












ASBEST-BODEMONDERZOEK

56 EN 57

GEM MOLENWAARD, NOVEMBER 2017

opdrachtgever	   BV
projectnummer	17-2131
versie:	1
datum:	4 december 2017



opgesteld door: 	controle / vrijgave: 
	Hierbij verklaar ik,  het veldwerk in  te  te hebben in november 2017 volgens BRL SIKB 2000 en  brand protocol 2001 en 2018, onafhankelijk van opdrachtgever  genaam



1. Inleiding	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Historie en actuele situatie	2
2.2 Bodemopbouw	3
3. Opzet en invulling van het onderzoek	4
3.1 Onderzoekstrategie	4
3.2 Veldwerk onderzoek	4
3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek	4
4. Analyse, toetsing en interpretatie	5
4.1 Analyseresultaten asbest	5
5 Conclusie en	7
5.1 Conclusies	7
5.2 Betrouwbaarheid	8

Bijlagen

bijlage A: analyseresultaten

bijlage B: monsternemingsplan en -formulier

bijlage C: boorstaten

bijlage D: kadastrale kaart, foto's, historische gegevens

bijlage E: situatieschets, gaten



1. Inleiding

Op 9 en 20 november 2017 is in opdracht van [REDACTED] BV te Langerak asbest-bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein aan de [REDACTED] 56 en 57 in [REDACTED] gemeente Molenwaard.

Op de locatie staan twee boerderijen, medio 19^e eeuw gebouwd. Beide boerderijen zijn een rijksmonument. Aanleiding voor het onderzoek zijn de voorgenomen ontwikkeling en bestemmingswijziging van het terrein.

Het terrein waar de bestemmingswijziging wordt doorgevoerd betreft de twee bestaande boerderijen, met een oppervlak van circa 5.750 m². Ten westen van de bestaande opstallen gaan een nieuwe woning en een melkveestal worden gebouwd. Dit terrein heeft in de huidige situatie een bestemming als weiland. Deze ontwikkelingslocatie heeft een oppervlak van 4.000 m².

Het onderzoek betreft de volgende deellocaties.

- Noordzijde 56, bestemmingswijziging van de bestaande boerderij van agrarisch naar *Wonen*. Oppervlak is 5.000 m². Dat is inclusief de agrarische bijgebouwen.
- Noordzijde 57: bestemmingswijziging van de bestaande (woon)boerderij naar *Wonen*. Deze locatie heeft een oppervlak van 750 m².
- Een nieuw te bouwen woning met melkveestal ten westen van de bestaande boerderijen. De woning krijgt als adres [REDACTED] Totaal oppervlak is 4.000 m².

Kadastrale gegevens van het perceel zijn [REDACTED] sectie B, onder andere nummer 432, 302 en 508.

Doel van het onderzoek is het aantonen van eventuele verontreiniging met asbest in de grond van de drie locaties. Er zijn voor het onderzoek totaal 27 inspectiegaten gegraven. Voor de strategie van het onderzoek is de NEN 5707 aangehouden, § 6.4.5, Verdachte boven- of ondergrond, heterogene en diffuse verontreiniging. De hypothese van het onderzoek is als volgt tot stand gekomen :

- Een deel van de bijgebouwen is gebouwd in de jaren '60 en '70 vorige eeuw.
- De bovengrond van het terrein is op veel plaatsen licht puinhoudend. Uitgangspunt is dat de herkomst van het puin divers is. Asbest-verdachtheid kan daarom niet uitgesloten worden.
- Er zijn zes representatieve mengmonsters van de grond en het puin van het terrein rond de bestaande boerderijen geanalyseerd op asbest conform de NEN 5898.
- Het weiland waar de nieuwe woning en melkveestal gebouwd gaan worden is als onverdacht beschouwd wat betreft asbest. Ter verificatie zijn van de ontwikkelingslocatie zijn twee mengmonsters van dit terrein geanalyseerd.

[REDACTED] is een onafhankelijk bureau dat als erkend bureau is aangewezen door de Inspectie I en M. [REDACTED] is geen eigenaar van de locatie aan de Noordzijde of anderszins betrokken bij het terrein in [REDACTED] via de eigen organisatie. Dit project is uitgevoerd onder certificaat volgens BRL SIKB 2000, certificaatnummer VB-051/6. Het veldwerk is uitgevoerd conform het BRL-Protocol 2001 en 2018, waarvoor [REDACTED] volgens het procescertificaat veldwerk voor milieuhygiënisch onderzoek is gecertificeerd.

In hoofdstuk 2 zijn de resultaten van het vooronderzoek gegeven, dat vooraf is gegaan aan het veldwerk. Er wordt daarbij een korte samenvatting gegeven van de huidige situatie. Hoofdstuk 3 behandelt de opzet en uitvoering van het onderzoek. In hoofdstuk 4 en 5 tenslotte worden de resultaten getoetst en zijn conclusies aan de resultaten verbonden.

2. Vooronderzoek

2.1 Historie en actuele situatie

De onderzoekslocatie betreft het perceel [redacted] 56 en 57 in [redacted] (Gemeente Molenwaard), postcode [redacted]. Kadastrale gegevens van het perceel zijn [redacted] sectie C, onder andere nummer 432, 302 en 508. Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage D.

Voor de historie van het terrein is informatie opgevraagd bij Omgevingsdienst Zuid Holland Zuid. Verder zijn voor het onderzoek luchtfoto's, oude kaarten en informatie van de eigenaar gebruikt. De historische gegevens zijn te vinden in bijlage D. De indeling van de locatie is te vinden in bijlage E.

De boerderij op nummer 56

De boerderij aan de Noordzijde 56 is gebouwd in 1870. De woning en het achterhuis zijn voorzien van een rieten kap. De boerderij is een rijksmonument. In bijlage D zijn enkele foto's van de boerderij uit de jaren '50 opgenomen.

De bestemming van het pand gaat gewijzigd worden naar 'Wonen'. Er gaan twee wooneenheden worden gerealiseerd in de bestaande boerderij.

Achter en naast de boerderij staan de volgende schuren. De nummers zijn ook aangegeven in de tekening in bijlage E.

- I. Een schuur met een oppervlak van 40 bij 15 meter, uit 1960. Op het dak liggen (waarschijnlijk) asbest-cementplaten. De bodem aan beide zijden van de schuur is verhard met beton en tegels. Deze schuur blijft gehandhaafd in de nieuwe situatie.
- II. Een stenen schuur met een oppervlak van 10 bij 6.5 meter, gebouwd in 1920 en in gebruik voor opslag. Op een deel van het dak liggen asbest-platen. Onder de dakrand hangt een deugdelijke dakgoot.
- III. Een werktuigenberging, oppervlak 18 bij 12 meter. Deze gaat gerenoveerd worden. Op de berging ligt een dak van metalen platen.
- IV. Een stenen schuur van 14 bij 8.5 meter, in gebruik voor opslag. Op het dak liggen kunststof golfplaten.
- V. Een boogstal met een oppervlak van 55 bij 23 (1.265 m²) meter op het achterterrein, gebouwd in 2008. Deze is niet betrokken bij de ontwikkeling en valt buiten het onderzoeksgebied. In de stal staan schapen.

Een deel van het erf rond de bijgebouwen is verhard met steenachtig menggranulaat en asfalt-granulaat. Dit is volgens de eigenaar in het verleden geleverd met asbestvrij-certificaat. Ter verificatie is een mengmonster er van geanalyseerd op asbest. Het granulaat heeft een functie als half-verharding. De voorzijde van de woning en de oprit zijn verhard met grind. Onder het grind bevindt zich direct de min of meer oorspronkelijke kleigrond.

De boerderij op nummer 57

De boerderij op nummer 57 is volgens het landelijk BAG-bestand gebouwd in 1923. Op het dak liggen dakpannen. In de tuin achter de boerderij staan twee schuurtjes. De tuin aan de voorzijde is in gebruik als moestuin. Ook in dit pand gaan twee woon-eenheden gerealiseerd worden. Het onderzoeksterrein rond deze boerderij heeft een oppervlak van 750 m². Dit is de woning inclusief oprit en (moes)tuin.

Ontwikkelingslocatie Noordzijde 54A

In het weiland ten westen van de bestaande boerderijen gaat een woning worden gebouwd. Deze krijgt een eigen inrit, aan de westkant van het terrein.

Op het weiland achter de woning gaat een nieuwe melkveestal worden gebouwd. Deze komt naast de bestaande boogstal te staan. De nieuwe stal krijgt een oppervlak van circa 60 bij 30 meter. De contouren van de nieuwbouw zijn aangegeven in de tekening in bijlage E. Kadastrale gegevens van dit perceel zijn [REDACTED] C nummer 507 en 508 (weiland).

Puin, puinhoudende grond

In meerdere inspectiegaten rond de twee boerderijen is puin geconstateerd, tot een diepte van maximaal 0.8 m-mv. Het puin bestaat uit onverdacht steenachtig materiaal en wat kooltjes. Het gehalte aan puin is als maximaal *licht* gekwalificeerd.

Asbest-daken, gootlijnen

Op meerdere schuren liggen asbest-platen. Er is echter nergens sprake van dakranden zonder dakgoot waar de gootlijn onverhard is.

2.2 Bodemopbouw

Het onderzoeksterrein ligt op de tijdens het Holoceen gevormde zandgronden, die worden gerekend tot de Westlandformatie. Bij het veldwerk is voornamelijk klei waargenomen, dat gekwalificeerd wordt als humeuze poldervaaggrond. In een beperkt aantal boringen rond de opstallen is de bovengrond zandig.

Het maaiveld van het terrein met de boerderijen ligt op circa 0.9 meter onder NAP. De te ontwikkelen locatie ten westen daarvan bevindt met 1.3 meter onder NAP wat lager. Het grondwater stond in november op circa 0.8 m-mv.

In meerdere inspectiegaten rond de opstallen is licht puin in de bovengrond waargenomen, met lokaal een enkel kooltje.

3. Opzet en invulling van het onderzoek

3.1 Onderzoekstrategie

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie is de NEN 5707 gehanteerd aangehouden, § 6.4.5, diffuse en heterogene verontreiniging in boven- en ondergrond. Het aantal gaten, de boringen en de locaties ervan zijn afgestemd op het doel van het onderzoek; het vaststellen van eventueel asbest in de grond van het te ontwikkelen en her te bestemmen terrein aan de Noordzijde 54A, 56 en 57.

3.2 Veldwerk onderzoek

Het veldwerk is uitgevoerd conform het BRL-protocol 2001 en 2018. Het veldwerk is in twee rondes uitgevoerd op 9 en 20 november 2017. Voorafgaand aan het onderzoek is het hele terrein visueel geïnspecteerd.

Er zijn totaal 27 inspectiegaten gegraven op het terrein. De locaties van de gaten zijn terug te vinden in de tekening in bijlage E. De gaten zijn als volgt verdeeld over de onderzoekslocaties.

tabel 1: gaten, samenstelling mengmonsters

	locatie	november	inspectiegat	asbest-verdacht
1	weiland, nieuwe melkveestal weiland, nieuwe woning 54A	9	gat 1 - 6	neen
		9	gat 7 -10	neen
2	boerderij nr 56 en bijgebouwen	20	gat 12 - 24	menggranulaat en puinhoudende grond
3	boerderij 57	20	gat 25 - 27	puinhoudende grond

Vanuit de gaten is een boring gezet tot in de ongeroerde (onder)grond. De gaten en de bemonstering van de bodem zijn uitgevoerd overeenkomstig het BRL-protocol 2001 en 2018, door [REDACTED] (Geldermalsen), erkend veldwerker voor deze protocollen. Zijn certificaat-nr is VB-051/6.

De bodem is ontgraven in lagen van circa 0.1 meter. Het vrijkomende materiaal is in een dunne laag op folie met een hark uitgespreid om de visuele aanwezigheid van asbest vast te stellen. Foto's daarvan zijn opgenomen in bijlage D. Er zijn in het veld de volgende mengmonsters samengesteld:

tabel 2: gaten, samenstelling mengmonsters

mm	locatie	m-mv	mengmonster	analyse	
A	weiland, nieuwe stal	gat 1 - 5	0.0 - 0.3	12.9 kg	NEN 5898 grond
B	weiland, nieuwe woning	gat 6 -10	0.0 - 0.3	12.2 kg	NEN 5898 grond
C	nr 56, grond onder puinlaag	gat 11, 12, 14, 15	0.3 - 0.8	15.3 kg	NEN 5898 grond
D	nr 56, licht puinhoudend zand	gat 13, 16, 17, 19	0.0 - 0.4	16.7 kg	NEN 5898 grond
E	nr 56, licht puinhoudende klei	gat 18, 20 en 21	0.0 - 0.4	13.7 kg	NEN 5898 grond
F	nr 56, klei, sporen puin	gat 22	0.2 - 0.6	13.2 kg	NEN 5898 grond
G	nr 56, licht puinhoudende klei	gat 23 en 24	0.0 - 0.4	14.6 kg	NEN 5898 grond
H	nr 57, klei, licht puin	gat 25, 26 en 27	0.1 - 0.4	12.9 kg	NEN 5898 grond
P1-2	mm asfalt- en menggranulaat	gat 11, 12, 14, 15	0.0 - 0.3	32.2 kg	NEN 5898 puin

Vanaf de bodem van de gaten is een boring gezet tot in de ongeroerde bodem. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage D. Voor het veldwerk zijn onder andere een spade, een hark en zeef gebruikt. Het veldwerk heeft uit de volgende werkzaamheden bestaan.

- Uitzetten van de 27 inspectiegaten,
- Het materiaal uit de gaten is uitgeharkt. Daarbij is een scheiding gemaakt tussen de fijne en grove fractie. Door middel van zeven en wegen is het percentage aan puin groter dan 20 mm vastgesteld. De resultaten zijn aangegeven in de boorstaten in bijlage C.

- Voor de vier mengmonsters is een puin- of bodemlaag van maximaal 0.5 meter bemonsterd en over een zeef geleid.
- Vanuit de sleuven en gaten is een boring doorgezet tot tenminste 0.5 meter in de ongeroerde bodem.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen, analyses

De visuele resultaten van het onderzoek kunnen als volgt worden samengevat.

tabel 3: gaten, omschrijving

locatie	gat	m-mv	omschrijving	asbest op mv	visueel asbest	gewicht
weiland	1 - 5	0.0 - 0.3	klei, geen puin	neen	neen	
weiland	6 -10	0.0 - 0.3	klei, geen puin	neen	neen	
boerderij nr 56	11, 12, 14, 15	0.3 - 0.8	grond onder puinlaag	neen	neen	-
boerderij nr 56	13, 16, 17, 19	0.0 - 0.4	licht puinhoudend zand	neen	neen	
boerderij nr 56	18, 20 en 21	0.0 - 0.4	licht puinhoudende klei	neen	neen	
boerderij nr 56	22	0.2 - 0.6	klei onder grind, sporen puin	neen	neen	
boerderij nr 56	23 en 24	0.0 - 0.4	licht puinhoudende klei	neen	neen	
boerderij nr 57	25, 26 en 27	0.1 - 0.4	klei onder grind, sporen puin	neen	neen	
totaal						<1.0 kg

4. Analyse, toetsing en interpretatie

4.1 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn bijgevoegd in bijlage A. De locaties van de gaten aan de Noordzijde zijn te vinden in bijlage E. Er is bij de analyse onderscheid gemaakt in hechtgebonden en niet-hecht-gebonden asbest. Het laatste bestaat uit losse vezels en is de meest risicovolle. Het hechtgebonden asbest is plaatmateriaal, waarvan losse vezels vrijkomen als het bewerkt wordt (zagen, snijden).

tabel 4 : Analyseresultaten en toetsing grond (mg/kg ds)

omschrijving monster	m-mv	aantal deeltjes < 20 mm	gewogen gehalte <20 mm, mg/kg ds	visueel asbest >20 mm	gewicht droog > 20 mm, gram	asbest tot, gewogen mg/kg ds
mm A, nieuwe stal	0.0-0.3	0	< 0.8	neen		< 0.8 mg/kg ds
mm B, nieuwe woning	0.0-0.3	0	< 0.3	neen		< 0.3 mg/kg ds
mm C	0.3-0.8	0	< 1.0	neen		< 1.0 mg/kg ds
mm D	0.0-0.4	0	< 1.1	neen		< 1.1 mg/kg ds
mm E	0.0-0.4	0	< 1.5	neen		< 1.5 mg/kg ds
mm F	0.2-0.6	0	< 0.5	neen		< 0.5 mg/kg ds
mm G	0.0-0.4	0	< 0.1	neen		< 0.1 mg/kg ds
mm H	0.1-0.4	0	< 0.3	neen		< 0.3 mg/kg ds
mm P1-P2	0.0-0.3	0	< 0.5	neen		< 0.5 mg/kg ds

Asbest, gewogen gehalte

Asbest mm, < 20 mm

Analytisch is door het lab in geen van de mengmonsters van grond en puin asbest kleiner dan 20 mm aangetoond.

Asbest mm, >20 mm

Op het maaiveld of in de grond is visueel nergens asbest aangetroffen op de drie deellocaties.

Conclusie van het onderzoek is dat de licht puinhoudende grond en het puin rond de boerderijen aan de Noordzijde 56 en 57 niet verontreinigd is met asbest. Dat geldt ook voor de te ontwikkelen locatie op (toekomstig) nummer 54A.

5 Conclusie en [REDACTED]

Op 9 en 20 november 2017 is in opdracht van [REDACTED] BV te Langerak asbest-bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein aan de [REDACTED] 56 en 57 in [REDACTED] gemeente Molenwaard. Kadastrale gegevens van het perceel zijn [REDACTED] sectie B, onder andere nummer 432, 302 en 508.

Op de locatie staan twee boerderijen, medio 19^e eeuw gebouwd. Aanleiding voor het onderzoek zijn de voorgenomen ontwikkeling en bestemmingswijziging van het terrein.

Het terrein waar de bestemmingswijziging wordt doorgevoerd betreft de twee bestaande boerderijen, met een oppervlak van circa 5.750 m². Ten westen van de bestaande opstallen gaan een nieuwe woning en een melkveestal worden gebouwd. Dit terrein heeft in de huidige situatie een bestemming als weiland.

Voor de strategie van het onderzoek is § 6.4.5 van de NEN 5707 aangehouden. Er zijn totaal 27 inspectiegaten gegraven. Daarvan zijn negen mengmonsters samengesteld van grond en puin, voor analyse op asbest. Het onderzoek betreft de volgende deellocaties.

- Noordzijde 56, bestemmingswijziging van de bestaande boerderij van agrarisch naar *Wonen*. Oppervlak is 5.000 m². Dat is inclusief de agrarische bijgebouwen.
- Noordzijde 57: bestemmingswijziging van de bestaande (woon)boerderij naar *Wonen*. Deze locatie heeft een oppervlak van 750 m².
- Een nieuw te bouwen woning met melkveestal ten westen van de bestaande boerderijen. De woning krijgt als adres Noordzijde 54A. Deze locatie heeft een oppervlak van 4.000 m².

5.1 Conclusies

Bij het veldwerk is voornamelijk klei waargenomen. In de diepte wordt de klei hmeus. In een beperkt aantal boringen rond de opstallen is de bovengrond zandig. In meerdere inspectiegaten rond de opstallen is licht puin in de bovengrond waargenomen, met lokaal een enkel kooltje. Het puin bestaat uit steenachtig, onverdacht materiaal.

A. Asbest kleiner dan 20 mm

Analytisch is asbest kleiner dan 20 mm niet aantoonbaar in de negen mengmonsters van grond en puin.

B. Asbest groter dan 20 mm

Op het maaiveld of in de grond rond de opstallen van de twee boerderijen aan de Noordzijde is visueel nergens asbest aangetroffen op de drie deellocaties.

C. Conclusie

Conclusie van het onderzoek is dat de licht puinhoudende grond en de half-verharding rond de opstallen aan de Noordzijde 56 en 57 niet verontreinigd is met asbest. Dat geldt ook voor de te ontwikkelen locatie, de nieuwe woning en melkveestal op (toekomstig) nummer 54A.

5.2 Betrouwbaarheid

[REDACTED] streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Het onderhavig onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden en Kwalibo. De resultaten van het onderzoek zijn echter gebaseerd op een beperkt aantal boringen en analyses. Omdat asbest heterogeen verdeeld is in de bodem geldt dat nog meer voor asbest-bodemonderzoek.

Het aan de Noordzijde uitgevoerde bodemonderzoek is een momentopname. Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht dienen te worden bij het gebruik van de resultaten van dit rapport.

bijlage A



analyseresultaten [redacted] - 57 [redacted]

december 2017

[REDACTED] BV

T.a.v. [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Analysecertificaat

Datum: 27-Nov-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017155483/1
Uw project/verslagnummer	17-2131 A
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Gouderiaan Noordzijde 56 en 57
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Nov-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	17-2131 A	Certificaatnummer/Versie	2017155483/1
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Gouderiaan Noordzijde	Startdatum	20-Nov-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Nov-2017/15:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	88.9 ¹⁾	75.7 ¹⁾	58.2 ¹⁾	92.5 ¹⁾	90.8 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.3 ²⁾	16.7 ²⁾	13.7 ²⁾	13.2 ²⁾	14.6 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<13.0 ²⁾	<13.6 ²⁾	<11.8 ²⁾	<5.2 ²⁾	<0.4 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.0 ²⁾	<1.1 ²⁾	<1.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0 ²⁾	<1.1 ²⁾	<1.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.0 ²⁾	<1.1 ²⁾	<1.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.1 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mc	20-Nov-2017	9824332
2	md	20-Nov-2017	9824333
3	me	20-Nov-2017	9824334
4	mf	20-Nov-2017	9824335
5	mg	20-Nov-2017	9824336

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	17-2131 A	Certificaatnummer/Versie	2017155483/1
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Gouderiaan Noordzijde	Startdatum	20-Nov-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Nov-2017/15:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	85.3 ¹⁾	86.5 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.9 ²⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	
Asbest (som)	mg	<3.0 ²⁾	
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		32.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg		<13.2 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds		<0.5 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds		0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	mh	20-Nov-2017	9824337
7	p1+p2	20-Nov-2017	9824338

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

MP

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017155483/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9824332		mc			0051492MG	mc
9824333		md			0051488MG	md
9824334		me			0051491MG	me
9824335		mf			0051481MG	mf
9824336		mg			0051479MG	mg
9824337		mh			0051478MG	mh
9824338		p1			0051490MG	p1+p2
9824338		p1			0051489MG	

QA

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017155483/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

QA



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017155483/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 718857
 Project omschrijving : 2017155483-17-2131 A
 Opdrachtgever :

Monstercode : 5547398
 Uw referentie : mc
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/11/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : H.L.
 Datum geanalyseerd : 24-11-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15330 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13628 g
 Percentage droogrest : 88,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	10459,4	77,5	7,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1099,8	8,1	64,8	5,89	0	0,0
1-2 mm	426,2	3,2	90,3	21,19	0	0,0
2-4 mm	265,1	2,0	265,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	282,5	2,1	282,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	579,6	4,3	579,6	100,00	0	0,0
>20 mm	382,4	2,8	382,4	100,00	0	0,0
Totaal	13495,0	100,0	1671,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
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	<1,0	0,0	1,0	<1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 718857
 Project omschrijving : 2017155483-17-2131 A
 Opdrachtgever :

Monstercode : 5547399
 Uw referentie : md
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/11/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 24-11-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16690 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12634 g
 Percentage droogrest : 75,7 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 (mg)
<0,5 mm	8934,3	71,3	6,5	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1188,1	9,5	63,2	5,32	0	0,0
1-2 mm	394,6	3,1	85,0	21,54	0	0,0
2-4 mm	348,5	2,8	348,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	609,7	4,9	609,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	1053,2	8,4	1053,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12528,4	100,0	2166,1		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
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	<1,1	0,0	1,1	<1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,1 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 718857
 Project omschrijving : 2017155483-17-2131 A
 Opdrachtgever :

Monstercode : 5547400
 Uw referentie : me
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/11/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : H.L.
 Datum geanalyseerd : 24-11-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13700 g
 Droge massa aangeleverde monster : 7973 g
 Percentage droogrest : 58,2 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 (mg)
<0,5 mm	6625,4	83,8	7,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	618,0	7,8	36,4	5,89	0	0,0
1-2 mm	134,6	1,7	32,9	24,44	0	0,0
2-4 mm	68,1	0,9	68,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	104,5	1,3	104,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	285,5	3,6	285,5	100,00	0	0,0
>20 mm	73,3	0,9	73,3	100,00	0	0,0
Totaal	7909,4	100,0	607,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
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	<1,5	0,0	1,5	<1,5	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine 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: ELIY-EZDA-TTUM-YBXK

Ref.: 718857_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 718857
 Project omschrijving : 2017155483-17-2131 A
 Opdrachtgever : ██████████

Monstercode : 5547401
 Uw referentie : mf
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/11/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 27-11-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13250 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12256 g
 Percentage droogrest : 92,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	4726,9	39,0	14,5	0,31	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	948,2	7,8	177,4	18,71	0	0,0
1-2 mm	836,1	6,9	291,5	34,86	0	0,0
2-4 mm	1075,8	8,9	1075,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	2220,7	18,3	2220,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	2309,8	19,1	2309,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12117,5	100,0	6089,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
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	0,4	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <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: ELIY-EZDA-TTUM-YBXK

Ref.: 718857_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 718857
 Project omschrijving : 2017155483-17-2131 A
 Opdrachtgever :

Monstercode : 5547402
 Uw referentie : mg
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/11/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 27-11-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14550 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13211 g
 Percentage droogrest : 90,8 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 (mg)
<0,5 mm	4861,4	37,1	12,5	0,26	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	507,1	3,9	246,7	48,65	0	0,0
1-2 mm	193,0	1,5	201,4	104,35	0	0,0
2-4 mm	1023,5	7,8	1023,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	3200,6	24,4	3200,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	3325,8	25,4	3325,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	13111,5	100,0	8010,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
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	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 718857
 Project omschrijving : 2017155483-17-2131 A
 Opdrachtgever :

Monstercode : 5547403
 Uw referentie : mh
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/11/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 27-11-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12940 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11038 g
 Percentage droogrest : 85,3 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 (mg)
<0,5 mm	8057,3	73,7	76,1	0,94	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	698,0	6,4	233,3	33,42	0	0,0
1-2 mm	348,6	3,2	159,2	45,67	0	0,0
2-4 mm	370,1	3,4	370,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	646,6	5,9	646,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	751,9	6,9	751,9	100,00	0	0,0
>20 mm	54,4	0,5	54,4	100,00	0	0,0
Totaal	10926,9	100,0	2291,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
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	0,3	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 718857
 Project omschrijving : 2017155483-17-2131 A
 Opdrachtgever :

Monstercode : 5547404
 Uw referentie : p1+p2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/11/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 27-11-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 32170 g
 Droge massa aangeleverde monster : 27827 g
 Percentage droogrest : 86,5 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 (mg)
<0,5 mm	7576,5	27,4	12,5	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	3018,5	10,9	351,3	11,64	0	0,0
1-2 mm	2136,6	7,7	984,1	46,06	0	0,0
2-4 mm	2551,3	9,2	1367,5	53,60	0	0,0
4-8 mm	4497,5	16,3	4497,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	7882,3	28,5	7882,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	27662,7	100,0	15095,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	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	0,5	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 718857
Project omschrijving : 2017155483-17-2131 A
Opdrachtgever : ██████████

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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.

Uw referentie : me
Monstercode : 5547400

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 718857
Project omschrijving : 2017155483-17-2131 A
Opdrachtgever : ██████████

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5547398	mc	mc		0051492MG
5547399	md	md		0051488MG
5547400	me	me		0051491MG
5547401	mf	mf		0051481MG
5547402	mg	mg		0051479MG
5547403	mh	mh		0051478MG
5547404	p1+p2	p1+p2! p2!		0051489MG 0051490MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 718857
Project omschrijving : 2017155483-17-2131 A
Opdrachtgever : ██████████

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.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden in Puin

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.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

[redacted] BV
T.a.v. [redacted]
[redacted]
[redacted]

Analysecertificaat

Datum: 16-Nov-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017150330/1
Uw project/verslagnummer	17-2131
Uw projectnaam	Noordzijde 54 a Weiland
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Nov-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]
Ing. [redacted]
Technical Manager



[redacted]

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17-2131
Uw projectnaam Noordzijde 54 a Weiland
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2017150330/1
Startdatum 09-Nov-2017
Rapportagedatum 16-Nov-2017/14:55
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	59.6 ¹⁾	49.9 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.9 ²⁾	12.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<5.6 ²⁾	<1.7 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 ma
2 mb

Datum monstername 09-Nov-2017 09-Nov-2017
Monster nr. 9808043 9808044

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

MP

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017150330/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9808043		ma			0048312MG	ma
9808044		mb			0048311MG	mb

QA

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017150330/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

QA



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017150330/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 716333
 Project omschrijving : 2017150330-17-2131
 Opdrachtgever :

Monstercode : 5540996
 Uw referentie : mb
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/11/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.P.
 Datum geanalyseerd : 15-11-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12180 g
 Droge massa aangeleverde monster : 6078 g
 Percentage droogrest : 49,9 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 (mg)
<0,5 mm	5524,3	92,5	21,5	0,39	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	35,6	0,6	17,6	49,44	0	0,0
1-2 mm	24,7	0,4	14,7	59,51	0	0,0
2-4 mm	19,4	0,3	19,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	34,8	0,6	34,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	228,8	3,8	228,8	100,00	0	0,0
>20 mm	105,4	1,8	105,4	100,00	0	0,0
Totaal	5973,0	100,0	442,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs 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	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
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	0,3	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs 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	serpentijs 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 (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 716333
 Project omschrijving : 2017150330-17-2131
 Opdrachtgever :

Monstercode : 5540997
 Uw referentie : ma
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/11/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.B.
 Datum geanalyseerd : 16-11-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12890 g
 Droge massa aangeleverde monster : 7682 g
 Percentage droogrest : 59,6 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 (mg)
<0,5 mm	7057,7	93,4	13,3	0,19	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	146,7	1,9	37,8	25,77	0	0,0
1-2 mm	104,7	1,4	30,9	29,51	0	0,0
2-4 mm	60,9	0,8	60,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	64,0	0,8	64,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	57,2	0,8	57,2	100,00	0	0,0
>20 mm	66,1	0,9	66,1	100,00	0	0,0
Totaal	7557,3	100,0	330,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
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	<0,8	0,0	0,7	<0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 716333
Project omschrijving : 2017150330-17-2131
Opdrachtgever : ██████████

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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: - ██████████ 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 ██████████ 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 ██████████ heeft aangeboden. ██████████ draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : mb
Monstercode : 5540996

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : ma
Monstercode : 5540997

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 716333
Project omschrijving : 2017150330-17-2131
Opdrachtgever : ██████████

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5540996	mb	mb		0048311MG
5540997	ma	ma		0048312MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 716333
Project omschrijving : 2017150330-17-2131
Opdrachtgever : ██████████

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 ██████████

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

bijlage B



monsternameplan en -formulier Noordzijde
17-2131

aanbieding & opdrachtformulier SIKB BRL 2000-2018

Projectleider	
Offertesom	1.600,-
aanvraag	14 juli 2017
offerte	14 juli
deadline	neen
Beschrijving:	onderzoek naar asbest in boven- en ondergrond te ontwikkelen - wijzigen terrein
Protocol:	SIKB-BRL 2000 – Protocol 2018
opdracht	30 okt, mail
Faktuuradres	■ Idem
Funciescheiding	Is funciescheiding zoals beschreven in BRL 2000 gewaarborgd? <input checked="" type="checkbox"/> geheel
VGM	
Bijzonderheden	en graag alle data nalopen op verdachte gootlijnen
risico's (hypothese)	<input checked="" type="checkbox"/> Onverdacht <input type="checkbox"/> Overig :
	<input checked="" type="checkbox"/> Aanwezigheid puin: <input checked="" type="checkbox"/> Licht verdacht (verwachting asbest < 100 mg/kgds). Veldwerker gaat dit na op locatie. → vermoedelijk wat puin in grond rond boerderijen
	<input type="checkbox"/> Verdacht asbest: "W09-Plan van aanpak Veiligheidsmaatregelen 3T" treedt in werking, afhankelijk van de mogelijke verontreiniging. Zie ook instructies in W10. Stel maatregelen vast:
PBM's:	<input checked="" type="checkbox"/> standaard
Bereikbaarheid:	<input checked="" type="checkbox"/> vrij
locatie	noordzijde 54, 56 en 57 (één groot ontwikkelingsterrein)
oppervlak	nr 56 is 6.000 m ² , nr 57 is 1.000 m ² , nr 54A (weiland) is 6.000 m ²
Situatietekening	<input checked="" type="checkbox"/> bijgevoegd <input checked="" type="checkbox"/> maken aub
veldwerk	9 nov door John Hol
rapport	5 DEC '17 door Arjan Vlasblom
Hypothese asbest:	weinig verdacht : Noordzijde 54A : nu weiland , (6.000 m ²) wordt nieuwbouw agrarisch bedrijf, oa melkveestal + woning wel verdacht : Noordzijde 56, 6.000 m ² : Wijziging bestemming naar 'Wonen' + splitsing boerderij in twee wooneenheden. ook verdacht Noordzijde 57, 1.000 m ² : Wijziging agrarische naar 'Wonen' + splitsing boerderij in twee wooneenheden

historisch onderzoek SIKB BRL 2000-2018

historische gegevens locatie, NEN

Uit welk jaar stamt de bebouwing? 19^e eeuw

Zijn er op de onderzoekslocatie ondergrondse opslagtanks aanwezig? nee

Heeft er opslag van ander milieubelastende materialen plaatsgevonden, zo ja welke?

onderwerpen van onderzoek : gehele agrarische terrein nr 56, vermoedelijk één gedempte sloot → sloot is er nog

Ligging locatie lintbebouwing goudriaan
op een deel van terrein ligt half verharding. Dit is volgens
bestemming eigenaar geleverd met asbestvrij-certificaat.

Inrichting locatie: oppervlak 6.000 plus 1.000 plus 6.000 m²

checken graag!

Soort	m ²		
woning			
erf			
schuur			

↓
is 5.750 m²

Informatie over asbest:

Niet onverdacht


Opgemaakt door

6 nov 2017

monsternemingsplan SIKB BRL 2000 - 2018 – Asbest

locatiegegevens	noordzijde 54A 56 & 57
Is er locatiebezoek verricht?	<input checked="" type="checkbox"/> ja: [redacted]
Locatie	<input checked="" type="checkbox"/> Onverdacht <input type="checkbox"/> Onverdacht puin <input checked="" type="checkbox"/> Licht verdacht puin: → oude boerderijen <input type="checkbox"/> Verdacht, zie onder.
Asbestverdacht materiaal verwacht?	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Ja misschien <input type="checkbox"/> Ja, plaats bekend, zie tekening:
Maatregelen verdachte locatie	<input type="checkbox"/> Plan van aanpak W09 is van toepassing <input type="checkbox"/> Instructies aan Veldwerker gegeven <input type="checkbox"/> Maatregelen door opdrachtgever getroffen <input type="checkbox"/> Bevoegd gezag in kennis gesteld/betrokken
Type asbest	
Locatie in deelgebieden?	bestaand agrarisch terrein 56-57 is 6.000 + 1.000 m ² , toekomstig terrein nr 54A huidig weiland) :6.000 m ²
algemene beschrijving locatie	agrarisch graag alle daken nalopen op verdachte gootlijnen van alles waarschijnlijk. weiland nr 54A is gras
bedekking maaiveld	ja
vegetatie	ja
(Deel-)locatie	bestaand agrarisch terrein 56-57 is 6.000 + 1.000 m ² , toekomstig terrein nr 54A huidig weiland) :6.000 m ²
strategie NEN 5707	<input checked="" type="checkbox"/> Verkennend, § 6.4.5
veldwerk	9 nov 2017 + 20 nov
visuele inspectie	graag
min aantal proefgaten nr 56-57	17 tot min 0.5 m-mv tenminste zes mengmonsters + mm 25 kg vd half verharding
aantal proefgaten nr 54A (weiland)	10 tot min 0.5 m-mv twee mengmonsters
Zetten boringen	ook
foto's	graag Per proefgat, uitkomend materiaal en asbestverdachte materialen
bodemvochtmetingen	ja, indien droog Altijd, anders veiligheidsmaatregelen aanpassen. Resultaat noteren.
grondmonsters nemen	totaal minimaal 8 + half verharding Per emmer/monster min. 10 kg. Code noteren.
plaatmateriaalmonsters nemen	indien aangetroffen Dubbel verpakken. Code noteren.
monster-codes	mm A - locatie - diepte - etc B - locatie - etc C - etc
nemen van puinmonsters	Meer dan 50 % bodemvreemd materiaal. Monster nemen conform NEN 5897. Toepassen NEN
monsteranalyse bij	<input checked="" type="checkbox"/> Analytico omegam <input checked="" type="checkbox"/> Spoed: neen
autorisatie projectleider	[redacted] 6 nov 2017
Bijlagen	<input type="checkbox"/> Tekening van de locatie met reeds aangetroffen asbest <input type="checkbox"/> Tekening van de locatie incl. deelgebieden, stroken, gaten, sleuven, boringen enzovoorts

monsternemingsplan SIKB BRL 2000 - 2018 – Asbest

zie veldwerk-tekening, Kadasterkaart &
ontwerp nieuwe inrichting 

monsternemingsformulier SIKB BRL 2000 - 2018 – Asbest

monsternemer: [REDACTED] datum: **9-11-2017**

locatie in deelgebieden Ja Nee

naar welke criteria?
 Strategie (NEN 5707) onverdacht kleinschalig verdacht ondergrond, plaats onbekend verdacht contactzone
 onverdacht grootschalig verdacht ondergrond, plaats bekend (half)verharding
 verdacht maaiveld verdachte depots

visuele inspectie omstandigheden

neerslag < 10 mm > 10 mm Geen neerslag Regen / Hagel / Sneeuw

tijdstip **9:00-10:30** uur na zonsopgang uur voor zonsondergang

zicht < 50 m > 50 m

bedekking maaiveld < 25% > 25% Vegetatie, waterplassen, anders: **Parijs/gras**.....

vegetatie verwijderd? Ja Nee Bedekking na verwijdering: < 25% > 25%

grondsoorten **klei & zand vond gstaale**

puinbijmenging Ja Nee % **on het weiland met**

inspectie efficiëntie 0-25% 25-50% 50-75% 75-100% **ZIE boordstate**

asbest >100 mg/kg ds? Nee Ja: Volg W09 - Plan van aanpak 3T
 Besproken met Projectleider/opdrachtgever
 Werkzaamheden gestaakt
 Maatregelen getroffen en PBM's gebruikt
 Werkzaamheden voortgezet

filter gebruikt Ja, uur

bodemvochtmeting **8:00h: 8.1%**

resultaten visuele inspectie

Vindplaatsen aangeven op tekening, vermeld meer typen asbest op extra bladen

asbest type 1, totaal: gram	type	vermoedelijke herkomst:
visueel nergens asbest	overgedragen aan lab op:	- 9 nov 2017
asbest type 2, totaal: gram	type	vermoedelijke herkomst
monstercode:	overgedragen aan lab op:	- 9 nov 2017
asbest type 3, Totaal: gram	type:	vermoedelijke herkomst
monstercode:	Overgedragen aan lab op:	- 9 nov2017
asbest type 4, Totaal: gram	type	
monstercode:		

resultaten overige veldwerkzaamheden

pProefvlakken / rasters afmetingen vermelden

Gaten **10 stuks in weiland** afmetingen vermelden, bvb profielbeschrijving

Sleuven **17 in erf 2 boerderijen** afmetingen vermelden, bvb profielbeschrijving

Boringen **10 + 17** boordiepte en -diameter vermelden, bvb profielbeschrijving

Bodemmonsters **2 + 17 → 202** codering en datum overdracht lab, bvb profielbeschrijving

Transport Gekoeld Anders, nl.

Beïnvloeding door derden?

monsternemingsformulier SIKB BRL 2000 - 2018 – Asbest

Nee Ja, melden bij Projectleider

Afwijkingen

Zijn er afwijkingen van Protocol 2018 of NEN 5707? Ja Nee. Motivatie & Consequenties:

9 NOV

Opmerkingen

Gaten conform Protocol 2018

asb 16m is in het weiland.
in geen van de gaten is asbest of puin waaraan genomen
dit is het weiland bij het bouwvlak.

MM GAT (A) 1-5 - nieuwe stel 12⁹ Kg, 0-0³ M-MV
(B) 6-10 - nieuwe woning 12² Kg, 0-0³ M-MV

20 NOV

MM	{	11, 12, 14 en 15	(C)	0 ³ -0 ⁸ M-MV sporen p, 15 ³ Kg
		13, 16, 17 en 19	D	0-0 ⁴ M-MV zandig, Licht p 16 ⁷ Kg
Nr 56	{	18, 20 & 21	(E)	0-0 ⁴ M-MV klei, Licht p 13 ⁸ Kg
		22	F	0 ² -0 ⁶ M-MV sporen p 13 ² Kg
		23 en 24	G	0-0 ⁴ M-MV Licht p, klei 14 ⁶ Kg
Nr (57)	:	25, 26 en 27	(H)	0 ¹ -0 ⁴ M-MV klei, Licht p 12 ⁹ Kg

MM half-verhanding: TPV gat 11, 12, 14 en 15, 0-0³ M-MV
32² Kg














Autorisatie	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider			20 NOV '17
Projectleider/Veldwerker			20 + 9 - 11 - 2017
Checklist	ja	nee	nvt

bijlage C



boorstaten  december 2017

Betekenis van afkortingen

G/g	: grind/grindig		W/w	: Waterkolom		Blinde buis	:	
Z/z	: zand/zandig							
L/s	: leem/siltig					Filter	:	
K/k	: klei/kleiig							
V/h	: veen/humeus					Grondwaterst.	:	
m	: mineraal arm							
	Overig							
			Ongeroerd monster	:		Geroerd monster	:	

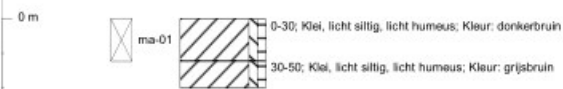
Mate van verontreiniging

 : lichte geur	 : licht kooldeeltjes	 : licht plantenresten
 : matige geur	 : matig kooldeeltjes	 : matig plantenresten
 : sterke geur	 : sterk kooldeeltjes	 : sterk plantenresten
 : uiterste geur	 : uiterst kooldeeltjes	 : uiterst plantenresten
 : lichte olie-water reactie	 : licht puin	
 : matige olie-water reactie	 : matig puin	
 : sterke olie-water reactie	 : sterk puin	
 : uiterste olie-water reactie	 : uiterst puin	

Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer mA	Locatie weiland	Datum 9-11-2017
Beschrijver [redacted]	Boorfirma [redacted] bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 80 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

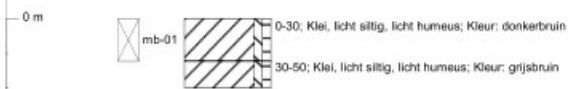
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer mB	Locatie weiland	Datum 9-11-2017
Beschrijver [redacted]	Boorfirma [redacted] bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 80 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

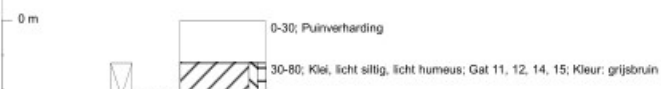
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer mC	Locatie puin	Datum 20-11-2017
Beschrijver [redacted]	Boorfirma [redacted] bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype puin	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Bodem-
monster Bodem-
onderzoek

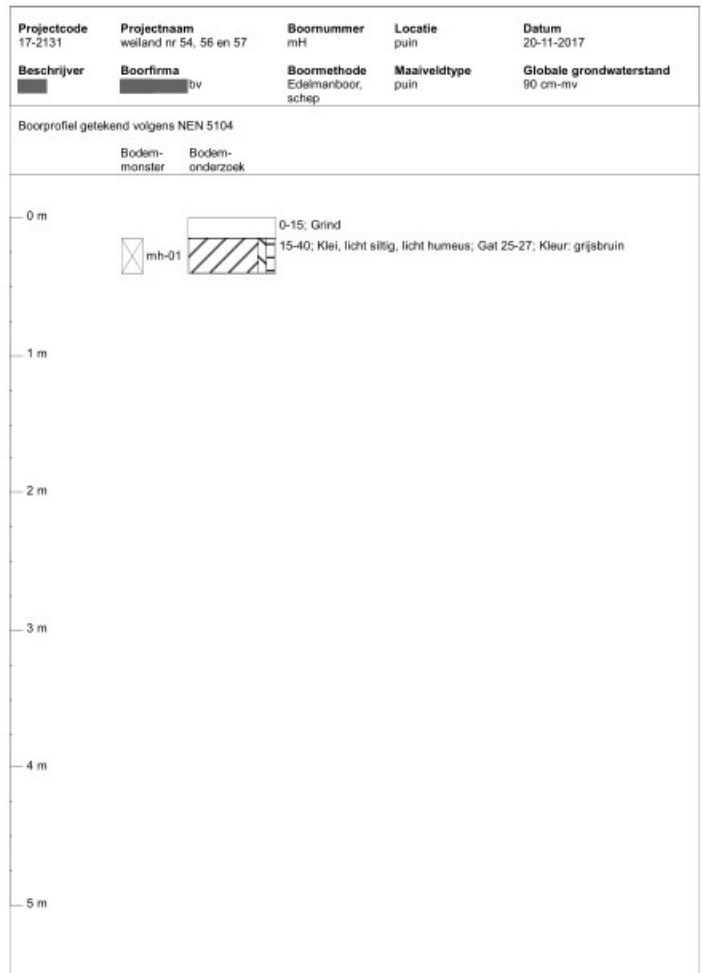
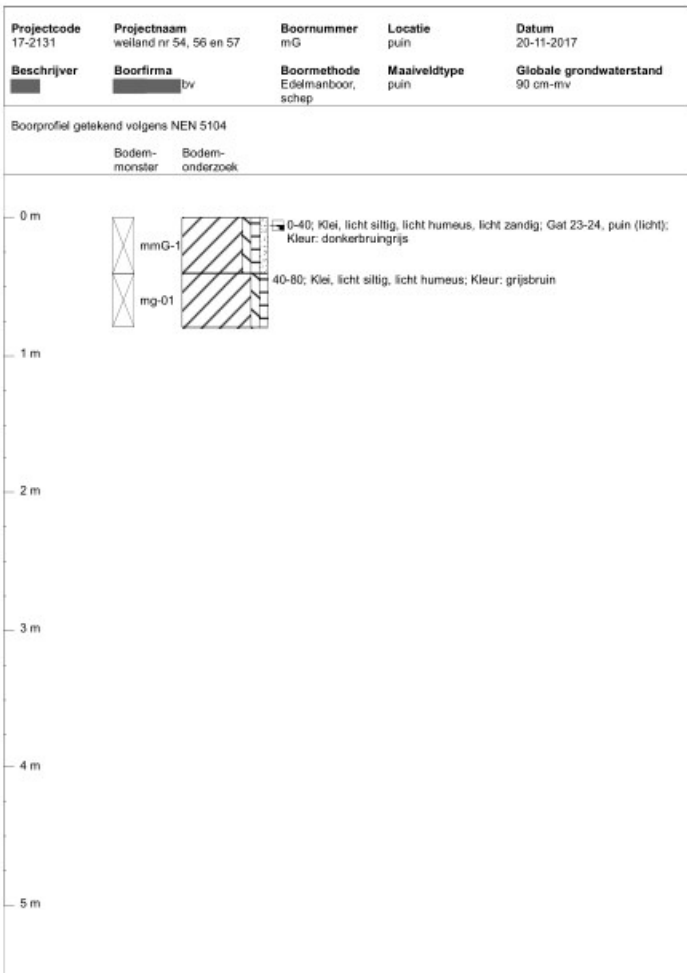
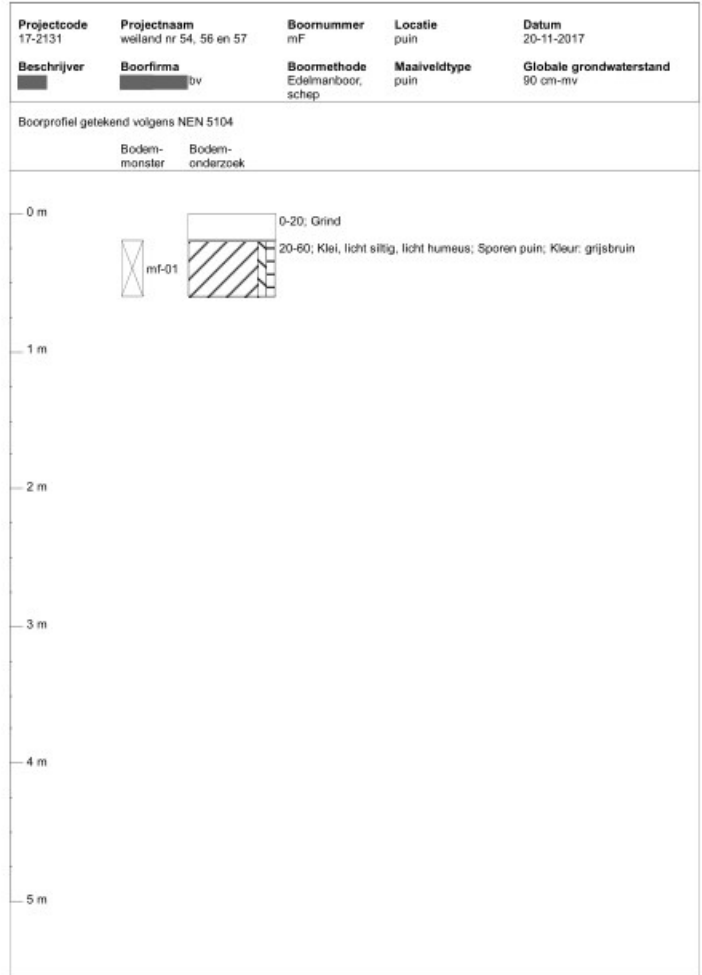
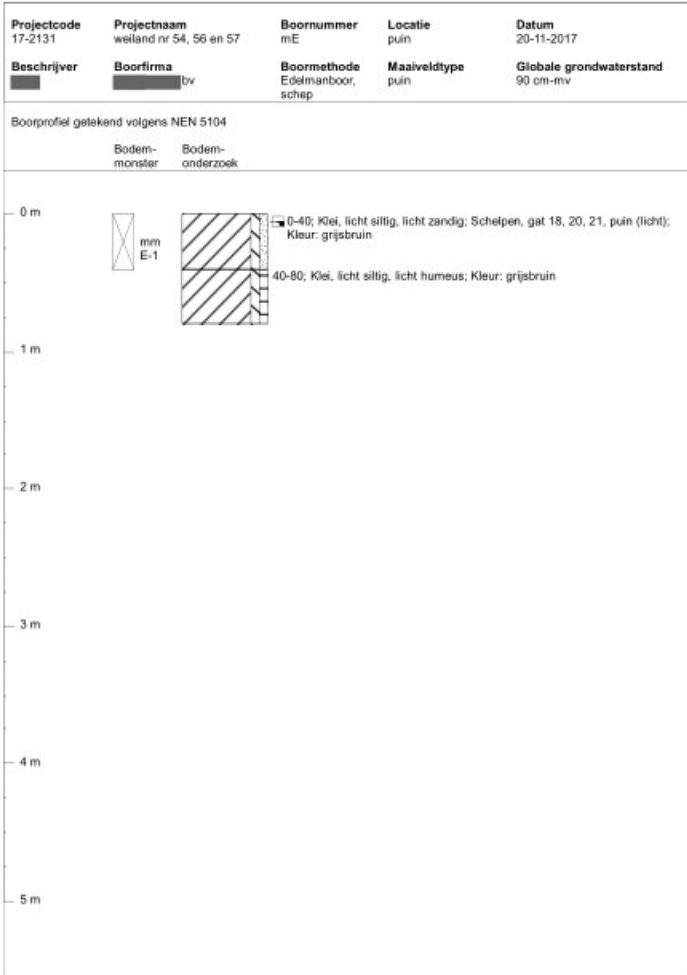


Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer mD	Locatie puin	Datum 20-11-2017
Beschrijver [redacted]	Boorfirma [redacted] bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype puin	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Bodem-
monster Bodem-
onderzoek

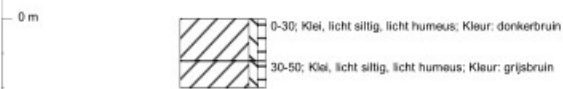




Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 1	Locatie weiland	Datum 9-11-2017
Beschrijver █	Boorfirma █ bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 80 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Bodem-
monster Bodem-
onderzoek

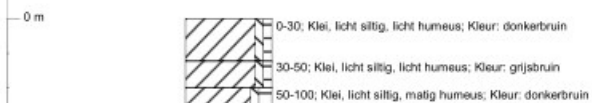


0 m
1 m
2 m
3 m
4 m
5 m

Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 2	Locatie weiland	Datum 9-11-2017
Beschrijver █	Boorfirma █ bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 80 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Bodem-
monster Bodem-
onderzoek

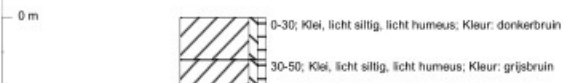


0 m
1 m
2 m
3 m
4 m
5 m

Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 3	Locatie weiland	Datum 9-11-2017
Beschrijver █	Boorfirma █ bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 80 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Bodem-
monster Bodem-
onderzoek

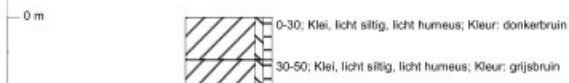


0 m
1 m
2 m
3 m
4 m
5 m

Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 4	Locatie weiland	Datum 9-11-2017
Beschrijver █	Boorfirma █ bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 80 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Bodem-
monster Bodem-
onderzoek

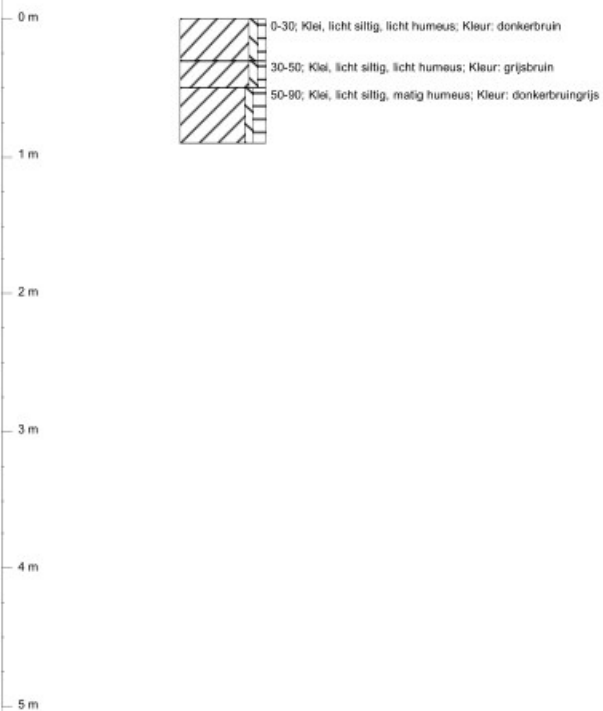


0 m
1 m
2 m
3 m
4 m
5 m

Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 5	Locatie weiland	Datum 9-11-2017
Beschrijver █	Boorfirma █ bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 80 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

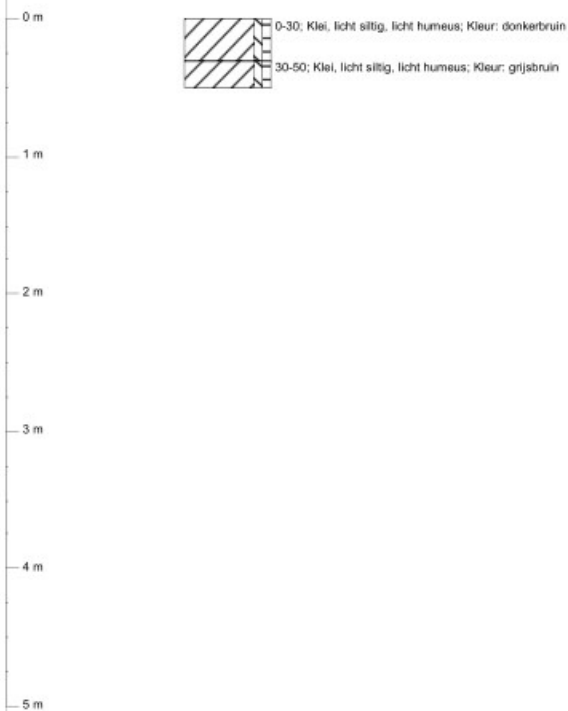
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 6	Locatie weiland	Datum 9-11-2017
Beschrijver █	Boorfirma █ bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 80 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

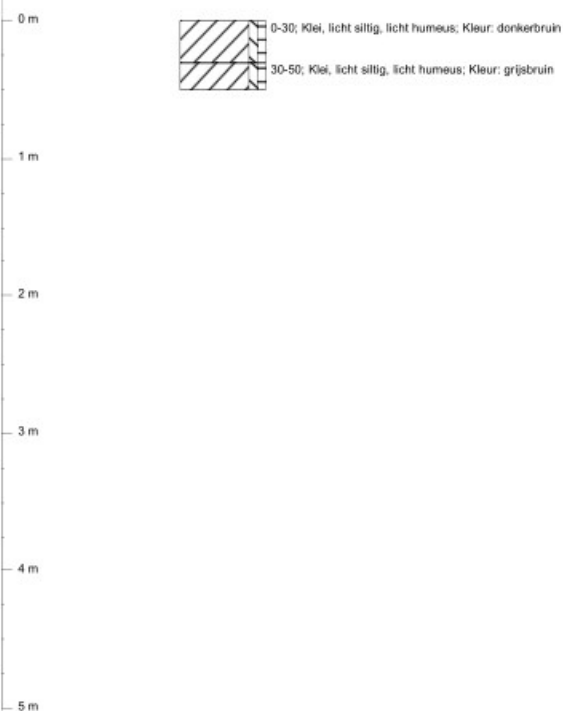
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 7	Locatie weiland	Datum 9-11-2017
Beschrijver █	Boorfirma █ bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 80 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

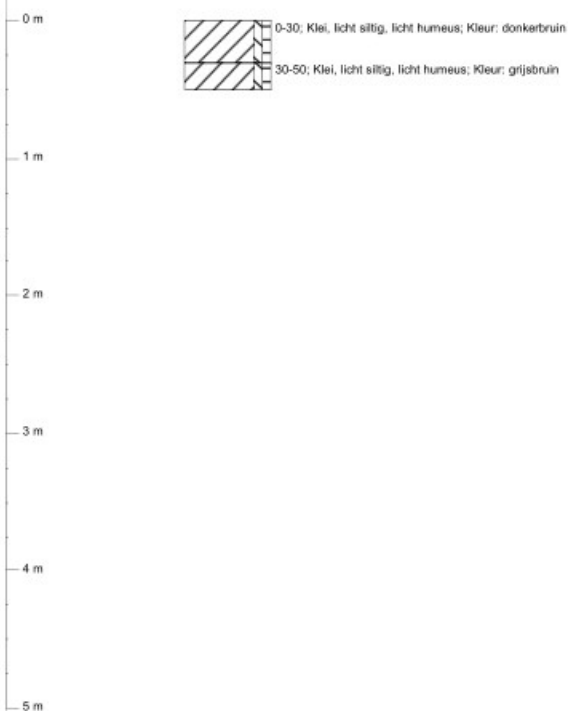
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek

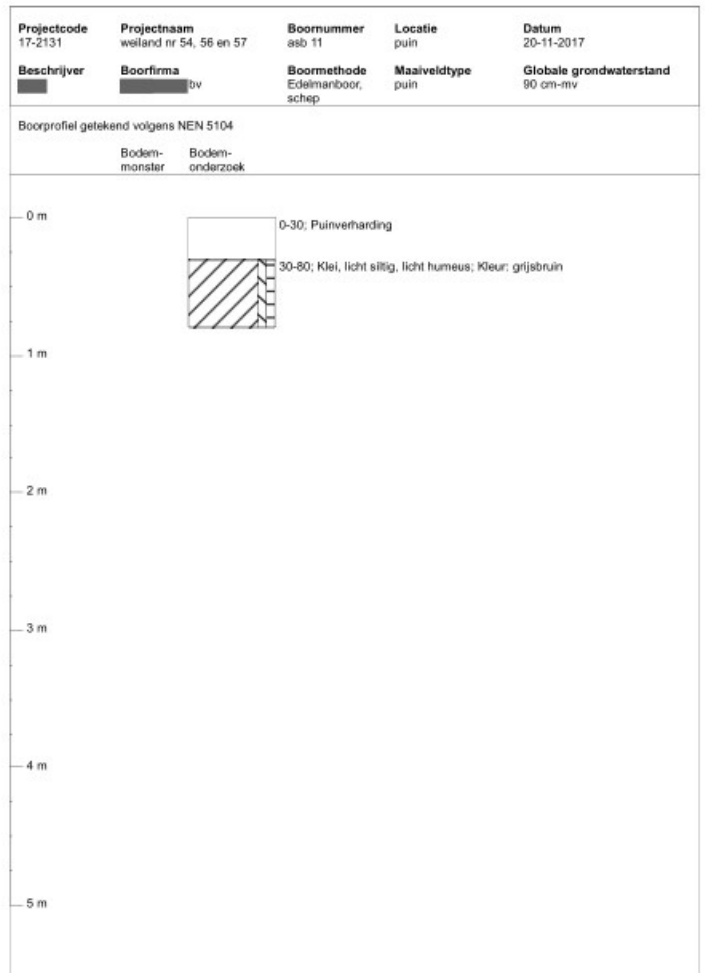
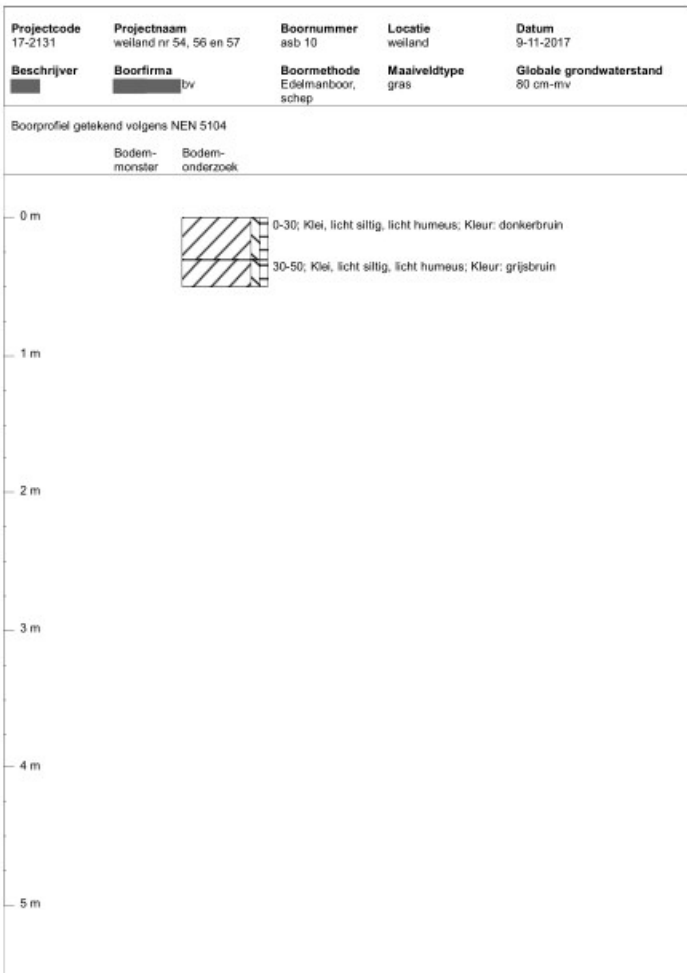
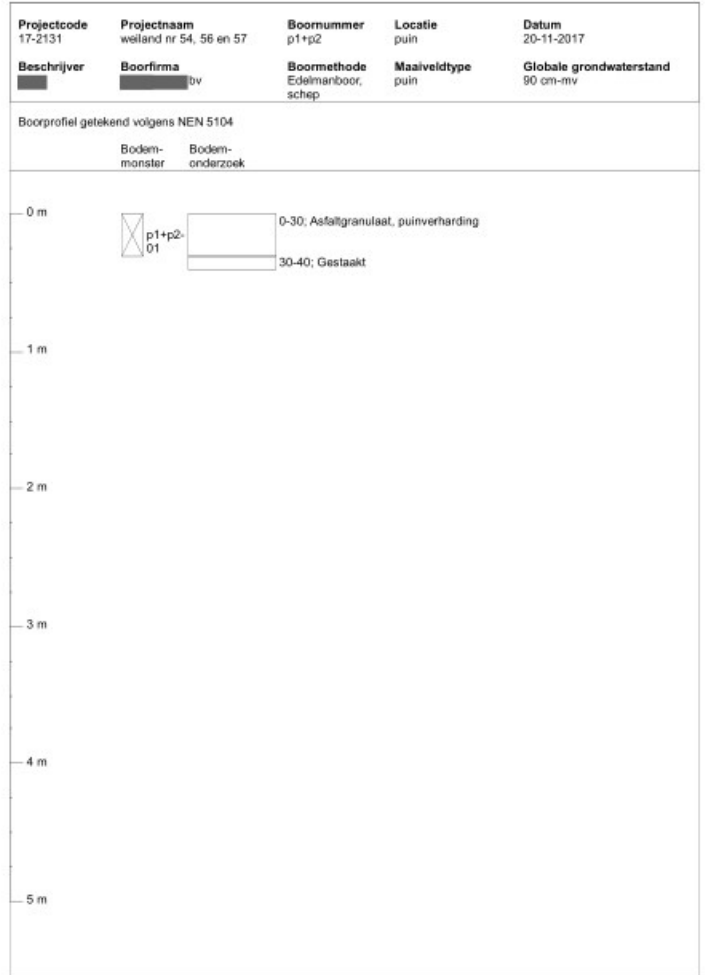
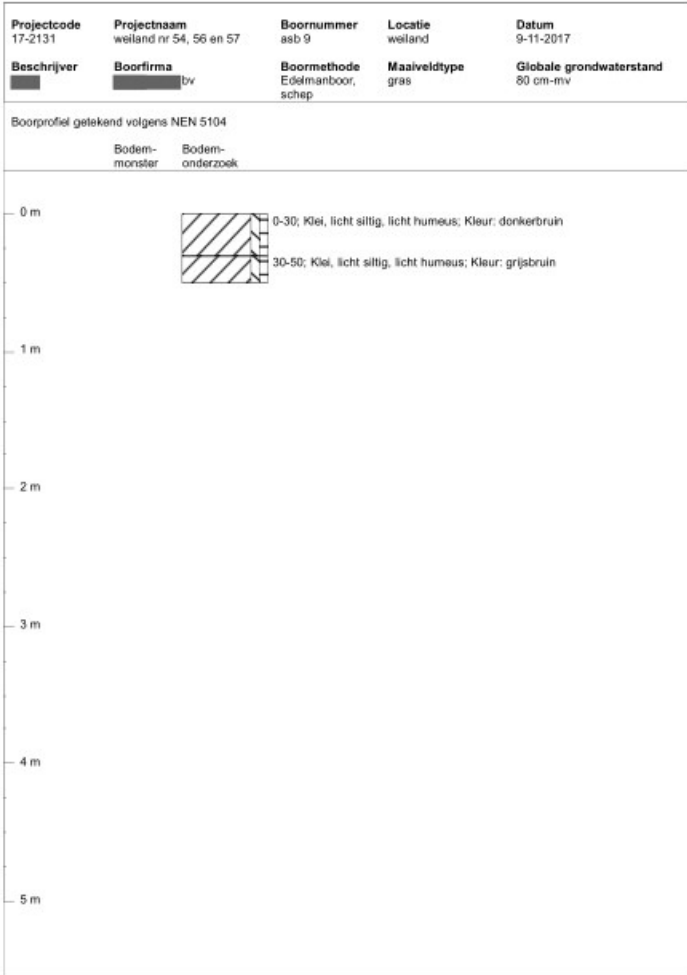


Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 8	Locatie weiland	Datum 9-11-2017
Beschrijver █	Boorfirma █ bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 80 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Bodem-
monster Bodem-
onderzoek

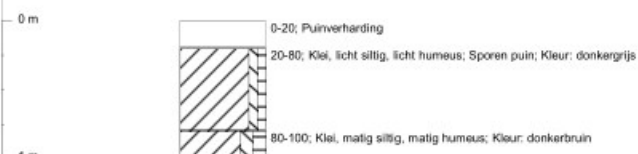




Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 12	Locatie puin	Datum 20-11-2017
Beschrijver [redacted]	Boorfirma [redacted] bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype puin	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 13	Locatie puin	Datum 20-11-2017
Beschrijver [redacted]	Boorfirma [redacted] bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype puin	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 14	Locatie puin	Datum 20-11-2017
Beschrijver [redacted]	Boorfirma [redacted] bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype puin	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 15	Locatie puin	Datum 20-11-2017
Beschrijver [redacted]	Boorfirma [redacted] bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype puin	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

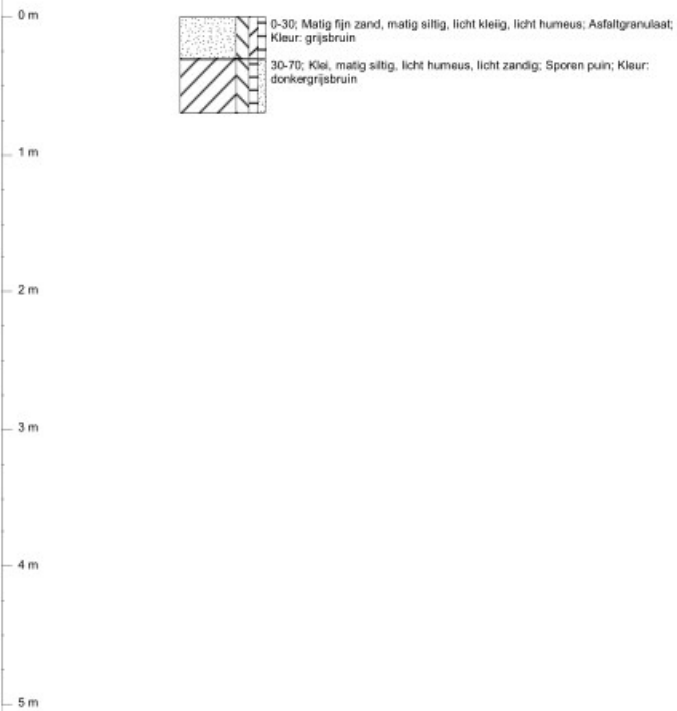
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 16	Locatie puin	Datum 20-11-2017
Beschrijver [redacted]	Boorfirma [redacted] bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype puin	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

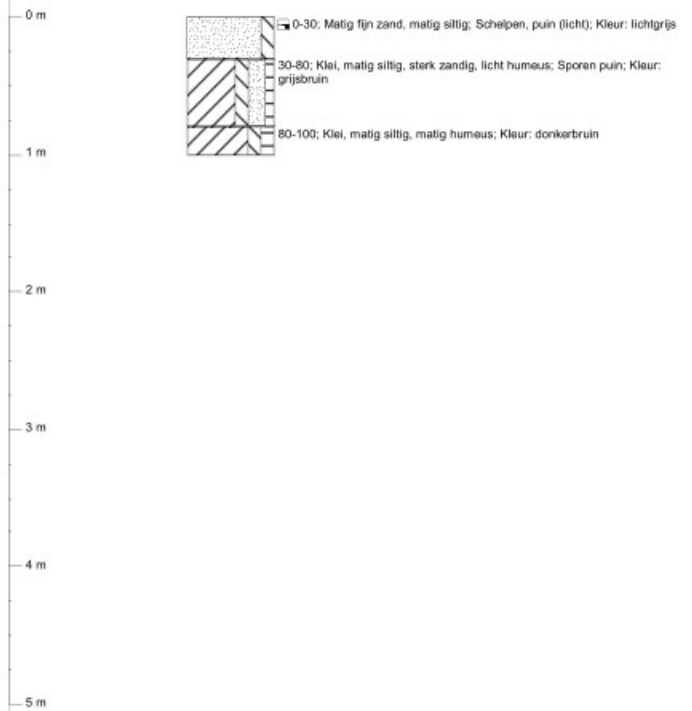
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 17	Locatie puin	Datum 20-11-2017
Beschrijver [redacted]	Boorfirma [redacted] bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype puin	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

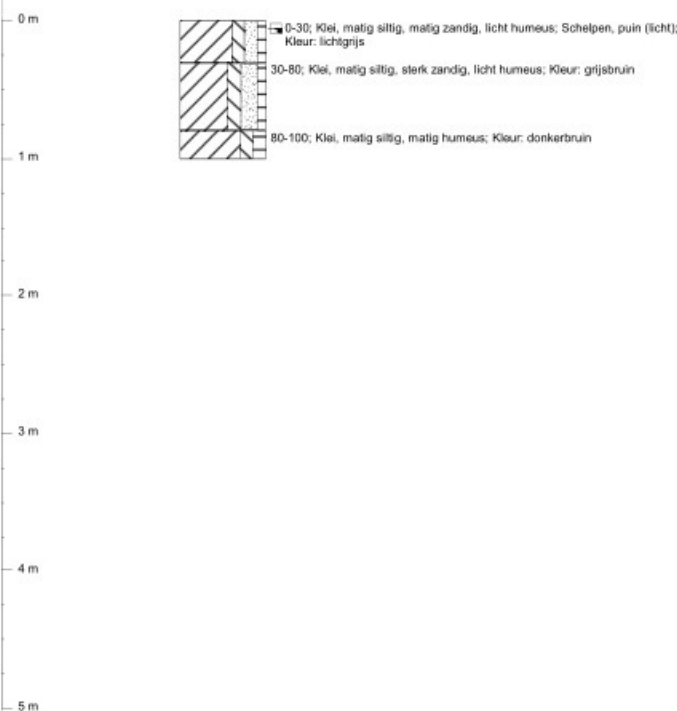
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 18	Locatie puin	Datum 20-11-2017
Beschrijver [redacted]	Boorfirma [redacted] bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype puin	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

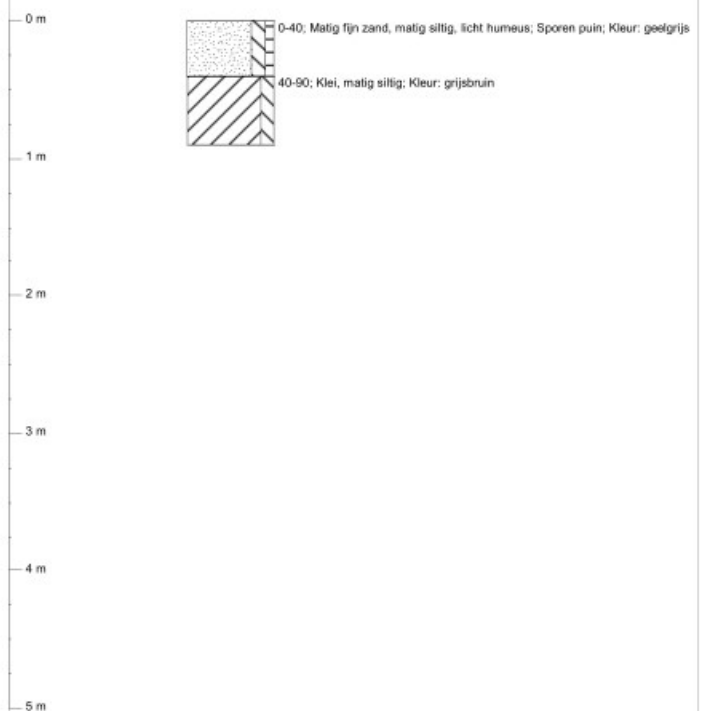
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 19	Locatie asbestonderzoek	Datum 20-11-2017
Beschrijver [redacted]	Boorfirma [redacted] bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

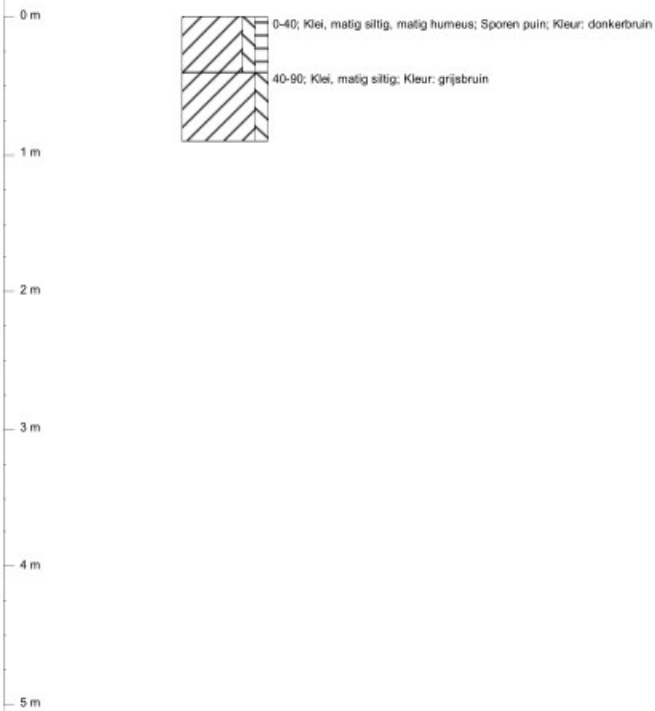
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 20	Locatie asbestonderzoek	Datum 20-11-2017
Beschrijver █	Boorfirma █ bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

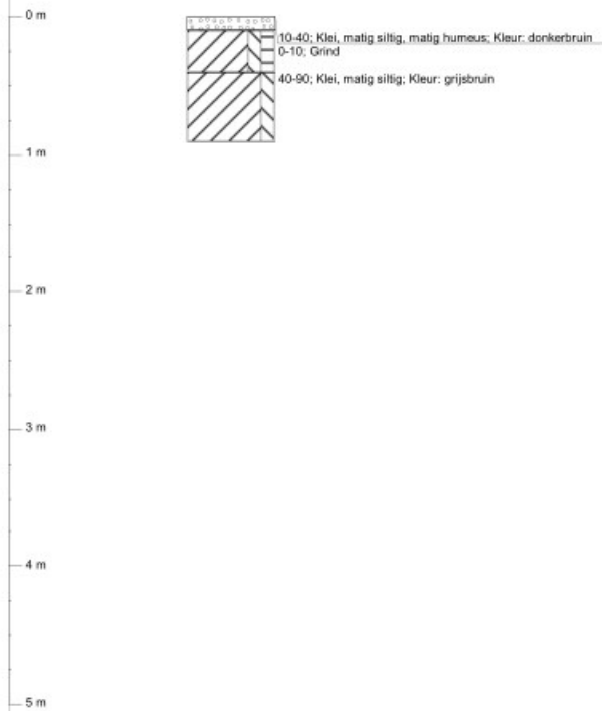
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 21	Locatie asbestonderzoek	Datum 20-11-2017
Beschrijver █	Boorfirma █ bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

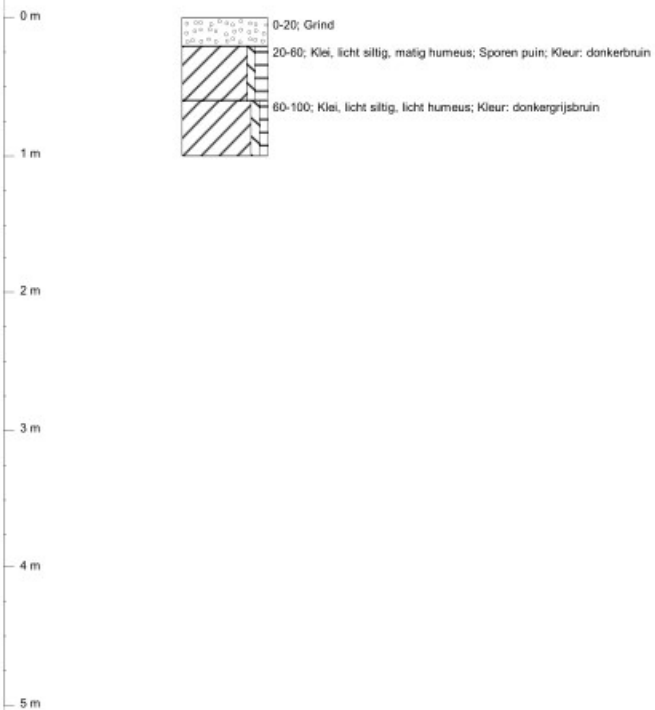
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 22	Locatie asbestonderzoek	Datum 20-11-2017
Beschrijver █	Boorfirma █ bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

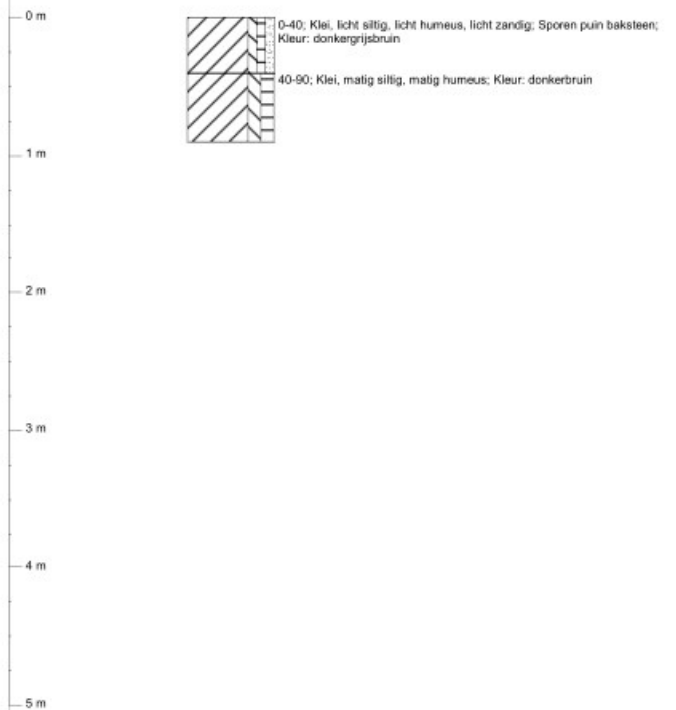
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 23	Locatie asbestonderzoek	Datum 20-11-2017
Beschrijver █	Boorfirma █ bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

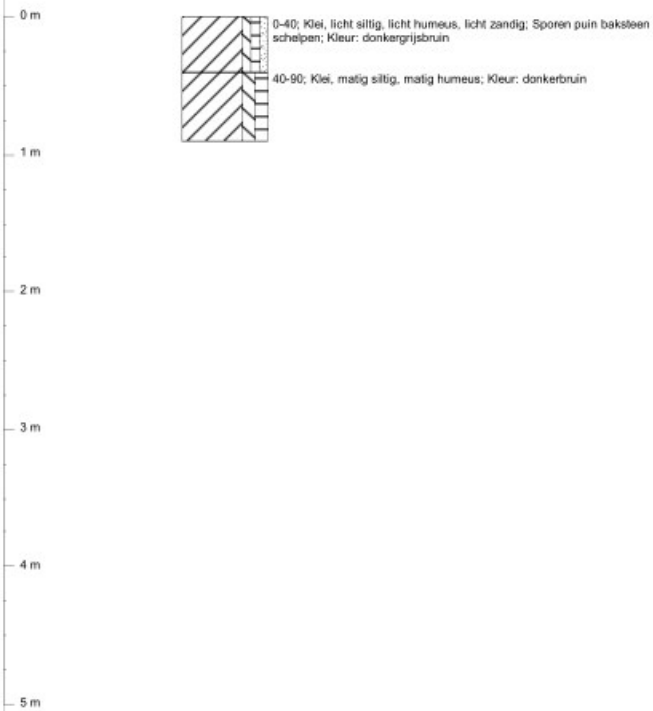
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 24	Locatie asbestonderzoek	Datum 20-11-2017
Beschrijver █	Boorfirma █ bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

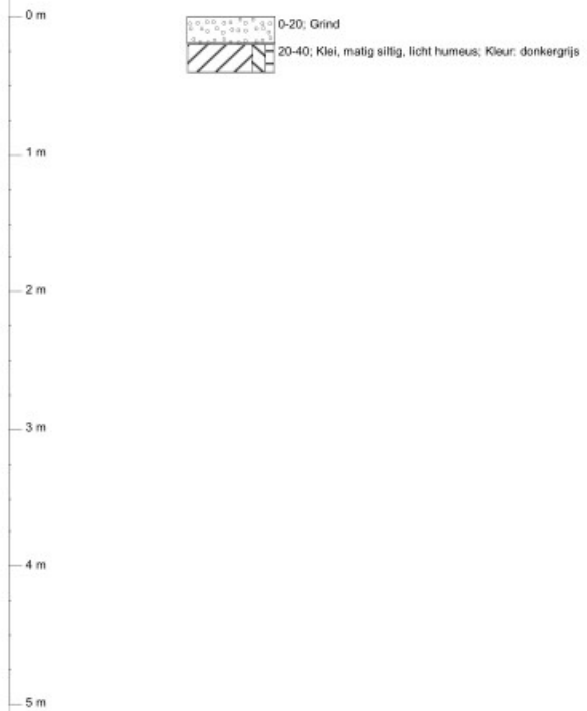
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 25	Locatie asbestonderzoek	Datum 20-11-2017
Beschrijver █	Boorfirma █ bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

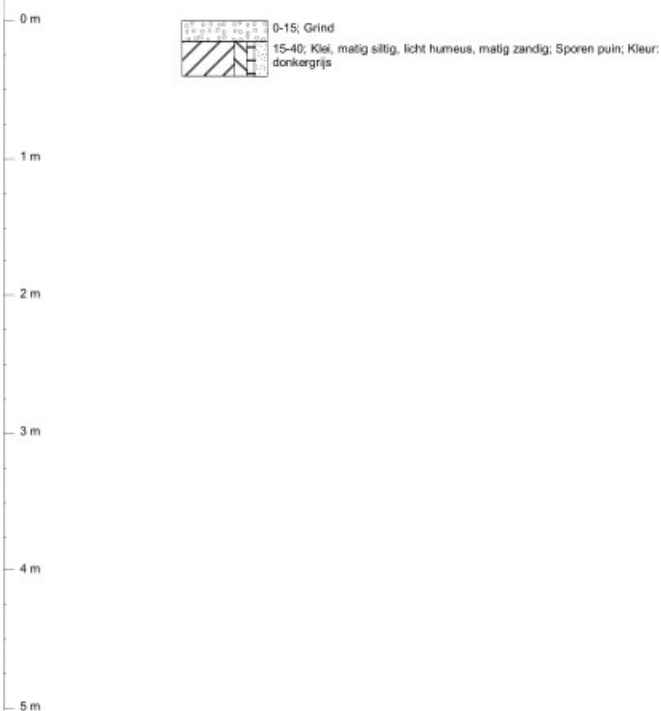
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 26	Locatie asbestonderzoek	Datum 20-11-2017
Beschrijver █	Boorfirma █ bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

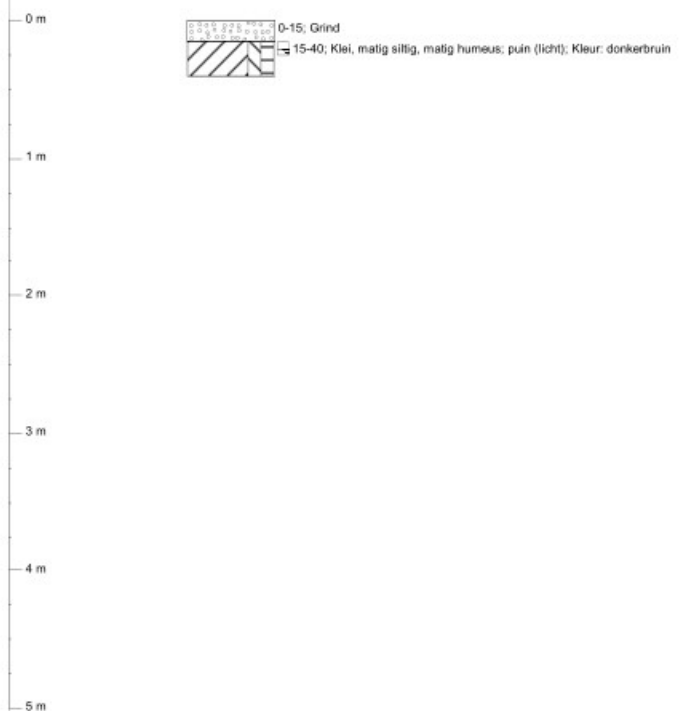
Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Projectcode 17-2131	Projectnaam weiland nr 54, 56 en 57	Boornummer asb 27	Locatie asbestonderzoek	Datum 20-11-2017
Beschrijver █	Boorfirma █ bv	Boormethode Edelmanboor, schep	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



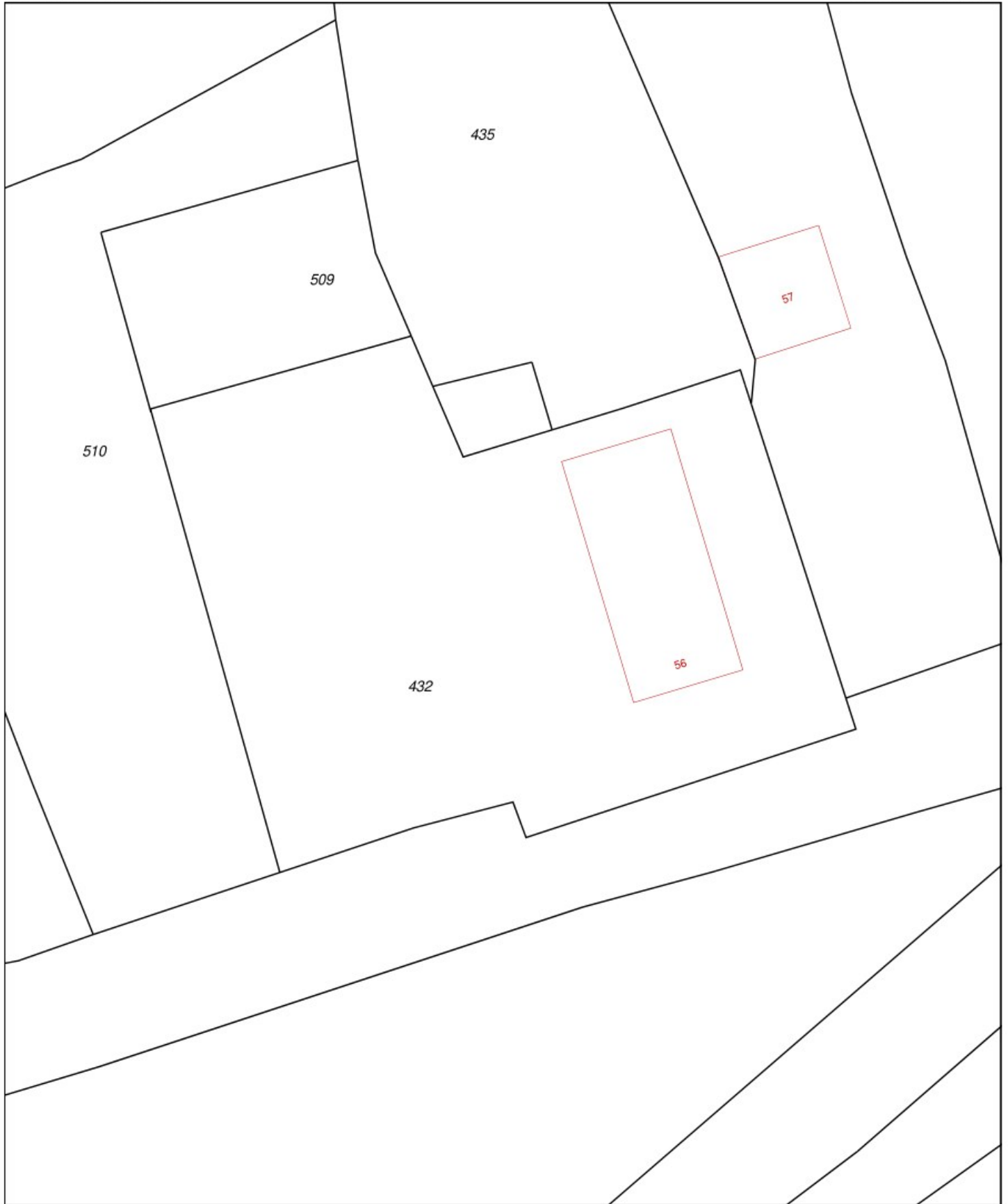
bijlage D



kadastrale kaart Noordzijde 

foto's

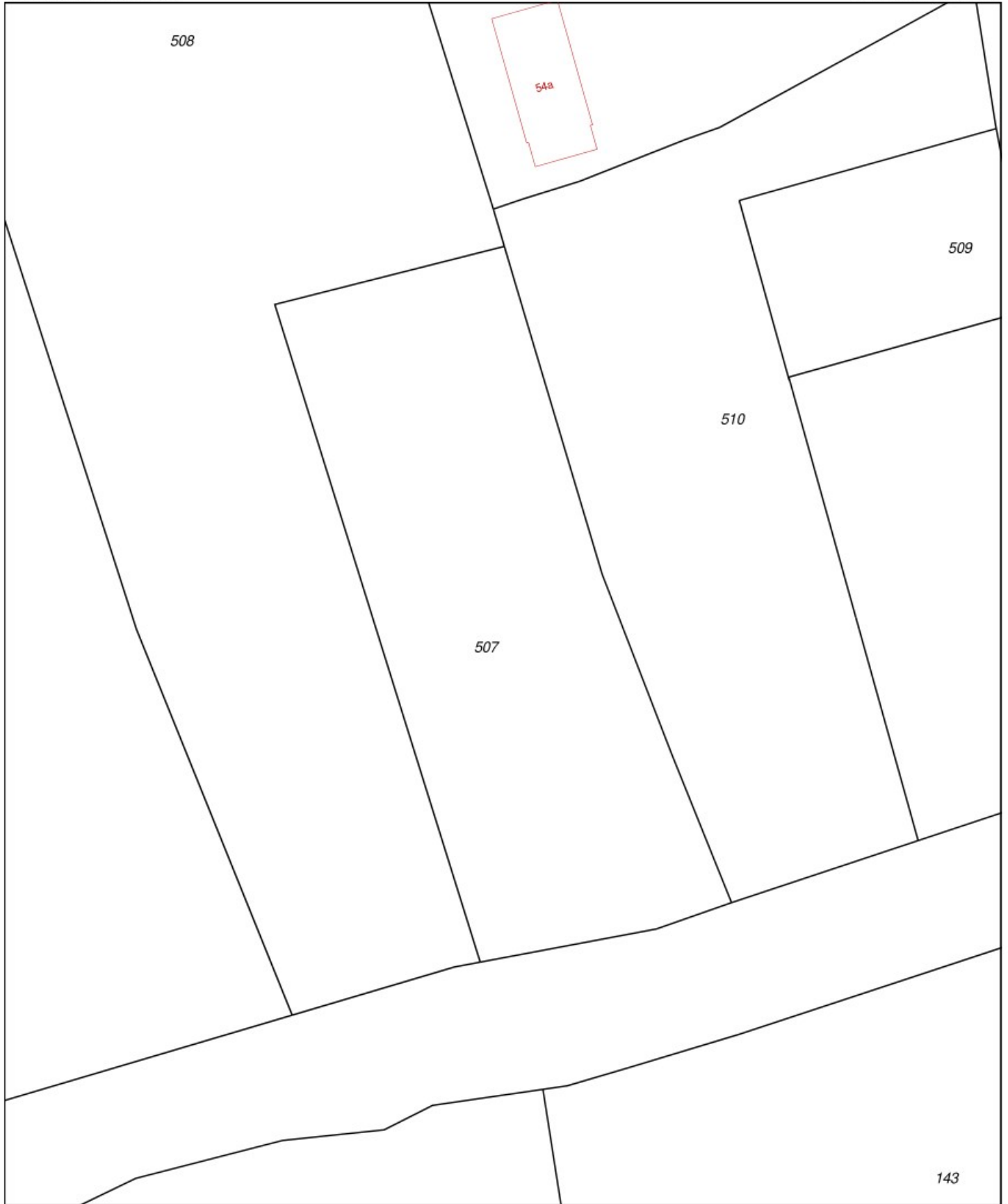
historische gegevens



0 m 5 m 25 m

<p>12345 Deze kaart is noordgericht</p> <p>25 Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>Voorlopige kadastrale grens</p> <p>Administratieve kadastrale grens</p> <p>Bebouwing</p> <p>Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 8 november 2017</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente</p> <p>Sectie C</p> <p>Perceel 432</p> 
---	---

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.

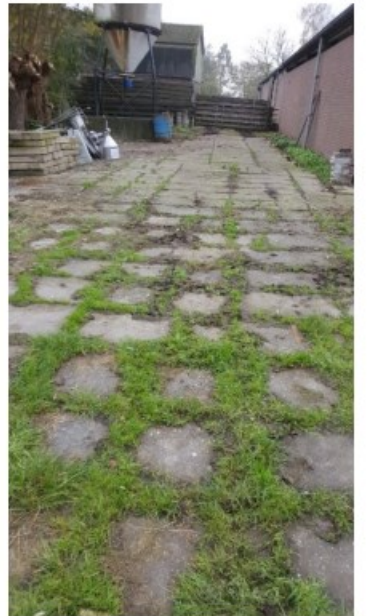


<p>12345 25</p>	<p>Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer</p>	<p>Schaal 1:500</p>	
<p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie</p>	<p>Kadastrale gemeente Sectie Perceel</p>	<p>C 507</p>	
<p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 4 december 2017 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>		<p>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.</p>	



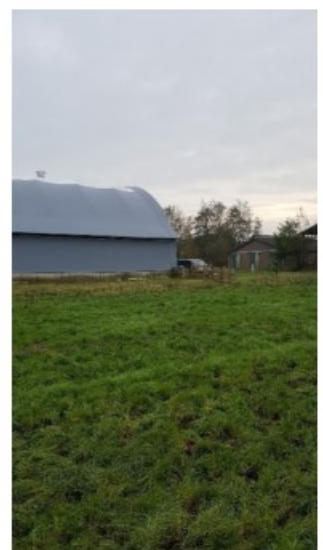
boerderij op nr 57, rond 1950







onderzoek weiland







luchtfoto 2015



2013



2005

kaart 2010



2000

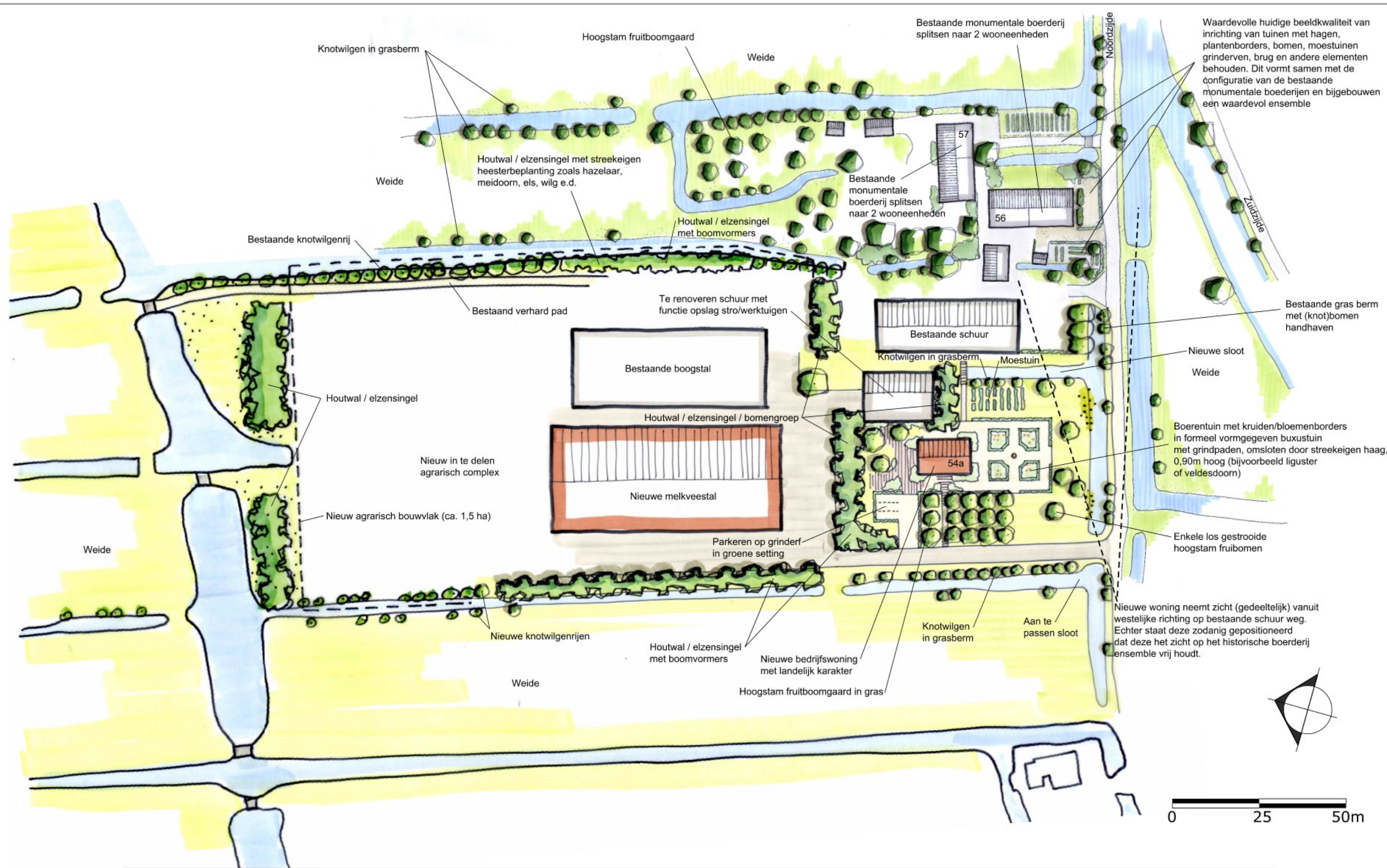


1990



1980





Waardevolle huidige beeldkwaliteit van inrichting van tuinen met hagen, plantenborders, bomen, moestuinen grinderven, brug en andere elementen behouden. Dit vormt samen met de configuratie van de bestaande monumentale boerderijen en bijgebouwen een waardevol ensemble

Nieuwe woning neemt zicht (gedeeltelijk) vanuit westelijke richting op bestaande schuur weg. Echter staat deze zodanig gepositioneerd dat deze het zicht op het historische boerderij ensemble vrij houdt.



Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (hierna OZHZ) met de beschikbare informatie over de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Daarnaast zijn gegevens over bedrijven met een milieuvergunning opgenomen in dit rapport. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodem- en bedrijfsinformatiesysteem van OZHZ. Het informatiesysteem 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 de in de informatiesystemen van OZHZ aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten en inrichtingen dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Rapporten kunt u kosteloos opvragen bij OZHZ via [REDACTED]. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van OZHZ 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 OZHZ 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.

Binnen het aangegeven zoekgebied is geen informatie aangetroffen.

Inrichtingen



bijlage E

situatieschets  - 57 

dec 2017





1 asbest-inspectiegat

