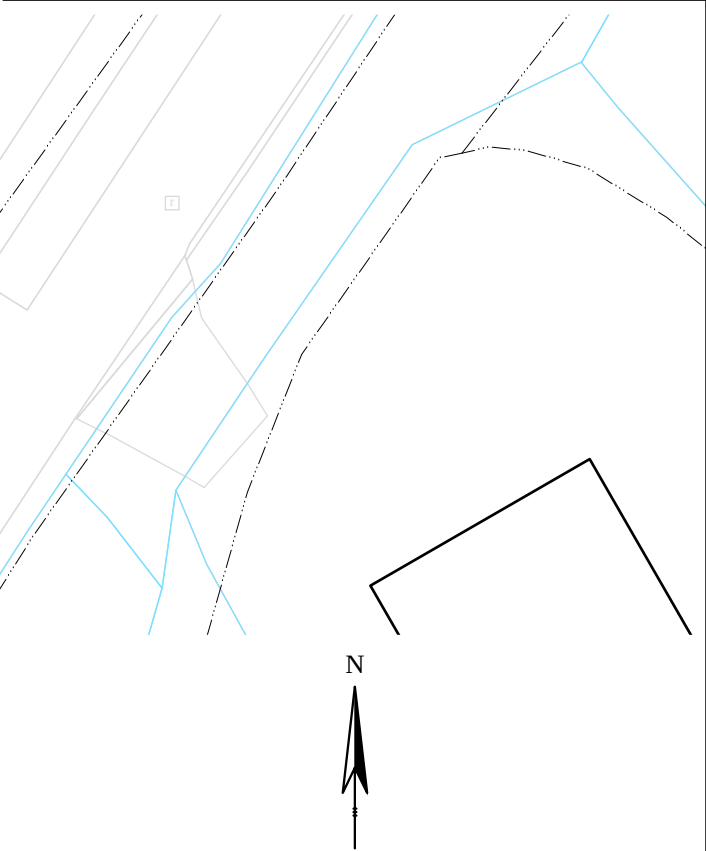
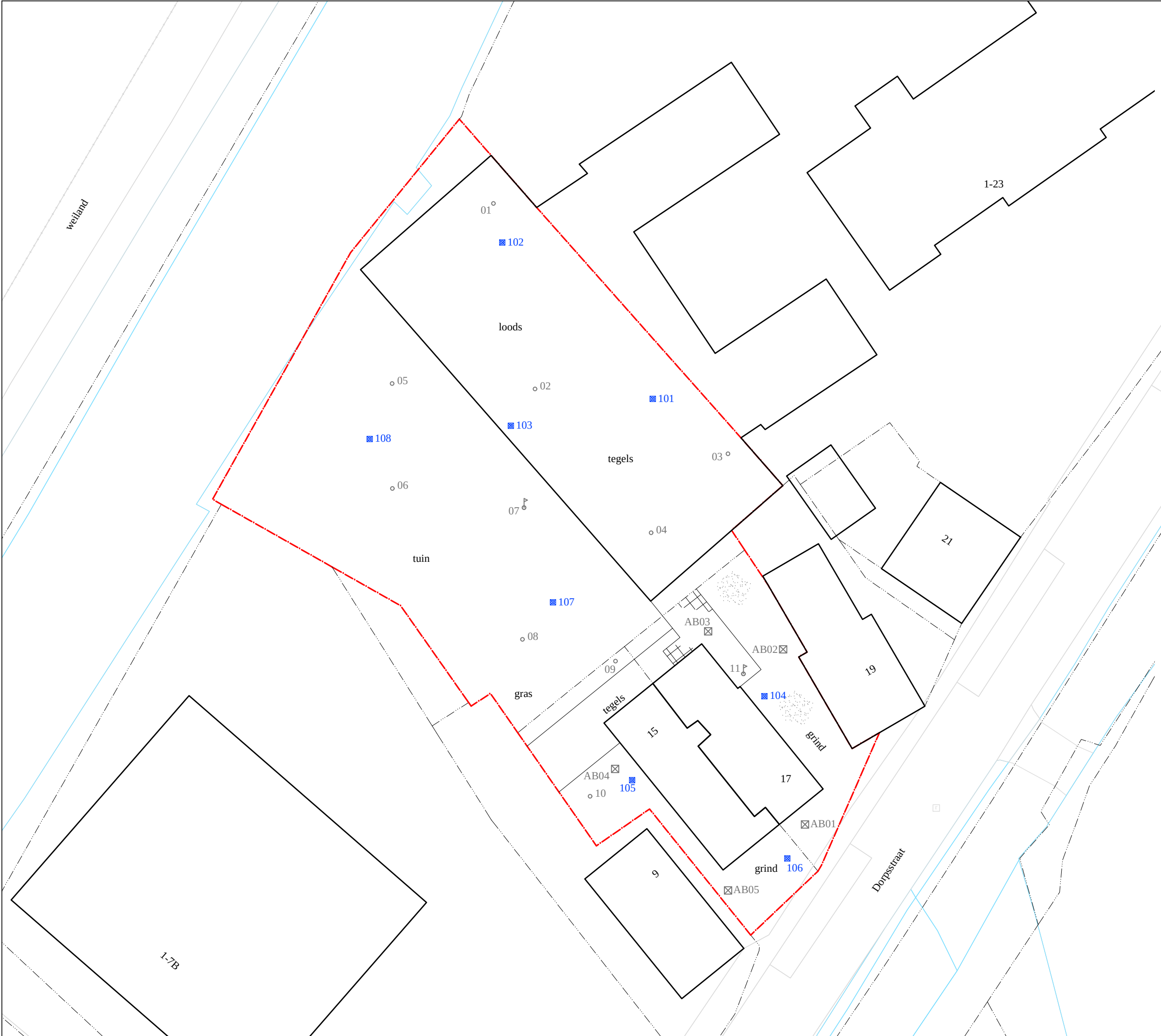


Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 22 februari 2021

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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



BOORPUNTENKAART

Legenda

- - inspectiegat met boorpunt
- ▣ - inspectiegat voorgaand onderzoek
- - boorpunt
- ⊙ - boorpunt met peilbuis
- - onderzoekslocatie
- - - - - perceelsgrens

0 2.5 5 7.5 10m

Schaal : 1:250 Formaat : A3

Opdrachtgever: Blauwdruk Bouw BV

Project : Dorpsstraat 15-17 te Nieuwkoop

Project nummer: 15506 Naam : 15506tek.dwg

Initialen: BV Datum : 17-2-2021

Kamerik Heerhugowaard Steenwijk

☎ 0348-402103 ☎ 072-5729457 ☎ 0521-521924

\\kamdc1.grondslag.nl\10000-19999\15500-15599\15506\2021 asbestonderzoek\4 kaartmateriaal\15506

BIJLAGE II



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

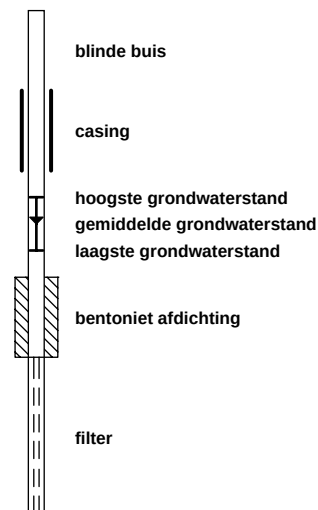
zand

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

veen

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

peilbuis



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

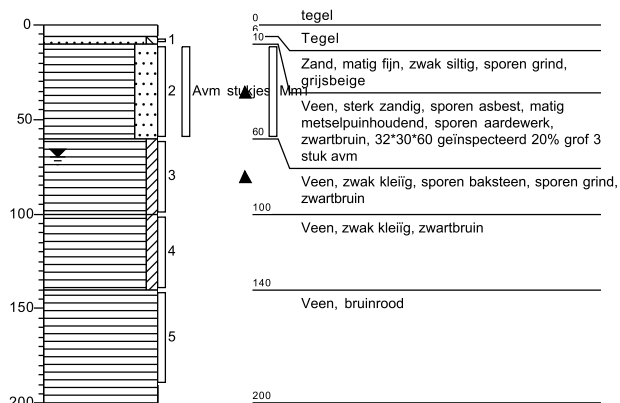
monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

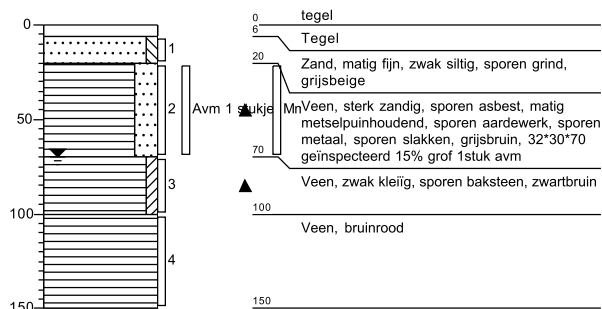
overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

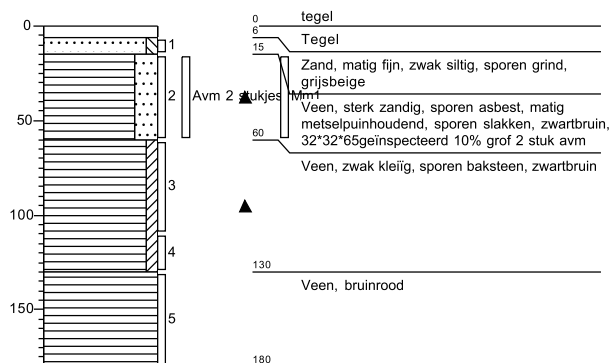
Boring: 101



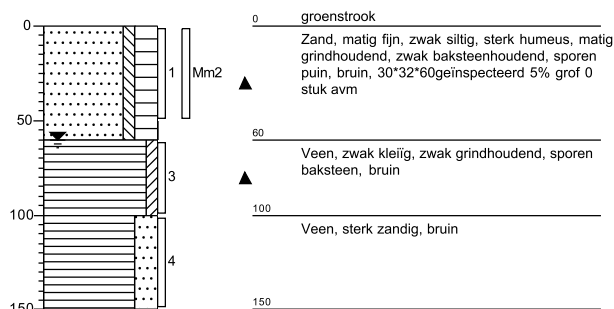
Boring: 102



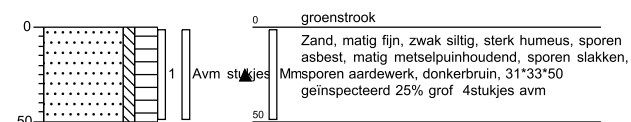
Boring: 103



Boring: 104



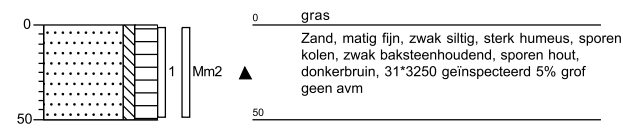
Boring: 105



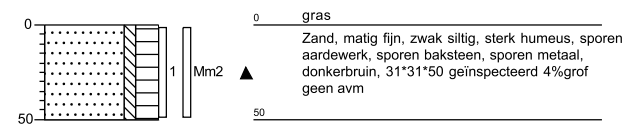
Boring: 106



Boring: 107



Boring: 108



BIJLAGE III



* gewogen concentratie: serpentijn + 10 x amfibool

** correctiefactor: correctiefactor voor gemeten gehalte in analysemonster van de fijne fractie, op basis van verhouding groff/fijn.

Berekening gewogen asbestconcentratie per inspectiegat

Projectnummer: 15506
Inspectiegat/sleuf: 102

Gegevens inspectiegat/sleuf:	
Afmetingen gegraven:	
lengte sleuf/gat	0,3 m
breedte sleuf/gat	0,3 m
diepte sleuf/gat	0,5 m
volume sleuf/gat	48 liter
Volume geïnspecteerd	48 liter
Monster gezeefd over 2 cm?	ja
Percentage fijne fractie (<2 cm)	85 %
Dichtheid	1,8 kg/dm ³
%droge stof (lab)	81 %
Massa droge stof geïnspecteerd	70,0 kg ds

ASBEST GROVE FRACTIE (>2 cm)												
Uitgezeefd in veld			SERPENTIJN-ASBEST					AMFIBOOL-ASBEST				
materiaal	aantal stukjes	gewicht stukjes (gram)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
Soort 1	1	44,4	chrysotiel	12,5	H	5,55	79,30					
Soort 2												
Soort 3												
Soort 4												
Soort 5												
						hechtgebonden	79,30					
						niet hechtgebonden	0,00					
						totaal serpentijn >2 cm	79,30					
												79,30

ASBEST FIJNE FRACTIE (<2 cm)				
Gemeten in analysemonster	SERPENTIJN-ASBEST		AMFIBOOL-ASBEST	
	hechtgebonden serpentijn	0,00	hechtgebonden amfibool	0,00
	niet hechtgebonden serpentijn	0,00	niet hechtgebonden amfibool	0,00
	totaal serpentijn <2 cm	0,00	totaal amfibool <2 cm	0,00
	bovengrens	0,80	bovengrens	0,40
	ondergrens	0,00	ondergrens	0,00
	correctiefactor** voor verhouding grof/fijn:	0,85	correctiefactor** voor verhouding grof/fijn:	0,85
	gecorrigeerd totaal serpentijn <2 cm	0,00	gecorrigeerd totaal amfibool <2 cm	0,00
	GEWOGEN* TOTAAL FIJNE FRACTIE <2 cm (mg/kg):			0,00

Totaal gewogen asbestconcentratie (serpentijn + 10 x amfibool) 79,30 mg/kg ds

- waarvan hechtgebonden asbest 79,30 mg/kg ds

- waarvan niet-hechtgebonden asbest 0,00 mg/kg ds

Gewogen toetswaarde	
Bovengrens gewogen toetswaarde	99,24 mg/kg ds
Ondergrens gewogen toetswaarde	63,44 mg/kg ds

* gewogen concentratie: serpentijn + 10 x amfibool

** correctiefactor: correctiefactor voor gemeten gehalte in analysemonster van de fijne fractie, op basis van verhouding grof/fijn.

Berekening gewogen asbestconcentratie per inspectiegat

Projectnummer: 15506
Inspectiegat/sleuf: 103

Gegevens inspectiegat/sleuf:	
Afmetingen gegraven:	
lengte sleuf/gat	0,3 m
breedte sleuf/gat	0,3 m
diepte sleuf/gat	0,5 m
volume sleuf/gat	46,08 liter
Volume geïnspecteerd	46,08 liter
Monster gezeefd over 2 cm?	ja
Percentage fijne fractie (<2 cm)	90 %
Dichtheid	1,8 kg/dm ³
%droge stof (lab)	81 %
Massa droge stof geïnspecteerd	67,2 kg ds

ASBEST GROVE FRACTIE (>2 cm)												
Uitgezeefd in veld			SERPENTIJN-ASBEST					AMFIBOOL-ASBEST				
materiaalsoort	aantal stukjes	gewicht stukjes (gram)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
Soort 1	2	23,5	chrysotiel	12,5	H	2,94	43,72					
Soort 2												
Soort 3												
Soort 4												
Soort 5												
			hechtgebonden 43,72					hechtgebonden 0,00				
			niet hechtgebonden 0,00					niet hechtgebonden 0,00				
			totaal serpentijn >2 cm 43,72					totaal amfibool >2 cm 0,00				
								GEWOGEN* TOTAAL GROVE FRACTIE >2 cm (mg/kg): 43,72				

Berekening gewogen asbestconcentratie per inspectiegat

Projectnummer: 15506
Inspectiegat/sleuf: 105

Gegevens inspectiegat/sleuf:	
Afmetingen gegraven:	
lengte sleuf/gat	0,3 m
breedte sleuf/gat	0,3 m
diepte sleuf/gat	0,5 m
volume sleuf/gat	51,15 liter
Volume geïnspecteerd	51,15 liter
Monster gezeefd over 2 cm?	ja
Percentage fijne fractie (<2 cm)	75 %
Dichtheid	1,8 kg/dm ³
%droge stof (lab)	94 %
Massa droge stof geïnspecteerd	86,5 kg ds

ASBEST GROVE FRACTIE (>2 cm)												
Uitgezeefd in veld			SERPENTIJN-ASBEST					AMFIBOOL-ASBEST				
materiaal	aantal stukjes	gewicht stukjes (gram)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
Soort 1	5	63,3	chrysotiel	12,5	H	7,91	91,43					
Soort 2												
Soort 3												
Soort 4												
Soort 5												
						hechtgebonden	91,43					
						niet hechtgebonden	0,00					
						totaal serpentijn >2 cm	91,43					
												91,43

ASBEST FIJNE FRACTIE (<2 cm)												
Gemeten in analysemonster			SERPENTIJN-ASBEST					AMFIBOOL-ASBEST				
			hechtgebonden serpentijn					hechtgebonden amfibool				
			niet hechtgebonden serpentijn					niet hechtgebonden amfibool				
			totaal serpentijn <2 cm					totaal amfibool <2 cm				
			bovengrens					bovengrens				
			ondergrens					ondergrens				
			correctiefactor** voor verhouding grof/fijn:					correctiefactor** voor verhouding grof/fijn:				
			gecorrigeerd totaal serpentijn <2 cm					gecorrigeerd totaal amfibool <2 cm				

Totaal gewogen asbestconcentratie (serpentijn + 10 x amfibool) 91,43 mg/kg ds

- waarvan hechtgebonden asbest 91,43 mg/kg ds

- waarvan niet-hechtgebonden asbest 0,00 mg/kg ds

Gewogen toetswaarde	91,43 mg/kg ds
---------------------	----------------

Bovengrens gewogen toetswaarde 111,59 mg/kg ds

Ondergrens gewogen toetswaarde 73,14 mg/kg ds

* gewogen concentratie: serpentijn + 10 x amfibool

** correctiefactor: correctiefactor voor gemeten gehalte in analysemonster van de fijne fractie, op basis van verhouding grof/fijn.

BIJLAGE IV



Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw Y. Haarhuis
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
Ons kenmerk : Project 1149256
Validatieref. : 1149256 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RNP-N-GDNP-OQDU-SZMR
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 16 februari 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149256
Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6624364
Uw referentie : A01 101 (10-60)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.Z.
Datum geanalyseerd : 10-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 21,2 g
Droge massa aangeleverde monster : 18,6 g
Percentage droogrest : 87,74 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	18,6	hecht	chrysotiel 10-15		3	2325,0	0,0
Totaal	18,6				3	2325,0	0,0
					Ondergrens	1860	0
					Bovengrens	2790	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2300	0,0	2300
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2300	0,0	

Totaal massa asbest: 2300 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149256
Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6624365
Uw referentie : A02 102 (20-70)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.Z.
Datum geanalyseerd : 10-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 48,2 g
Droge massa aangeleverde monster : 44,4 g
Percentage droogrest : 92,12 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	44,4	hecht	chrysotiel 10-15		1	5550,0	0,0
Totaal	44,4				1	5550,0	0,0
					Ondergrens	4440	0
					Bovengrens	6660	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	5600	0,0	5600
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	5600	0,0	

Totaal massa asbest: 5600 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149256
Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6624366
Uw referentie : A03 103 (15-60)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.Z.
Datum geanalyseerd : 10-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 28,2 g
Droge massa aangeleverde monster : 23,5 g
Percentage droogrest : 83,33 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	23,5	hecht	chrysotiel 10-15		2	2937,5	0,0
Totaal	23,5				2	2937,5	0,0
						Ondergrens	2350
						Bovengrens	3525

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2900	0,0	2900
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2900	0,0	

Totaal massa asbest: 2900 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149256
Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6624368
Uw referentie : A05 105 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.Z.
Datum geanalyseerd : 10-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 66,7 g
 Droge massa aangeleverde monster : 63,3 g
 Percentage droogrest : **94,90** m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	63,3	hecht	chrysotiel 10-15		5	7912,5	0,0
Totaal	63,3				5	7912,5	0,0
						Ondergrens	6330
						Bovengrens	9495

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	7900	0,0	7900
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	7900	0,0	

Totaal massa asbest: 7900 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149256
 Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6624367
 Uw referentie : A04 101 (10-60) 102 (20-70) 103 (15-60)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 15-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17450 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14135 g
 Percentage droogrest : 81,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11362,1	81,8	19,3	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	250,9	1,8	63,3	25,23	0	0,0
1-2 mm	388,1	2,8	114,8	29,58	0	0,0
2-4 mm	336,6	2,4	336,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	673,7	4,8	673,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	879,8	6,3	879,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,3	0,0	0,3	100,00	0	0,0
Totaal	13891,5	100,0	2087,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,8	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: RNPN-GDNP-OQDU-SZMR

Ref.: 1149256_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149256
 Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6624369
 Uw referentie : A06 105 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 15-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17920 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16845 g
 Percentage droogrest : 94,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	6604,6	39,8	12,4	0,19	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	741,8	4,5	190,4	25,67	0	0,0
1-2 mm	469,8	2,8	187,6	39,93	0	0,0
2-4 mm	681,4	4,1	681,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	2776,0	16,7	2776,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	5308,0	32,0	5308,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16581,6	100,0	9155,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149256
 Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6624370
 Uw referentie : A07 104 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 15-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14130 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9623 g
 Percentage droogrest : 68,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	4207,3	44,6	12,8	0,30	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	469,4	5,0	74,8	15,94	0	0,0
1-2 mm	557,0	5,9	162,0	29,08	0	0,0
2-4 mm	565,6	6,0	565,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	2008,4	21,3	2008,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	1615,0	17,1	1615,0	100,00	0	0,0
>20 mm	16,0	0,2	16,0	100,00	0	0,0
Totaal	9438,7	100,0	4454,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,4	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149256
Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149256
 Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6624364	A01 101 (10-60)	101	0.1-0.6	0004546AG
6624365	A02 102 (20-70)	102	0.2-0.7	0004545AG
6624366	A03 103 (15-60)	103	0.15-0.6	0004543AG
6624368	A05 105 (0-50)	105	0-0.5	0004548AG
6624367	A04 101 (10-60) 102 (20-70) 103 (15-60)	101	0.1-0.6	1641554MG
		102	0.2-0.7	1641554MG
		103	0.15-0.6	1641554MG
6624369	A06 105 (0-50)	105	0-0.5	1641552MG
6624370	A07 104 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50)	104	0-0.5	1641551MG
		106	0-0.5	1641551MG
		107	0-0.5	1641551MG
		108	0-0.5	1641551MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149256
Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster :
Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw Y. Haarhuis
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
Ons kenmerk : Project 1149241
Validatieref. : 1149241_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YNOI-RWZE-UWYW-FMJO
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 16 februari 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149241
Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6624331 = MM1 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2021
Ontvangstdatum opdracht : 10/02/2021
Startdatum : 10/02/2021
Monstercode : 6624331
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	79,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,0

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149241
Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6624331 = MM1 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2021
Ontvangstdatum opdracht : 10/02/2021
Startdatum : 10/02/2021
Monstercode : 6624331
Uw Matrix : Grond

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

Q PFBA	µg/kg ds	0,6
Q PFPeA	µg/kg ds	1,7
Q PFHxA	µg/kg ds	0,7
Q PFHpA	µg/kg ds	0,3
Q PFOA lineair	µg/kg ds	1,9
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1
Q PFNA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFDA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFDODA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFTrDA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFODA	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

Q PFBS	µg/kg ds	< 0,1
Q PFPeS	µg/kg ds	< 0,1
Q PFHxS	µg/kg ds	< 0,1
Q PFHpS	µg/kg ds	< 0,1
Q PFOS lineair	µg/kg ds	0,5
Q PFOS vertakt	µg/kg ds	0,2
Q PFDS	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

Q 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
Q 6:2 FTS	µg/kg ds	0,1
Q 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
Q 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

Q MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
Q EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFOSA	µg/kg ds	< 0,1
Q 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	2,0
som PFOS	µg/kg ds	0,7

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149241
Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149241
Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6624331	MM1 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50)	104	0-0.5	3785398AA
		106	0-0.5	3785882AA
		105	0-0.5	3785391AA
		107	0-0.5	3785393AA
		108	0-0.5	3785402AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149241
 Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149241
Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

AS3000 (steekmonster) : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof (asbest verdacht) : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PFAS : Eigen methode

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw Y. Haarhuis
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
Ons kenmerk : Project 1149263
Validatieref. : 1149263_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: APUT-YMBV-JBYH-CVFT
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 16 februari 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149263
Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
6624399 = MM2 101 (10-60) 102 (20-70) 103 (15-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2021
Ontvangstdatum opdracht : 10/02/2021
Startdatum : 10/02/2021
Monstercode : 6624399
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
 S gewicht artefact g n.v.t.
 S soort artefact n.v.t.
 S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof (asbest verdacht) % 74,5
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 5,4

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149263
 Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6624399 = MM2 101 (10-60) 102 (20-70) 103 (15-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 10/02/2021
 Startdatum : 10/02/2021
 Monstercode : 6624399
 Uw Matrix : Grond

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

Q PFBA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFPeA	µg/kg ds	0,1
Q PFHxA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFHpA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFOA lineair	µg/kg ds	0,2
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1
Q PFNA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFDA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFDODA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFTrDA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFODA	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

Q PFBS	µg/kg ds	< 0,1
Q PFPeS	µg/kg ds	< 0,1
Q PFHxS	µg/kg ds	< 0,1
Q PFHpS	µg/kg ds	< 0,1
Q PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1
Q PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1
Q PFDS	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

Q 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
Q 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
Q 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
Q 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

Q MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
Q EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
Q PFOSA	µg/kg ds	< 0,1
Q 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,3
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149263
Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149263
Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6624399 MM2 101 (10-60) 102 (20-70) 103 (15-60)	101	0.1-0.6	3785558AA
	102	0.2-0.7	3785551AA
	103	0.15-0.6	3785888AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149263
 Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149263
Uw project omschrijving : 15506-DORPSSTRAAT 15-17
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemonderzoek en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof (asbest verdacht) : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

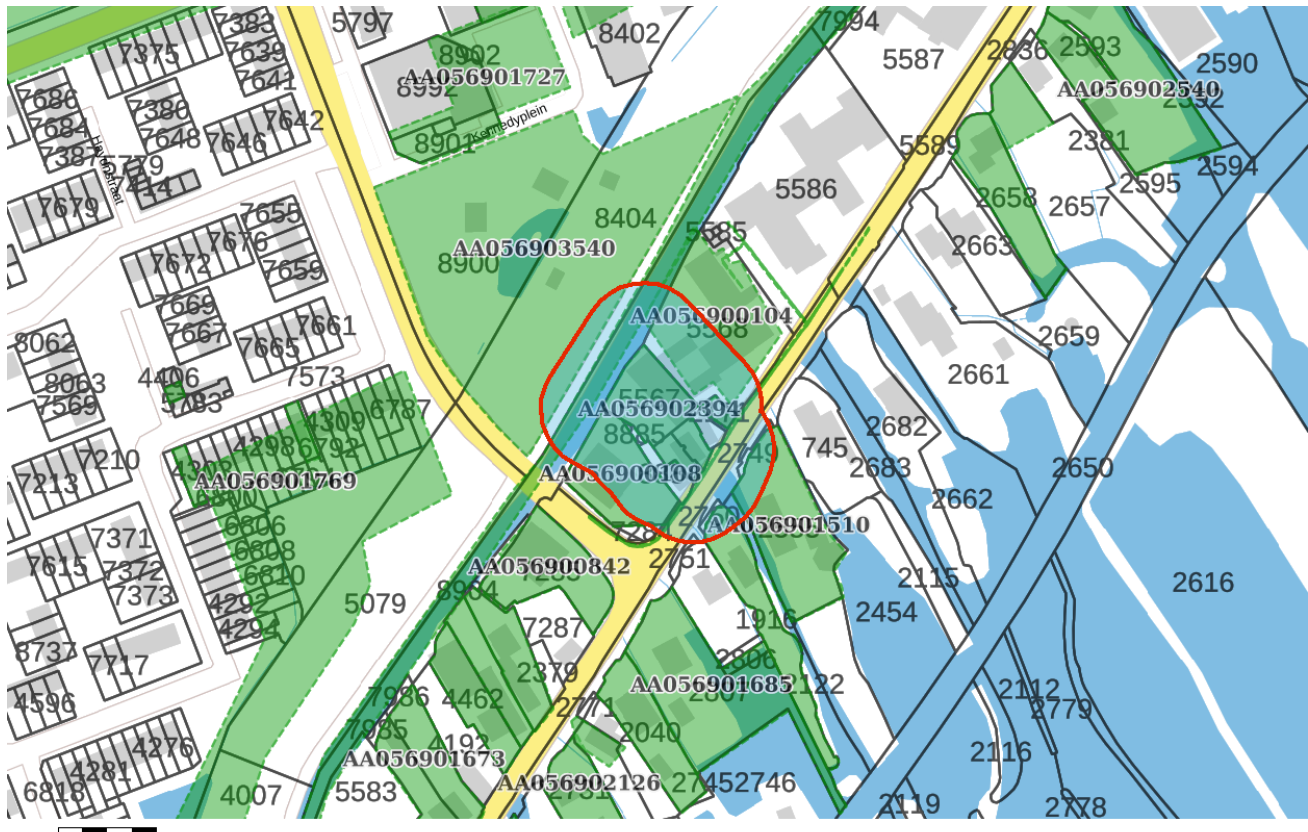
PFAS : Eigen methode

BIJLAGE V



project 15506

Omgevingsrapportage



Bodem

■ Locaties

Ondergrond

■ Kadastraal perceel

■ topografie

■ Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad	
Inhoudsopgave	
Inleiding	
Dorpsstraat thv 7 t/m 33 te Nieuwkoop	
2368284-S2 Dorpsstraat thv 21 Nieuwkoop (BUS melding)	
Dorpsstraat 1-33 Nieuwkoop	
Dorpsstraat 25-29	
Dorpsstraat 7	
Dorpsstraat 12	
Ringsloot Nieuwkoop	
Dorpsstraat 15 - 17	
HBB: MUIJS VAN DE MOER, M.W.; Dorpsstraat 21	
HBB: ZWART, G. EN G. J. GEER.; Dorpsstraat 10	
Kennedylaan-kinderboerderij	
Kaarten	
Disclaimer	
Toelichting	

Voor U ligt een rapportage van de Omgevingsdienst West-Holland met de beschikbare informatie over de milieu-hygiënische kwaliteit van grond van het door U opgevraagde perceel.

Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buiten gebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Rapporten kunt u aanvragen bij ODWH via bip@odwh.nl. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd (de in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden).
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst West-Holland via email

bip@odwh.nl

Locatie: Dorpsstraat thv 7 t/m 33 te Nieuwkoop

Locatie

Adres	Dorpsstraat 7 2421AV Nieuwkoop
Locatiecode	AA056903781
Locatienaam	Dorpsstraat thv 7 t/m 33 te Nieuwkoop
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	starten sanering	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
04-05-2020	Verkennd onderzoek NEN 5740	Verkennd bodemonderzoek Kabel- en leidingtracé ter plaatse van Dorpsstraat 7 te Nieuwkoop	Stantec	D2020-093789		
08-07-2020	Meldingsformulier BUS saneringsplan	BUS melding tijdelijk uitplaatsen	Stantec			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onbekend	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>I	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	232	232			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
13-07-2020	BUS-melding correct aangeleverd	D2020-095355	Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: 2368284-S2 Dorpsstraat thv 21 Nieuwkoop (BUS melding)

Locatie

Adres	Dorpsstraat 24 2421BA Nieuwkoop
Locatiecode	AA056903839
Locatienaam	2368284-S2 Dorpsstraat thv 21 Nieuwkoop (BUS melding)
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	starten sanering	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
21-12-2009	Verkennd onderzoek NEN 5740	Dorpsstraat 15 - 17	Grondslag B.V.	2018067298 en D2021-025142	DIV MDWH	Onderzoek is al vijf jaar oud. Heeft geen zin op basis van dit onderzoek beschikking te nemen. We wachten wel op een BUS-melding. Plannen zijn nog onduidelijk maar dit onderzoek kan wel bij de omgevingsvergunning en BUS-melding worden toegevoegd.
20-10-2020	avr (aanvullend rapport)	Aanvullend bodemonderzoek Dorpsstraat 7 te Nieuwkoop	Stantec	D2021-025141	DIV ODWH	
21-01-2021	Meldingsformulier BUS saneringsplan	BUS-melding tijdelijk uitplaatsen Dorpsstraat thv 21 te Nieuwkoop	Stantec	D2021-025140 / D2021-025145	DIV ODWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onbekend	9999	9999	Nee	Ja	>I	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
--------	-----------	----------------	----------------	-----	-----	-----------

Grond	I	2	1		Bodem heterogeen verontreinigd met PAK MBK nodig bij selectief ontgraven en terugplaatsen van grond. (J. Brouwer)
-------	---	---	---	--	---

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
	BUS-melding correct aangeleverd	D2021-025145 en	Aangeboden

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Dorpsstraat 1-33 Nieuwkoop

Locatie

Adres	Dorpsstraat Nieuwkoop
Locatiecode	AA056903854
Locatienaam	Dorpsstraat 1-33 Nieuwkoop
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	starten sanering	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	avr (aanvullend rapport)	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
20-10-2020	avr (aanvullend rapport)	Aanvullend bodemonderzoek Dorpsstraat 7 te Nieuwkoop	Stantec	D2021-025141	DIV ODWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Dorpsstraat 25-29

Locatie

Adres	DORPSSTRAAT 25 -29 2421AV Nieuwkoop
Locatiecode	AA056900104
Locatienaam	Dorpsstraat 25-29
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056909004

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend NO	Beoordeling	
Status rapporten	Oriënterend bodemonderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
31-12-1985	Oriënterend bodemonderzoek	Dorpsstraat 25-29		2015265167	DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoreparatiebedrijf	1950	9999	Nee		Onbekend	Nee	Onbekend
kachel- en haardenfabriek	9999	1950	Nee		Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	T	25				
Grondwater		50				

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Dorpsstraat 7

Locatie

Adres	Dorpsstraat 7 2421AV NIEUWKOOP
Locatiecode	AA056900108
Locatienaam	Dorpsstraat 7
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056909008

Status

Vervolg WBB	opstellen SP	Beoordeling	Ernstig, niet urgent
Status rapporten	brf (briefrapport)	Beschikking	Ernstig, niet urgent
Status besluiten	Ernstig, niet urgent	Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-05-1992	Verkennd onderzoek NEN 5740	Dorpsstraat 7	Tjaden		DIV MDWH	
01-09-1992	Indicatief onderzoek	Dorpsstraat 7	Tjaden	2015084867	DIV MDWH	
27-05-1993	Nader onderzoek	Dorpsstraat 7	Tjaden	2015084867	DIV MDWH	
29-03-2000	brf (briefrapport)	Dorpsstraat 7	Kuiper en Burger		DIV MDWH	
16-06-2000	Verkennd onderzoek NEN 5740	Dorpsstraat 7	Kuiper en Burger	2015084867	DIV MDWH	
21-07-2000	avr (aanvullend rapport)	Dorpsstraat 7	Kuiper en Burger	2015084443	DIV MDWH	
18-09-2000	Saneringsplan	Dorpsstraat 7	Kuiper en Burger	2015085338	DIV MDWH	
04-03-2003	Sanerings evaluatie	Dorpsstraat 7	Kuiper en Burger	2015085338	DIV MDWH	
01-04-2004	brf (briefrapport)	Dorpsstraat 7	IBB Kondor		DIV MDWH	
24-05-2004	brf (briefrapport)	Dorpsstraat 7	IBB Kondor		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
benzine-service-station	1967	9999	Nee		Onbekend	Nee	Onbekend

ophooglaag (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Onbekend
smederij	1953	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	15	15			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
12-12-2003	SP opstellen	DGWM/2003/16923	Definitief
19-03-2004	Vervolg op termijn	DGWM/2004/3222	Definitief
18-04-2004	besch. niet ernstig	DGWM/2004/19117	Definitief
23-04-2004	Vervolg op termijn	DGWM/2004/5495	Definitief
18-06-2004	Vervolg op termijn	DGWM/2004/8427	Definitief
12-08-2004	Vervolg op termijn	DGWM/2004/13140	Definitief
06-09-2004	Vervolg op termijn	DGWM/2004/14325	Definitief
08-11-2004	besch. ernstig, niet urgent	DGWM/2004/11981	Ontwerp
18-04-2005	besch. ernstig, niet urgent	DGWM/2004/19117	Ingetrokken

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (locatie)	Registratie		03-12-2002	

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond achtergrond	Stabiel, gr.restver./pas.zorg, geen mon	

Zorgmaatregelen

Maatregel start	Duur	Eind	Matrix	Overschrijding	Type maatregel
18-04-2004	999		Grond	I	Wbb

Locatie: Dorpsstraat 12

Locatie

Adres	Dorpsstraat 12 2421BA NIEUWKOOP
Locatiecode	AA056901510
Locatienaam	Dorpsstraat 12
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056910358

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	BOOT	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
05-03-1997	Historisch onderzoek	Dorpsstraat 12			DIV MDWH	geen onderzoeksbureau+docnr aangegeven. HO hoort bij aanvraag bouwvergunning
18-09-1998	BOOT	Dorpsstraat 12	Spelt Milieu B.V.		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	9999	1998	Nee	Per definitie	Nee	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Ringsloot Nieuwkoop

Locatie

Adres	Dorpsstraat NIEUWKOOP
Locatiecode	AA056901701
Locatienaam	Ringsloot Nieuwkoop
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056910545

Status

Vervolg WBB	starten sanering	Beoordeling	Ernstig, niet urgent
Status rapporten	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
16-06-1999	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Ringsloot Nieuwkoop	AT Milieuadvies		DIV MDWH	
10-04-2001	Nader onderzoek	Ringsloot Nieuwkoop	Lexcontrol		DIV MDWH	
09-05-2001	Saneringsplan	Ringsloot Nieuwkoop	Lexcontrol		DIV MDWH	
22-06-2001	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Ringsloot Nieuwkoop	Lexcontrol		DIV MDWH	
01-05-2011	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	DORPSSTRAAT 175,191		2015009482		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
metaalwarenfabriek	9999	9999	Nee	Per definitie	>I	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Waterbodem	I	10000	5000			
Waterbodem	I	5500	3000			Zn verontr. waarschijnlijk veroorzaakt door nabijgelegen metaalwarenfabriek

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Dorpsstraat 15 - 17

Locatie

Adres	Dorpsstraat 15 2421AV NIEUWKOOP
Locatiecode	AA056902394
Locatienaam	Dorpsstraat 15 - 17
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	opstellen SP	Beoordeling	
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
21-12-2009	Verkennd onderzoek NEN 5740	Dorpsstraat 15 - 17	Grondslag B.V.	2018067298 en D2021-025142	DIV MDWH	Onderzoek is al vijf jaar oud. Heeft geen zin op basis van dit onderzoek beschikking te nemen. We wachten wel op een BUS-melding. Plannen zijn nog onduidelijk maar dit onderzoek kan wel bij de omgevingsvergunning en BUS-melding worden toegevoegd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: MUIJS VAN DE MOER, M.W.; Dorpsstraat 21

Locatie

Adres	Dorpsstraat 21 2421AV NIEUWKOOP
Locatiecode	AA056902534
Locatiennaam	HBB: MUIJS VAN DE MOER, M.W.; Dorpsstraat 21
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
blikslagerij	1881	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
koperslagerij	1881	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
loodgieterij	1881	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
smederij	1902	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: ZWART, G. EN G. J. GEBR.; Dorpsstraat 10

Locatie

Adres	Dorpsstraat 10 2421BA NIEUWKOOP
Locatiecode	AA056902539
Locatienaam	HBB: ZWART, G. EN G. J. GEBR.; Dorpsstraat 10
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
smederij	1912	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Kennedylaan-kinderboerderij

Locatie

Adres	Kennedylaan NIEUWKOOP
Locatiecode	AA056903540
Locatiennaam	Kennedylaan-kinderboerderij
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
17-05-2016	Verkennd onderzoek NEN 5740	Kennedylaan-kinderboerderij	Hoste	Squit-deelzaaknr. 2016-004632-003	DIV MDWH	Idem als conclusie bureau. Het perceel is bodemhygiënisch geschikt voor de uitbreiding van de kinderboerderij. Er zijn geen belemmeringen voor verlenen van omgevingsvergunning. Verwoord in intern advies ODWH Verseon doc. nr. 2016052474, deelzaaknr. 2016050109, hoofdzaak nr. 2016048067

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van de aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de Omgevingsdienst West-Holland worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname.

Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en/of interpretatiefouten zijn gemaakt.

De Omgevingsdienst West-Holland is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In dit geval van koop/verkoop adviseert de Omgevingsdienst om bij twijfel representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoeken vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Aan de totstandkoming van deze omgeving is uiterste zorg besteed. Desondanks is het gezien de aard van het gebruikte materiaal mogelijk dat kleine fouten in de exacte ligging van objecten voorkomen of dat de kaarten anderszins foutieve informatie afbeelden. De Omgevingsdienst West-Holland aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het gebruik van de informatie. Wel stelt de Omgevingsdienst West-Holland het op prijs dat onjuistheden aan haar worden gemeld. Dit kan door een e-mail te sturen naar bip@odwh.nl

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn.

HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

Saneringsplan opstellen

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

BIJLAGE VI



Toetsingskader PFAS – Tijdelijk handelingskader (landelijk)

Op basis van het Tijdelijk handelingskader (THK) vindt er geen bodemcorrectie plaats bij een gehalte aan organische stof tot 10%. Bij lokale beleidsnormen kan ook bij een lager gehalte organisch stof een bodemtypecorrectie zijn voorgeschreven.

De analyseresultaten moeten worden getoetst aan de eisen uit de beleidsnormen van de gemeente/regio waar de grond wordt toegepast. Als er geen lokaal beleid ten aanzien van PFAS-houdende grond is opgesteld, zijn de normen uit het THK van toepassing. Lokale beleidsnormen gaan dus vóór de normen uit het THK. In het THK zijn onder andere onderstaande eisen voor hergebruik opgenomen. Voor een totaaloverzicht wordt verwezen naar het THK.

PFAS toepassingsnormen uit THK (µg/kg ds)

Toepassingsmogelijkheden	PFOS	PFOA	overige PFAS
Grond toepassen op de bodem:			
Niet verontreinigd	≤0,1	≤0,1	≤0,1
Achtergrondwaarde* ¹	≤1,4	≤1,9	≤1,4
Klasse Wonen/Industrie* ²	≤3,0	≤7,0	≤3,0
Niet toepasbaar	>3,0	>7,0	>3,0
Grond toepassen in oppervlaktewater :			
Toepassen in een oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd de diepe plas: - Verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) en - Het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies.	≤1,1 (rijkswater: ≤3,7)	≤0,8	≤0,8
Toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater* ³	≤3,7		
Toepassen in vrijliggende diepe plassen en niet-vrijliggende plassen aan niet-rijkswater* ^{3,4}	≤1,1		
Niet toepasbaar	>3,7	>0,8	>0,8

Toelichting:

Op de waarden uit deze tabel hoeft tot 10% organische stof geen bodemtypecorrectie toegepast te worden.

PFOS = som PFOS (lineair+vertakt), PFOA = som PFOA (lineair+vertakt)

Bij de norm ≤0,1 moeten PFOS lineair en vertakt apart getoetst worden. Som-PFOS is hier niet van toepassing. Idem voor PFOA

*¹ Voldoet aan achtergrondwaarden:

- Altijd toepasbaar, m.u.v. toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (daarvoor geldt als norm 0,1 of gebiedskwaliteit)
- Toepasbaar in een GBT boven en onder grondwaterniveau

*² Voldoet aan maximale waarden:

- Toepasbaar in een zone met toepassingsklasse Wonen of Industrie (bodemkwaliteitsklasse én functieklasse Wonen of Industrie)
- Toepasbaar in een GBT boven grondwaterniveau of tot ten hoogste 1,0 m-mv in gebieden met een hoge grondwaterstand

*³ Mits geen kwetsbaar object in de nabijheid van de diepe plas

*⁴ Niet van toepassing op plassen die nog niet zijn verondiept

Toetsingskader asbest

Voor asbest in grond en puin geldt een interventiewaarde respectievelijk gewogen grenswaarde van 100 mg/kg ds. Gewogen betekent dat de toetswaarde op de volgende manier wordt berekend:

$$\text{toetswaarde} = \text{gehalte serpentijn (chrysotiel)} + 10 \times \text{gehalte amfibool (crocidoliet, amosiet, etc)}$$

Wanneer de interventiewaarde voor asbest in de bodem wordt overschreden, dient conform de Wet bodembescherming een uitspraak te worden gedaan over de risico's van de verontreiniging bij het huidige en toekomstig gebruik, op basis van een milieuhygiënisch saneringscriterium. Voor asbest geldt hiervoor het 'Protocol Asbest', opgenomen als bijlage in de hierboven genoemde circulaire.

Verhardingslagen waarin asbest wordt aangetroffen in een gehalte groter dan de grenswaarde worden beschouwd als een 'asbestweg' en vallen daarmee onder het Besluit asbestwegen Wms. Het bevoegd gezag is in dat geval de Inspectie van Leefomgeving en Transport van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Volgens dit besluit dient een asbestweg te worden afgedekt of te worden verwijderd om het risico van blootstelling aan asbest te voorkomen.

Voor asbest in grond en puin geldt geen achtergrondwaarde. De interventiewaarde voor asbest ligt op het niveau van verwaarloosbaar risico. Grond en puin met een asbestgehalte kleiner dan de interventiewaarde kan worden beschouwd als niet asbestverontreinigd.

Toetsing verkennend onderzoek

Het resultaat van het verkennend onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem met asbest, waarbij een indicatief gehalte wordt bepaald.

Met een verkennend onderzoek wordt het asbestgehalte getoetst aan de interventiewaarde gecorrigeerd met een factor 2. De toetswaarde voor nader onderzoek bedraagt hiermee 50 mg/kg ds. Indien het asbestgehalte uit het verkennend onderzoek kleiner is dan 50 mg/kg ds geldt er geen noodzaak tot nader onderzoek. Bij een asbestgehalte groter dan 50 mg/kg ds dient er wel nader onderzoek te worden uitgevoerd.