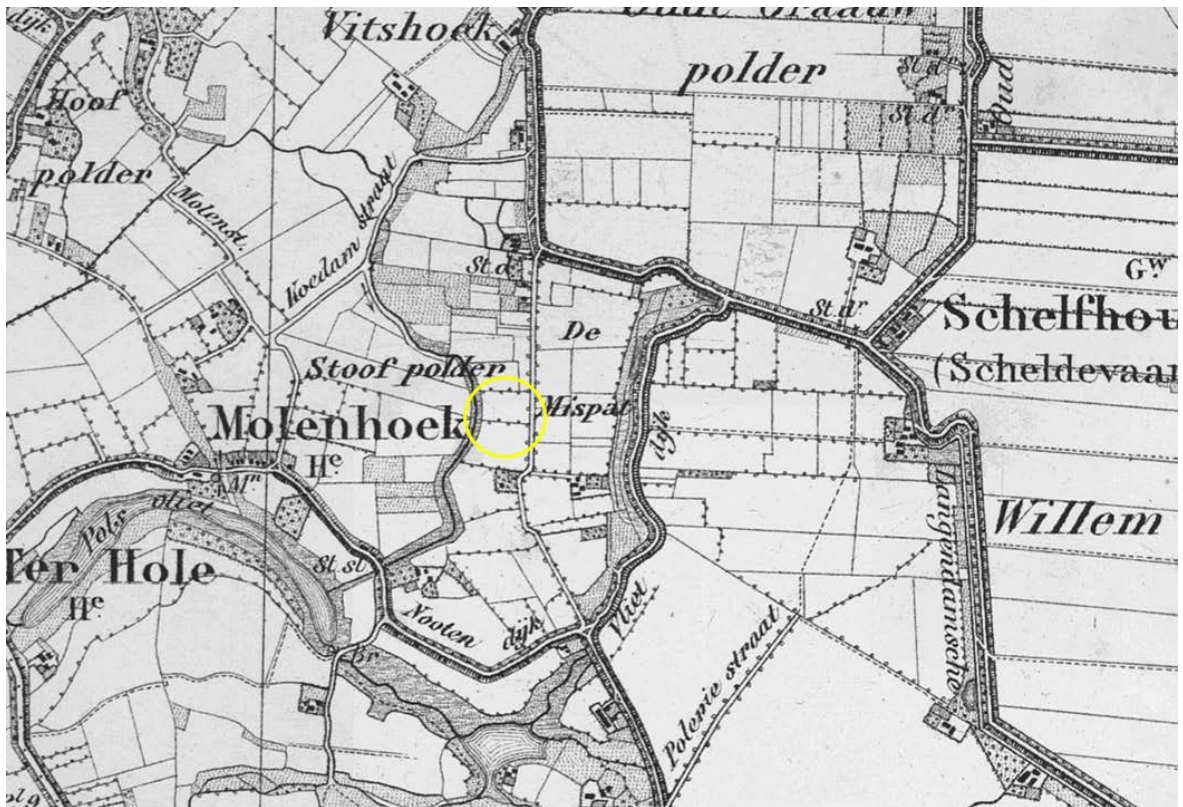


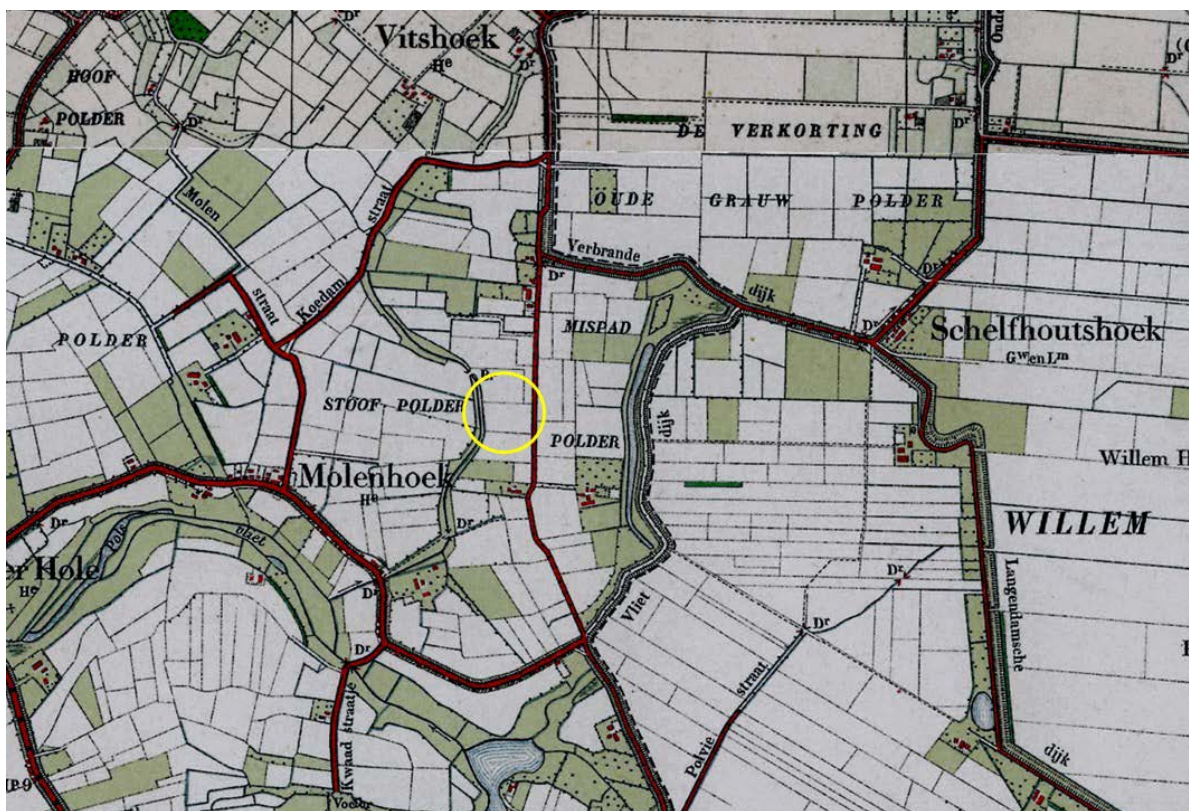
BESTEMMINGSPLAN MISPAD 1A KUITAART

BIJLAGEN BIJ DE TOELICHTING

Bijlage 1. Historische ontwikkeling



Figuur 1. Situatie 1850



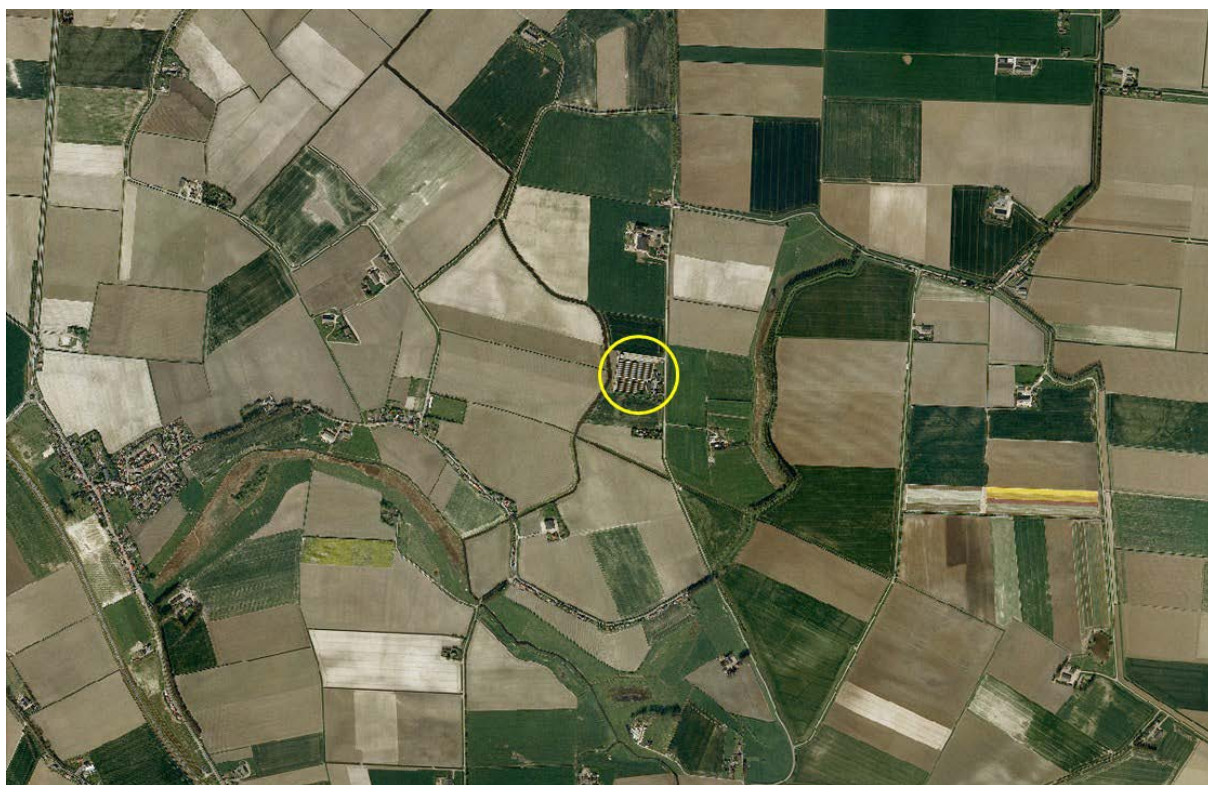
Figuur 2. Situatie 1925



Figuur 3. Situatie 1959



Figuur 4. Situatie 1850



Figuur 5. Situatie 2007



Figuur 6. Situatie 2019

Bijlage 2a. Asbestinventarisatie

Asbestinventarisatie

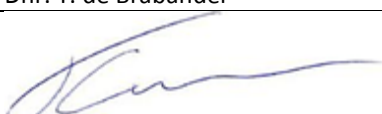
Conform Certificatieschema voor de
Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering

Schuur/hal, mestsilo, Sheds, grote hal en wanden/beschoeiing
Mispad 1a
Kuitaart

Overzichtsfoto:



Asbest Advies Brabant	
Projectnummer	191052 v1.0
Datum onderzoek	11 december en 13 december 2019
Type onderzoek	Asbestinventarisatie
Opdrachtnummer opdrachtgever	Niet van toepassing
Onderzoeker(s)	Dhr. T. de Brabander
DIA-cert. nummer(s)	51E-190118-511068
Datum rapport	18 december 2019
Actualisatie datum rapportage	18 december 2022

Opsteller:	Gecontroleerd:
Dhr. T. de Brabander	Dhr. B. Mikkers
	

TITELBLAD

Eigenaar/Opdrachtgever : Fam van Hoof
Dennendijk 2
5091 KD Oostelbeers

SCA-code Asbest Advies Brabant B.V. : 07-D070114.01
CI-certificaat nummer : 07-D070114
Onderzoeker/DIA-cert. Nummer : Dhr. T. de Brabander (/ 51E-190118-511068)

Datum onderzoek : 11 december en 13 december 2019
Datum interne autorisatie : 18 december 2019
Datum actualisatie : 18 december 2022

Technisch eindverantwoordelijke : Dhr. B. Mikkers
DIA - certificaat nummer : 51E-141218-511135
Handtekening :



Reikwijdte onderzoek:

- ☐ Gehele bouwwerk of object
- ☐ Gespecificeerd deel van het bouwkundige eenheid, constructie of object, namelijk:
- ☒ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object

Geschiktheid rapportage:

- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☐ Voor uitsluitend het verwijderen van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☐ Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☒ Voor volledige renovatie of totaalsloop

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van Asbest Advies Brabant B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden maar zijn ook te lezen op de website. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheids- kwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van Asbest Advies Brabant B.V. op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. Asbest Advies Brabant B.V. is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

1	SAMENVATTING ONDERZOEK	4
1.1	Aanbevelingen voor aanvullend onderzoek	6
2	INLEIDING.....	7
2.1	Aanleiding	7
2.2	Doelstelling	7
2.3	Opdracht	7
3	RESULTATEN INVENTARISATIE	8
3.1	Opdracht	8
3.2	Resultaten visuele inspectie	8
3.2.1	Beperkingen/uitsluitingen	8
3.2.2	Inspecties en bemonstering	9
3.2.3	Algemene gebouw-/object-/ locatieomschrijving	9
3.2.4	Technische installaties	10
3.2.5	Overzicht van de onderzoeksresultaten	10
4	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	44
4.1	Locatie omschrijving vindplaats asbesthoudend materiaal	44
4.2	Locatie omschrijving vindplaats asbestvrij materiaal	44
4.3	Conclusie en aanbevelingen m.b.t. de aangetroffen asbesthoudende toepassingen...	45
5	VERANTWOORDELIJKHEID	47
6	LIJST VAN GERAADPLEEGDE LITERATUUR.....	47

Bijlage 1: TEKENING(EN)

Bijlage 2: ANALYSE-CERTIFICATEN

Bijlage 3: SMA-RT RISICOCCLASSIFICATIE

Bijlage 4: DESK-RESEARCH

Bijlage 5: ONDERZOEKSOPZET

Bijlage 6: VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER

Bijlage 7: EVALUATIEFORMULIER

1 SAMENVATTING ONDERZOEK

De aanleiding van dit onderzoek is de voorgenomen sloopwerkzaamheden van de schuur/hal, mestlo, Sheds, grote hal en beschoeiingen. Het doel van dit onderzoek is het inventariseren van de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in en op schuur/hal, mestlo, Sheds, grote hal en wanden/beschoeiingen gelegen aan Mispad 1a te Kuitaart. De werkzaamheden zijn in opdracht van Fam. van Hoof en door Asbest Advies Brabant B.V. op 11 december en 13 december 2019 uitgevoerd.

In onderstaande tabel zijn de belangrijkste bevindingen van het onderzoek samengevat.

Tabel 1: Asbestverdachte materialen / bronnen visueel onderzoek

Bron / monster nummer		Omschrijving materiaal	Locatie omschrijving	Geschatte Hoeveelheid m ¹ /m ² /m ³ /st.	Wijze van verwijdering	Risico klasse 1, 2 of 2A	Opm
1	M01	Golfplaat	Pallet naast toegangspoort terrein	22 m ²	Niet van toepassing (asbest niet aantoonbaar <0,1%)	Geen asbest	1
2	M02	Golfplaat	Wand/afscheiding toegangspoort/silo/honden hok 3	25,5 m ²	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering	2	2
3	M03 en M06	Golfplaat	Wand/afscheiding langs erfgrans	200 m ²	Niet van toepassing (asbest niet aantoonbaar <0,1%)	Geen asbest	3
4	M04 en M05	Golfplaat	Daken sheds 16, 15, 14, 8 en deel 13	2510 m ²	Niet van toepassing (asbest niet aantoonbaar <0,1%)	Geen asbest	
5	M07 en M08	Kit	Afdichting silo	147 m ¹	Niet van toepassing (asbest niet aantoonbaar <0,1%)	Geen asbest	
6	M09	Golfplaat	Wand/afscheiding langs erfgrans	2 m ²	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering	2	4
7	M11 en M12	Golfplaat	Daken sheds voor 7, 6, 5, 4, 3, 2 en 1	2750 m ²	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering	2	
8	M10	Golfplaat	Daken sheds 12, 11, 10, 9 en deel 13	2395 m ²	Niet van toepassing (asbest niet aantoonbaar <0,1%)	Geen asbest	
9	M13	Golfplaat	Afdak tegen hal	14 m ²	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering	2	
10	M14	Golfplaat	Wand/afscheiding langs erfgrans sheds 3, 2 en 1	260 m ²	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering	2	5
11	M15	Golfplaat	Dak honden hok 1 (incl losse plaat) tegen hal	7,5 m ²	Niet van toepassing (asbest niet aantoonbaar <0,1%)	Geen asbest	
12	M16	Golfplaat (incl nokstukken/ windveren)	Dak schuur 1 langs erfgrans/shed 3	6 m ²	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering	2	
13	M17	Golfplaat	Wand schuur langs erfgrans/shed 3	11,5 m ²	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering	2	
14	M22	Golfplaat (restant)	Op dak honden hok 1	0,1 m ²	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering	2	
15	M20	Golfplaat	Dak honden hok 2	5 m ²	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering	2	

16	M21	Vormstuk (plantenbak)	Tuin bij hondenhok 2	1 stuks	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken	1	
17	M18	Golfplaat	Dak schuur 2 langs erfgrans	10 m ²	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering	2	6
18	M19	Verontreiniging golfplaat (restant)	Vloer in schuur 2 langs erfgrans	2 m ²	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering	2	7
19	M23	Golfplaat (verontreiniging)	Slakkenpad shed 7 / shed 8	350 m ²	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering	2	8
20	M24	Golfplaat (verontreiniging)	Langs erfgrans / shed 3	20 m ²	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering	2	9
21	M25	Golfplaat (incl windveren)	Dakafwerking hal (aanbouw)	96 m ²	Niet van toepassing (asbest niet aantoonbaar <0,1%)	Geen asbest	
22	M26	Golfplaat (incl nokstukken/ windveren)	Dakafwerking hal	375 m ²	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering	2	
Opmerkingen: - De golfplaten zijn op een pallet gestapeld. - De toepassing is in de vloer ingestort. Restant van ingestorte golfplaat is naast de silo zichtbaar. - De toepassing is ingegraven over ca. 125 m¹. De zichtbare hoogte van deze golfplaten is ca. 1,3 m¹ - Deze toepassing wijkt af van de overige wand/afscheidingsen en betreft hier een reparatie stuk van de wand. - De toepassing is ingegraven over ca. 123 m¹. De zichtbare hoogte van deze golfplaten is ca. 1,8 m¹ - Het dak is voorzien van enkele lichtplaten - De opgegeven hoeveelheid betreft hier de oppervlakte waar de restanten op de vloer zijn aangetroffen. De toepassing kan, onder voorwaarden (art. 22 lid.11), als openluchtconditie worden beschouwd (zie Staatcourant 2018- 68771-schema-pub-6-dec-2018. Echter dit is enkel van toepassing indien a - De toepassingen los liggen of door middel van demontage te verwijderen zijn, waarbij breuk van de asbesttoepassing wordt voorkomen; en b - de gehele bovengelige asbesthoudende dakafwerking verwijderd moet zijn. - De opgegeven hoeveelheid betreft de oppervlakte waarbij restanten (golfplaat) op het onverharde met vegetatie begroeid maaiveld is aangetroffen. - De opgegeven hoeveelheid betreft de oppervlakte waarbij restanten (golfplaat) op het deels verharde en onverharde met vegetatie begroeid maaiveld is aangetroffen.							

Tabel 2: Bronnen deskresearch

Document	Omschrijving	Locatie omschrijving
Niet van toepassing		

Toelichting onderzoek:

- Voor een uitleg van de risicoklasse en onderzoekstechniek wordt verwezen naar bijlagen 3 en 5.
- De beperkingen/uitsluitingen met aanbevelingen van het onderzoek zijn weergegeven in paragrafen 1.1 en 3.2.1. van dit rapport.
- Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van asbest, het rapport ouder dan drie jaar is, dan dient het inventarisatierapport te worden geactualiseerd.
- Geadviseerd wordt om de gebruikers en beheerders van het gebouw en derden op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek en het rapport zodanig te archiveren dat het bij voorgenomen werkzaamheden als naslagwerk kan worden gebruikt.
- Er zijn verder geen vermoedens op de aanwezigheid van in de constructie verborgen asbesthoudende materialen.
- Het onderhavige asbestinventarisatierapport kan wel gebruikt worden voor de aanvraag van een sloopmelding.

Onderliggende rapportage bevat wel aanbevelingen met betrekking tot aanvullend onderzoek.

1.1 Aanbevelingen voor aanvullend onderzoek

Een overzicht van de ruimten die ten tijde van het onderzoek niet zijn onderzocht of slechts beperkt toegankelijk waren zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3: Beperkingen / Niet onderzochte ruimten

Locatie	Verwachte bron	Aanvullend onderzoek	Reden niet geïnventariseerd
Niet van toepassing			

Conclusie

Gezien de constructie en de opbouw van het onderzochte bouwwerk, is er redelijkerwijs geen aanleiding om aanvullend (destructief) asbestinventarisatie te laten uitvoeren.

2 INLEIDING

2.1 Aanleiding

In verband met de voorgenomen sloopwerkzaamheden en de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen in de schuur/hal, mestsilo, Sheds, grote hal en wanden/beschoeiing gelegen aan de Mispad 1a te Kuitaart, is besloten om een asbestinventarisatie te laten uitvoeren door een volgens het Certificatieschema voor het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

Dit onderzoek is noodzakelijk, teneinde op een veilige en correcte wijze met de asbesthoudende materialen om te kunnen gaan. Het asbestinventarisatierapport zal voldoen aan de eisen, die gesteld worden, om de gemeentelijke overheid in staat te stellen een vergunning tot het verwijderen van asbesthoudende materialen uit een bouwwerk te verlenen op basis van het Arbeidsomstandighedenwet, Asbestverwijderingsbesluit Wijziging beleidsregels arbeidsomstandighedenwetgeving, Productenbesluit asbest en de gemeentelijke Bouw-, Sloop- en Milieuverordeningen.

Voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie in gebouwen beschikt Asbest Advies Brabant B.V., gevestigd te Waalwijk over het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

2.2 Doelstelling

De doelstellingen van dit onderzoek zijn:

- identificeren en vastleggen door middel van visuele inspecties en bemonsteringen, gevolgd door laboratoriumanalyses, van de eventuele aanwezige asbesthoudende materialen;
- kwantificeren van de aanwezige asbesthoudende materialen in $m^1/m^2/m^3$ /stuks;
- per locatie bepalen van de aard, samenstellingen en de bevestigingswijzen;
- opstellen van een samenvattende rapportage, waarin een beschrijving van het uitgevoerde onderzoek, de onderzoeksbevindingen, de resultaten en de aanbevelingen zijn opgenomen;
- indelen in een risicoklasse aan de hand van het, door een gevalideerd Stoffenmanager Asbest, genaamd SMA-rt.

2.3 Opdracht

Opdrachtgever	: Fam. van Hoof
Werkzaamheden	: Asbestinventarisatie conform SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie, Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.
Omvang onderzoek	: Schuur/hal, mestsilo, Sheds, grote hal en wanden/beschoeiing
Soort onderzoek	: Asbestinventarisatie
Beschrijving bouwwerk	: Schuur/hal, mestsilo, Sheds, grote hal en wanden/beschoeiing
Aanpassing opdracht	: Geen
Locatie bouwwerk	: Mispad 1a te Kuitaart

3 RESULTATEN INVENTARISATIE

3.1 Opdracht

Adres	Mispad 1a
Plaats	Kuitaart
Locatie	Schuur/hal, mestsilos, Sheds, grote hal en wanden/beschoeiing
Aantal bouwlagen (incl. kelder / souterrain)	1
Bouwjaar	Niet bekend
In gebruik	Ja
Verbouwingen/renovaties	Niet van toepassing
Asbestsaneringen	Niet bekend

In onderstaande tabel is, indien van toepassing, een opsomming van de verstrekte documentatie samengevat.

Tabel 4: Door opdrachtgever en/of anders verstrekte of verkregen documentatie

Type	Omschrijving document	Datum	Nummer	Verdieping / ruimte
Niet van toepassing				

Tabel 4.1: Eerder uitgevoerde inventarisaties

Inventarisatie bureau(s)	Ascert code(s)	Type onderzoek	Nummer rapportage(s)	Datum rapportage(s)
Niet van toepassing				

Uit bestudering van de verstrekte informatie, samengevat in bovenstaande tabel, zijn geen asbestdetails of verdachte locaties/materialen gevonden, die nadere aandacht zouden vereisen.

3.2 Resultaten visuele inspectie

3.2.1 Beperkingen/uitsluitingen

Er bleken tijdens het onderzoek geen ruimtes en/of elementen te zijn die niet voldoende toegankelijk zijn.

Tabel 5: Binnen opdracht echter niet onderzocht

Bouwdeel / constructie / onderdeel	Reden / omschrijving	Aanvullend onderzoek
Niet van toepassing		

De volgende ruimtes / locaties van het gebouw zijn expliciet niet geïnspecteerd en behoren ook niet tot deze opdracht:

- Bodem onder en rondom de onderzoekslocatie
- Ruimten en/of bouwdelen, anders dan omschreven in onderliggende rapportage

3.2.2 Inspecties en bemonstering

Op 11 december en 13 december 2019 heeft Asbest Advies Brabant B.V. het asbestinventarisatie onderzoek uitgevoerd. Op basis van de visuele aard en samenstelling zijn er 26 materiaalmonsters genomen van asbestverdachte materialen, die nadere identificatie-analyses rechtvaardigden (zie analyserapport, bijlage 2). Tevens zijn in het rapport foto's opgenomen ter visualisering van een aantal bijzondere bemonsterde locaties en onderzochte materialen. Ter verduidelijking van de verslaglegging zijn de asbesthoudende materialen en locaties aangegeven in een tekening (zie bijlage 1).

De materiaalmonsters zijn geanalyseerd door middel van stereo microscopische ontsluiting, aangevuld met polarisatie lichtmicroscopie met dispersie-kleuring conform NEN 5896.

3.2.3 Algemene gebouw-/object-/ locatieomschrijving

Grote hal:

De hal is opgetrokken uit een stalen constructie. De wanden en daken zijn met metalen geprofileerd plaatmateriaal (damwand). De dakconstructie is van metaal en hout. De vloeren zijn van beton. De hemelwaterafvoeren zijn van kunststof.

Sheds:

De sheds zijn opgetrokken uit hout. De daken zijn met meerdere soorten cementgebonden golfplaten afgewerkt. De nokafwerkingen zijn van kunststof. De vloeren zijn van beton. De kooien zijn opgetrokken uit metaal en houten plaatmaterialen. De hemelwater afvoeren zijn van kunststof. De installaties van mestafvoeren bestaat uit metaal en sluiten aan op P.V.C. afvoeren.

Hal:

De (bedrijfs)hal is opgetrokken uit metselwerk en metalen geprofileerd plaatmateriaal (damwand). Het dak is met meerdere soorten cementgebonden golfplaten afgewerkt. De hemelwaterafvoer is van P.V.C. De dakconstructie is van metaal en hout. De vloeren zijn van beton en tussenvloeren zijn van hout. De tussenwanden zijn van hout. Een groot gedeelte van het dak en de werkruimtes zijn met isolatieplaten geïsoleerd. De meterkast is voorzien van onverdachte meszekeringen. Tegen de zijkant van de (bedrijfs)hal is een afdak voorzien van cementgebonden golfplaten gesitueerd.

Schuur 1:

De wanden en dak van de schuur is opgetrokken van cementgebonden golfplaten. De vloer is onverhard.

Schuur 2:

De wanden met dakconstructie is van hout. Het dak is van cementgebonden golfplaten. De vloer is van beton. Op de vloer zijn restanten cementgebonden golfplaten waargenomen.

Hondenhok 1:

Deze is opgetrokken uit hout en met cementgebonden golfplaten afgewerkt. Op het dak van dit hondenhok zijn losse restanten cementgebonden golfplaat aangetroffen.

Hondenhok 2:

Deze is opgetrokken uit hout en geprofileerd plaatmateriaal (damwand) en met cementgebonden golfplaten afgewerkt.

Hondenhok 3:

Deze is opgetrokken uit metaal en geprofileerd plaatmateriaal (damwand) en Polyester plaatmateriaal. Langs de zij-, en achterkant zijn cementgebonden golfplaten toegepast.

Mestsilo:

De mestsilo is opgetrokken uit metaal en de naden zijn met kit afgedicht. Silo is nog in gebruik. derhalve is enkel de buitenzijde van de silo onderzocht

Opslag zaagsel:

De opslag bestaat uit onverdacht beton elementen.

Opslag:

De opslag is opgetrokken uit hout en geprofileerd plaatmateriaal (damwand). De vloer is van beton.

De opritten naar de silo en verharde paden zijn van (StelCon) betonplaten. Het terrein is met diverse soorten (deels ingegraven) cementgebonden golfplaten afgeschermd. Over een groot gedeelte van deze erfafscheidingen is direct tegen de achterzijde van deze toepassing voorzien van dicht tot zeer dichte begroeiingen en materiaal (losse metalen kooien). Door aanwezigheid van deze overmatige begroeiingen op het maaiveld en tegen de (erf)afscheidingen van het onderzocht terrein is het maaiveld slechts beperkt onderzocht. Restanten/verontreiniging (cementgebonden golfplaten) zijn op meerdere locaties aangetroffen op het (onverharde) maaiveld. Een aanvullend bodemonderzoek conform NEN5707 wordt derhalve aanbevolen.

Het omliggende gebied rondom de onderzochte locatie is onderzocht. Dit omvat ten minste het gebied dat na de verwijdering van de asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd wordt als onderdeel van de eindbeoordeling. Conform NEN 2990 is dat in een buitensituatie een gebied tot 5 m1 vanaf de aangetroffen toepassing. Er zijn asbestverdachte en/of asbesthoudende toepassingen anders dan vermeld in onderliggende rapportage waargenomen. Het betreft in deze de dakafwerkingen van twee, aan het onderzoeksgebied grenzende, bedrijfshallen inclusief restant golfplaat.

De (bedrijfs)woning, twee hallen, waterkanten met beschoeiingen vallen buiten de scope van dit onderzoek en zijn derhalve niet onderzocht.

3.2.4 Technische installaties

De onderzochte locatie heeft technische installaties.

Materialen in technische en elektrische installaties welke in werking zijn dan wel onder spanning staan of lijken te staan, gassen kunnen bevatten of onderdeel uitmaken van de elektriciteitsvoorziening en telecommunicatie dan wel installaties waarvoor deskundigheid is vereist anders dan vermeld in het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie, conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering zijn uitgesloten van deze inventarisatie.

Tabel 6: Opsomming aangetroffen verdachte technische installaties

Omschrijving	Locatie	Type	Bouwjaar	Asbest houdend	Opmerking
Niet van toepassing					

3.2.5 Overzicht van de onderzoeksresultaten

Een volledig overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende en eventueel asbestverdachte toepassingen zijn weergegeven in de navolgende bronbladen.

Bron: 1

Monsternummer	M01
Omschrijving materiaal	Golfplaat
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	Asbest niet aantoonbaar <0,1%
Locatie vindplaats	Pallet naast toegangspoort terrein
Geschatte hoeveelheid	22 m ²
Hechtgebondenheid	Niet van toepassing
Graad / mate van verwerking	Niet van toepassing
Graad / mate van beschadiging	Niet van toepassing
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Niet van toepassing
Bevestigingswijze	Niet van toepassing
Bereikbaarheid	Niet van toepassing
Risicoklasse	Niet van toepassing
Wijze van verwijdering	Niet van toepassing (asbest niet aantoonbaar <0,1%)
Opmerking	De golfplaten zijn op een pallet gestapeld.



Foto 1 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 2 | Foto voor bron Golfplaat

Bron: 2

Monsternummer	M02
Omschrijving materiaal	Golfplaat
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	10 - 15 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Wand/afscheiding toegangspoort/silo/hondenhok 3
Geschatte hoeveelheid	25,5 m ²
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Licht verweerd
Graad / mate van beschadiging	Licht beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Ingestort in beton of cement
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering
Opmerking	De toepassing is in de vloer ingestort. Restant van ingestorte golfplaat is naast de silo zichtbaar.



Foto 3 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 4 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 5 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 6 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 7 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 8 | Foto voor bron Golfplaat

Bron: 3

Monsternummer	M03 en M06
Omschrijving materiaal	Golfplaat
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	Asbest niet aantoonbaar <0,1%
Locatie vindplaats	Wand/afscheiding langs erfgrans
Geschatte hoeveelheid	200 m ²
Hechtgebondenheid	Niet van toepassing
Graad / mate van verwerking	Niet van toepassing
Graad / mate van beschadiging	Niet van toepassing
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Niet van toepassing
Bevestigingswijze	Niet van toepassing
Bereikbaarheid	Niet van toepassing
Risicoklasse	Niet van toepassing
Wijze van verwijdering	Niet van toepassing (asbest niet aantoonbaar <0,1%)
Opmerking	De toepassing is ingegraven over ca. 125 m ¹ . De zichtbare hoogte van deze golfplaten is ca. 1,3 m ¹



Foto 9 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 10 | Foto voor bron Golfplaat

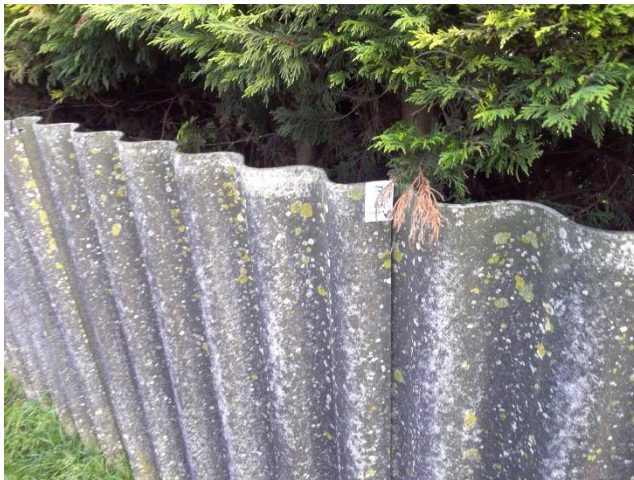


Foto 11 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 12 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 13 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 14 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 15 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 16 | Foto voor bron Golfplaat

Bron: 4

Monsternummer	M04 en M05
Omschrijving materiaal	Golfplaat
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	Asbest niet aantoonbaar <0,1%
Locatie vindplaats	Daken sheds 16, 15, 14, 8 en deel 13
Geschatte hoeveelheid	2510 m ²
Hechtgebondenheid	Niet van toepassing
Graad / mate van verwerking	Niet van toepassing
Graad / mate van beschadiging	Niet van toepassing
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Niet van toepassing
Bevestigingswijze	Niet van toepassing
Bereikbaarheid	Niet van toepassing
Risicoklasse	Niet van toepassing
Wijze van verwijdering	Niet van toepassing (asbest niet aantoonbaar <0,1%)
Opmerking	



Foto 17 | Foto voor bron Golfplaat

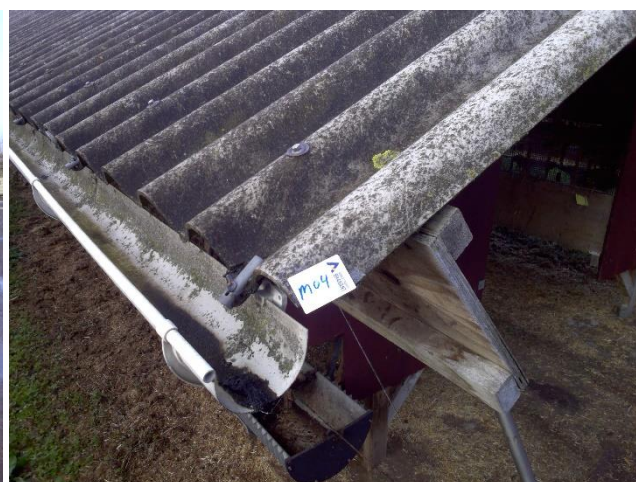


Foto 18 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 19 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 20 | Foto voor bron Golfplaat

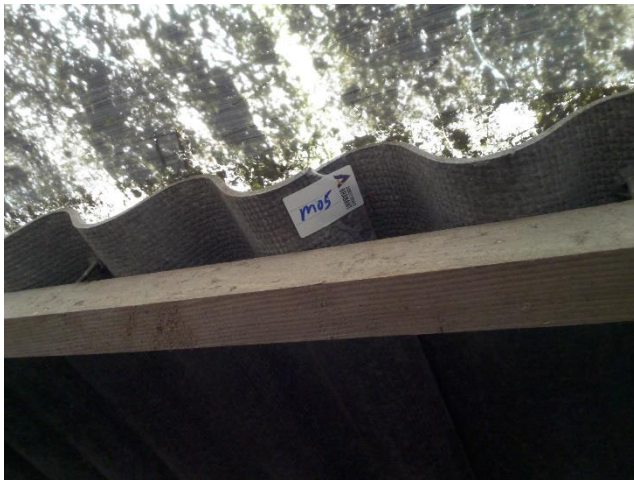


Foto 21 | Foto voor bron Golfplaat

Bron: 5

Monsternummer	M07 en M08
Omschrijving materiaal	Kit
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	Asbest niet aantoonbaar <0,1%
Locatie vindplaats	Afdichting silo
Geschatte hoeveelheid	147 m ¹
Hechtgebondenheid	Niet van toepassing
Graad / mate van verwerking	Niet van toepassing
Graad / mate van beschadiging	Niet van toepassing
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Niet van toepassing
Bevestigingswijze	Niet van toepassing
Bereikbaarheid	Niet van toepassing
Risicoklasse	Niet van toepassing
Wijze van verwijdering	Niet van toepassing (asbest niet aantoonbaar <0,1%)
Opmerking	



Foto 22 | Foto voor bron Kit



Foto 23 | Foto voor bron Kit



Foto 24 | Foto voor bron Kit



Foto 25 | Foto voor bron Kit

Bron: 6

Monsternummer	M09
Omschrijving materiaal	Golfplaat
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	10 - 15 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Wand/afscheiding langs erfgrans
Geschatte hoeveelheid	2 m ²
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Licht verweerd
Graad / mate van beschadiging	Licht beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Ingegraven/vastgezet in de bodem
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering
Opmerking	Deze toepassing wijkt af van de overige wand/afscheidings en betreft hier een reparatie stuk van de wand.



Foto 26 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 27 | Foto voor bron Golfplaat

Bron: 7

Monsternummer	M11 en M12
Omschrijving materiaal	Golfplaat
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	M11: 10 - 15 % Chrysotiel M12: 10 - 15 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Daken sheds voor 7, 6, 5, 4, 3, 2 en 1
Geschatte hoeveelheid	2750 m ²
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Ernstig verweerd
Graad / mate van beschadiging	Licht beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering
Opmerking	



Foto 28 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 29 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 30 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 31 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 32 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 33 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 34 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 35 | Foto voor bron Golfplaat

Bron: 8

Monsternummer	M10
Omschrijving materiaal	Golfplaat
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	Asbest niet aantoonbaar <0,1%
Locatie vindplaats	Daken sheds 12, 11, 10, 9 en deel 13
Geschatte hoeveelheid	2395 m ²
Hechtgebondenheid	Niet van toepassing
Graad / mate van verwerking	Niet van toepassing
Graad / mate van beschadiging	Niet van toepassing
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Niet van toepassing
Bevestigingswijze	Niet van toepassing
Bereikbaarheid	Niet van toepassing
Risicoklasse	Niet van toepassing
Wijze van verwijdering	Niet van toepassing (asbest niet aantoonbaar <0,1%)
Opmerking	



Foto 36 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 37 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 38 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 39 | Foto voor bron Golfplaat

Bron: 9

Monsternummer	M13
Omschrijving materiaal	Golfplaat
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	10 - 15 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Afdak tegen hal
Geschatte hoeveelheid	14 m ²
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Licht verweerd
Graad / mate van beschadiging	Licht beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering
Opmerking	



Foto 40 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 41 | Foto voor bron Golfplaat

Bron: 10

Monsternummer	M14
Omschrijving materiaal	Golfplaat
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	10 - 15 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Wand/afscheiding langs erfgrans sheds 3, 2 en 1
Geschatte hoeveelheid	260 m ²
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Licht verweerd
Graad / mate van beschadiging	Licht beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Ingegraven/vastgezet in de bodem
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering
Opmerking	De toepassing is ingegraven over ca. 123 m ¹ . De zichtbare hoogte van deze golfplaten is ca. 1,8 m ¹



Foto 42 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 43 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 44 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 45 | Foto voor bron Golfplaat

Bron: 11

Monsternummer	M15
Omschrijving materiaal	Golfplaat
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	Asbest niet aantoonbaar <0,1%
Locatie vindplaats	Dak hondenhok 1 (incl losse plaat) tegen hal
Geschatte hoeveelheid	7,5 m ²
Hechtgebondenheid	Niet van toepassing
Graad / mate van verwerking	Niet van toepassing
Graad / mate van beschadiging	Niet van toepassing
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Niet van toepassing
Bevestigingswijze	Niet van toepassing
Bereikbaarheid	Niet van toepassing
Risicoklasse	Niet van toepassing
Wijze van verwijdering	Niet van toepassing (asbest niet aantoonbaar <0,1%)
Opmerking	



Foto 46 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 47 | Foto voor bron Golfplaat

Bron: 12

Monsternummer	M16
Omschrijving materiaal	Golfplaat (incl nokstukken/windveren)
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	10 - 15 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Dak schuur 1 langs erfgrans/shed 3
Geschatte hoeveelheid	6 m ²
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Licht verweerd
Graad / mate van beschadiging	Licht beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering
Opmerking	



Foto 48 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 49 | Foto voor bron Golfplaat

Bron: 13

Monsternummer	M17
Omschrijving materiaal	Golfplaat
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	10 - 15 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Wand schuur langs erfgrens/shed 3
Geschatte hoeveelheid	11,5 m ²
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Licht verweerd
Graad / mate van beschadiging	Licht beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering
Opmerking	



Foto 50 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 51 | Foto voor bron Golfplaat

Bron: 14

Monsternummer	M22
Omschrijving materiaal	Golfplaat (restant)
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	10 - 15 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Op dak hondenhok 1
Geschatte hoeveelheid	0,1 m ²
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Licht verweerd
Graad / mate van beschadiging	Ernstig beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Los
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering
Opmerking	



Foto 52 | Foto voor bron Golfplaat (restant)



Foto 53 | Foto voor bron Golfplaat (restant)

Bron: 15

Monsternummer	M20
Omschrijving materiaal	Golfplaat
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	10 - 15 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Dak hondenhok 2
Geschatte hoeveelheid	5 m ²
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Geen, niet verweerd
Graad / mate van beschadiging	Licht beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering
Opmerking	



Foto 54 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 55 | Foto voor bron Golfplaat

Bron: 16

Monsternummer	M21
Omschrijving materiaal	Vormstuk (plantenbak)
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	10 - 15 % Chrysotiel, 2 - 5 % Crocidoliet
Locatie vindplaats	Tuin bij hondenhok 2
Geschatte hoeveelheid	1 stuks
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Licht verweerd
Graad / mate van beschadiging	Licht beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Los
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	1
Wijze van verwijdering	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
Opmerking	



Foto 56 | Foto voor bron Vormstuk (plantenbak)



Foto 57 | Foto voor bron Vormstuk (plantenbak)

Bron: 17

Monsternummer	M18
Omschrijving materiaal	Golfplaat
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	10 - 15 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Dak schuur 2 langs erfgrans
Geschatte hoeveelheid	10 m ²
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Licht verweerd
Graad / mate van beschadiging	Ernstig beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering
Opmerking	Het dak is voorzien van enkele lichtplaten



Foto 58 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 59 | Foto voor bron Golfplaat

Bron: 18

Monsternummer	M19
Omschrijving materiaal	Verontreiniging golfplaat (restant)
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	10 - 15 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Vloer in schuur 2 langs erfgrans
Geschatte hoeveelheid	2 m ²
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Ernstig verweerd
Graad / mate van beschadiging	Ernstig beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Los
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering
Opmerking	De opgegeven hoeveelheid betreft hier de oppervlakte waar de restanten op de vloer zijn aangetroffen. De toepassing kan, onder voorwaarden (art. 22 lid.11) , als openluchtconditie worden beschouwd (zie Staatscourant 2018- 68771-schema-pub-6-dec-2018. Echter dit is enkel van toepassing indien a - De toepassingen los liggen of door middel van demontage te verwijderen zijn, waarbij breuk van de asbesttoepassing wordt voorkomen; en b - de gehele bovengelegen asbesthoudende dakafwerking verwijderd moet zijn.



Foto 60 | Foto voor bron Golfplaat (restant)



Foto 61 | Foto voor bron Golfplaat (restant)

Bron: 19

Monsternummer	M23
Omschrijving materiaal	Golfplaat (verontreiniging)
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	10 - 15 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Slakkenpad shed 7 / shed 8
Geschatte hoeveelheid	350 m ²
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Ernstig verweerd
Graad / mate van beschadiging	Ernstig beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Ja, tw NEN5707 (zie opmerking)
Bevestigingswijze	Los
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering
Opmerking	De opgegeven hoeveelheid betreft de oppervlakte waarbij restanten (golfplaat) op het onverharde met vegetatie begroeid maaiveld is aangetroffen.



Foto 62 | Foto voor bron Golfplaat (verontreiniging)



Foto 63 | Foto voor bron Golfplaat (verontreiniging)



Foto 64 | Foto voor bron Golfplaat (verontreiniging)



Foto 65 | Foto voor bron Golfplaat (verontreiniging)



Foto 66 | Foto voor bron Golfplaat (verontreiniging)



Foto 67 | Foto voor bron Golfplaat (verontreiniging)

Bron: 20

Monsternummer	M24
Omschrijving materiaal	Golfplaat (verontreiniging)
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	10 - 15 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Langs erfgrans/shed 3
Geschatte hoeveelheid	20 m ²
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Ernstig verweerd
Graad / mate van beschadiging	Ernstig beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Ja, tw NEN5707 (zie opmerking)
Bevestigingswijze	Los
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering
Opmerking	De opgegeven hoeveelheid betreft de oppervlakte waarbij restanten (golfplaat) op het deels verharde en onverharde met vegetatie begroeid maaiveld is aangetroffen.



Foto 68 | Foto voor bron Golfplaat (verontreiniging)



Foto 69 | Foto voor bron Golfplaat (verontreiniging)



Foto 70 | Foto voor bron Golfplaat (verontreiniging)



Foto 71 | Foto voor bron Golfplaat (verontreiniging)

Bron: 21

Monsternummer	M25
Omschrijving materiaal	Golfplaat (incl windveren)
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	Asbest niet aantoonbaar <0,1%
Locatie vindplaats	Dakafwerking hal (aanbouw)
Geschatte hoeveelheid	96 m ²
Hechtgebondenheid	Niet van toepassing
Graad / mate van verwerking	Niet van toepassing
Graad / mate van beschadiging	Niet van toepassing
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Niet van toepassing
Bevestigingswijze	Niet van toepassing
Bereikbaarheid	Niet van toepassing
Risicoklasse	Niet van toepassing
Wijze van verwijdering	Niet van toepassing (asbest niet aantoonbaar <0,1%)
Opmerking	



Foto 72 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 73 | Foto voor bron Golfplaat

Bron: 22

Monsternummer	M26
Omschrijving materiaal	Golfplaat (incl nokstukken/windveren)
Analysecertificaat nr.	1912-2083_01
Analyseresultaat	10 - 15 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Dakafwerking hal
Geschatte hoeveelheid	375 m ²
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Licht verweerd
Graad / mate van beschadiging	Licht beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering
Opmerking	



Foto 74 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 75 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 76 | Foto voor bron Golfplaat



Foto 77 | Foto voor bron Golfplaat

4 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

4.1 Locatie omschrijving vindplaats asbesthoudend materiaal

Op de locatie is asbesthoudend materiaal aangetroffen.

Tabel 7: Locatie omschrijving vindplaats asbesthoudend materiaal

Bron nummer	Monster nummer	Omschrijving materiaal	Locatie omschrijving vindplaats
2	M02	Golfplaat	Wand/afscheiding toegangspoort/silo/hondenhok 3
6	M09	Golfplaat	Wand/afscheiding langs erfgrens
7	M11 en M12	Golfplaat	Daken sheds voor 7, 6, 5, 4, 3, 2 en 1
9	M13	Golfplaat	Afdak tegen hal
10	M14	Golfplaat	Wand/afscheiding langs erfgrens sheds 3, 2 en 1
12	M16	Golfplaat (incl nokstukken/windveren)	Dak schuur 1 langs erfgrens/shed 3
13	M17	Golfplaat	Wand schuur langs erfgrens/shed 3
14	M22	Golfplaat (restant)	Op dak hondenhok 1
15	M20	Golfplaat	Dak hondenhok 2
16	M21	Vormstuk (plantenbak)	Tuin bij hondenhok 2
17	M18	Golfplaat	Dak schuur 2 langs erfgrens
18	M19	Verontreiniging golfplaat (restant)	Vloer in schuur 2 langs erfgrens
19	M23	Golfplaat (verontreiniging)	Slakkenpad shed 7 / shed 8
20	M24	Golfplaat (verontreiniging)	Langs erfgrens/shed 3
22	M26	Golfplaat (incl nokstukken/windveren)	Dakafwerking hal

4.2 Locatie omschrijving vindplaats asbestvrij materiaal

Op de locatie is het volgende asbestvrije materiaal geregistreerd.

Tabel 8: Locatie omschrijving vindplaats asbestvrij materiaal

Bron nummer	Monster nummer	Omschrijving materiaal	Locatie omschrijving vindplaats
1	M01	Golfplaat	Pallet naast toegangspoort terrein
3	M03 en M06	Golfplaat	Wand/afscheiding langs erfgrens
4	M04 en M05	Golfplaat	Daken sheds 16, 15, 14, 8 en deel 13
5	M07 en M08	Kit	Afdichting silo
8	M10	Golfplaat	Daken sheds 12, 11, 10, 9 en deel 13
11	M15	Golfplaat	Dak hondenhok 1 (incl losse plaat) tegen hal
21	M25	Golfplaat (incl windveren)	Dakafwerking hal (aanbouw)

4.3 Conclusie en aanbevelingen m.b.t. de aangetroffen asbesthoudende toepassingen

Tabel 9: Conclusie en aanbevelingen m.b.t. de aangetroffen asbesthoudende toepassingen

Omschrijving materiaal	Locatie omschrijving vindplaats	Conclusie en aanbevelingen	Opm
Golfplaat	Wand/afscheiding toegangspoort/silo/hondenhok 3	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn niet noodzakelijk	1
Golfplaat	Wand/afscheiding langs erfgrans	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn niet noodzakelijk	2
Golfplaat	Daken sheds voor 7, 6, 5, 4, 3, 2 en 1	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn niet noodzakelijk	
Golfplaat	Afdak tegen hal	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn niet noodzakelijk	
Golfplaat	Wand/afscheiding langs erfgrans sheds 3, 2 en 1	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn niet noodzakelijk	3
Golfplaat (incl nokstukken/windveren)	Dak schuur 1 langs erfgrans/shed 3	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn niet noodzakelijk	
Golfplaat	Wand schuur langs erfgrans/shed 3	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn niet noodzakelijk	
Golfplaat (restant)	Op dak hondenhok 1	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn niet noodzakelijk	
Golfplaat	Dak hondenhok 2	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn niet noodzakelijk	
Vormstuk (plantenbak)	Tuin bij hondenhok 2	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn niet noodzakelijk	
Golfplaat	Dak schuur 2 langs erfgrans	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn niet noodzakelijk	4
Verontreiniging golfplaat (restant)	Vloer in schuur 2 langs erfgrans	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn niet noodzakelijk	5
Golfplaat (verontreiniging)	Slakkenpad shed 7 / shed 8	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn geadviseerd	6
Golfplaat (verontreiniging)	Langs erfgrans/shed 3	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn geadviseerd	7
Golfplaat (incl nokstukken/windveren)	Dakafwerking hal	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn niet noodzakelijk	
Opmerkingen: - De toepassing is in de vloer ingestort. Restant van ingestorte golfplaat is naast de silo zichtbaar. - Deze toepassing wijkt af van de overige wand/afscheidingsen en betreft hier een reparatie stuk van de wand. - De toepassing is ingegraven over ca. 123 m³. De zichtbare hoogte van deze golfplaten is ca. 1,8 m¹ - Het dak is voorzien van enkele lichtplaten - De opgegeven hoeveelheid betreft hier de oppervlakte waar de restanten op de vloer zijn aangetroffen. De toepassing kan, onder voorwaarden (art. 22 lid.11), als openluchtconditie worden beschouwd (zie Staatscourant 2018- 68771-schema-pub-6-dec-2018. Echter dit is enkel van toepassing indien a - De toepassingen los liggen of door middel van demontage te verwijderen zijn, waarbij breuk van de asbesttoepassing wordt voorkomen; en b - de gehele bovengelegen asbesthoudende dakafwerking verwijderd moet zijn. - De opgegeven hoeveelheid betreft de oppervlakte waarbij restanten (golfplaat) op het onverharde met vegetatie begroeid maaiveld is aangetroffen. - De opgegeven hoeveelheid betreft de oppervlakte waarbij restanten (golfplaat) op het deels verharde en onverharde met vegetatie begroeid maaiveld is aangetroffen.			

Als asbestinventarisatiebureau kunnen wij niet garanderen dat de grenswaarde tijdens het verwijderen van het materiaal niet overschreden zal worden. Indien de wens bestaat om een asbesttoepassing onder een lagere risicoklasse te laten vallen, is een brongerichte validatie onderzoek conform de SCi-548 noodzakelijk (projectgebonden terugschaling). De analyses worden verricht m.b.v. elektronenmicroscopie.

We gaan ervan uit dat indien er asbesthoudende materialen zijn aangetroffen er direct wordt gesaneerd aangezien het een sloopinventarisatie betreft. Indien de sanering niet direct wordt uitgevoerd moet men rekening houden met het feit dat de risicoklasse- beoordeling altijd een momentopname is. Daarom verdient het de aanbeveling alle asbesthoudende materialen, indien dit niet direct wordt verwijderd, op te nemen in een inspectieprogramma waarbij deze materialen periodiek (monitoring) op beschadiging en verwerking/ veroudering worden beoordeeld.

De eventuele beperkingen van het onderzoek zijn weergegeven in paragraaf 3.2.1. van het rapport. In deze rapportage zijn de eventuele uitsluitingen/beperkingen opgenomen omdat sommige ruimten niet konden worden onderzocht, of dat enkele ruimten/installaties nog in gebruik waren ten tijde van de asbestinventarisatie. Deze uitsluitingen moeten alleen in een later stadium worden onderzocht middels een aanvullend onderzoek om de uitsluitingen/beperkingen in deze rapportage te kunnen opheffen.

De vergunningverlener verplicht in de omgevingsvergunning tot het uitvoeren van een aanvullend onderzoek zodra de niet toegankelijke ruimten/installaties wel kunnen worden betreden of zodra het bouwwerk niet meer in gebruik is.

Het eventueel niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten kunnen voorafgaand aan de bouwkundige sloop, in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf (SCA Procescertificaat Asbestverwijdering, conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering) zodanig met destructief onderzoek worden opgespoord, waarbij de bouwkundige integriteit van een gebouw of constructie wordt aangetast. Bij het daadwerkelijk verwijderen kan het bestaan dat er ondanks de boven aangegeven inventarisaties toch nog onvoorzien asbest wordt aangetroffen. Dit dient door het asbestverwijderingsbedrijf gemeld te worden aan het inventarisatiebedrijf, dat vervolgens aantoonbaar lering moet trekken voor de volgende uit te voeren inventarisaties (zie bijlage 6, evaluatie formulier).

Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van asbest, het rapport ouder dan drie jaar is, dan dient het inventarisatierapport te worden geactualiseerd.

Het onderhavige asbestinventarisatierapport kan wel gebruikt worden voor de aanvraag van een sloopmelding.

De Overheid verplicht niet per definitie tot sanering van alle asbesthoudende materialen. Vanuit het ARBO-besluit 1997 van de ARBO-wet (1999 met de laatste aanpassingen in 2013), waarin onder meer het Asbestbesluit ARBO-wet is opgenomen, het Asbestverwijderingsbesluit op grond van de Wet Milieu Gevaarlijk stoffen / Woningwet, Productenbesluit Asbest, het Asbestbesluit van de Wet milieubeheer en de asbestgerelateerde milieuwetgeving dient elke (aanwijsbare of verwachte) blootstelling van onbeschermden personen aan verhoogde concentratie, respirabele asbestvezels in de ademhalingslucht, al was het maar plaatselijk en incidenteel, te worden vermeden.

De verwijderingen van asbesthoudende materialen zijn alleen van toepassing, indien:

- daar in verband met voorgenomen werkzaamheden aanleiding toe bestaat;
- of de aard en conditie van de asbesthoudende materialen passieve vrije vezelvorming aannemelijk maakt;
- of met luchtmetingen verhoogde asbestvezelconcentraties zijn vastgesteld;
- of beheers- en gebruiksmaatregelen onder normale omstandigheden niet toereikend blijken of naar verwachting kunnen zijn om de mogelijkheid tot vrije vezelvorming te vermijden.

Voor asbesttoepassingen waar geen emissie-risico geconstateerd is kan volstaan worden de asbesthoudende materialen intact te laten, gekoppeld aan organisatorische beheers- en gebruiksmaatregelen, die onbedoelde en ondeskundige bewerkingen en beschadigingen (zagen, boren, schroeven, schuren, breken, etc.) dienen te voorkomen.

In verband met de veilige continuering van het gebruik, het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden en eventuele toekomstige werkzaamheden wordt geadviseerd om de asbesthoudende materialen en locaties te registreren en/of te markeren met behulp van de asbest-gevaarstickers in overeenstemming met de Etiketteringsbijlage uit het Productenbesluit Asbest en het Besluit Kankerverwekkende stoffen (AI-blad nr.6).

Geadviseerd wordt om de gebruikers en beheerders van de locatie(s) en derden op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek en het rapport zodanig te archiveren dat het bij voorgenomen werkzaamheden als naslagwerk kan worden gebruikt.

Tenslotte wordt aanvullend geadviseerd om de condities van de asbesthoudende materialen te laten monitoren conform het Bouwbesluit Materialen. Daarom verdient het de aanbeveling alle asbest- houdende materialen op te nemen in een inspectieprogramma waarbij deze materialen periodiek (monitoring) op beschadiging en vertering/veroudering worden beoordeeld. Op deze wijze wordt dan voldaan aan de beoordelings-verplichting van de werkgever/eigenaar, die aan de asbestgerelateerde wet- en regelgeving kan worden ontleend.

5 VERANTWOORDELIJKHEID

Bovenstaande conclusies zijn gebaseerd op de situatie zoals die tijdens de inventarisatie zijn aangetroffen. Deze rapportage dient dan ook als een verslag van een momentopname te worden beschouwd.

Asbest Advies Brabant B.V. heeft binnen het kader van deze opdracht de hoogste aandacht besteed aan een zo correct mogelijke uitvoering van de inspecties en bemonsteringen. Toch kan niet worden gegarandeerd, dat daarbij alle, ook verborgen, asbesthoudende materialen zijn ontdekt. Voor de eventuele aanwezigheid van deze asbestbronnen en voor de eventuele gevolgen daarvan draagt Asbest Advies Brabant B.V. geen enkele verantwoordelijkheid.

Asbest Advies Brabant B.V. verplicht zich om alleen aan de opdrachtgever de onderzoek uitslagen en adviezen te rapporteren. Aan derden wordt slechts gerapporteerd na verificatie en schriftelijke toestemming van één van de contactpersonen behorende bij de opdrachtgever. Voor Asbest Advies Brabant B.V. teamleden geldt de "Code of Ethics", welke aan elke werknemer, die in dienst treedt bij Asbest Advies Brabant B.V., wordt overhandigd.

Zonder toestemming van de opdrachtgever of Asbest Advies Brabant B.V., mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook. Asbest Advies Brabant B.V. acht het niet raadzaam om delen van deze rapportage te gebruiken voor interpretatie, maar te allen tijde het rapport intact te laten.

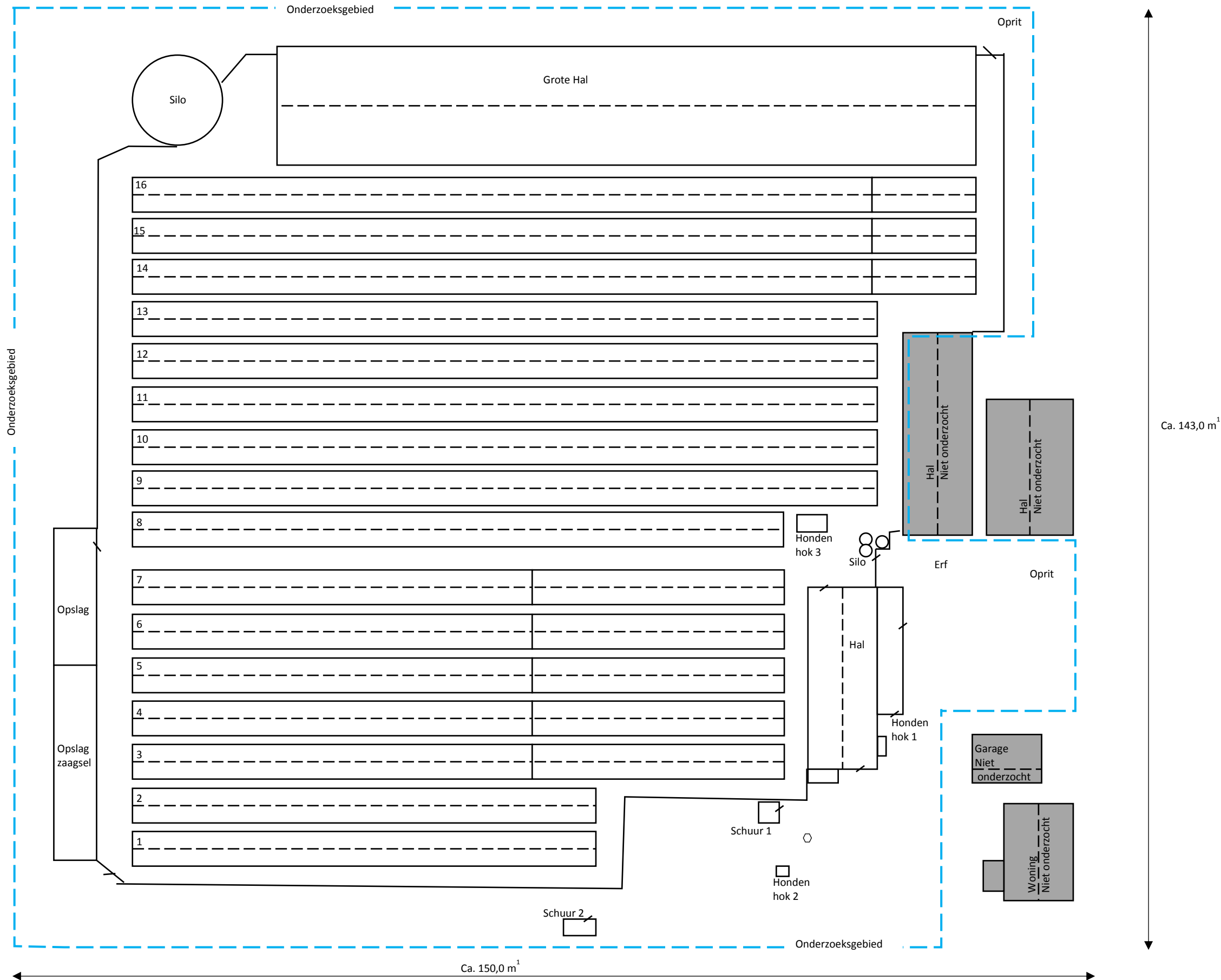
6 LIJST VAN GERAADPLEEGDE LITERATUUR

- SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering ;
- Asbest Advies Brabant B.V. Handboek kwaliteitsborging;
- Stoffenmanager SMA-rt.

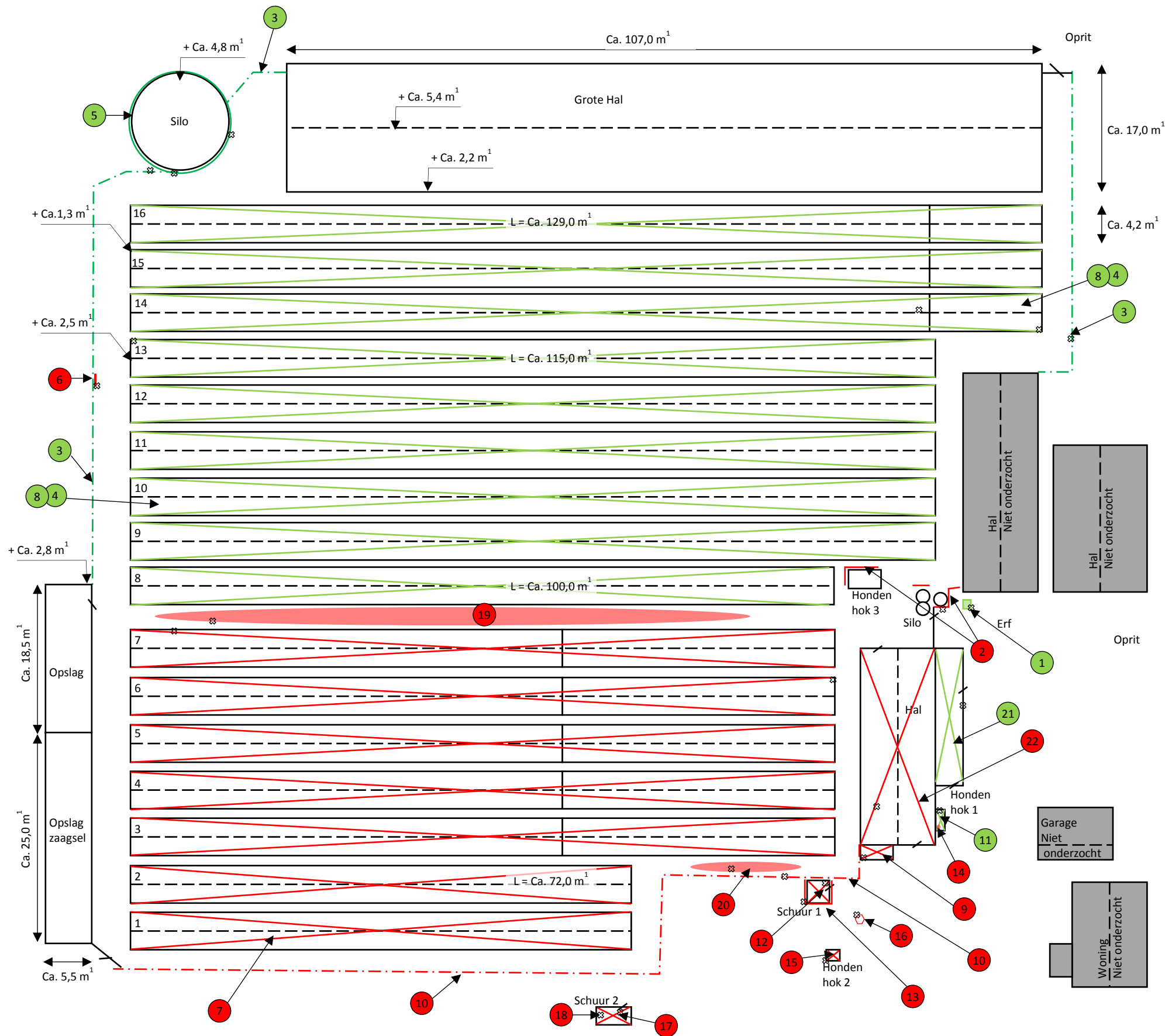
BIJLAGEN

BIJLAGE 1 - TEKENING(EN)





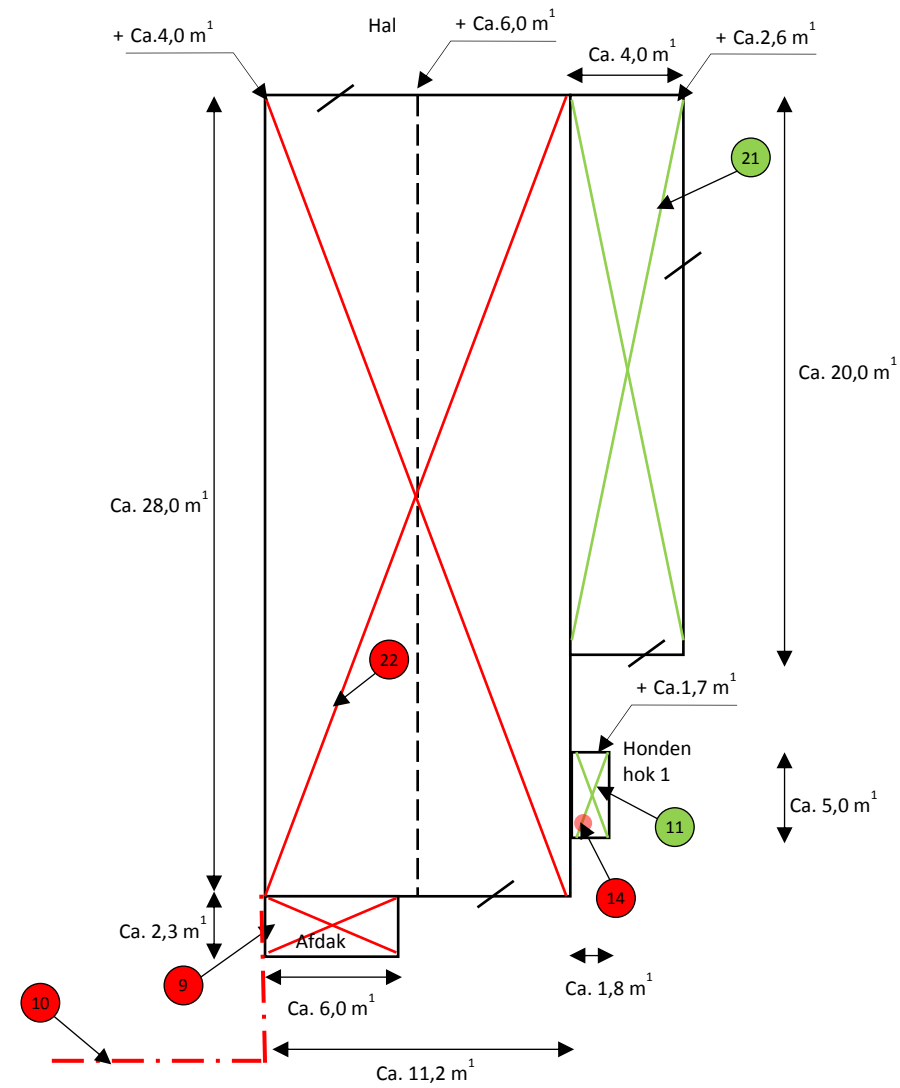
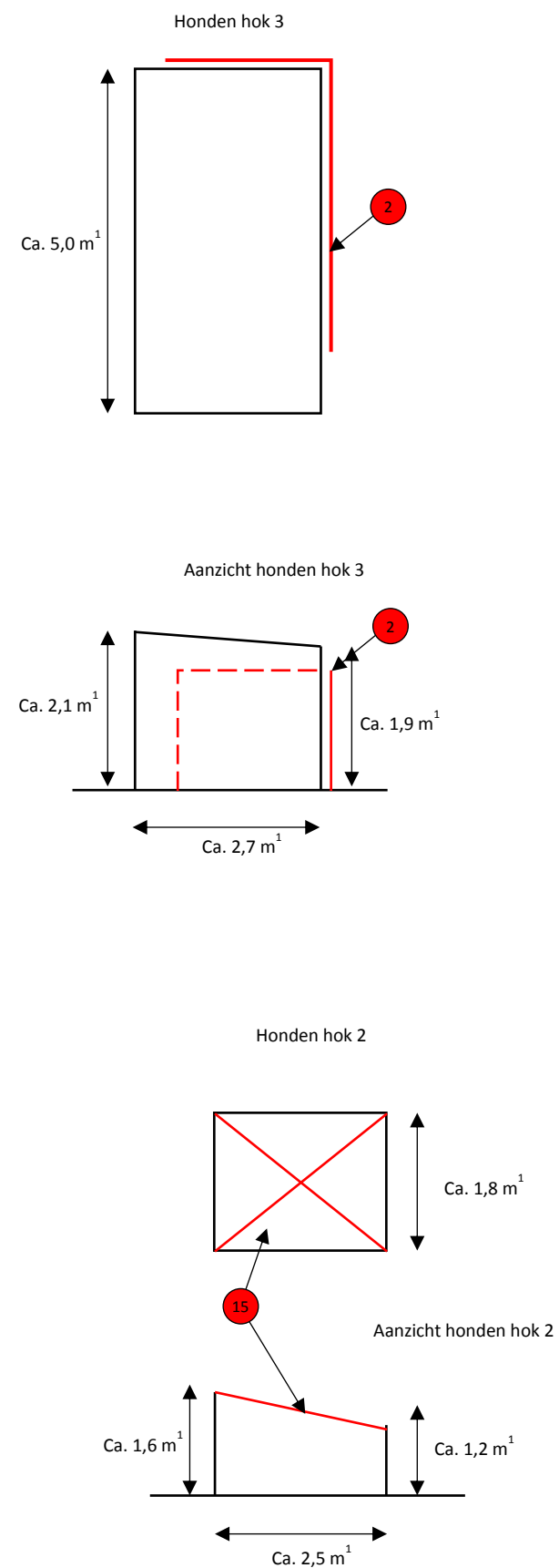
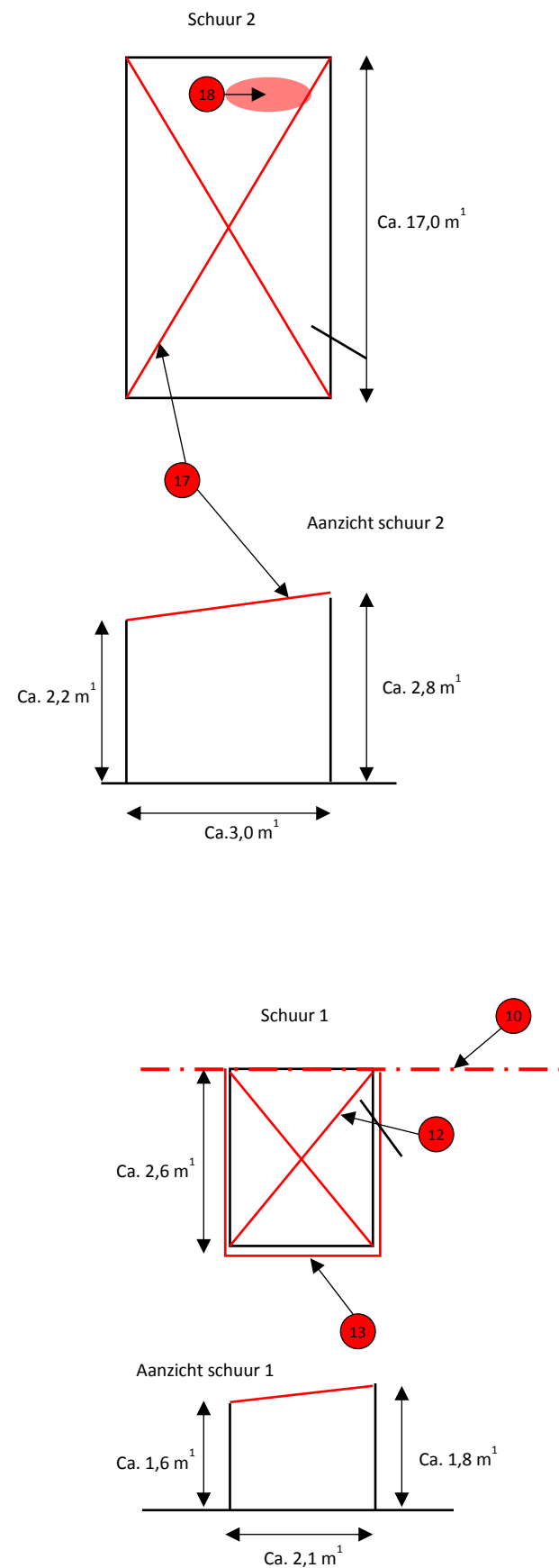
Legenda	
Onderzoeksgebied	
Niet onderzocht	
Asbesthoudend	
Asbest niet aantoonbaar	



- 22 → Bron 22, M25
Golfplaat (incl. nokstukken en
- 21 → Bron 21, M25
Golfplaat (incl. nokstukken en
- 20 → Bron 20, M24
Golfplaat
- 19 → Bron 19, M23
Golfplaat
- 18 → Bron 18, M19
Golfplaat

- 17 → Bron 17, M18
Golfplaat
- 16 → Bron 16, M21
Vormstuk
- 15 → Bron 15, M20
Golfplaat
- 14 → Bron 14, M22
Golfplaat
- 13 → Bron 13, M17
Golfplaat
- 12 → Bron 12, M16
Golfplaat (incl.
- 11 → Bron 11, M15
Golfplaat
- 10 → Bron 10, M14
Golfplaat
- 9 → Bron 9, M13
Golfplaat
- 8 → Bron 8, M10
Golfplaat
- 7 → Bron 7, M11 en
M12
- 6 → Bron 6, M09
Golfplaat
- 5 → Bron 5, M07 en
M08
- 4 → Bron 4, M04 en
M05
- 3 → Bron 3, M03 en
M06
- 2 → Bron 2, M02
Golfplaat
- 1 → Bron 1, M01
Golfplaat

Legenda	
Onderzoeksgebied	-----
Niet onderzocht	omschrijving
Asbesthoudend	-----
Monsterplaats	⊗
Asbest niet aantoonbaar	-----



- 22 → Bron 22, M25
Golfplaat (incl. nokstukken en windveren)
Asbesthoudend
- 21 → Bron 21, M25
Golfplaat (incl. nokstukken en windveren)
Asbest niet aantoonbaar
- 18 → Bron 18, M19
Golfplaat (asbestverontreiniging)
Asbest niet aantoonbaar
- 17 → Bron 17, M18
Golfplaat
Asbesthoudend
- 15 → Bron 15, M20
Golfplaat
Asbesthoudend
- 14 → Bron 14, M22
Golfplaat (restanten)
Asbesthoudend
- 13 → Bron 13, M17
Golfplaat
Asbesthoudend
- 12 → Bron 12, M16
Golfplaat (incl. windveer)
Asbesthoudend
- 11 → Bron 11, M15
Golfplaat
Asbest niet aantoonbaar
- 10 → Bron 10, M14
Golfplaat
Asbesthoudend
- 9 → Bron 9, M13
Golfplaat
Asbesthoudend
- 2 → Bron 2, M02
Golfplaat
Asbesthoudend

Legenda	
Onderzoeksgebied	---
Niet onderzocht	omschrijving
Asbesthoudend	—
Asbest niet aantoonbaar	—

BIJLAGE 2 – ANALYSECERTIFICATEN

Analysecertificaat



Datum rapportage 17-12-2019

Rapportnummer: 1912-2083_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1912-2083
Ordernummer opdrachtgever 191052
Opdrachtgever Asbest Advies Brabant
Postbus 541
5140 AM Waalwijk
Datum order 13-12-2019
Datum analyse 17-12-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 13-12-2019
Adres monsternamen Mispad 1a Kuitaart
Aantal monsters 26

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
19-215058	M01 Pallet naast toegangspoort terrein Golfplaat	Golfplaat	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-215059	M02 Wand/afscheiding toegangspoort/silo/hondenhok 3 Golfplaat	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
19-215060	M03 Wand/afscheiding langs erfgrans Golfplaat	Golfplaat	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-215061	M04 Daken sheds 16, 15, 14, 13 en 8 Golfplaat	Golfplaat	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-215062	M05 Daken sheds 16, 15, 14, 13 en 8 Golfplaat	Golfplaat	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-215063	M06 Wand/afscheiding langs erfgrans Golfplaat	Golfplaat	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-215064	M07 Afdichting silo Kit	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-215065	M08 Afdichting silo Kit	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-215068	M09 Wand/afscheiding langs erfgrans Golfplaat	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
19-215069	M10 Daken sheds 12, 11, 10, 9 en deel 13 Golfplaat	Golfplaat	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-215070	M11 Daken sheds voor 7, 6, 5, 4, 3, 2 en 1 Golfplaat	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
19-215071	M12 Daken sheds voor 7, 6, 5, 4, 3, 2 en 1 Golfplaat	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
19-215072	M13 Afdak tegen hal Golfplaat	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
19-215073	M14 Wand/afscheiding langs erfgrans sheds 3, 2 en 1 Golfplaat	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
19-215074	M15 Dak hondenhok 1 (incl losse plaat) tegen hal Golfplaat	Golfplaat	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-215075	M16 Dak schuur 1 langs erfgrans/shed 3 Golfplaat	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
19-215076	M17 Wand schuur langs erfgrans/shed 3 Golfplaat	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
19-215077	M18 Dak schuur 2 langs erfgrans Golfplaat	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Analysecertificaat



Datum rapportage 17-12-2019

Rapportnummer: 1912-2083_01

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
19-215078	M19 Vloer in schuur 2 langs erfgrans Golfplaat (restant)	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
19-215079	M20 Dak hondenhok 2 Golfplaat	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
19-215080	M21 Tuin bij hondenhok 2 Vormstuk (plantenbak)	Vormstuk	Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 2 - 5 %	Goed	-
19-215081	M22 Op dak hondenhok 1 Golfplaat (restant)	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
19-215082	M23 Slakkenpad shed 7 / shed 8 Golfplaat (verontreiniging)	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
19-215083	M24 Langs erfgrans/shed 3 Golfplaat (verontreiniging)	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
19-215084	M25 Dakafwerking hal (aanbouw) Golfplaat	Golfplaat	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-215085	M26 Dakafwerking hal Golfplaat	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Samira Achahbar

Labcoördinator



BIJLAGE 3 - SMA-rt RISICOCCLASSIFICATIE

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 december 2019 om 14h25 (1582251)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-191052].

Identificatie

Adres	Mispad 1a, Kuitaart
Projectcode	191052
Projectnaam	Mispad 1a Kuitaart
Broncode	Bron 2 - M02
Bronnaam	Golfplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	25,5 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1912-2083_01

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 december 2019 om 14h25 (1582256)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-191052].

Identificatie

Adres	Mispad 1a, Kuitaart
Projectcode	191052
Projectnaam	Mispad 1a Kuitaart
Broncode	Bron 6 - M09
Bronnaam	Golfplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1912-2083_01

Situatie

Bevestiging	Ingegraven/vastgezet in de bodem
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 december 2019 om 14h25 (1582259)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-191052].

Identificatie

Adres	Mispad 1a, Kuitaart
Projectcode	191052
Projectnaam	Mispad 1a Kuitaart
Broncode	Bron 7 - M11 en M12
Bronnaam	Golfplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2.750 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1912-2083_01

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 december 2019 om 14h25 (1582263)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-191052].

Identificatie

Adres	Mispad 1a, Kuitaart
Projectcode	191052
Projectnaam	Mispad 1a Kuitaart
Broncode	Bron 9 - M13
Bronnaam	Golfplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	14 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1912-2083_01

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 december 2019 om 14h25 (1582260)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-191052].

Identificatie

Adres	Mispad 1a, Kuitaart
Projectcode	191052
Projectnaam	Mispad 1a Kuitaart
Broncode	Bron 10 - M14
Bronnaam	Golfplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	260 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1912-2083_01

Situatie

Bevestiging	Ingegraven/vastgezet in de bodem
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 december 2019 om 14h25 (1582267)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-191052].

Identificatie

Adres	Mispad 1a, Kuitaart
Projectcode	191052
Projectnaam	Mispad 1a Kuitaart
Broncode	Bron 12 - M16
Bronnaam	Golfplaat (incl nokstukken/windveren)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1912-2083_01

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 december 2019 om 14h25 (1582268)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-191052].



Identificatie

Adres	Mispad 1a, Kuitaart
Projectcode	191052
Projectnaam	Mispad 1a Kuitaart
Broncode	Bron 13 - M17
Bronnaam	Golfplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	11,5 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1912-2083_01

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 december 2019 om 14h25 (1582286)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-191052].

Identificatie

Adres	Mispad 1a, Kuitaart
Projectcode	191052
Projectnaam	Mispad 1a Kuitaart
Broncode	Bron 14 - M22
Bronnaam	Golfplaat (restant)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,1 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1912-2083_01

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 december 2019 om 14h25 (1582292)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-191052].

Identificatie

Adres	Mispad 1a, Kuitaart
Projectcode	191052
Projectnaam	Mispad 1a Kuitaart
Broncode	Bron 15 - M20
Bronnaam	Golfplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1912-2083_01

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 december 2019 om 14h25 (1582283)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-191052].

Identificatie

Adres	Mispad 1a, Kuitaart
Projectcode	191052
Projectnaam	Mispad 1a Kuitaart
Broncode	Bron 16 - M21
Bronnaam	Vormstuk (plantenbak)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement bloembak
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1912-2083_01

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 december 2019 om 14h25 (1582271)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-191052].



Identificatie

Adres	Mispad 1a, Kuitaart
Projectcode	191052
Projectnaam	Mispad 1a Kuitaart
Broncode	Bron 17 - M18
Bronnaam	Golfplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1912-2083_01

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 december 2019 om 14h25 (1582273)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-191052].



Identificatie

Adres	Mispad 1a, Kuitaart
Projectcode	191052
Projectnaam	Mispad 1a Kuitaart
Broncode	Bron 18 - M19
Bronnaam	Verontreiniging golfplaat (restant)

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1912-2083_01

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 december 2019 om 14h25 (1582310)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-191052].



Identificatie

Adres	Mispad 1a, Kuitaart
Projectcode	191052
Projectnaam	Mispad 1a Kuitaart
Broncode	Bron 19 - M23
Bronnaam	Golfplaat (verontreiniging)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	350 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1912-2083_01

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 december 2019 om 14h25 (1582304)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-191052].



Identificatie

Adres	Mispad 1a, Kuitaart
Projectcode	191052
Projectnaam	Mispad 1a Kuitaart
Broncode	Bron 20 - M24
Bronnaam	Golfplaat (verontreiniging)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	20 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1912-2083_01

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 december 2019 om 14h25 (1582296)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-191052].

Identificatie

Adres	Mispad 1a, Kuitaart
Projectcode	191052
Projectnaam	Mispad 1a Kuitaart
Broncode	Bron 22 - M26
Bronnaam	Golfplaat (incl nokstukken/windveren)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	375 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1912-2083_01

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

BIJLAGE 4: DESK-RESEARCH

Om een zo volledig mogelijke opname te kunnen doen, zijn de navolgende inspanningen verricht.

In onderstaande tabel is, indien van toepassing, een opsomming van de verstrekte documentatie samengevat.

Tabel 10: Door opdrachtgever en/of anders verstrekte of verkregen documentatie

Type	Omschrijving document	Datum	Nummer	Verdieping / ruimte	Opm
Niet van toepassing					
Opmerkingen: Geen					

Tabel 10.1: Eerder uitgevoerde inventarisaties

Inventarisatie bureau(s)	Ascert code(s)	Type onderzoek	Nummer rapportage(s)	Datum rapportage(s)
Niet van toepassing				

Zover bekend zijn er op de locatie niet recent asbestsaneringen uitgevoerd.

In onderstaande tabel is, indien van toepassing, een opsomming van de uitgevoerde interviews samengevat.

Tabel 10.2: Uitgevoerde interviews

Omschrijving	Naam	Functie	Informatie
Niet van toepassing			

Uit bestudering van de verstrekte informatie, samengevat in bovenstaande tabel, zijn geen asbestdetails of verdachte locaties/materialen gevonden, die nadere aandacht zouden vereisen.

BIJLAGE 5 - ONDERZOEKSOPZET

Een asbestinventarisatie, aanvullende asbestinventarisatie en asbestinventarisatie met beheersplan betekenen respectievelijk;

Asbestinventarisatie:

Dit omvat het systematisch en volledig inventariseren van alle asbesthoudende materialen en/of secundaire bronnen in een gebouw, constructie of object. De inventarisatie van asbesthoudende bronnen die zonder of met licht destructief onderzoek opgespoord kunnen worden;

Aanvullende asbestinventarisatie:

Als de asbestinventarisatie leidt tot een redelijk vermoeden op de aanwezigheid van in de constructie verborgen asbesthoudende materialen, dan dient er een additionele aanvullende asbestinventarisatie te worden uitgevoerd. Inventarisatie van asbesthoudende bronnen die met verregaand destructief onderzoek opgespoord kunnen worden. Dit niet direct waarneembare asbest, of deze asbesthoudende producten worden in dat geval voorafgaand aan de bouwkundige sloop, zodanig met destructief onderzoek opgespoord, waarbij de bouwkundige integriteit van een gebouw of constructie wordt aangetast.

Mocht het i.v.m. de voorgenomen werkzaamheden (sloopwerk, waarbij de integriteit van bouwconstructies aangetast gaat worden) nodig zijn om aan de informatie verplichting te voldoen (en bij bouwwerken aan de voorwaarden van de sloopvergunning) dan is een dergelijk onderzoek als een aanvulling op het asbestinventarisatie verplicht. Daar waar deze i.v.m. het voorgenomen sloop /saneringswerk en t.a.v. de vermoedelijke aanwezigheid van verborgen asbesthoudende materialen in de afgesloten, niet direct toegankelijke constructies en ruimten nodig was en er t.b.v. het onderzoek al direct verdergaand destructieve onderzoeksmethoden toepasbaar waren, is er meteen al sprake van een asbestinventarisatie en aanvullende asbestinventarisatie. Ook op basis daarvan kan een sloopvergunning worden afgegeven.

Asbestinventarisatie (met beheersplan):

Dit is een aanvulling op een asbestinventarisatie en is gericht op de beheersing van de asbesthoudende materialen en/of secundaire bronnen in een gebouw, constructie of object. Aanvullend wordt een NEN 2991:2015 onderzoek uitgevoerd, waarbij luchtmetingen en kleefmonsters worden genomen.

Toelichting

Het uitvoeren van een aanvullende asbestinventarisatie met (zeer) vergaand destructieve methoden t.a.v. tot dan toe nog afgesloten constructies en ruimten, dient plaats te vinden onder gebruikmaking van doelmatige arbeids- en milieu hygiënische procedures. Omdat de aard van het dan in uitvoering zijnde sloop- / saneringswerk dat nog niet toelaat, dan zal ook het aanvullende asbestinventarisatie gefaseerd uitgevoerd moeten worden, desnoods letterlijk tot aan de fundaties aan toe. Het sloop- / saneringsbedrijf samen met de opdrachtgever voeren daarin de regie, zolang het aanvullende asbestinventarisatie maar heeft plaatsgevonden en is gerapporteerd, voordat er met de verdere sloopwerkzaamheden ter plaatse wordt doorgegaan. Alle asbesthoudende materialen ter plaatse dienen namelijk eerst volledig verwijderd te zijn, voordat er verder weer onder normale condities gesloopt kan worden.

Projectvoorbereiding:

Tijdens deze fase worden gegevens verzameld die bijdragen tot een effectieve uitvoering van het onderzoek op de locatie. Het gaat hierbij om bouwkundige informatie, en meer specifiek, om aanwijzingen dat in het verleden in het pand asbest is toegepast. Deze gegevens kunnen verkregen worden uit gesprekken met de opdrachtgever of beheerder en deskresearch aan de hand van bestekken, tekeningen en andere stukken.

Veldwerk:

Het veldwerk omvat een systematische visuele inspectie van de onderzoekslocatie en het bemonsteren van asbestverdachte materialen, conform de procedures zoals vastgelegd in het kwaliteit handboek van Asbest Advies Brabant B.V. Daarbij zal getracht worden alle relevante constructies/ elementen te bereiken. Indien nodig worden op beperkte schaal destructieve handelingen uitgevoerd. Verregaande demontages en breek- werk zijn binnen het kader van deze opdracht alleen toegestaan met toestemming van de opdrachtgever. Men registreert de bevindingen op de werktekening en het veldwerkformulier. Per type asbest- verdacht materiaal wordt minimaal één monster genomen voor laboratoriumanalyse. Tevens worden er foto's genomen ter visualisering van de bemonsterde locaties en de onderzochte/verdachte materialen.

Monstername:

Aan de hand van het werkplan zijn door de inspecteurs van het inventarisatieteam, die in het bezit zijn van het diploma DIA (Deskundig Inventariseerder Asbest, SC-560), de asbestverdachte materialen op de onderzoekslocatie bemonstert. Er wordt gewerkt volgens de relevante voorschriften uit het kwaliteits- handboek van Asbest Advies Brabant B.V. Het nemen van monsters gebeurt niet in de nabijheid van derden. Om het vrijkomen van asbestvezels te voorkomen worden brongerichte maatregelen getroffen. De genomen materiaalmonsters en de visueel herkenbare materialen worden voorzien van een code. Indien van toepassing worden als bijlage een situatietekening, een fotoreportage en de analysecertificaten opgenomen. Van elke asbesttoepassing wordt de exacte locatie, hoeveelheid, materiaalsoort, analyseresultaten en oppervlaktestructuur gerapporteerd.

TESTLAB geaccrediteerd laboratorium:

De monsters worden ter analyse aangeboden aan het asbestlaboratorium en kunnen geanalyseerd worden door middel van:

- stereo microscopische ontsluiting, aangevuld met polarisatie lichtmicroscopie met dispersie- kleuring volgens Mc Crone conform NEN 5896.
- van scanning elektronen microscopie met röntgen micro-analyses (SEM-RMA) conform ISO 14966 / NEN 2991:2015. Met deze methode is het mogelijk om elke detecteerbare vezel te identificeren. Van de aangetroffen vezels wordt m.b.v. röntgen micro-analyse een elementenspectrum opgenomen. Aan de hand van hun kenmerkende morfologie en elementen samenstelling kunnen de type vezels worden bepaald.

Vastgesteld wordt of de aangeboden monsters asbest bevatten, om welke soort(en) asbest het gaat en hoe groot het volumepercentage asbest is.

Asbestsoorten:

Chrysotiel= Wit asbest
Anthofylliet= Geel asbest

Crocidoliet= Blauw asbest
Tremoliet= Grijs asbest

Amosiet= Bruin asbest
Actinoliet= Groen asbest

Voorts wordt bij stofmonsters de hoeveelheid vezels per cm² oppervlak bepaald conform NEN 2991:2015. De resultaten van dit onderzoek wordt door het laboratorium vastgelegd op een analysecertificaat. Voor het analyse rapport(en) verwijzen wij naar de bijlage 2 van dit rapport

Concentratie Asbestvezels/ cm ² Oppervlak	Weergave analyserapport	Omschrijving
> 500	++	Oppervlak zeer sterk met asbest verontreinigd
101 – 500	+	Oppervlak duidelijk met asbest verontreinigd
1 – 100	+ / -	Sporen asbest aangetroffen
< 0	-	Geen asbest aangetroffen

Bepaling van de emissierisico's:

Op basis van de verzamelde onderzoeksgegevens zullen de condities en eventuele emissie-risico's van de aangetroffen asbesthoudende/-verdachte materialen worden beoordeeld. De bepaling van de emissie-risico's is gebaseerd op de kennis/ervaring van onze inspecteur(s) en de vereenvoudigde urgentie-beoordelingsmodel (20 puntenlijst uit het procescertificaat asbestinventariseren, conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering). Deze beoordeling is geformuleerd in een inspectieformulier en vermeldt de vaststelling van de risico's en de daaruit voortkomende sanerings- adviezen. Met behulp van het inspectieformulier "vereenvoudigde risico-bepalingsmethode" wordt aan de hand van de aard en de staat van de aangetroffen asbesttoepassing een puntenscore bepaald volgens de onderstaande indeling. Uit de klasse-indeling van de puntenscore volgt een maatregel die als leidraad dient voor de uiteindelijke beoordeling door de adviseur. Ook zijn onze inspecteurs op de hoogte van de verwijderingstechnieken en -methoden die beschikbaar zijn.

Dit resulteert in de volgende categorie-indeling gericht op het nemen van maatregelen.

Categorie	Puntenscore 20 puntenlijst	Risicobeoordeling en maatregelen
1	> 20	Emissie-risico aanwezig: - de ruimte afsluiten; - betrokkenen informeren; - m.b.v. stofmonsters het verontreinigingsgebied in kaart brengen - wegnemen van emissie-risico's per direct (korte termijn) noodzakelijk i.v.m. blootstelling, door de sanering en reiniging van de ruimten.
2	15 – 20	Mogelijk emissie-risico aanwezig: - m.b.v. stofmonsters/luchtmetingen onderzoeken of er een emissie van asbestvezels heeft plaatsgevonden; - sanering op middellange termijn noodzakelijk afhankelijk van verzamelde onderzoeksgegevens; - conditieverbetering d.m.v. aanbrengen coating, omkassen, e.d.; - betrokkenen informeren; - asbesttoepassing markeren met asbeststickers en registreren; - inspectie en beheer van de aangetroffen asbesttoepassingen (monitoring).
3	< 15	Geen emissie-risico aanwezig: - asbesttoepassing markeren met asbeststickers en registreren; - inspectie en beheer van de aangetroffen asbesttoepassingen (monitoring), betrokkenen informeren; - sanering op lange termijn noodzakelijk, afhankelijk van voorgenomen werkzaamheden, wijzigingen in het gebruik of de condities van de materialen.

Risicoklasse indeling:

Risicoklasse is gebaseerd op het internet instrument SMA-rt. Op basis van de verzamelde onderzoeksgegevens zullen de condities en eventuele emissierisico's van de aangetroffen asbest- houdende/-verdachte materialen tijdens een sanering worden beoordeeld. De bepaling van de emissierisico's is gebaseerd op de kennis/ervaring van onze inspecteur(s). Ook zijn onze inspecteurs op de hoogte van de verwijdering technieken en –methoden die beschikbaar zijn.

Voor de vaststelling van het emissierisico worden ook andere factoren door de adviseur meegenomen zoals:

- aard en omvang van de asbesttoepassing;
- mogelijke invloeden op de conditie van het asbestproduct;
- wijze en intensiteit van het gebruik van de ruimte;
- wijze van bevestiging;
- risico op verspreiding van asbestvezels naar andere ruimten;
- overige relevante informatie.

Dit resulteert in de volgende risicoklassen indeling gericht op het nemen van maatregelen en wijze van verwijderen.

Risico klassen	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken
1	Blootstellingsniveau: serpentijn en amfibool <0,002 vezels/cm³ (2.000 vezels/ m³) Licht regime, vergelijkbaar met de huidige “vrijstellingsregelingen”. Geldt voor: - Werkzaamheden waarvan door middel van een gedegen onderzoek kan worden aangetoond dat asbestconcentratie in de ademzone de voor deze klasse aangegeven grenzen niet overschrijdt; - Materialen/werkwijzen waarvan al eerder is onderzocht dat deze aan de eisen voldoen zijn opgenomen in een shortlist; - Indeling geschiedt op basis van toetsbare criteria (beslisboom) waarvan invulling en uitkomst deel uitmaakt van het werkplan; - Ook voor werkzaamheden die niet onder slopen of verwijderen vallen moet een RI&E worden gemaakt. Onder risicoklasse 1 vallen uitsluitend die asbesthoudende materialen die zonder bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd. Bij asbestverwijdering: eindcontrole door visuele inspectie (NEN 2990 / NEN 2991:2015) Deze verwijdering dient wel onder voorschrift te worden verwijderd. De materialen dienen wel als asbesthoudend materiaal afgevoerd te worden. Het is ten strengste verboden deze asbesthoudende materialen als bouw- en sloopafval af te voeren.
2	Blootstellingsniveau: serpentijn >0,002 vezels/cm³ (2.000 vezels/ m³) amfibool <0,002 vezels/cm³ (2.000 vezels/ m³) Geldt voor: - Werkzaamheden aan hechtgebonden materialen die niet zonder verspanende bewerkingen te verwijderen zijn; - Werkzaamheden in de buurt van “risicovolle” niet-hechtgebonden materialen waarbij deze materialen kunnen worden verstoord; - Alle overige werkzaamheden die niet in klasse 1 of 2A kunnen worden onder gebracht; - Ook voor werkzaamheden die niet onder slopen of verwijderen vallen moet een RI&E worden gemaakt. Voor bepaalde werkzaamheden, waaronder werkzaamheden aan (water)bodem, grond, puin(granulaat) en baggerslib, buitensaneringen en onder bepaalde voorwaarden ook (kleinschalige) werkzaamheden is een containment niet verplicht. Na asbestverwijdering: eindcontrole door geaccrediteerd laboratorium conform NEN 2990 / NEN 2991:2015
2A	Blootstellingsniveau : serpentijn >0,002 vezels/cm³ (2.000 vezels/ m³) amfibool >0,002 vezels/cm³ (2.000 vezels/ m³) Verzwaard regime, uitsluitend voor verwijdering van “risicovolle” niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton. De voorgestelde extra eisen t.o.v. klasse II bestaan uit: - Vooraf een vakinhoudelijke beoordeling van het werkplan; - Maatregelen om emissie tijdens de sanering zoveel mogelijk te reduceren; - Aanvullende beschermingsmaatregelen; - Behalve aan de opleveringseisen na asbestverwijdering (NEN 2990) zal het gebouw of constructie bij ingebruikstelling tevens moeten voldoen aan de eisen zoals beschreven in NEN 2991:2015.

Onder bouwwerk wordt verstaan:

Datgene wat gebouwd wordt of voortkomt uit bouwwerkzaamheden. Een bouwwerk moet voldoen aan vier criteria:

- Het moet van enige omvang zijn.
- Het moet een constructie zijn.
- Het moet driedimensionaal zijn.
- Het moet plaatsgebonden zijn.

Toelichting

Een simpele grafsteen is niet van enige omvang en derhalve geen bouwwerk. Een grafmonument is wel van enige omvang en derhalve wel een bouwwerk.). Een verrijdbare viskraam die ergens zes maanden staat, is een bouwwerk. Dezelfde verrijdbare viskraam die elke dag ergens anders staat, is geen bouwwerk.

Voorbeelden van een bouwwerk zijn: utiliteitsgebouwen, woningen, schuren, woonwagens, fietsenstallingen, stallen, midgetgolfbanen, lantaarnpalen, fabriekshallen, transformatorhuisjes, viaducten, grafmonumenten, industriële installaties die zich op een vaste plaats bevinden, stacaravans en verrijdbare viskramen met een vaste standplaats.

Onder bouwkundige eenheid wordt verstaan:

Een functionele eenheid van een bouwwerk, constructie of object (vleugel, verdieping, technische ruimte etc.).

Toelichting

Bij de indeling is het van belang dat de eenheden zodanig groot zijn dat alle asbesthoudende bronnen binnen de bouwkundige of installatietechnische eenheid worden meegenomen. Voorbeelden: Een asbesthoudende roltrap loopt via een open verbinding door op drie verdiepingen. Alle verdiepingen behoren dan tot de te onderzoeken eenheid. Een luchtbehandeling- systeem bedient 6 verdiepingen waardoor al deze verdiepingen binnen de te onderzoeken eenheid vallen.

Op grond van de asbestwetgeving dienen de asbesthoudende materialen in principe eerst te worden verwijderd, alvorens de sloop-/ renovatiewerkzaamheden kunnen plaatsvinden. Dit betekent in het kort dat:

- werkzaamheden aan asbesthoudende producten dienen te worden uitgevoerd onder toepassing van een aantal organisatorische en technische voorzorgsmaatregelen conform het Arbo-besluit, waarin het Asbestbesluit Arbo-wet is opgenomen, het Asbestverwijderingsbesluit op grond van de Woningwet, het Productenbesluit Asbest en de asbestgerelateerde milieuwetgeving.
- voordat er door het asbestverwijderingsbedrijf (SCA Procescertificaat Asbestverwijdering, conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering) met de werkzaamheden kan worden gestart, er eerst door de opdrachtgever een omgevingsvergunning moet worden aangevraagd bij de gemeente op grond van het Asbestverwijderingsbesluit, het Productenbesluit Asbest en het Sloopbesluit Woningwet. Het onderhavige onderzoeksrapport kan gebruikt worden voor de aanvraag van een vergunning.
- het asbestafval luchtdicht en dubbel dient te worden verpakt in afvalzakken voorzien van asbestgevaar aanduidingen. Deze asbestafvalzakken dienen conform wettelijke eisen en/of voorwaarden te worden afgevoerd naar een regionale, door de provincie aangewezen, vergunning houdende stortplaats. Voor dit asbestafval blijft de opdrachtgever/eigenaar verantwoordelijk en aansprakelijk, totdat het door de vergunning houdende stortplaats is geaccepteerd.
- de voorgenomen verwijdering alleen door het asbestverwijderingsbedrijf aan de Arbeidsinspectie, Certificerende instelling en betreffende gemeente dient te worden gemeld;
- de risicoklasse 2 en 2A verwijderingen moeten door gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf te geschieden (SCA Procescertificaat Asbestverwijdering, conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering);

- de risicoklasse 1 verwijdering kan worden verwijderd door gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf (SCA Procescertificaat Asbestverwijdering, conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering) of door een deskundige aannemer die terzake kundig is op het gebied van werkzaamheden aan asbesthoudende materialen. Zolang er geen verspanende werkzaamheden aan het asbest moeten worden verricht. Als dit wel het geval is dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf (SCA Procescertificaat Asbestverwijdering, conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering).
- directievoering en begeleiding op de werklocatie door een Deskundig Toezichthouder Asbest-Sloop DTA-A (persoonscertificaat Deskundig Toezichthouder SC-510) en de saneerders in bezit zijn van een persoonscertificaat DAV (Deskundig Asbestverwijderaar SC-520);
- na afloop van de werkzaamheden de ruimtes t.b.v. de oplevering dienen te worden vrijgegeven ter controle op de correcte uitvoering van de verwijdering. Dit vrijgeven dient door een asbest-laboratorium (TESTLAB-geaccrediteerd) te worden uitgevoerd in overeenstemming met het Meetvoorschrift "eindcontrole na asbestverwijdering" en NEN-2990. De werkzaamheden en de ruimtes worden daarbij vrijgegeven voor het veilig uitvoeren van vervolgwerkzaamheden, zonder dat er verder nog met asbestgerelateerde voorzorgsmaatregelen rekening behoeft te worden gehouden.

Onder object wordt verstaan:

Apparaat, transportmiddel, constructie of installatie, niet zijnde een bouwwerk in de zin van de Woningwet.

Toelichting:

Objecten zijn bijvoorbeeld:

- gas-, waterleiding- en rioolbuizen die behoren tot een buiten een bouwwerk gelegen ondergronds gas, water- of rioolleidingnet;
- verwarmingstoestellen (wanneer ze aard- en nagelvast aan een bouwwerk zijn verbonden, zijn ze geen object, maar behoren ze tot het bouwwerk);
- asbestcement bloembakken;
- niet meer aan bouwwerken bevestigde producten, zoals asbestcement golfplaten;
- oudere huishoudelijke apparaten waarin warmte wordt ontwikkeld, zoals haardrogers, broodroosters e.d.;
- oudere warmhoudplaatjes;
- bromfietsen, auto's, vrachtauto's, treinen en schepen;
- (hal verharde) wegen, voor zover deze zich niet op een viaduct e.d. bevinden (een weg op een viaduct is een);
- beschoeiing van oevers.

Asbesthoudende bodem en asbesthoudende puingranulaat (menggranulaat) is geen bouwwerk en ook geen object.

Een object valt niet onder de Woningwet en dus niet onder het Asbestverwijderingsbesluit op grond van de Woningwet. Het valt onder het Asbestverwijderingsbesluit op grond van de Wet milieubeheer / artikel 9. Voor sloop/asbestverwijdering in/aan/van objecten is dus geen sloopvergunning noodzakelijk).

De aangetroffen asbestverdachte materialen in/aan technische installaties kunnen voorafgaand aan kleinschalige werkzaamheden (onderhoud, revisie-, reparatie, e.d.) worden verwijderd door een deskundig installatiebureau dat terzake kundig is op het gebied van werkzaamheden aan asbest- houdende materialen. Deze materialen dienen als asbestafval conform de voorschriften, richtlijnen en intenties van de wet- en regelgeving inzake asbest te worden afgevoerd. Er behoeft geen sloopvergunning te worden aangevraagd bij werkzaamheden aan of het in zijn geheel verwijderen van deze installaties. Het verwijderen van asbesthoudende-/verdachte verwarmingstoestellen die een nominale belasting hebben groter dan een bovenwaarde van 2250 kilowatt en/of asbestverdacht materiaal tussen de leden bevat dient door een gecertificeerd asbest saneerder worden verwijderd.

BIJLAGE 6 - VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER

**BIJLAGE F VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)***Informatief karakter***1. Algemeen**

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb. 704 d.d. 16-12-2005 en Stb. 87 d.d. 20-02-2006
Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)



.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 – Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j).

De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

BIJLAGE 7 - EVALUATIEFORMULIER INVENTARISATIERAPPORT

Ten behoeve van de borging en verbetering van het kwaliteitssysteem kunt u uw commentaar en de onvoorziene asbestbronnen aan Asbest Advies Brabant B.V. melden middels dit formulier. Zo kan Asbest Advies Brabant B.V. mogelijke tekortkomingen effectief oplossen, daarom vragen wij u indien noodzakelijk bijgaand evaluatieformulier in te vullen en aan ons te retourneren.

1. Asbestinventarisatie	
Naam inventarisatiebureau	Asbest Advies Brabant B.V.
SCA-code	07-D070114.01
Rapport nummer	191052 v1.0
Vrijgave datum	18 december 2019

2. Aanvullend asbestinventarisatie	
Naam inventarisatiebureau	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebureau	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf							
Naam							
SCA-code							
Naam:	Handtekening:						
Verzonden naar	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Door (naam)							
Datum							
Paraaf							

Verzendlijst: 1=AIB Asbestinventarisatie; 2=AIB Aanvullend asbestinventarisatie; 3=AIB onvoorzien; 4=gemeente; 5=eigenaar; 6=opdrachtgever; 7=

Bijlage 2b. Inspectierapport asbest

Inspectierapport - 20/9136

Conform NEN 2990

Invoerveld algemeen

Klant	Kosse	Inspecteur	G. de Bruijn
Contactpersoon klant	Dhr. Kosse	Aankomsttijd	10.35
Adres	H.J. Ypenberglaan 3	Vertrektijd	14.25
Postcode en Plaats	5424SN Elsendorp	Begintijd inspectie	10.55
Verwijderingsbedrijf	Kosse	Eindtijd inspectie	13.00
Naam DTA	K. van de Boogaard		
Opdrachtgever/eigenaar pand	Fam. Van Hoof		
Aard sanering	Buitensanering	Duur visuele inspectie	125
Projectnr. verwijderingsbedrijf	20049	Inspectie direct in orde	nee
Omschrijving object	Sheds		
Adres inspectie	Mispad 1a		
Plaats inspectie	Kuitaard		
Datum inspectie	9-3-2020		
Omschrijving Locatie	Dak		
Omschrijving geinspec. gebied	Dak en omgeving		
Gebied afgezet? Ja / nee	Ja		
Hoe is het gebied afgezet	Lint		
Oppervlak werkgebied	3500 m ²		
Oppervlak verwijderd materiaal	3263.6 m ²		

	datum	nummer	
Gegevens werkplan	02-03-2020	20049	code verwijderde bron(en)
Gegevens inventarisatierapport	18-12-2019	191052 v1.0	Br 2-6-7-9-10-12-13-14-15-16
Inventarisatiebureau	Asbest Advies Brabant		17-18-19-20-22
Gegevens sloopmelding	17-02-2020	GDR/179032	
Op wiens naam is deze	Kosse Asbestverwijdering B.V.		

Soort ondergrond	☐ Verhard	☐ Onverhard	☒ Gedeeltelijk verhard
Inspectie vond plaats	☐ Binnen	☒ Buiten	☐ Beide
Weersomstandigheden	☒ Helder	☐ Neerslag	☐ Schemer ☐ Donker
Situatie werkplek	☐ Droog	☐ Vochtig	☒ Nat
Tekening werkgebied	☐ Nee	☒ Ja	

Inspectie (randvoorwaarden)

	Gecontroleerd	Opmerkingen
Vooraf is gecontroleerd dat de inspectie veilig en correct kan worden uitgevoerd conform de huidige normen en wet- en regelgeving	ja	
Met welke hulpmiddelen is het inspectiegebied gecontroleerd?	Verreiker	
Zijn losstaande producten in het inspectiegebied aanwezig? (zo ja, laat deze producten na controle uit het inspectie gebied verwijderen)	ja	

Inspectierapport - 20/9136

Registratie asbesthoudende toepassingen/materialen volgens inventarisatierapport + mededelingen DTA

Nummer	Locatie, bouwdeel	Materiaal	Asbestsoorten (gewichtspercentage in %)
1	Dak	Golfplaten	Chrysotiel, 10-15 %, Hechtgebonden
2	Wand/silo/hondenhok	Golfplaten	Chrysotiel, 10-15 %, Hechtgebonden
3	Wand /afscheiding	Golfplaten	Chrysotiel, 10-15 %, Hechtgebonden
4	Tuin	Vormstuk	Chrysotiel, 10-15 %, Hechtgebonden
5	Vloer	Verontreiniging	Chrysotiel, 10-15 %, Hechtgebonden
6	Slakkenpad/erfgrens	Verontreiniging	Chrysotiel, 10-15 %, Hechtgebonden

Inspectie van bouw en constructiedelen waar de asbesthoudende materialen op gemonteerd/gespoten waren

Nummer	Locatie/bouwdeel	Resultaat			Opmerkingen
		Constructiedeel	Aangelegende delen	Ondergelegen oppervlak	
1	Gordingen	Ok	Ok v(2)	Ok	
2	Wand	Ok	Ok	Ok	
3	Wand	Ok	Ok	Ok	
4	Maaiveld	Ok	Ok	Ok	
5	Vloer	Ok v(2)	Ok	Ok	
6	Maaiveld	Ok	Ok	Ok	

Overige uitsluitingen, opmerkingen en bijzonderheden

Het betreft het verwijderen van de golfplaat van de wand/afscheiding/toegangspoort/hondenhok 3 (bron 2)

Tevens is de golfplaat van de wand/afscheiding langs erfgrens verwijderd (bron 6).

Tevens is het golfplaten dak van de sheds 7-6-5-4-3-2-1 en afdak hal verwijderd (bron 7-9).

Tevens is de wand/afscheiding langs erfgrens/shed 3-2-1 verwijderd (bron 10).

Tevens is golfplaten dak (inc. nok/windveren) van schuur 1 langs erfgrens verwijderd (br 12).

Tevens is de wand schuur erfgrens/shed 3 en golfplaat op hondenhok 1 verwijderd (br 13-14).

Tevens is het golfplaten dak hondenhok 2 verwijderd (bron 15).

Tevens is het vormstuk in tuin bij hondenhok 2 verwijderd (bron 16).

Tevens is het golfplaten dak schuur 2 langs erfgrens verwijderd (bron 17).

Tevens is de verontreiniging vloer schuur 2 langs erfgrens, het slakkenpad en erfgrens / shed 3 verwijderd (bron 18-19-20).

Tevens is golfplaten dak inc. nok/windveren dakafwerking hal verwijderd (bron 22).

Er heeft folie onder en rondom de gebouwen gelegen tijdens de sanering.

Van het onverharde gedeelte kan alleen de toplaag geïnspecteerd worden.

Naden, kieren, gaten en de spouw zijn beperkt inspecteerbaar.

Onder de container kan niet geïnspecteerd worden. Verder geen opmerkingen.

Bron 2 = 25,5 m² / Bron 6 = 2 m² / Bron 10 = 260 m² / Bron 13 = 11,5 m² / Bron 16 = 1 stks

Bron 18 = 2 m² / Bron 19 = 350 m² / bron 20 = 20 m²

Inspectierapport - 20/9136

Aanvullende lijst met aandachtspunten

Omschrijving	Aanwezig	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Daken en nok	Ja	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Dakgoten	Nee														
Bomen en struiken	Nee														
Plassen (regen)	Nee														
Sloot en/of vijver	Nee														
Grind	Nee														
Gras / Zand / Aarde	Ja	v	v(2)	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Vuile ruimte deco	Ja	v													
Vloer	Ja	v	v	v	v	v	v(2)	v	v	v	v	v	v	v	v
Verreiker	Ja	v													
wand/afscheiding	Ja	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Loader	Ja	v													

Verklarende woordenlijst

v in orde bevonden

v(2) in orde bevonden na één aanvullende schoonmaak

A afgekeurd vanwege het aantreffen van asbest of asbestresten die vezelemisatie kunnen veroorzaken; gehele ruimte moet opnieuw worden gereinigd

n.v.t. niet van toepassing

1 = 0-250m²

4 = 751-1000m²

7 = 1501-1750m²

10 = 2251-2500m²

13 = 3001-3250m²

2 = 251-500m²

5 = 1001-1250m²

8 = 1751-2000m²

11 = 2501-2750m²

14 = 3251-3500m²

3 = 501-750m²

6 = 1251-1500m²

9 = 2001-2250m²

12 = 2751-3000m²

Conclusie

Is geïnspecteerde ruimte of oppervlakte vrij van waarneembare asbestverdachte materialen?

Ja

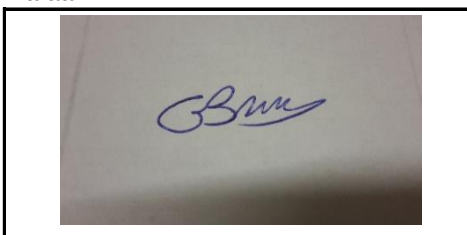
Geïnspecteerde ruimte voldoet aan de eisen gesteld conform NEN 2990?

Ja

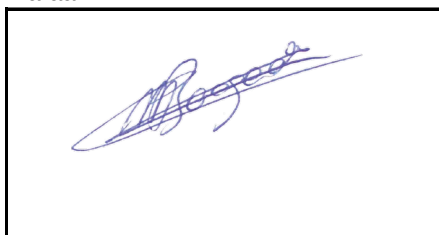
Inspecteur	G. de Bruijn
	Roba Inspecties
Datum	9-3-2020

DTA	K. van de Boogaard
	Kosse
Datum	9-3-2020

Paraaf



Paraaf



Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Roba Inspecties

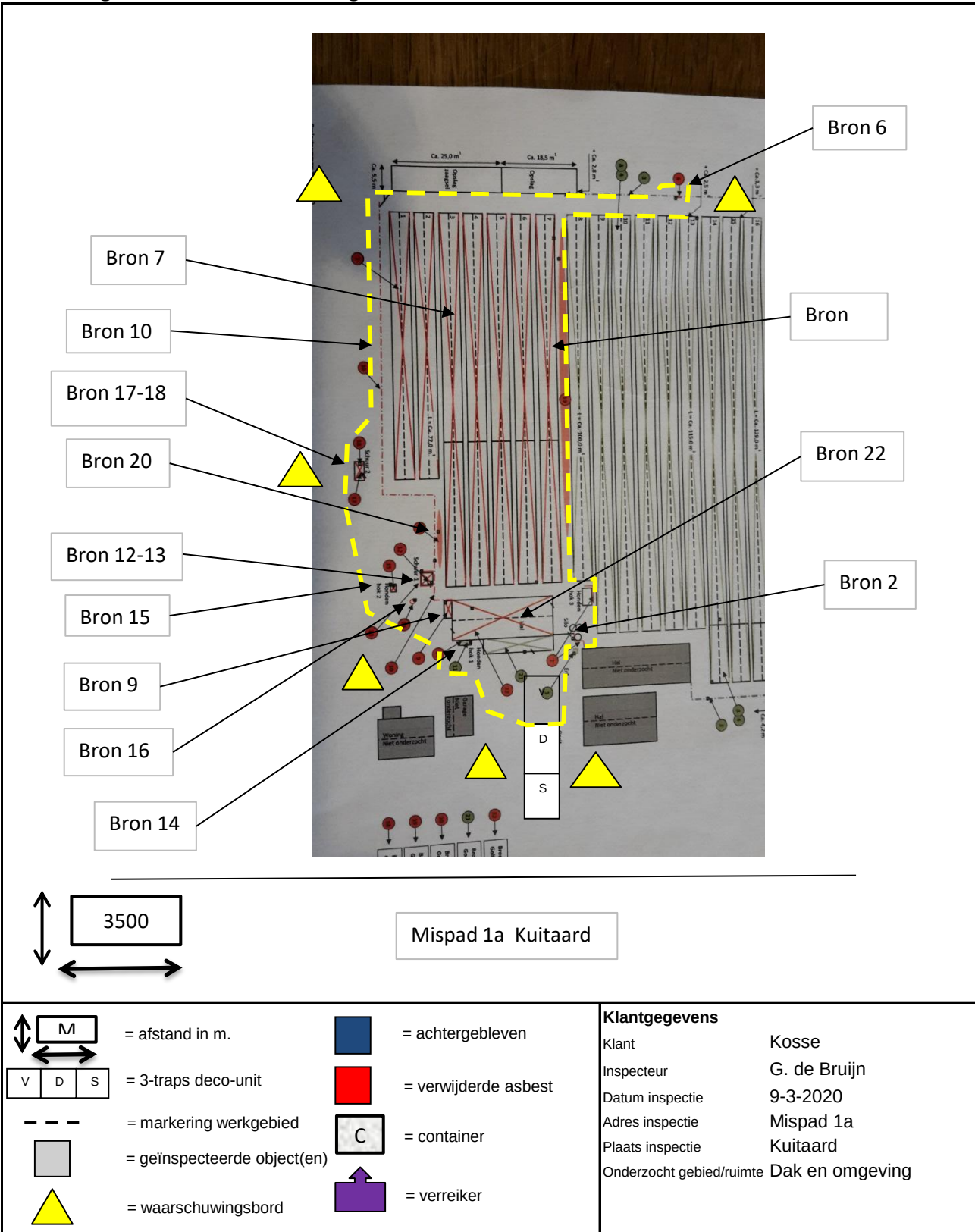
De leveringsvoorwaarden van Roba Inspecties zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Roermond onder nummer 52871185

Inspectierapport - 20/9136

Bijlage 1

(Behorende bij het bevindingenrapport met onderstaande omschrijving)

Tekening van het onderzoeksgebied



Bijlage 2

behorende bij het bevindingsrapport met het onderstaande rapportnummer
Inspectierapport - 20/9136

 09-03-2020	 09-03-2020	 09-03-2020
Foto 1: Deco-opstelling.	Foto 2: Aanzicht.	Foto 3: Hier zijn de golfplaten verwijderd.
 09-03-2020	 09-03-2020	 09-03-2020
Foto 4: Hier zijn de golfplaten verwijderd.	Foto 5: Hier zijn de golfplaten verwijderd.	Foto 6: Hier zijn de golfplaten verwijderd.
 09-03-2020	 09-03-2020	 09-03-2020
Foto 7: Hier zijn de golfplaten verwijderd.	Foto 8: Hier zijn de golfplaten verwijderd.	Foto 9: Hier zijn de golfplaten verwijderd.

Inspectierapport - 20/9136

Bijlage 3

behorende bij het bevindingsrapport met het onderstaande rapportnummer
Inspectierapport - 20/9136

 09-03-2020	 09-03-2020	 09-03-2020
Foto 10: Hier zijn de golfplaten verwijderd.	Foto 11: Hier zijn de golfplaten verwijderd.	Foto 12: Hier zijn de golfplaten verwijderd.
 09-03-2020	 09-03-	 09-03-2020
Foto 13: Hier zijn de golfplaten verwijderd.	Foto 14: Hier zijn de golfplaten verwijderd.	Foto 15: Hier zijn de golfplaten verwijderd.
 09-03-2020	 09-03-2020	 09-03-2020
Foto 16: Hier zijn de golfplaten verwijderd.	Foto 17: Hier zijn de golfplaten verwijderd.	Foto 18: Hier is het vormstuk verwijderd.

Bijlage 3. Verkennend bodemonderzoek

Rapport: VERKENNEND BODEMONDERZOEK
Mispad 1a
Kuitaart

Opdrachtgever: Van Kerkhoff Maatwerk in RO
Reinier de Graafstraat 17
5017 GP Tilburg

Rapportnummer: 2000309

Versie: 1

Rapportdatum: 17 juni 2020
Status: Definitief

Auteur: ing. T.M.C. van der Meeren

Kwaliteitscontrole: ing. W.J.H. v.d. Heuvel

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Opdrachtvorming	1
1.2	Doelstelling	1
1.3	Gevolgde richtlijnen en opbouw rapportage	1
2	Vooronderzoek	3
2.1	Locatiegegevens	3
2.2	Gebiedsgericht beleid en/of kwaliteit grond en grondwater	4
2.3	Bevindingen bodemonderzoeken en/of archief onderzoek	4
2.4	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	4
2.5	Resumé	4
3	Hypothese en Onderzoeksstrategie	5
3.1	Hypothese	5
3.2	Onderzoeksstrategie	5
4	Veldwerkzaamheden	6
4.1	Grond	6
4.2	Grondwater	6
4.3	Afwijkingen BRL-SIKB 2000 protocollen 2001 en 2002	7
5	Analyses en resultaten laboratoriumonderzoek	8
5.1	Samenstelling en analyseparameters	8
5.2	Toetsingscriteria	8
5.2.1	Generiek referentiekader Wet bodembescherming (Wbb)	8
5.2.2	Generiek referentiekader kader Besluit bodemkwaliteit (Bbk)	8
5.3	Toetsingen	9
5.3.1	Grond	9
5.3.2	Grondwater	9
6	Conclusie en aanbeveling	10
6.1	Conclusie	10
6.2	Resumé en aanbeveling	10

Bijlagen

- Bijlage 1: Regionale ligging locatie
- Bijlage 2: Situatietekening met boorlocaties
- Bijlage 3: Profielbeschrijvingen
- Bijlage 4: Analysecertificaten grond en grondwater
- Bijlage 5: Toetsingstabellen grond en grondwater
- Bijlage 6: Fotorapportage

1 Inleiding

1.1 Opdrachtvorming

In opdracht van Van Kerkhoff Maatwerk in RO heeft Lankelma Geotechniek Zuid B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Mispad 1a te Kuitaart, gemeente Hulst. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

De aanleiding voor het laten uitvoeren van een bodemonderzoek is de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de onderzoekslocatie. Als gevolg hiervan dient de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater vastgelegd te worden. Daarnaast dient door middel van onderhavig onderzoek beoordeeld te worden of aanvullende procedures noodzakelijk zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb).

Opgemerkt wordt dat bij een bodemonderzoek sprake is van een steekproefsgewijze bemonstering die erop is gericht om te kunnen beoordelen of (mogelijke) bodemverontreinigingen aanwezig zijn, evenals het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen, welke niet voortkomen uit het historisch onderzoek, niet door het onderzoek worden aangetoond. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse norm NEN5740. Het veldwerk is onder certificaat uitgevoerd op grond van beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000.

Het hierbij behorende procescertificaat en keurmerk van Lankelma Geotechniek Zuid B.V. is van toepassing op het gehele proces van het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, vanaf acceptatie tot aan de overdracht van de veldgegevens en monsters.

Lankelma Geotechniek Zuid B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau. Verder is zij gecertificeerd in het kader van ISO-9001 en de BRL-SIKB 2000 "veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" en de daarbij behorende protocollen. Hierbij gelden de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk, vigerende versies van deze documenten.

1.2 Doelstelling

De doelstelling van het onderzoek wordt onderstaand puntsgewijs benoemd:

- historisch onderzoek naar bodembedreigende activiteiten/situaties binnen de locatie middels welke een inschatting wordt gemaakt of en waar op de locatie bodemverontreiniging te verwachten is;
- bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie;
- op basis van de resultaten vaststellen of in het kader van de Wbb sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

1.3 Gevolgde richtlijnen en opbouw rapportage

De werkzaamheden zijn door Lankelma Geotechniek Zuid B.V. onder certificaat uitgevoerd, te weten conform BRL-SIKB 2000 en de daaraan gekoppelde protocollen:

- 2001: "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen";
- 2002: "Het nemen van grondwatermonsters".

In de BRL-SIKB 2000 wordt verwezen naar de Nederlandse normen voor bodemonderzoek die eveneens bepalend zijn voor de uitvoering van het bodemonderzoek. De belangrijkste en meest bepalende normeringen zijn de NEN5725:2017 "Bodem-landbodem-strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek" en de NEN5740/A1: 2016 "Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek".

Voorliggend rapport presenteert de resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2), de onderzoekshypothese en –strategie (hoofdstuk 3) en de resultaten van het veldwerk (hoofdstuk 4) en analytisch onderzoek en de aan het onderzoek te verbinden interpretatie van de onderzoeksresultaten (hoofdstuk 5) en conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

2 Vooronderzoek

Conform het onderzoeksprotocol NEN5725 is ten behoeve van de bepaling van de onderzoeksstrategie op onderhavige locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit vooronderzoek zijn opgenomen in voorliggend hoofdstuk. De in paragraaf 2.1 t/m 2.3 opgenomen informatie is afkomstig van/uit:

- terreininspectie;
- het archief van Lankelma Geotechniek Zuid B.V.;
- archiefonderzoek door een ambtenaar van de gemeente Hulst;
- informatie opdrachtgever;
- TNO (Regis);
- website www.topotijdreis.nl;
- website www.bodemloket.nl.

Vermeld dient te worden dat de verantwoordelijkheid voor de resultaten van onderhavig onderzoek worden beperkt tot de aan deze resultaten ten grondslag liggende en op het moment van onderzoek ter beschikking staande gegevens alsmede de bij de terreininspectie geconstateerde situatie.

Aanleiding en aspecten van het vooronderzoek

De aanleiding voor het opstellen van onderhavig vooronderzoek sluit aan bij A 'opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek', uit de NEN5725.

2.1 Locatiegegevens

Algemeen

De onderzochte locatie is gelegen aan de Mispad 1a te Kuitaart, gemeente Hulst. Kadastraal is de locatie bekend onder kadastrale gemeente Hontenisse, sectie K, nr. 1275 en 1575. De coördinaten volgens het R.D. stelsel zijn $x = 625,8$ en $y = 370,8$.

Het oppervlak van de onderzoekslocatie bedraagt max. 26.000 m². Ten tijde van de uitvoering van het onderzoek was onderhavige onderzoekslocatie deels bebouwd met een woonhuis incl. nertsenfarm en deels verhard met beton/stelcon platen. In bijlage 2 is voornoemde situatie van de onderzoekslocatie weergegeven.

Terreininspectie

Door een gecertificeerd medewerker van Lankelma Geotechniek Zuid B.V. is een terreininspectie uitgevoerd voorafgaande aan de veldwerkzaamheden. Foto's van de locatie zijn in bijlage 6 toegevoegd. De locatie is daadwerkelijk in gebruik zoals in voorgaande alinea omschreven. Bij de uitgevoerde terreininspectie zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Historische informatie

Uit het historisch kaartmateriaal blijkt dat er eind 19^{de} eeuw sprake was van een gebied met een agrarische gebied. Het agrarische gebied is sinds 1995 voor het eerst bebouwd geweest en sindsdien is de nertsenfarm aanwezig. De locatie is tot op heden niet veranderd.

De locatie is in het buitengebied van Kuitaart gesitueerd. De locatie grenst aan de westzijde aan de geasfalteerde weg 'Molenhoek'. De oostzijde grenst aan de geasfalteerde weg 'Mispad'. De overige zijden grenzen aan diverse agrarische percelen. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is een bovengrondse brandstoftank bekend. Bij de terreininspectie is deze echter niet aangetroffen.

Voormalige stortlocatie

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is voor zover bekend geen sprake van een (voormalige) stortlocatie.

Explosieven

De Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME) geeft voor Nederland een landelijk overzicht op een kleine schaal van de (verwachte) ligging van resten van ondergronds en bovengronds militair erfgoed. De onderzoekslocatie is gesitueerd in de zone 'Overige gebieden'. Binnen deze zone kunnen resten

worden verwacht van kleinere objecten en structuren zoals crashlocaties, veldgraven en onderduikholen.

2.2 Gebiedsgericht beleid en/of kwaliteit grond en grondwater

Het onderhavige onderzoeksgebied is gelegen binnen een gebied waarvoor een bodemkwaliteitskaart / bodembeheerplan (geoloket) is opgesteld. Volgens de kaart valt het onderzoeksgebied binnen een schoon deelgebied. Op basis van de kaart/beleidsplan kan worden aangenomen dat de bodem ter plaatse niet verontreinigd is. De milieuhygiënische kwaliteit wordt als zijnde de achtergrondwaarde beschouwd.

2.3 Bevindingen bodemonderzoeken en/of archief onderzoek

Bij de gemeente en bij de opdrachtgever zijn gegevens bekend van eerdere bodemonderzoeken en potentieel bodembedreigende activiteiten ter plaatse van en/of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie. In onderstaande tekst zijn de bevindingen hiervan in het kort omschreven.

Asbestinventarisatie Mispad 1a, Asbest Advies Brabant, rap.nr. 191052 v1.0, d.d. 18 december 2019.
Uit analyseresultaten blijkt dat op verschillende locaties asbesthoudend materiaal is aangetroffen. In zowel daken, dakafwerking en wanden.

Historisch onderzoek Mispad 1a, ReGister B.V., november 2000.

Gezien het historisch onderzoek is op de locatie mogelijk sprake van bodemverontreiniging. De verontreiniging is vermoedelijk heterogeen verspreid, waarbij er sprake is van een kern, waarvan de plaats van voorkomen bekend is. Het betreft een nertsenfarm met bovengrondse dieselolietank. Aangezien het een huidig bedrijfsterrein betreft, waar nog geen bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, zal een oriënterend bodemonderzoek door derden moeten worden uitgevoerd.

Inspectierapport Mispad 1a, Roba Inspecties B.V. rap.nr. 20/9136, d.d. 9 maart 2020

Op de locatie zijn geen asbestverdachte materialen meer aanwezig. Alle asbesthoudende daken, dakafwerkingen en wanden zijn verwijderd.

2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De op basis van de geraadpleegde bronnen verwachte ondiepe geologie op de locatie is weergegeven in tabel 2.1. Hierbij dient te worden opgemerkt dat het de geologische bodemopbouw betreft die door TNO is geïnterpoleerd op basis van onderzoek in de omgeving. De werkelijke laagopbouw en –samenstelling kunnen hiervan afwijken.

tabel 2.1 Geohydrologische bodemopbouw*

Diepte [m-mv]	Formatienaam	Lithologie
0 – 4	Holocene afzettingen	Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand
4 – 6	Formatie van Boxtel	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
6 – 10	Formatie van Koewacht	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand en een weinig kleiig zand en grof zand

* Bron: Landelijk DGM model V1.3 – 2009, NITG-TNO, de werkelijke diepte en formatienaam kan afwijken (met name nabij geologische breukzones)

De grondwaterstand van het freatisch pakket bedraagt circa 1,7 m-mv. Het grondwater in het ondiepe (freatische) grondwater stroomt regionaal gezien in overwegend zuidelijke richting. De locatie ligt niet in het intrekgebied van een grondwaterwinning c.q. een grondwaterbeschermingsgebied.

2.5 Resumé

Op basis van de resultaten van dit bodemonderzoek is de locatie als zijnde “verdacht” gekwalificeerd ten aanzien van grondverontreiniging. Hiermee wordt bedoeld dat er stoffen in gehalten boven de generieke achtergrondwaarden vallen.

3 Hypothese en Onderzoeksstrategie

3.1 Hypothese

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie ten aanzien van de grond en het grondwater als een 'heterogeen diffuus verontreinigd gebied' gekwalificeerd.

3.2 Onderzoeksstrategie

Grond en grondwater

Bij het vaststellen van de onderzoeksstrategie is de boor-, bemonsterings- en analysestrategie gehanteerd zoals beschreven in de NEN5740/A1 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde stof op schaal van monsterneming' (VED-HE-NL, tabel 9.1)'.

In het kader van onderhavig bodemonderzoek is géén onderzoek naar asbest in de bodem verricht. Tijdens de veldwerkzaamheden zal het maaiveld en de uitkomende grond wel indicatief visueel beoordeeld worden op het voorkomen van asbestverdacht materialen en/of bijmengingen.

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de uit te voeren veldwerkzaamheden en laboratoriumwerkzaamheden.

tabel 3.1 Uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden bodemonderzoek

Oppervlak (m²)	Veldwerk			Analyses		
	0,5 m-mv	2 m-mv ¹	peilbuis ²	bovengrond	ondergrond	grondwater
Max. 26.000	36	8	4	4 x NEN5740 ³	4 x NEN5740 ³	4 x NEN5740 ⁴

1	Handboring tot minimaal 0,5 m- freatische grondwaterstand of 1 m-mv, maximaal tot 2,5 meter. Indien visueel schoon dan boren tot opgegeven einddiepte, anders boren tot 0,5 meter minus verdachte bodemlaag.
2	Indien een grondwaterspiegel wordt aangetroffen dieper dan 5 m-mv heeft geen peilbuis te worden geplaatst.
3	Standaard NEN5740 pakket voor grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), organische parameters (PAK (som 10), minerale olie, PCB (som 7)), lutum en organische stof. Als gevolg van waarnemingen in het veld kan het noodzakelijk zijn een extra mengmonster samen te stellen om een voldoende representatief beeld van de locatie te krijgen. Aanvullende werkzaamheden worden alleen na toestemming van de opdrachtgever uitgevoerd.
4	Standaard NEN 5740 pakket voor grondwater: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen, naftaleen, minerale olie, vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, Som1,2-dichlooretheen, 1,1-dichlooretheaan, chloroform, 1,1,1-trichlooretheaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichlooretheaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropan, 1,1-dichloorpropan, 1,3-dichloorpropan, Somsdichloorpropan, 1,1,2-trichlooretheaan, tetrachlooretheen, bromoform.

4 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder procescertificaat van de BRL-SIKB 2000, conform de protocollen 2001 en 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. Evenals de daaraan gekoppelde Nederlandse Eenheidsnormen (NEN).

4.1 Grond

Het plaatsen van de boringen en de peilbuizen zijn door de erkende veldwerkers de heer D. Vervoort en T.J.H. van der Staak uitgevoerd op 24 maart en 1 april 2020. De veldwerker verklaart hierbij de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd, conform de eisen van de BRL-SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

In tabel 4.1 zijn ten behoeve van het onderzoek de uitgevoerde werkzaamheden opgenomen.

tabel 4.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Boring	Diepte [m-mv]	Filterdiepte [m-mv]
B13 t/m B49 en B01A t/m B12A	0,5	-
B05 t/m B12	2,0	-
B02	3,4	2,4 – 3,4
B03	4,0	3,0 – 4,0
B01	4,2	3,2 – 4,2
B04	4,3	3,3 – 4,3

De bodem op de locatie bestaat tot de verkende diepte van 4,3 m-mv overwegend uit matig fijn, matig siltig zand. Met name de bovengrond is humushoudend. Plaatselijk is er sprake van een klei/veenlaag. De situering van de onderzoekslocatie en de geplaatste boringen en peilbuis is opgenomen in bijlage 2. Voor de complete boorbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 3.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een aanpassing van de boorstrategie heeft geleid.

In de uitkomende grond zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem.

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond en op het maaiveld. Wel heeft een indicatieve inspectie van het terrein plaatsgevonden. In de vrijkomende grond en op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen en/of bijmengingen aangetroffen.

4.2 Grondwater

De peilbuizen zijn, na inachtneming van de geldende rustperiode van minimaal een week door de erkende veldwerker, de heer T.J.H. van der Staak, bemonsterd op 1 april 2020. De veldwerker verklaart hierbij de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd, conform de eisen van protocol 2002. In tabel 4.2 zijn de gegevens hiervan weergegeven:

tabel 4.2 Peilbuisgegevens

Peilbuisnummer	B01	B02	B03	B04
Datum bemonstering	1 april 2020	1 april 2020	1 april 2020	1 april 2020
Diepte grondwaterspiegel [m-mv]	3,2 – 4,2	2,4 – 3,4	3,0 – 4,0	3,3 – 4,3
Filterstelling [m-mv]	2,0	1,7	1,7	1,7
Toestroming	goed	goed	goed	goed
Beluchting	niet belucht	niet belucht	niet belucht	niet belucht
Zuurgraad [pH]	6,74	6,68	-	6,68
Elektrische geleidbaarheid [Ec, μ S/cm]	1030	1010	669	970
Troebelheid (NTU)	9,7	8,9	6,92	7,6
Waargenomen afwijkingen	geen	geen	geen	geen
Drijfslag	geen	geen	geen	geen

4.3 Afwijkingen BRL-SIKB 2000 protocollen 2001 en 2002

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden in het kader van de BRL-SIKB 2000 protocollen 2001 en 2002.

Opgemerkt wordt dat de troebelheid niet op de onderzoekslocatie is gemeten maar ten kantore van Lankelma Geotechniek Zuid B.V. te Oirschot. Het grondwatermonster wordt pas dan genomen, wanneer conform de NEN5744 en het protocol 2002 is voldaan aan de overige gestelde eisen. Het meten van de troebelheid vindt als laatste handeling plaats, voorafgaande aan de daadwerkelijke monsternamen van het grondwater. Deze laatste stap wordt door Lankelma Geotechniek Zuid B.V. dus omgedraaid. Hetgeen verder niet van invloed kan zijn op de daadwerkelijk gemeten waarde. Derhalve wordt dit niet als een kritieke afwijking beschouwd.

5 Analyses en resultaten laboratoriumonderzoek

5.1 Samenstelling en analyseparameters

De grond(meng)monsters en het grondwatermonster zijn in het laboratorium van SYNLAB Analytics & Services B.V. in Rotterdam (door de RvA erkend) chemisch geanalyseerd. De analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000.

Het aantal samengestelde en analytisch onderzochte grond(meng)monsters en grondwatermonsters is in overeenstemming met de onderzoeksstrategie zoals opgenomen in hoofdstuk 3.

In tabel 5.1 is inzichtelijk gemaakt hoe de betreffende grond(meng)monsters zijn samengesteld (o.a. zintuiglijke waarnemingen en diepte geanalyseerde bodemlaag). Tevens zijn in tabel 5.2 de resultaten van het grondwateronderzoek weergegeven. De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. De resultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarden en interventiewaarden en zijn weergegeven in bijlage 5.

5.2 Toetsingscriteria

Teneinde de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn vastgesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (de zogenaamde generieke referentiewaarden).

5.2.1 Generiek referentiekader Wet bodembescherming (Wbb)

De gehalten en concentraties van de milieuschadelijke stoffen in respectievelijk de grond- dan wel grondwatermonsters worden gerelateerd aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering (Per 1 juli 2013), die een onderdeel vormt van de Wet bodembescherming (Wbb).

Bij de referentiewaarden wordt onderscheid gemaakt in zogenaamde generieke ofwel landelijke achtergrondwaarden (in geval van grond), streefwaarden (in geval van grondwater) en de interventiewaarden (zowel grond als grondwater):

achtergrondwaarde (grond) of S-waarde (grondwater)	=	waarde voor een schone, multifunctionele bodem
$\frac{1}{2}$ (AW of SW+I) waarde of bodemindex	=	Waarde waarbij men een aanvullend/nader onderzoek in overweging dient te nemen ((achtergrond- of streefwaarde + interventiewaarde) / 2)
interventiewaarde of I-waarde	=	interventiewaarde voor sanering(sonderzoek)

De referentiewaarden voor grond zijn mede afhankelijk gesteld van het gehalte lutum (fractie $<2\mu\text{m}$) en organische stof. Dit betekent dat bij elk (verkennd) bodemonderzoek de gemeten waarden moeten worden omgerekend als zijnde "standaard bodem" (10% organische stof en 25% lutum). De omgerekende waarden worden vervolgens getoetst aan de vigerende referentiewaarden. Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- licht verhoogd gehalte: gehalte tussen de achtergrondwaarde (grond) c.q. streefwaarde (grondwater) en de $\frac{1}{2}$ (AW+I) waarde;
- matig verhoogd gehalte: gehalte tussen de $\frac{1}{2}$ (AW of SW+I) waarde of bodemindex en gelijk interventiewaarde;
- sterk verhoogd gehalte: gehalte groter dan de interventiewaarde.

5.2.2 Generiek referentiekader kader Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bij het op basis van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) toepassen van een partij grond, volgens het generieke toetsingskader, spelen de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem een belangrijke rol. In verband met hergebruiksmogelijkheden van de grond voor een toepassing als zijnde landbodem, zijn de in de grond(meng)monsters gemeten gehalten indicatief getoetst aan de waarden afkomstig uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabellen 1 en 2). Dit is geschied met behulp van het toetsingsinstrument BoToVa (Bodemtoets- en validatieservice).

Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- achtergrondwaarden: grond die vrij toepasbaar is bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit;
- wonen: grond kan worden toepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten 'wonen' en 'industrie';
- industrie: grond kan worden toegepast bij bodemfunctie en bodemkwaliteit 'industrie';
- niet toepasbaar: grond kan niet elders worden toegepast en dient te worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

5.3 Toetsingen

5.3.1 Grond

In tabel 5.1 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld, waarvan de concentraties de betreffende achtergrondwaarden overschrijden.

tabel 5.1 Resultaten grondonderzoek

Monster-nr.	Samenstelling (cm-mv)	Bodemsamenstelling/ bijmengingen	Analysepara-meters	Parameters >AW	Toets (Wbb)	Bbk
MM1	B01 (50-70) B02 (50-100) B02 (100-150) B06 (50-70)	matig fijn siltig zand	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM2	B03 (130-180) B07 (50-100) B09 (50-100) B11 (110-150)	matig fijn siltig zand	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM3	B04 (150-170) B07 (120-170) B09 (160-200) B10 (150-200)	matig fijn siltig zand	NEN5740 pakket grond	Nikkel	*	WO
MM4	B05 (50-100) B08 (50-100) B10 (50-100) B12 (50-90)	matig fijn siltig zand	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM5	B06A (0-50) B14 (0-50) B17 (0-50) B20 (0-50)	matig fijn siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM6	B07A (0-50) B33 (0-50) B45 (0-50) B49 (0-50)	matig fijn siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM7	B09A (0-50) B24 (0-50) B25 (0-50) B30 (0-50)	matig fijn siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM8	B36 (0-50) B38 (0-50) B40 (0-50) B42 (0-50)	matig fijn siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	-	-	AW

Verklaring gebruikte afkortingen:			Verklaring van de tekens:		
AW	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde 2000	*	groter dan AW en kleiner of gelijk aan de bodemindex		
WO	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse wonen	**	groter dan bodemindex (0,5), kleiner of gelijk interventiewaarde		
IND	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse industrie	***	groter dan interventiewaarde		
NT	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse niet toepasbaar	-	gehalte niet verhoogd t.o.v. AW dan wel detectiegrens		
Bbk	indicatief getoetst aan Besluit bodemkwaliteit				

5.3.2 Grondwater

In tabel 5.2 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld, waarvan de concentraties de betreffende streefwaarden overschrijden.

tabel 5.2 Resultaten grondwateronderzoek

Monsternr.	Analyse	Parameters >SW	Toets (Wbb)
B01	NEN5740 grondwater	-	-
B02	NEN5740 grondwater	-	-
B03	NEN5740 grondwater	-	-
B04	NEN5740 grondwater	-	-

Verklaring van de tekens:	
*	groter dan streefwaarde en kleiner of gelijk ½ (streefwaarde+I) waarde
**	groter dan ½ (SW+I) waarde en kleiner of gelijk interventiewaarde
***	groter interventiewaarde
-	gehalte niet verhoogd t.o.v. streefwaarde dan wel detectiegrens

6 Conclusie en aanbeveling

In opdracht van Van Kerkhoff Maatwerk in RO heeft Lankelma Geotechniek Zuid B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Mispad 1a te Kuitaart, gemeente Hulst.

De aanleiding voor het laten uitvoeren van dit bodemonderzoek is de voorgenomen ontwikkeling op deze locatie. Als gevolg hiervan is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater vastgelegd. Daarnaast is door middel van onderhavig onderzoek beoordeeld of aanvullende procedures noodzakelijk zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb).

6.1 Conclusie

Algemeen

De bodem op de locatie bestaat tot de verkende diepte van 4,3 m-mv overwegend uit matig fijn siltig zand en sterk zandige klei. In de ondergrond is plaatselijk veen aangetroffen. Met name de bovengrond is humushoudend. In de uitkomende grond zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een aanpassing van de boorstrategie heeft geleid. Bij de uitgevoerde maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Uit historisch onderzoek blijkt bovendien dat op de onderzoekslocatie een bovengrondse brandstoftank aanwezig zou zijn. Bij de terreininspectie is de tank niet gevonden.

Grond

In het grondmengmonster MM3 (ondergrond) is analytisch een licht verhoogd gehalte met nikkel aangetoond. Deze concentraties overschrijden de achtergrondwaarden, doch overschrijden de interventiewaarden niet. Op basis van het Besluit bodemkwaliteit kan de milieuhygiënische kwaliteit van deze bodemlaag indicatief als klasse Wonen beschouwd worden.

In de grondmengmonsters MM5, MM6, MM7, MM8 (bovengrond), MM1, MM2 en MM4 (ondergrond) zijn analytisch geen van de onderzochte parameters in verhoogde mate aangetoond. Allen liggen onder de achtergrondwaarden. Op basis van het Besluit bodemkwaliteit kan de milieuhygiënische kwaliteit van deze bodemlaag indicatief als klasse AW2000 beschouwd worden.

Grondwater

In het grondwater uit peilbuis B01, B02, B03 en B04 zijn analytisch geen verhoogde gehalten aangetoond.

Asbest in grond

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond en op het maaiveld. Wel heeft een indicatieve inspectie van het terrein plaatsgevonden. In de vrijkomende grond en op het maaiveld zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. Het voorliggende onderzoek doet echter geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de onderzoekslocatie.

Toetsing hypothese

De hypothese 'heterogeen diffuus verdacht' kan op basis van de resultaten formeel worden verworpen.

Nader bodemonderzoek

Op basis van voornoemde samenvatting en conclusies is nader bodemonderzoek vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien niet aan de orde.

6.2 Resumé en aanbeveling

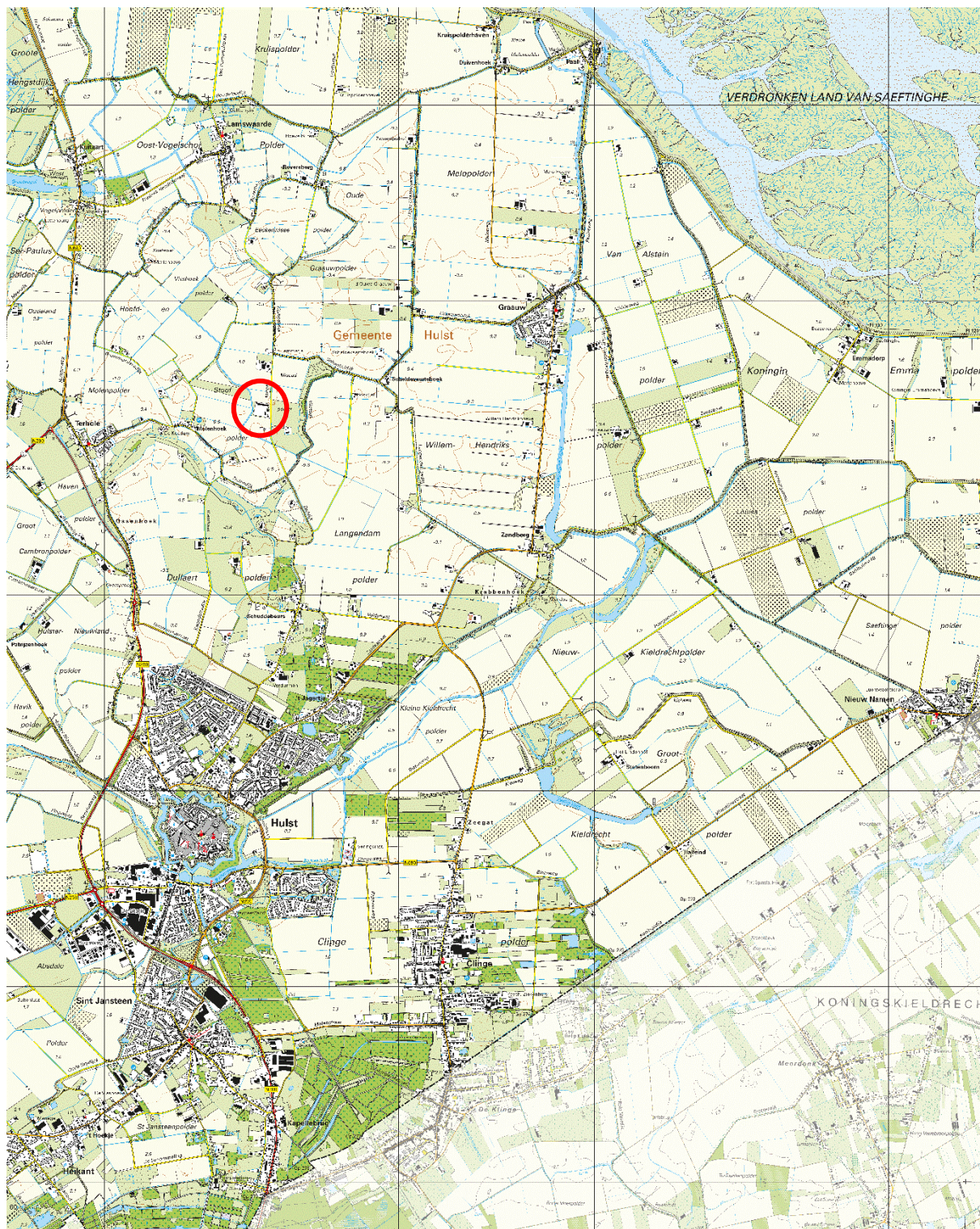
Middels onderhavig bodemonderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater vastgelegd. In het kader van de Wet bodembescherming zijn geen aanvullende procedures noodzakelijk. Op basis van de bevindingen uit onderhavig bodemonderzoek zijn er, ons

inziens, vanuit milieuhygiënisch oogpunt derhalve geen belemmeringen c.q. beperkingen voor de voorgenomen ontwikkeling op deze locatie.

Wanneer men (graaf)werkzaamheden en/of wijzigingen uit gaat voeren, dient men rekening te houden met de volgende zaken:

- wanneer men grond van de locatie wil afvoeren dient men rekening te houden met afzetkosten. Een acceptant van de grond kan een aanvullend onderzoek eisen (lees partijkeuring). Op basis van dit onderzoek is de bovengrond indicatief als zijnde klasse AW2000 bestempeld. De ondergrond is indicatief bestempeld als klasse Wonen;
- het verlenen van een omgevingsvergunning is ter competentie aan het bevoegd gezag.

Bijlage 1 : Regionale ligging locatie



Bijlage 2 : Situatietekening met boorlocaties

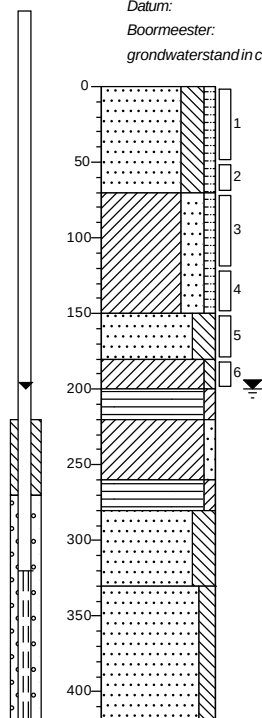
Schadl 1:1000

Bijlage 3 : Profielbeschrijvingen

B01

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

24-3-2020
DVE / TLA
200

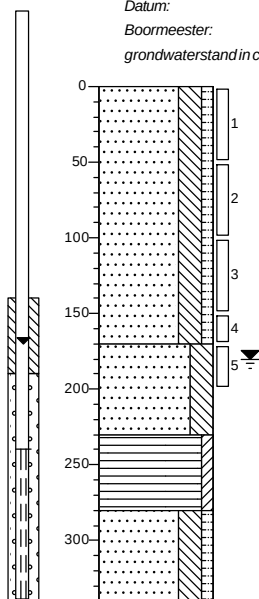


0	gras
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, licht, Edelmanboor
70	Klei, sterk zandig, zwak humeus, licht, Edelmanboor
150	Zand, zeer fijn, sterk siltig, spikkels roest, lichtgrijs, Edelmanboor
180	Klei, zwak siltig, sporen veen, donker blauwgrijs, Edelmanboor
220	Veen, zwak kleiig, donker zwartbruin, Edelmanboor
260	Klei, zwak zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor
280	Veen, zwak kleiig, donker zwartbruin, Edelmanboor
300	Zand, zeer fijn, sterk siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor
330	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Zuigerboor
420	

B02

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

24-3-2020
DVE / TLA
180

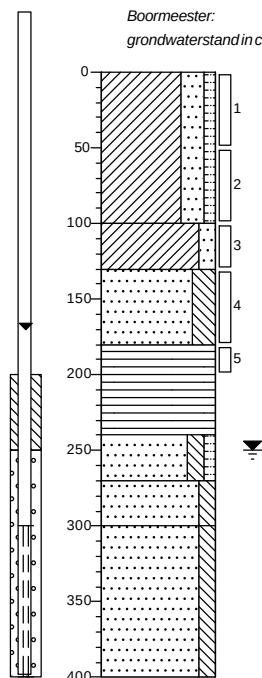


0	gras
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, spikkels roest, licht grijsbruin, Edelmanboor
170	Zand, matig fijn, sterk siltig, donker, Edelmanboor
230	Veen, zwak kleiig, donker, Edelmanboor
280	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Zuigerboor
340	

B03

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

24-3-2020
DVE / TLA
250

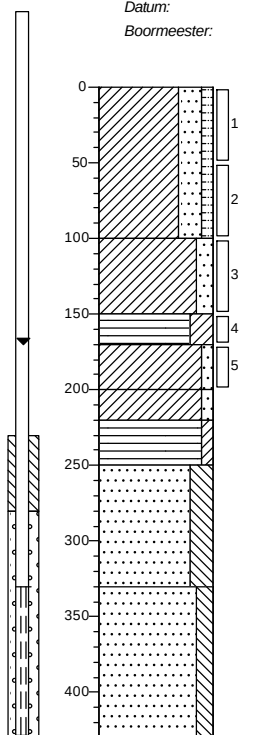


0	gras
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, licht, Edelmanboor
100	Klei, matig zandig, licht grijsbruin, Edelmanboor
130	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten veen, licht bruingrijs, Edelmanboor
180	Veen, donker, Edelmanboor
240	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
270	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal, Edelmanboor
300	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal, Zuigerboor
400	

B04

Datum:
Boormeester:

24-3-2020
DVE / TLA



0	gras
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker groenbruin, Edelmanboor
100	Klei, matig zandig, donker groengrijs, Edelmanboor
150	Veen, sterk kleiig, donker zwartbruin, Edelmanboor
170	Klei, zwak zandig, sporen veen, licht bruingrijs, Edelmanboor
200	Klei, zwak zandig, donker blauwgrijs, Edelmanboor
220	Veen, zwak kleiig, donker zwartbruin, Edelmanboor
250	Zand, matig fijn, sterk siltig, donker, Edelmanboor
330	Zand, matig fijn, matig siltig, Zuigerboor
430	

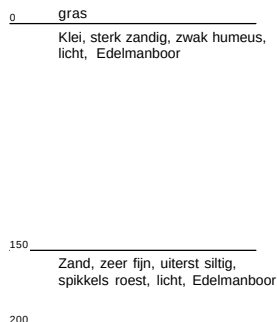
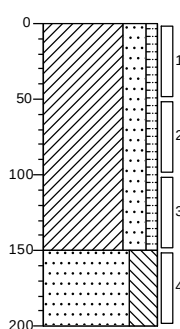
B05

Datum:

24-3-2020

Boormeester:

DVE / TLA

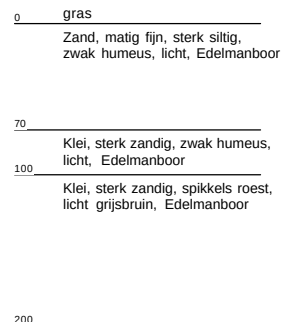
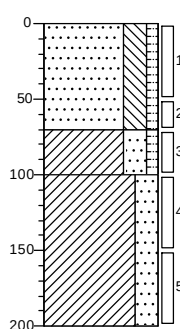
**B06**

Datum:

24-3-2020

Boormeester:

DVE / TLA

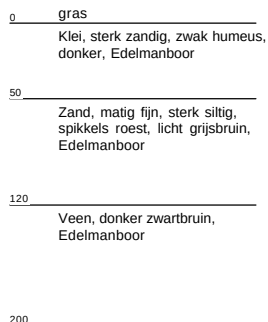
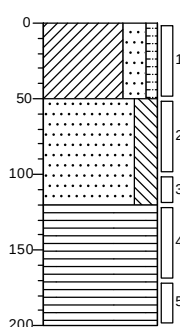
**B07**

Datum:

24-3-2020

Boormeester:

DVE / TLA

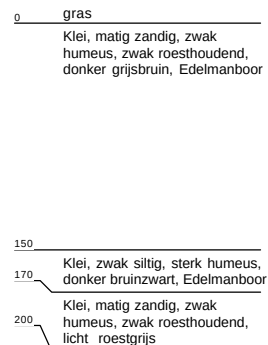
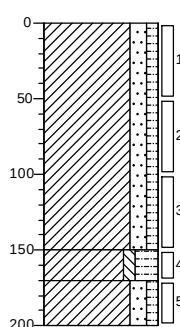
**B08**

Datum:

24-3-2020

Boormeester:

DVE / TLA

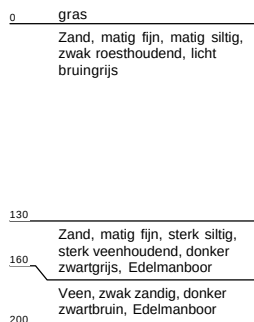
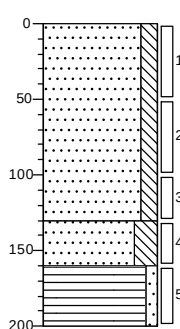
**B09**

Datum:

24-3-2020

Boormeester:

DVE / TLA

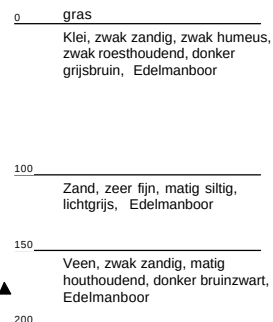
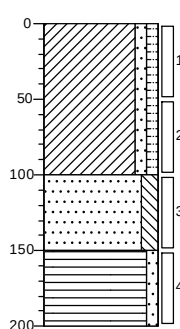
**B10**

Datum:

24-3-2020

Boormeester:

DVE / TLA



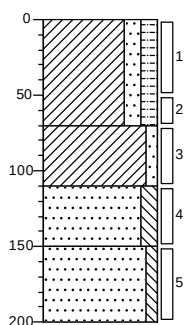
**B11**

Datum:

24-3-2020

Boormeester:

DVE / TLA



0	gras
	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak roesthoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
70	
	Klei, zwak zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor
110	
	Zand, uiterst fijn, matig siltig, donker blauwgrijs, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
200	

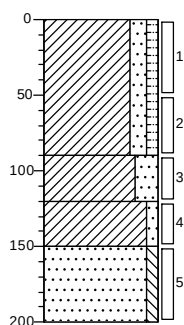
B12

Datum:

24-3-2020

Boormeester:

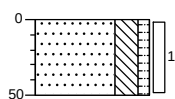
DVE / TLA



0	gras
	Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
90	
	Klei, sterk zandig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
120	
	Klei, zwak zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs
200	

**B01A**

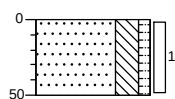
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

B02A

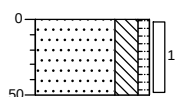
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

B03A

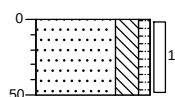
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

B04A

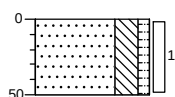
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

B05A

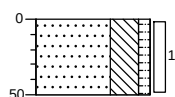
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

B06A

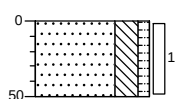
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, uiterst siltig,
zwak humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

B07A

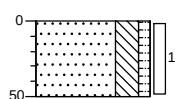
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

B08A

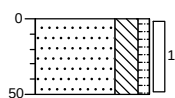
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

B09A

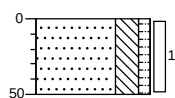
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

B10A

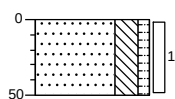
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

B11A

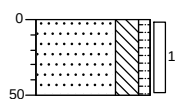
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
 50

B12A

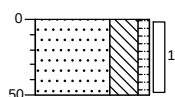
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
 50

B13

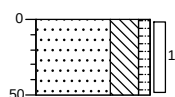
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, uiterst siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
 50

B14

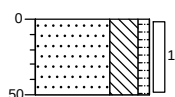
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, uiterst siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
 50

B15

Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, uiterst siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
 50

B16

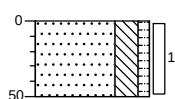
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 tegel
 8 gras
 16 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
 Gestaakt, massieve laag

B17

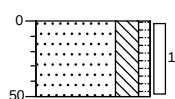
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
 50

B18

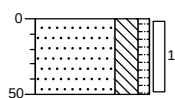
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
 50

B19

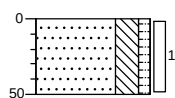
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
 50

B20

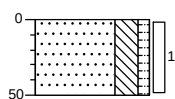
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
 50

B21

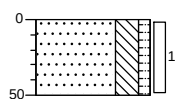
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
 humeus, donker grijsbruin,
 Edelmanboor
 50

B22

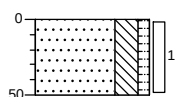
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
 humeus, donker grijsbruin,
 Edelmanboor
 50

B23

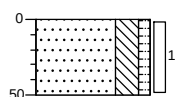
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
 humeus, donker grijsbruin,
 Edelmanboor
 50

B24

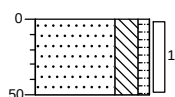
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
 humeus, donker grijsbruin,
 Edelmanboor
 50

B25

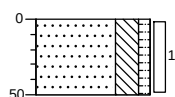
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
 humeus, donker grijsbruin,
 Edelmanboor
 50

B26

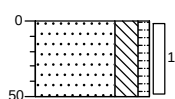
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
 humeus, donker grijsbruin,
 Edelmanboor
 50

B27

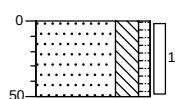
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
 humeus, donker grijsbruin,
 Edelmanboor
 50

B28

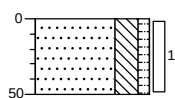
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
 humeus, donker grijsbruin,
 Edelmanboor
 50

B29

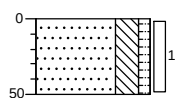
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
 humeus, donker grijsbruin,
 Edelmanboor
 50

B30

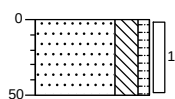
Datum: 1-4-2020
 Boormeester: TST



0 gras
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
 humeus, donker grijsbruin,
 Edelmanboor
 50

**B31**

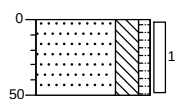
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

B32

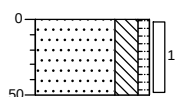
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

B33

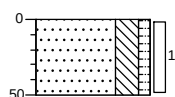
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

B34

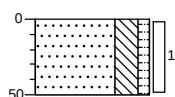
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

B35

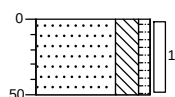
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

B36

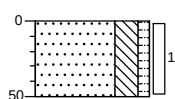
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

B37

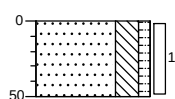
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

B38

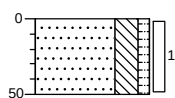
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

B39

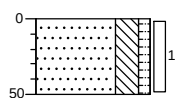
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

B40

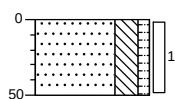
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

**B41**

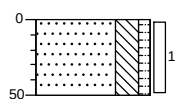
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

B42

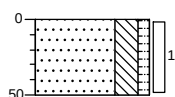
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

B43

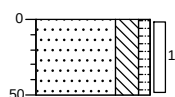
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

B44

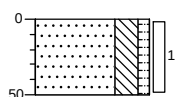
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

B45

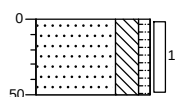
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

B46

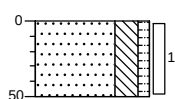
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

B47

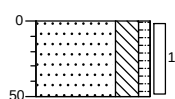
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

B48

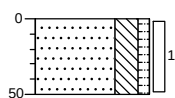
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

B49

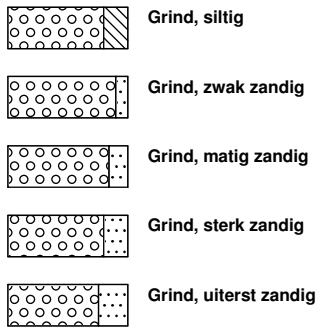
Datum: 1-4-2020
Boormeester: TST



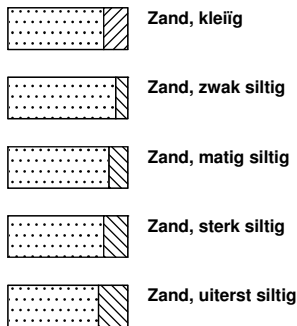
0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

Legenda (conform NEN 5104)

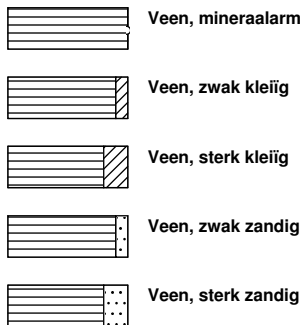
grind



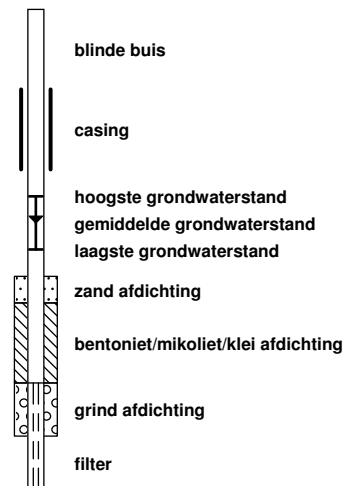
zand



veen



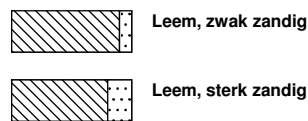
peilbuis



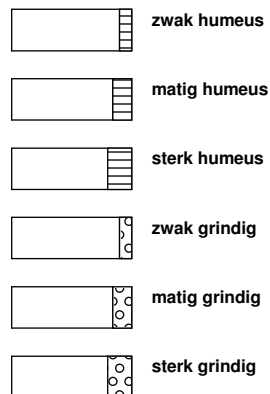
klei



leem



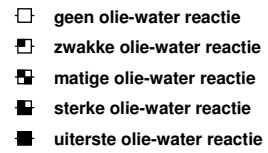
overige toevoegingen



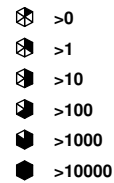
geur



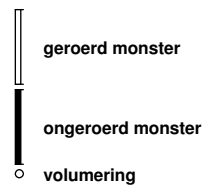
olie



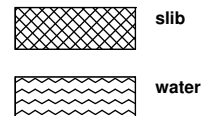
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 4 : Analysecertificaten grond en grondwater

Lankelma Geo. Zuid BV
Walter van de Heuvel
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Kuitaart
Uw projectnummer : 2000309
SYNLAB rapportnummer : 13222993, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : FTMGK96W

Rotterdam, 01-04-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2000309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Kuitaart
Projectnummer 2000309
Rapportnummer 13222993 - 1

Orderdatum 25-03-2020
Startdatum 25-03-2020
Rapportagedatum 01-04-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1 B01 (50-70) B02 (50-100) B02 (100-150) B06 (50-70)					
002	Grond (AS3000)	MM2 B03 (130-180) B07 (50-100) B09 (50-100) B11 (110-150)					
003	Grond (AS3000)	MM3 B04 (150-170) B07 (120-170) B09 (160-200) B10 (150-200)					
004	Grond (AS3000)	MM4 B05 (50-100) B08 (50-100) B10 (50-100) B12 (50-90)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	
droge stof	gew.-%	S	81.3	79.6	46.5	81.4	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	0.5	17.6	1.1	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.6	5.4	3.4	20	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	22	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	2.9	2.3	4.2	5.9	
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	5.3	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	11	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	0.59	0.57	
nikkel	mg/kgds	S	6.7	6.3	14	15	
zink	mg/kgds	S	<20	<20	29	37	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fluorantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.086 ¹⁾	0.07 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
Walter van de Heuvel

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Kuitaart
Projectnummer 2000309
Rapportnummer 13222993 - 1

Orderdatum 25-03-2020
Startdatum 25-03-2020
Rapportagedatum 01-04-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM1 B01 (50-70) B02 (50-100) B02 (100-150) B06 (50-70)				
002	Grond (AS3000)	MM2 B03 (130-180) B07 (50-100) B09 (50-100) B11 (110-150)				
003	Grond (AS3000)	MM3 B04 (150-170) B07 (120-170) B09 (160-200) B10 (150-200)				
004	Grond (AS3000)	MM4 B05 (50-100) B08 (50-100) B10 (50-100) B12 (50-90)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	31	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	35	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	70	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Kuitaart
Projectnummer 2000309
Rapportnummer 13222993 - 1

Orderdatum 25-03-2020
Startdatum 25-03-2020
Rapportagedatum 01-04-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Kuitaart
Projectnummer 2000309
Rapportnummer 13222993 - 1

Orderdatum 25-03-2020
Startdatum 25-03-2020
Rapportagedatum 01-04-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8361309	24-03-2020	24-03-2020	ALC201
001	Y8361132	24-03-2020	24-03-2020	ALC201
001	Y8361127	24-03-2020	24-03-2020	ALC201
001	Y8361116	24-03-2020	24-03-2020	ALC201
002	Y8361274	24-03-2020	24-03-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Kuitaart
Projectnummer 2000309
Rapportnummer 13222993 - 1

Orderdatum 25-03-2020
Startdatum 25-03-2020
Rapportagedatum 01-04-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y8361302	24-03-2020	24-03-2020	ALC201
002	Y8361329	24-03-2020	24-03-2020	ALC201
002	Y8361308	24-03-2020	24-03-2020	ALC201
003	Y8361122	24-03-2020	24-03-2020	ALC201
003	Y8361324	24-03-2020	24-03-2020	ALC201
003	Y8361307	24-03-2020	24-03-2020	ALC201
003	Y8361326	24-03-2020	24-03-2020	ALC201
004	Y8361330	24-03-2020	24-03-2020	ALC201
004	Y8361310	24-03-2020	24-03-2020	ALC201
004	Y8361321	24-03-2020	24-03-2020	ALC201
004	Y8361120	24-03-2020	24-03-2020	ALC201

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
Walter van de Heuvel

Analysrapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Kuitaart
Projectnummer 2000309
Rapportnummer 13222993 - 1

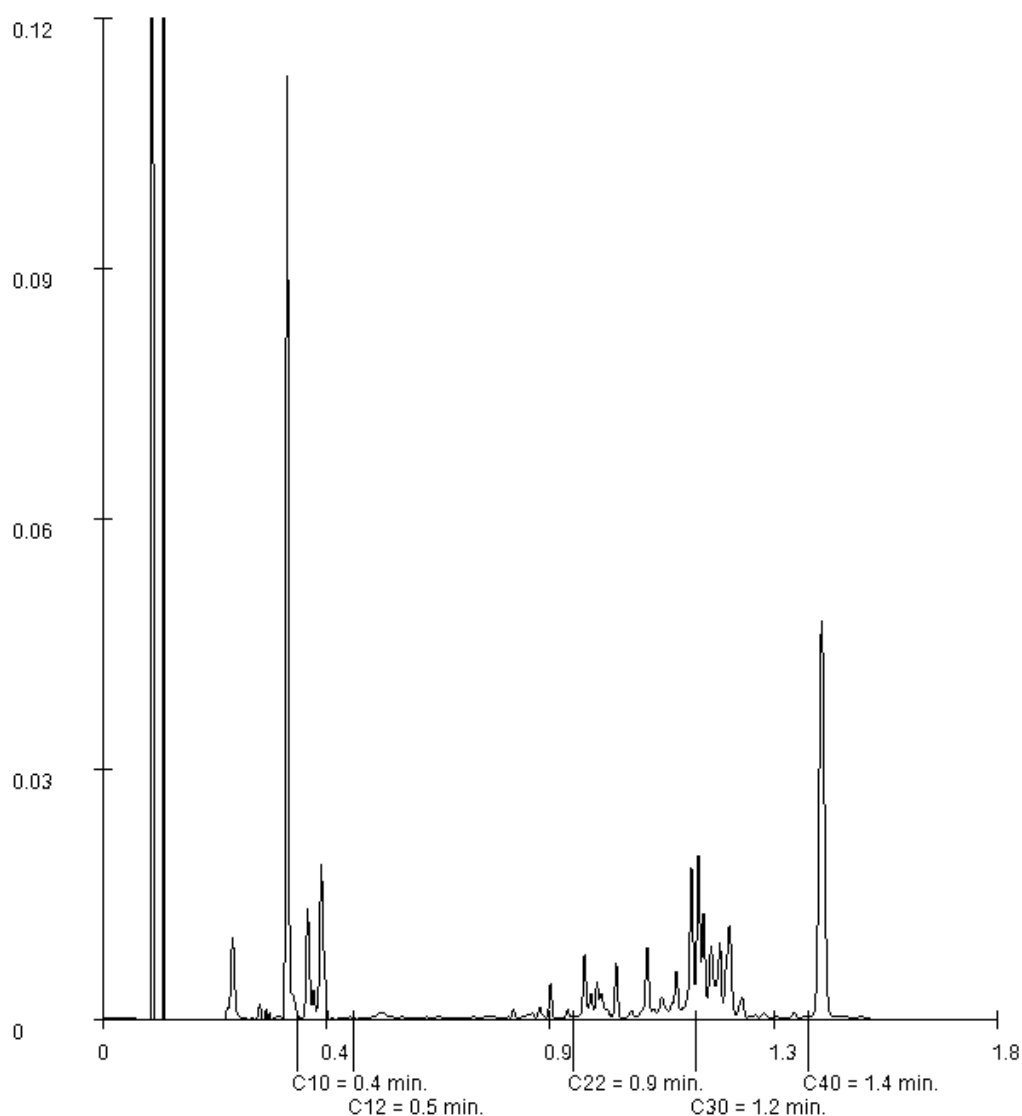
Orderdatum 25-03-2020
Startdatum 25-03-2020
Rapportagedatum 01-04-2020

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM3B04 (150-170) B07 (120-170) B09 (160-200) B10 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Lankelma Geo. Zuid BV
Walter van de Heuvel
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Kuitaart
Uw projectnummer : 2000309
SYNLAB rapportnummer : 13226735, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : TBIVA9PE

Rotterdam, 08-04-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2000309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Kuitaart
Projectnummer 2000309
Rapportnummer 13226735 - 1

Orderdatum 01-04-2020
Startdatum 01-04-2020
Rapportagedatum 08-04-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM5 B06A (0-50) B14 (0-50) B17 (0-50) B20 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	MM6 B07A (0-50) B33 (0-50) B45 (0-50) B49 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	MM7 B09A (0-50) B24 (0-50) B25 (0-50) B30 (0-50)				
004	Grond (AS3000)	MM8 B36 (0-50) B38 (0-50) B40 (0-50) B42 (0-50)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.1	84.7	84.4	82.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	1.6	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	div. materialen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	3.3	1.9	2.9
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	14	9.9	15
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	23
cadmium	mg/kgds	S	0.25	0.21	<0.2	0.35
kobalt	mg/kgds	S	4.2	4.4	3.8	5.0
koper	mg/kgds	S	<5	5.3	<5	8.4
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	13	10	<10	15
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	10	10	9.1	13
zink	mg/kgds	S	41	64	57	50
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.01	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	0.02 ²⁾
chryseen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.01	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.241 ¹⁾	0.089 ¹⁾	0.073 ¹⁾	0.194 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
Walter van de Heuvel

Analysrapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Kuitaart
Projectnummer 2000309
Rapportnummer 13226735 - 1

Orderdatum 01-04-2020
Startdatum 01-04-2020
Rapportagedatum 08-04-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM5 B06A (0-50) B14 (0-50) B17 (0-50) B20 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	MM6 B07A (0-50) B33 (0-50) B45 (0-50) B49 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	MM7 B09A (0-50) B24 (0-50) B25 (0-50) B30 (0-50)				
004	Grond (AS3000)	MM8 B36 (0-50) B38 (0-50) B40 (0-50) B42 (0-50)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	6
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Kuitaart
Projectnummer 2000309
Rapportnummer 13226735 - 1

Orderdatum 01-04-2020
Startdatum 01-04-2020
Rapportagedatum 08-04-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Projectnaam Kuitaart
Projectnummer 2000309
Rapportnummer 13226735 - 1

Orderdatum 01-04-2020
Startdatum 01-04-2020
Rapportagedatum 08-04-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8002231	01-04-2020	01-04-2020	ALC201
001	Y8360861	01-04-2020	01-04-2020	ALC201
001	Y8002206	01-04-2020	01-04-2020	ALC201

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
Walter van de Heuvel

Analysrapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Kuitaart
Projectnummer 2000309
Rapportnummer 13226735 - 1

Orderdatum 01-04-2020
Startdatum 01-04-2020
Rapportagedatum 08-04-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8002212	01-04-2020	01-04-2020	ALC201
002	Y8359905	01-04-2020	01-04-2020	ALC201
002	Y8359914	01-04-2020	01-04-2020	ALC201
002	Y8360863	01-04-2020	01-04-2020	ALC201
002	Y8359908	01-04-2020	01-04-2020	ALC201
003	Y8002211	01-04-2020	01-04-2020	ALC201
003	Y8002220	01-04-2020	01-04-2020	ALC201
003	Y8002215	01-04-2020	01-04-2020	ALC201
003	Y8002219	01-04-2020	01-04-2020	ALC201
004	Y8360874	01-04-2020	01-04-2020	ALC201
004	Y8360865	01-04-2020	01-04-2020	ALC201
004	Y8360783	01-04-2020	01-04-2020	ALC201
004	Y8360873	01-04-2020	01-04-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Kuitaart
Projectnummer 2000309
Rapportnummer 13226735 - 1

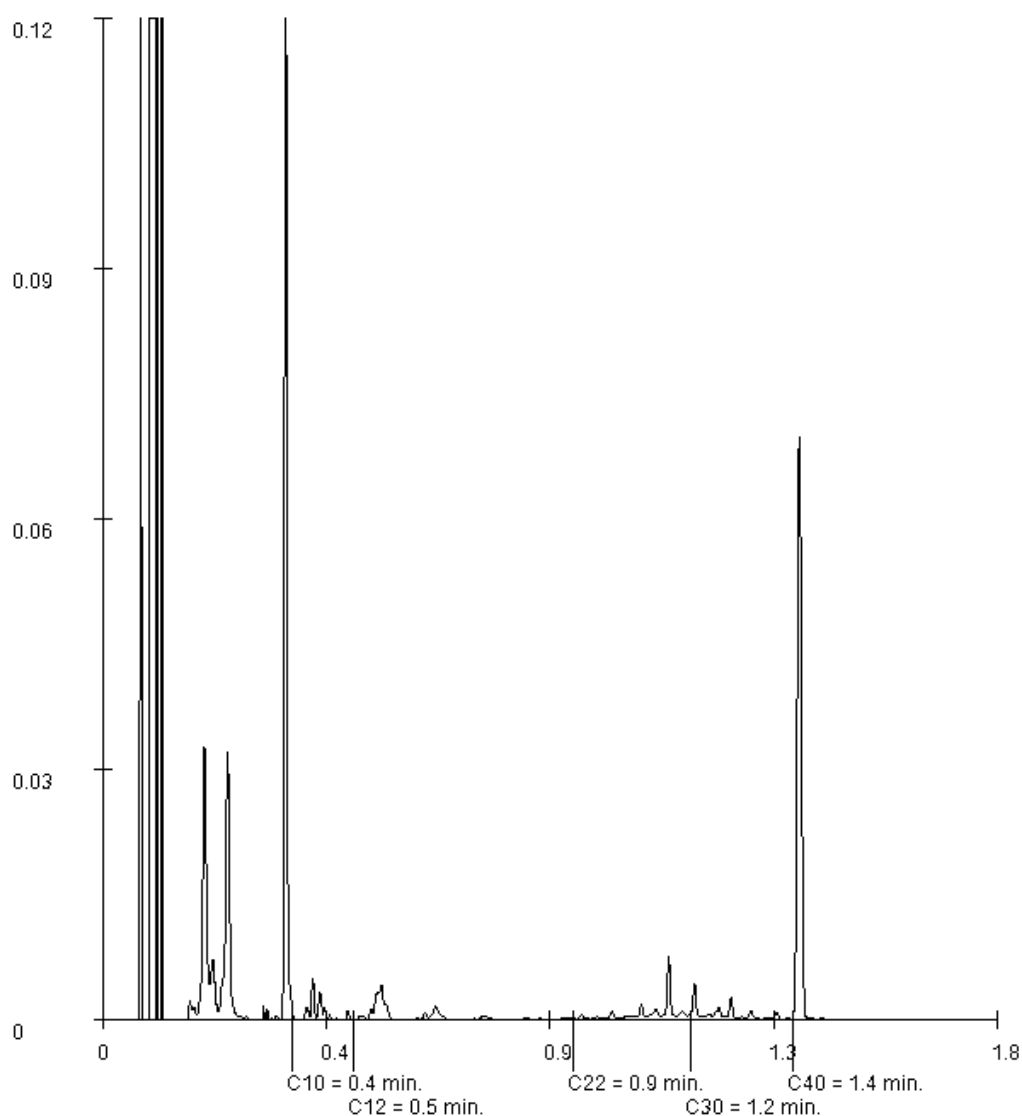
Orderdatum 01-04-2020
Startdatum 01-04-2020
Rapportagedatum 08-04-2020

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM8B36 (0-50) B38 (0-50) B40 (0-50) B42 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Lankelma Geo. Zuid BV
Walter van de Heuvel
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Kuitaart
Uw projectnummer : 2000309
SYNLAB rapportnummer : 13226933, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : UZGWCUM4

Rotterdam, 07-04-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2000309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Kuitaart
Projectnummer 2000309
Rapportnummer 13226933 - 1

Orderdatum 02-04-2020
Startdatum 02-04-2020
Rapportagedatum 07-04-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	B01-1-1 B01 (320-420)					
002	Grondwater (AS3000)	B02-1-1 B02 (240-340)					
003	Grondwater (AS3000)	B03-1-1 B03 (300-400)					
004	Grondwater (AS3000)	B04-1-1 B04 (330-430)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	
METALEN							
barium	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3	
zink	µg/l	S	<10	14	<10	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
Walter van de Heuvel

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Kuitaart
Projectnummer 2000309
Rapportnummer 13226933 - 1

Orderdatum 02-04-2020
Startdatum 02-04-2020
Rapportagedatum 07-04-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	B01-1-1 B01 (320-420)				
002	Grondwater (AS3000)	B02-1-1 B02 (240-340)				
003	Grondwater (AS3000)	B03-1-1 B03 (300-400)				
004	Grondwater (AS3000)	B04-1-1 B04 (330-430)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Kuitaart
Projectnummer 2000309
Rapportnummer 13226933 - 1

Orderdatum 02-04-2020
Startdatum 02-04-2020
Rapportagedatum 07-04-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Kuitaart
Projectnummer 2000309
Rapportnummer 13226933 - 1

Orderdatum 02-04-2020
Startdatum 02-04-2020
Rapportagedatum 07-04-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1917149	01-04-2020	01-04-2020	ALC204
001	G6763650	01-04-2020	01-04-2020	ALC236
001	G6763651	01-04-2020	01-04-2020	ALC236
002	B1851097	01-04-2020	01-04-2020	ALC204
002	G6719554	01-04-2020	01-04-2020	ALC236

Paraaf :



Projectnaam Kuitaart
Projectnummer 2000309
Rapportnummer 13226933 - 1

Orderdatum 02-04-2020
Startdatum 02-04-2020
Rapportagedatum 07-04-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G6719560	01-04-2020	01-04-2020	ALC236
003	G6812668	01-04-2020	01-04-2020	ALC236
003	G6813266	01-04-2020	01-04-2020	ALC236
003	B1917155	01-04-2020	01-04-2020	ALC204
004	G6813272	01-04-2020	01-04-2020	ALC236
004	B1917160	01-04-2020	01-04-2020	ALC204
004	G6812681	01-04-2020	01-04-2020	ALC236

Paraaf :



Bijlage 5 : Toetsingstabellen grond en grondwater

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-04-2020 - 15:53)

Monstercode	Monstersomschrijving
13222993-001	MM1 B01 (50-70) B02 (50-100) B02 (100-150) B06 (50-70)
13222993-002	MM2 B03 (130-180) B07 (50-100) B09 (50-100) B11 (110-150)
13222993-003	MM3 B04 (150-170) B07 (120-170) B09 (160-200) B10 (150-200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-04-2020 - 15:53)

Projectcode	2000309
Projectnaam	Kuitaart
Monsteromschrijving	MM4
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	81.4	81.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	20	20		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	22	26.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.189	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	5.9	6.99	<=AW	-0.05
koper	mg/kg	5.3	6.77	<=AW	-0.22
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0389	<=AW	0.00
lood	mg/kg	11	13	<=AW	-0.08
molybdeen	mg/kg	0.57	0.57	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	15	17.5	<=AW	-0.27
zink	mg/kg	37	45.8	<=AW	-0.16
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
13222993-004	MM4 B05 (50-100) B08 (50-100) B10 (50-100) B12 (50-90)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $\frac{BT - (S \text{ of } AW)}{I - (S \text{ of } AW)}$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-04-2020 - 15:56)

Monstercode	Monsteroomschrijving
13226735-001	MM5 B06A (0-50) B14 (0-50) B17 (0-50) B20 (0-50)
13226735-002	MM6 B07A (0-50) B33 (0-50) B45 (0-50) B49 (0-50)
13226735-003	MM7 B09A (0-50) B24 (0-50) B25 (0-50) B30 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-04-2020 - 15:56)

Projectcode	2000309
Projectnaam	Kuitaart
Monsteromschrijving	MM8
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	82.1	82.1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	23	34	--	
cadmium	mg/kg	0.35	0.486	<=AW	-0.01
kobalt	mg/kg	5.0	7.26	<=AW	-0.04
koper	mg/kg	8.4	11.7	<=AW	-0.19
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0413	<=AW	0.00
lood	mg/kg	15	18.8	<=AW	-0.07
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	13	18.2	<=AW	-0.26
zink	mg/kg	50	70.5	<=AW	-0.12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.194	0.194	<=AW	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.41	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.41	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.9	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12.1	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	6	20.7	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12.1	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	48.3	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13226735-004	MM8 B36 (0-50) B38 (0-50) B40 (0-50) B42 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (\text{I} - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-04-2020 - 15:56)

Projectcode	2000309	2000309	2000309
Projectnaam	Kuitaart	Kuitaart	Kuitaart
Monsteromschrijving	B01-1-1	B02-1-1	B03-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	<15	10.5	<=S	-	<15	10.5	<=S	-	<15	10.5	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<=S	-	<0.20	0.14	<=S	-	<0.20	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	1.4	<=S	-	<2.0	1.4	<=S	-	<2.0	1.4	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-	<0.05	0.035	<=S	-	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	1.4	<=S	-	<2.0	1.4	<=S	-	<2.0	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=S	-	<3	2.1	<=S	-	<3	2.1	<=S	-
zink	ug/l	<10	7	<=S	-	14	14	<=S	-	<10	7	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-	<0.2	0.14	---	-	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13226933-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	
13226933-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	
13226933-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
13226933-001	B01-1-1 B01 (320-420)
13226933-002	B02-1-1 B02 (240-340)
13226933-003	B03-1-1 B03 (300-400)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-04-2020 - 15:56)

Projectcode	2000309
Projectnaam	Kuitaart
Monsteromschrijving	B04-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	<15	10.5	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	1.4	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=S	-
zink	ug/l	<10	7	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13226933-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode Monsteromschrijving
13226933004B04-1-1 B04 (330-430)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Normenblad

Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
METALEN			
barium	ug/l	50	625
cadmium	ug/l	0.4	6
kobalt	ug/l	20	100
koper	ug/l	15	75
kwik	ug/l	0.05	0.3
lood	ug/l	15	75
molybdeen	ug/l	5	300
nikkel	ug/l	15	75
zink	ug/l	65	800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.2	70
styreen	ug/l	6	300
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	ug/l	0.01	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0.01	10
dichloormethaan	ug/l	0.01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0.01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0.01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0.01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0.01	5
tribroommethaan	ug/l		630
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

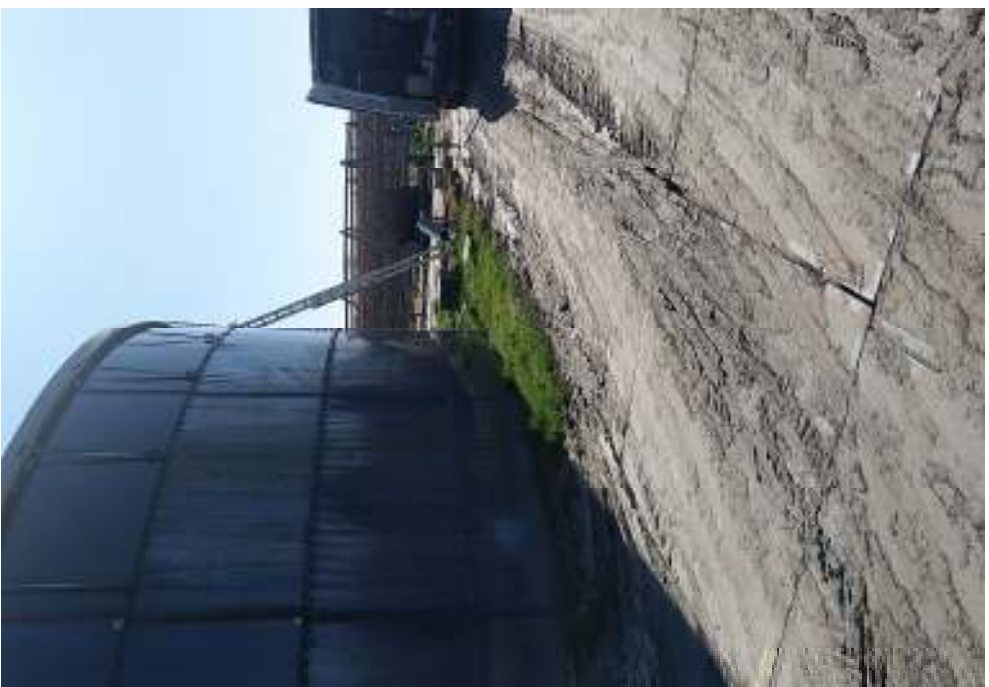
S = Streefwaarden

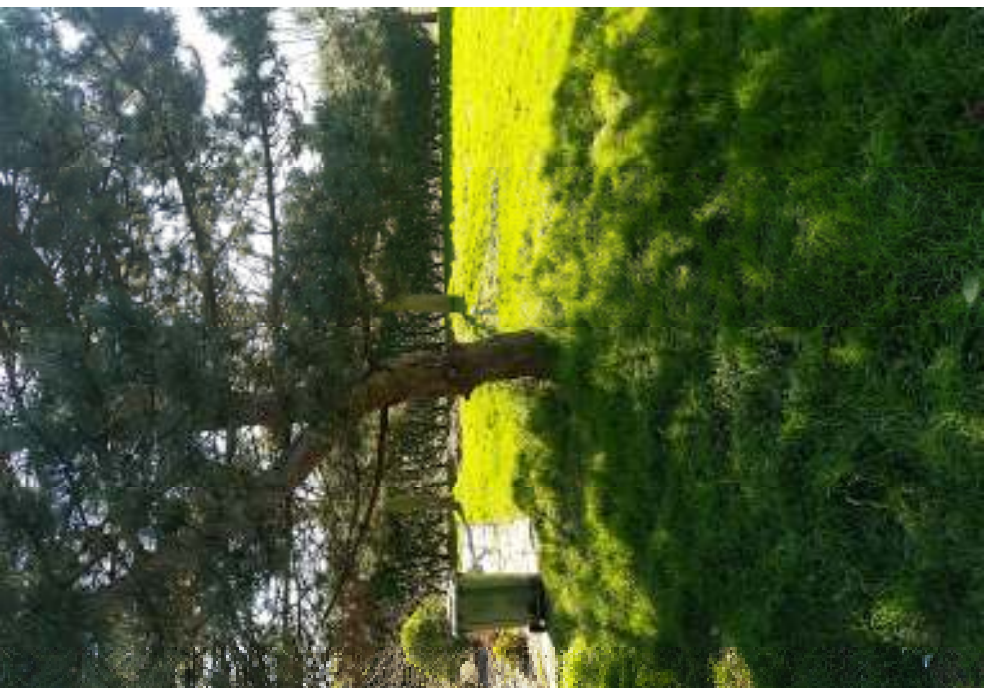
I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Bijlage 6 : Fotorapportage









Aanmeldformulier watertoets waterschap Scheldestromen

De watertoets of waterschapstoets geeft inzicht in de consequenties van uw plan voor de taken van Waterschap Scheldestromen. Voorafgaand aan het overleg stuurt u ons een zo volledig mogelijk ingevuld aanmeldformulier. Dit formulier is de agenda voor ons contact met u (in persoon, per mail en/of telefonisch). De watertoetstabel met definitieve invullingen en eventueel aanvullende documenten is inhoudelijk gelijk aan de, wettelijk verplichte, waterparagraaf van het ruimtelijk plan. Het ruimtelijk plan vormt de basis voor ruimtelijke besluitvorming en vergunningverlening.

Uw gegevens

	Gegevens initiatiefnemer (particulier/bedrijf)	Formulier ingevuld door (werkend voor initiatiefnemer, b.v. adviesbureau)
Naam:		R.J. van Kerkhoff
Organisatie:	Eigenaar perceel	Van Kerkhoff Maatwerk in RO
Adres:		Reinier de Graafstraat 17
Postcode + plaats:		5017 GP TILBURG
E-mailadres:		info@vankerkhoffmaatwerk.nl
Telefoonnummer:		06-31771881
Datum aanvraag:		22 juli 2020

Gegevens van het plan

Wat is de (concept)plannaam:	Bestemmingsplan Mispad 1A Kuitaart
Waar is het plan gelegen:	Mispad 1A Kuitaart, percelen Hontenisse sectie K nummers 1275 en 1575
Beknopte planomschrijving	Nertsenfarm wordt gesloopt. Verharding terrein wordt verwijderd. Woning met bijgebouw en twee loodsen blijven gehandhaafd. Eén nieuwe woning met bijgebouw wordt gerealiseerd.
Wie is de contactpersoon bij de gemeente?	Steven van Vooren

Watertoetstabel

Thema en water(beheer)doelstelling	Uitwerking																				
Veiligheid waterkeringen Waarborgen van het veiligheidsniveau en rekening houden met de daarvoor benodigde ruimte.	Geen waterkering in nabijheid																				
Voorkomen overlast door oppervlaktewater Het plan biedt voldoende ruimte voor het vasthouden, bergen en afvoeren van water. Waarborgen van voldoende bouwpeil om overstroming vanuit oppervlaktewater in maatgevende situaties te voorkomen. Rekening houden met de gevolgen van klimaatverandering en de kans op extreme weersituaties.	<table><tr><td></td><td>huidige situatie</td><td>na realisatie</td><td></td></tr><tr><td>dakoppervlak</td><td>7.530</td><td>1.170</td><td>1</td></tr><tr><td>dichte bodemverharding</td><td>10.340</td><td>1.330</td><td>2</td></tr><tr><td>doorlatende bodemverharding</td><td>8.130</td><td>23.500</td><td>3</td></tr><tr><td>wateroppervlak</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td></tr></table> Geen compensatie nodig. Sterke afname van verhard en bebouwd oppervlak.		huidige situatie	na realisatie		dakoppervlak	7.530	1.170	1	dichte bodemverharding	10.340	1.330	2	doorlatende bodemverharding	8.130	23.500	3	wateroppervlak	0	0	4
	huidige situatie	na realisatie																			
dakoppervlak	7.530	1.170	1																		
dichte bodemverharding	10.340	1.330	2																		
doorlatende bodemverharding	8.130	23.500	3																		
wateroppervlak	0	0	4																		

Thema en water(beheer)doelstelling	Uitwerking
Voorkomen overlast door hemel- en afvalwater Waarborgen optimale werking van de zuiveringen/ RWZI's en van de (gemeentelijke) rioleringen. Afkoppelen van (schone) verharde oppervlakken in verband met de reductie van hydraulische belasting van de RWZI, het transportsysteem en het beperken van overstorten.	Hemelwater op daken en terrein is en blijft afgekoppeld en tijdelijk geborgen op terrein; voert af naar watergangen aan zijde Mispad. Opvang afvalwater bestaande woning blijft gehandhaafd. Voor nieuwe woning wordt soortgelijke constructie (opvang in septictank) gerealiseerd.
Grondwaterkwantiteit en verdroging Voorkomen en tegengaan van grondwateroverlast en -tekort. Rekening houdend met de gevolgen van klimaatverandering. Beschermen van infiltratiegebieden en -mogelijkheden.	Geen onttrekking van grondwater. Niet van toepassing.
Grondwaterkwaliteit Behoud of realisatie van een goede grondwaterkwaliteit. Denk aan grondwaterbeschermingsgebieden.	Geen gebruiksmogelijkheden voor functies die invloed hebben op de waterkwaliteit. Asbestdaken zijn inmiddels volledig gesaneerd.
Oppervlaktewaterkwaliteit Behoud of realisatie van goede oppervlaktewaterkwaliteit. Vergroten van de veerkracht van het watersysteem. Toepassing van de trits schoonhouden, scheiden, zuiveren.	Geen gebruiksmogelijkheden voor functies die invloed hebben op de waterkwaliteit. Bouw van woning met niet uitloogbare materialen.
Volksgezondheid Minimaliseren risico watergerelateerde ziekten en plagen. Voorkomen van verdrinkingsgevaar/-risico's via o.a. de daarvoor benodigde ruimte.	Niet van toepassing.
Bodemdaling Voorkomen van maatregelen die (extra) maaiveldsdalingen in zettinggevoelige gebieden kunnen veroorzaken.	Niet van toepassing
Natte natuur Ontwikkeling/bescherming van een rijke gevarieerde en natuurlijk karakteristieke aquatische natuur.	Geen natte natuur in het geding
Onderhoud oppervlaktewater Oppervlaktewater moet adequaat onderhouden worden. Rekening houden met obstakelvrije onderhoudsstroken vrij van bebouwing en opgaande (hout)beplanting.	Onderhoudsstroken langs watergangen rondom plangebied blijven onbebouwd. Bouwvlak is buiten de beschermingszones (Keur) van de waterlopen gesitueerd. De huidige beplanting langs de waterlopen blijft ongewijzigd.

Andere belangen waterbeheer

Relatie met eigendom waterbeheerder Ruimtelijke ontwikkelingen mogen de werking van objecten (terreinen, milieuzonering) van de waterbeheerder niet belemmeren.	Weg Mispad in beheer bij waterschap, evenals omliggende watergangen.
Wegen in beheer bij het waterschap * in de bouwfase: <i>Vinden er transporten (grond/bouwmaterialen) plaats over waterschapswegen?</i> * na realisatie: verkeersaantrekkende werking <i>Veroorzaakt uw plan structureel extra verkeer?</i> * na realisatie: bereikbaarheid <i>Omschrijf hoe motorvoertuigen, fietsers en voetgangers uw plan kunnen bereiken.</i>	Ja, sloop reeds gerealiseerd. Volgt nog reguliere aanvoer van materieel en materiaal voor bouw van een woning. Nee, verkeersbelasting is verminderd na opheffing nertsenfokkerij. Er komt één huishouden voor in de plaats. Plangebied blijft bereikbaar via Mispad

Thema en water(beheer)doelstelling	Uitwerking
<i>Worden er hiervoor uitwegen gewijzigd of nieuw aangelegd?</i> * na realisatie: parkeren Wordt er op uw eigen terrein geparkeerd? * na realisatie: (ver)bouwen <i>Bent u voornemens om binnen 20 meter van een waterschapsweg een bouwwerk te (ver)bouwen? (zoals een woning of afscheiding (gefundeerd)).</i>	Uitwegen voor auto's op Mispad blijven gehandhaafd. Parkeren vindt volledig op eigen terrein plaats. Ja, bouwvlak is gelegd op 10 meter van watergang langs waterschapsweg, buiten obstakelvrije onderhoudszone. De weg kan dan op iets minder dan 20 meter liggen.

Tot slot

Wij verzoeken u het formulier zo volledig mogelijk in te vullen en met een *overzichtskaart* van het plan te mailen naar waterschap Scheldestromen:

info@scheldestromen.nl of
postbus 1000, 4330 ZW Middelburg.

Bijlage 4b. Wateradvies

Verzonden: donderdag 3 september 2020 15:01
Onderwerp: RE: Vooroverleg bp. Mispad 1a Kuitaart

Naar aanleiding van het plan 'Kuitaart, Mispad 1a' (versie 22 juli 2020) het volgende.

Waterparagraaf

3.4 Water, watersysteem

De secundaire waterloop langs het Mispad aan de oostzijde van het plangebied watert in zuidelijke richting af naar de hoofdwateloop. De aan de zuidzijde van het plangebied gelegen secundaire waterloop watert in westelijke richting af naar de hoofdwateloop.

Watertoetstabel

Voorkomen overlast door hemel- en afvalwater

Hierbij aangeven op welke wijze de huidige dak- en terreinverharding afwatert en hoe in de nieuwe situatie.

Onderhoud oppervlaktewater

Hier aangeven dat het bouwvlak buiten de beschermingszones (Keur) van de waterlopen is gesitueerd. De huidige beplanting/hagen langs de waterlopen blijft ongewijzigd.

Behandeling afvalwater

Op de voorgenomen locaties voor woningbouw bevindt zich in de nabije omgeving geen mogelijkheid voor aansluiting op gemeentelijke riolering. Daarom mag het huishoudelijk afvalwater op oppervlaktewater worden geloosd via een eigen zuiveringsvoorziening. Hierop is het Besluit lozen afvalwater huishoudens van toepassing. Volgens de bijbehorende "Regeling lozing afvalwater huishoudens" moet deze zuiveringsvoorziening minimaal bestaan uit een septic-tank met een inhoud van 6 m³. Bovendien moet deze septic-tank voldoen aan NEN-EN 12566-1. Op deze septic-tank dient al het huishoudelijk afvalwater te worden aangesloten. Regenwater dient direct naar de sloot te worden afgevoerd.

Je mag deze e-mail zien als wateradvies.

Bijlage 5a. Aeriusberekening (gebruiksfase)

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Kerkhoff Maatwerk in RO	Mispad 1a, 4584 RX Kuitaart

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bestemmingsplan Mispad 1A Kuitaart	RP7XnUWBYnZH	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 juni 2020, 10:35	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1		
NOx	3,61	kg/j
NH ₃	< 1	kg/j

Resultaten

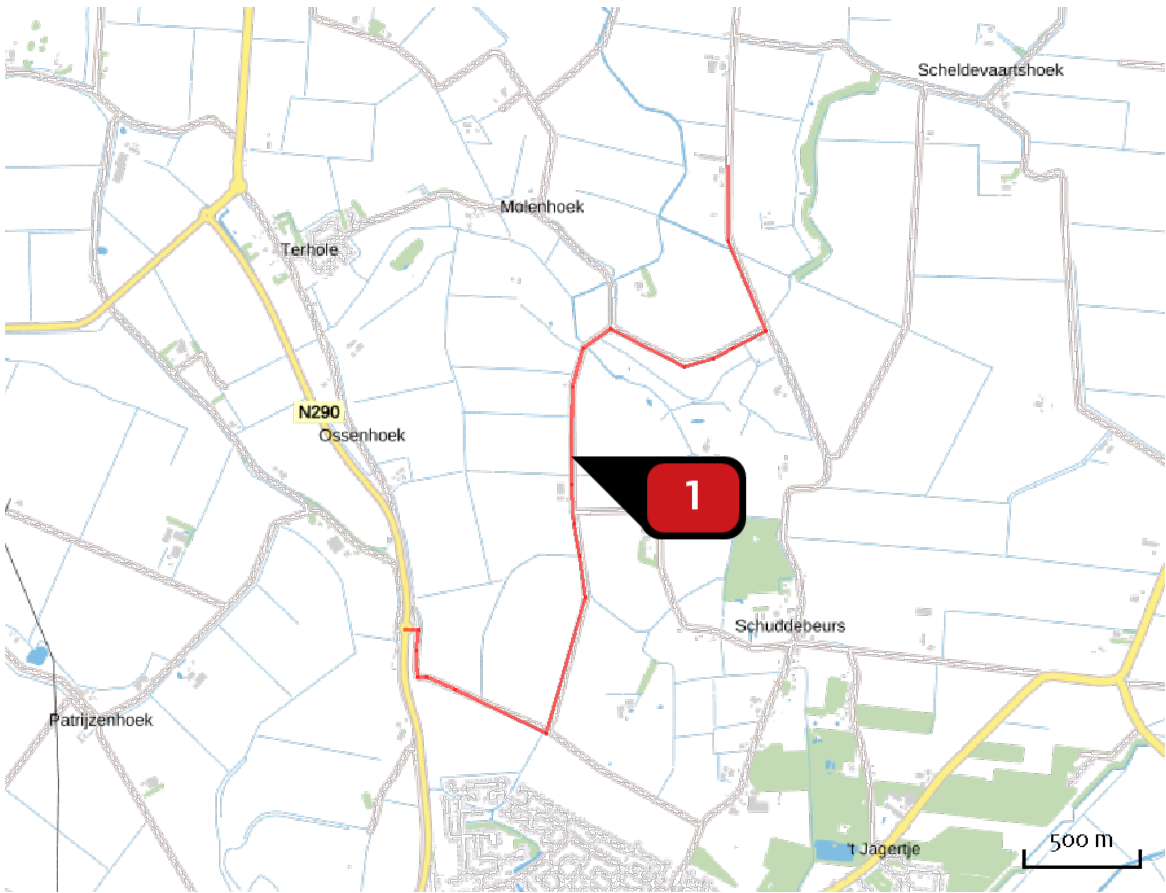
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

bestemmingsplan voor de ontmanteling van een intensieve veehouderij en de bouw van een ruimte voor ruimtewoning zonder interne saldering

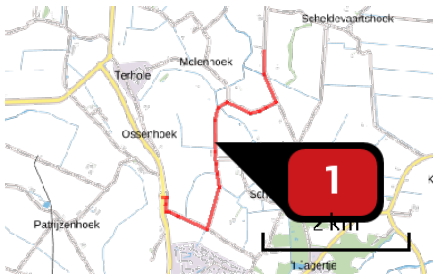
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,61 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 1
62024, 369667
3,61 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	3,61 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Bijlage 5b. Aeriusberekening (realisatiefase)

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Kerkhoff Maatwerk in RO	Mispad 1a, 4584RX Kuitaart

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Mispad 1A Kuitaart	RcTp3FfYfgB9

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 september 2020, 15:37	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	10,00 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

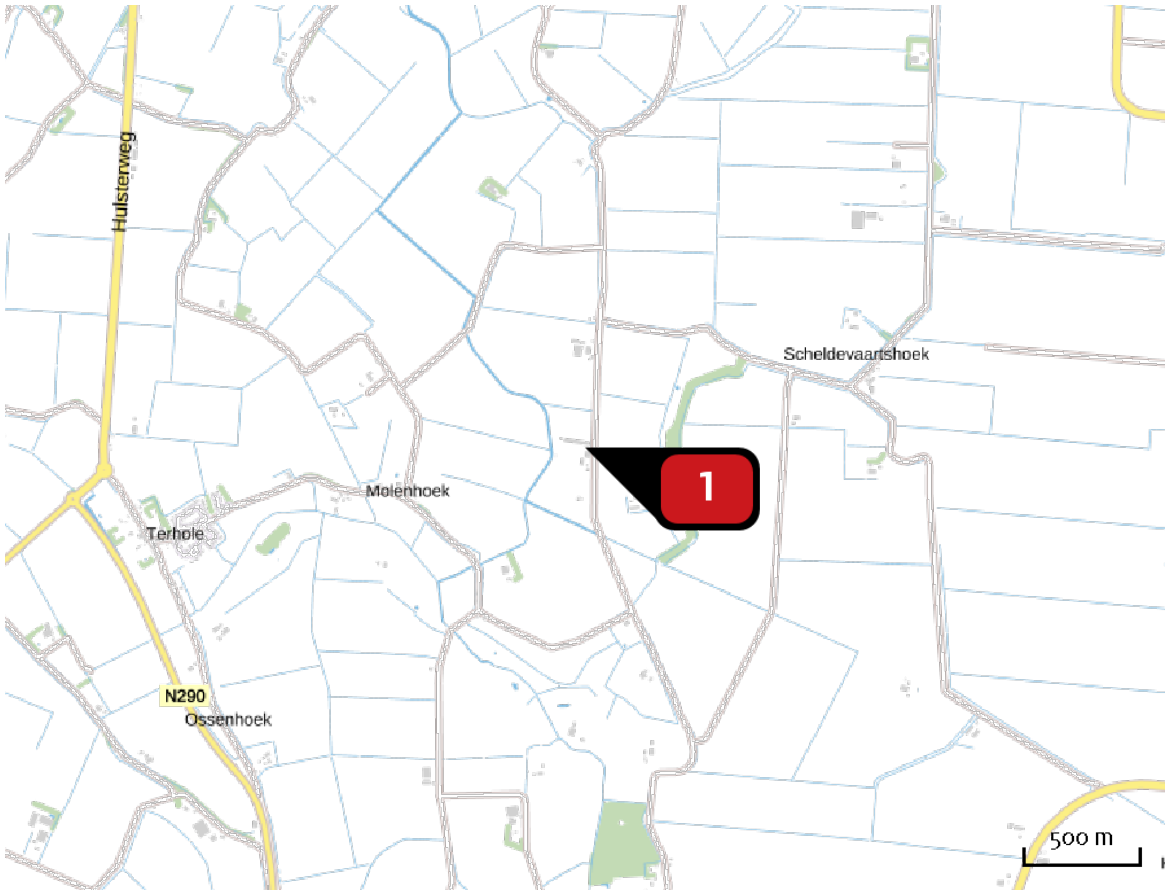
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/jr)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Bestemmingsplan voor de ontmanteling van een intensieve veehouderij en de bouw van een ruimte-voor-ruimte woning zonder interne saldering (realisatiefase)

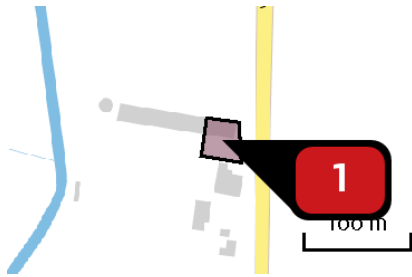
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	10,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Bron 1

Locatie (X,Y)

62661, 370924

NOx

10,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Bouwmaterieel		4,0	4,0	0,0	NOx	10,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Database versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>