

RAPPORT

Aanvullend en nader asbestonderzoek
Hellegatspolder 1 te Sassenheim

Datum : 27 november 2019
Kenmerk : 1811M051/JHA/rap1.2

Opdrachtgever : Fam. Rijnsburger
Hellegatspolder 1
2172 JZ Sassenheim

Goedkeuring		Datum	Handtekening
Dhr. J. van Haaster BBE (Adviseur)	Opsteller, auteur	27-11-2019	
Dhr. C. Brouwer BBA (Projectleider)	2 ^e lezerschap, vrijgave rapportage	27-11-2019	

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
2.	VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET	4
2.1.	TERREINBESCHRIJVING	4
2.2.	VOORONDERZOEK	4
2.3.	ONDERZOEKSOPZET	6
3.	VELDONDERZOEK	7
3.1.	ALGEMEEN	7
3.2.	RESULTATEN VISUELE INSPECTIE EN MONSTERNEMING	7
3.3.	LABORATORIUMONDERZOEK	9
3.4.	BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN	10
4.	CONCLUSIES EN ADVIES	11
5.	BETROUWBAARHEID	13

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
 - 1.1. overzichtskaart
 - 1.2. situatietekening
2. Boorstaten en legenda
3. Analysecertificaten grond
4. Fotoreportage
5. Rapportage monsterneming

1. INLEIDING

In opdracht van Fam. Rijnsburger is een aanvullend en nader asbestonderzoek verricht op de locatie Hellegatspolder 1 te Sassenheim.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging ter plaatse van een gedeelte van het perceel (bebouwde deel).

Doel van het onderzoek is het vaststellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is.

Voorgaand onderzoek en beoordeling

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is recent een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd door IDDS, d.d. 01-05-2019 (kenmerk 1811M051/JHA/rap1). Vervolgens heeft een beoordeling van de Omgevingsdienst West-Holland plaatsgevonden.

In het schrijven van de Omgevingsdienst West-Holland, d.d. 17-07-2019 (zaaknummer 2019137885) wordt gesteld dat het asbestonderzoek niet voldoet aan de norm NEN 5707 en de onderzoekslocatie aanvullend dient te worden onderzocht.

In het schrijven wordt eveneens gesteld dat uit de asbestinventarisatie blijkt dat op het perceel diverse opstallen aanwezig zijn waarbij de asbesthoudende wanden/daken ernstig zijn verweerd. Met name langs de panden kunnen hoge concentraties vezels aanwezig zijn. Deze locaties zijn niet onderzocht en dienen nader te worden onderzocht.

Naar aanleiding van voornoemde beoordeling van de omgevingsdienst West-Holland, is onderhavig aanvullend en nader asbestonderzoek uitgevoerd.

Verklaring onafhankelijkheid

Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn, of in de nabije toekomst te worden, van het terrein waarop het bodemonderzoek en de advisering betrekking heeft.

Leeswijzer

De voor de locatie bekende gegevens en de opzet van het onderzoek zijn in hoofdstuk 2 beschreven. De resultaten van zowel de visuele inspectie als het grondonderzoek zijn weergegeven in hoofdstuk 3.

Op basis van de verkregen onderzoeksresultaten is de onderzochte locatie beoordeeld. Deze beoordeling is samen met de eventuele adviezen ondergebracht in hoofdstuk 4.

In hoofdstuk 5 zijn de factoren, die van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek, toegelicht.

2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET

2.1. TERREINBESCHRIJVING

De ligging van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven in de overzichtskaart van bijlage 1.1. Enkele locatiespecifieke aspecten zijn opgenomen in onderstaande tabel 1.

TABEL 1: Locatiespecifieke gegevens

Locatiespecifieke gegevens		
Adres	Hellegatpolder 1	
Postcode / plaats	2172 JZ Sassenheim	
Gemeente	Teylingen	
Provincie	Zuid-Holland	
RD-coördinaten	Omschrijving: globaal middelpunt onderzoekslocatie	
	X: 97.204	Y: 470.907
Kadastraal	Gemeente	Sassenheim
	Sectie	A
	Nummers	194, 2598, 4002 (deels)
Hoogte maaiveld	Circa – 0,2 m NAP	
Oppervlakte	Circa 3.700 m ²	
Belendingen	Noord	Watergang (Ringsloot)
	Oost	Weiland
	Zuid	Weiland / Provinciale weg (A44)
	West	Jachthaven / weiland

2.2 VOORONDERZOEK

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is recent een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd door IDDS, d.d. 01-05-2019 (kenmerk 1811M051/JHA/rap1). In betreffend onderzoek wordt geconcludeerd:

Visuele inspectie maaiveld

- Op het maaiveld van de onderzoekslocatie is plaatselijk asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen (1 stukje plaatmateriaal, 11,4 gram, chrysotiel 10-15%, hechtgebonden). De locatie waar het plaatmateriaal is waargenomen bevindt zich buiten de locatie van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging (bebouwde gedeelte).

Inspectie bodem

- In het vrijgegraven materiaal uit inspectiegaten (As01, As02 en As04 t/m As15) is visueel geen asbestverdacht materiaal waargenomen.
- In de onderzochte mengmonsters ASBMM2, ASBMM4 en As05 zijn geen verhoogd gewogen asbestgehalten aangetoond.
- Ter plaatse van de locatie van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging is in het onderzochte mengmonster ASBMM3 een gehalte asbest van 49 mg/kg ds gewogen aangetoond.
- Ter plaatse van de locatie van inspectiegat AS03 zijn visueel asbestverdachte materialen aangetroffen en is een gehalte asbest van 618,5 mg/kg ds gewogen aangetoond. Betreffende locatie bevindt zich buiten de locatie van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Vervolgens heeft een beoordeling van de Omgevingsdienst West-Holland plaatsgevonden.

Beoordeling Omgevingsdienst West-Holland

In het schrijven van de Omgevingsdienst West-Holland, d.d. 17-07-2019 (zaaknummer 2019137885) wordt gesteld dat het asbestonderzoek niet voldoet aan de norm NEN 5707 en de onderzoekslocatie aanvullend dient te worden onderzocht.

Ter plaatse van de voorgenomen locatie van de bestemmingsplanwijziging (asbestverdachte bebouwde gedeelte) zijn 12 inspectiegaten en 3 analyses op asbest noodzakelijk, terwijl 7 inspectiegaten zijn gegraven en één analyse is uitgevoerd.

In het schrijven wordt eveneens gesteld dat uit de asbestinventarisatie blijkt dat op het perceel diverse opstellen aanwezig zijn waarbij de asbesthoudende wanden/daken ernstig zijn verweerd. Met name langs de panden kunnen hoge concentraties vezels aanwezig zijn. Deze locaties zijn niet onderzocht en dienen nader te worden onderzocht.

Problematiek asbestdaken zonder dakgoot

Bij asbestdaken zonder dakgoot kunnen bij neerslag asbesthoudende deeltjes en asbestvezels van het geërodeerde dak worden getransporteerd naar de bodem waarop het dak afwatert. In 2014 is door Geofox Lexmond en Eelerwoude in opdracht van de Provincies Overijssel en Gelderland onderzoek verricht naar het voorkomen van respirabele asbestvezels aan en in het onverharde maaiveld ter plaatse van de afwateringszone van dakgootloze asbesthoudende daken. De resultaten van het onderzoek zijn beschreven in de rapportage van 29 september 2014 met kenmerk 20131980/JOOS, versie 1.2.

Uit het onderzoek is gebleken dat de bodem van de afwateringszone van dakgootloze asbestdaken is belast met asbesthoudend materiaal en respirabele vezels. De in het onderzoek aangetoonde bodemverontreiniging is merendeels dusdanig dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering met spoed moet worden uitgevoerd vanwege onaanvaardbare risico's als gevolg van de aanwezigheid van respirabele vezels.

2.3. ONDERZOEKSOPZET

Naar aanleiding van voornoemde beoordeling van de omgevingsdienst West-Holland, is onderhavig aanvullend en nader asbestonderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is tweeledig:

- 1) Ter plaatse van de voorgenomen locatie van de bestemmingsplanwijziging (bebouwde gedeelte) is een aanvullend asbestonderzoek uitgevoerd om te voldoen aan de norm NEN 5707+C2, Bodem - inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (december 2017). In totaal zijn een vijftal inspectiegaten gegraven en zijn een tweetal asbestanalyses uitgevoerd.
- 2) Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn een tweetal opstallen aanwezig, waarvan de wanden/daken ernstig zijn verweerd. Ter plaatse van voornoemde opstallen is geen afwatering (goot) aanwezig. Bij asbestdaken zonder dakgoot kunnen bij neerslag asbesthoudende deeltjes en asbestvezels van het geërodeerde dak worden getransporteerd naar de bodem waarop het dak afwatert. Derhalve is een nader onderzoek uitgevoerd.

Het nader asbestonderzoek is uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie voor nader onderzoek, uit de NEN5707+C2;2017.

Het nader onderzoek asbest bestaat uit een systematische visuele inspectie van de toplaag in combinatie met een steekproefsgewijs onderzoek van de verdachte bodemlaag, door middel van het graven van inspectiesleuven. Het nader onderzoek asbest wordt uitgevoerd door het vaststellen van het gemiddelde gehalte van de verontreiniging per ruimtelijke eenheid (RE) van maximaal 1.000 m².

De bodem ter plaatse van de afwateringszones van de asbestdaken zijn gedefinieerd als ruimtelijke eenheid. Vanwege de kleinschaligheid van de ruimtelijke eenheden zijn conform paragraaf 7.1 van de vigerende norm per RE minimaal 5 gaten gegraven:

- Ter plaatse van de overdekte stalling/overkapping (RE1) zijn aan de zijde van de afwatering een vijftal inspectiegaten gegraven en is één mengmonster van de bovengrond geanalyseerd op asbest en vezels (fijne fractie <0,5 mm).
- Ter plaatse van de schuur (RE2) zijn aan beiden zijden een drietal inspectiegaten gegraven en is één mengmonster van de bovengrond geanalyseerd op asbest en vezels (fijne fractie <0,5 mm).

3. VELDONDERZOEK

3.1. ALGEMEEN

Het veldonderzoek is uitgevoerd door VeldXpert onder certificaat van de BRL SIKB 2000, protocol 2018. Het procescertificaat en de hierbij behorende keurmerken zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot het veldonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever.

Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers die zijn opgeleid tot het herkennen van asbestverdachte materialen. Tijdens de uitvoering van het onderzoek zijn het maaiveld van de onderzoekslocatie en de vrijgegraven grond visueel beoordeeld op asbestverdachte materialen.

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de monsters overgebracht naar een (RvA) geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium. De naam en contactgegevens van het betreffende laboratorium, alsmede de data waarop de monstervoorbehandeling en het analytisch onderzoek is uitgevoerd, zijn aangegeven op de analysecertificaten die in bijlage 3 zijn opgenomen.

3.2. RESULTATEN VISUELE INSPECTIE EN MONSTERNEMING

Visuele inspectie maaiveld

De visuele inspectie is uitgevoerd op 5 + 6 november 2019. Opgemerkt dient te worden dat de door de aanwezigheid van vegetatie ter plaatse van de onderzoekslocatie, de inspectie efficiency wordt geschat op 60%.

Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Visuele inspectie grond

Een samenvatting van de tijdens het veldonderzoek uitgevoerde werkzaamheden (incl. resultaten uit voorgaand verkennend asbestonderzoek, IDDS, kenmerk 1811M051/JHA/rap1, d.d. 01-05-2019) is opgenomen in de navolgende tabel. De posities van de genoemde meetpunten zijn weergegeven op de situatietekening, welke in bijlage 1 is opgenomen.

TABEL 3.2.1: samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode	5 + 6 november 2019		
Uitvoerende partij	VeldXpert		
Beoordelingsrichtlijn	BRL SIKB 2000 protocol 2018		
Onderzoeksaspect	Meetpunten		
	Type #1	Aantal	Codering
Aanvullend asbestonderzoek algemene terreindelen	Inspectiegat	3	As16, As18, As20
	Inspectiegat met boring	2	As17, As19
Algemene terreindelen (voorgaand verkennd asbestonderzoek, IDDS, kenmerk 1811M051/JHA/rap1, d.d. 01-05-2019)	Inspectiegat	6	As10, As11, As12, As13, As14, As15
	Inspectiegat met boring	1	As09
Nader asbestonderzoek overdekte stalling/overkapping (RE1)	Inspectiegat	5	As101, As102, As103, As104, As105
Nader asbestonderzoek schuur (RE2)	Inspectiegat	6	As201, As202, As203, As204, As205, As206

#1: afmeting inspectiegat: min. 30 cm x 30 cm x 50 cm–mv

Tijdens het veldonderzoek is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag met daarin de gegevens van het veldwerkbureau en de namen van de veldwerkers is opgenomen in bijlage 2.

Voor de inspectie van de grond nabij de overdekte stalling/overkapping en schuur zijn per ruimtelijke eenheid respectievelijk vijf en zes inspectiegaten gegraven. In onderhavige situatie wordt de bovenste 10 centimeter van de bodem als verdacht op vezels beschouwd. De bodemlaag van 10 tot 50 cm-mv is als ondergrond aangemerkt.

Bodemopbouw

Per meetpunt is de texturele, minerale en organische samenstelling van de bodem nauwkeurig beschreven. Op basis van deze beschrijving is per meetpunt een boorstaat vervaardigd. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 2. De globale opbouw van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie, gebaseerd op boorstaten, wordt als volgt omschreven:

Algemene terreindelen (As16 t/m As20)

- De bovengrond vanaf het maaiveld tot een diepte van circa 0,50 m-mv bestaat uit zand.
- De ondergrond vanaf 0,50 m-mv tot de geboorde diepte van 2,00 m-mv bestaat overwegend uit zand. Plaatselijk is onder de zandlaag op een diepte van 1,60 m-mv een veenlaag aangetroffen.

(RE1) nabij overdekte stalling/overkapping (As101 t/m As105)

- De toplaat (10 cm) van de bodem bestaat overwegend uit zand.
- De bodem vanaf 10 cm-mv is tot de maximaal verkende diepte van 50 cm-mv opgebouwd uit zand.

(RE2) nabij schuur (As201 t/m As206)

- Ter plaatse van inspectiegaten As205 en As206 zijn tegels aanwezig, waardoor de opstallen niet direct afwateren op de bodem.
- De toplaat (10 cm) van de bodem bestaat overwegend uit zand.
- De bodem vanaf 10 cm-mv is tot de maximaal verkende diepte van 65 cm-mv opgebouwd uit zand.

Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden (exclusief asbestverdacht materiaal)

Het opgeboorde en vrijgegraven bodemmateriaal is visueel geïnspecteerd op afwijkingen en op het voorkomen van bodemvreemde bijmengingen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Het materiaal is met name beoordeeld op de aard, grootte en gradatie van voorkomen. Indien er sprake is van afwijkingen en/of bijmengingen zijn deze, per meetpunt en per bodemlaag, aangegeven in de boorstaten die zijn opgenomen in bijlage 2. Op basis van de boorstaten blijkt in hoofdlijnen het navolgende:

- In de bovengrond vanaf het maaiveld tot een diepte van circa 0,65 m-mv zijn plaatselijk bijmengingen met bodemvreemde materialen (baksteen, metselpuin, hout, aardewerk, glas en plastic) waargenomen.
- In de ondergrond vanaf een diepte van 0,65 m-mv zijn geen bijmengingen met bodemvreemde materialen aangetroffen.

Inspectie grove fractie

Bij de inspectie van de grove fractie is de vrijgegraven grond uit de inspectiesleuven geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal (groe fractie). Hierbij is de vrijgegraven grond gezeefd of uitgeharkt. Indien aanwezig is het asbestverdachte materiaal bemonsterd. Op basis van de inspectie van de grove fractie blijkt het navolgende:

- In het vrijgegraven en geïnspecteerde bodemmateriaal is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Monsternamen fijne fractie

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek zijn meerdere mengmonsters samengesteld. Bij het samenstellen van de mengmonsters is rekening gehouden met de bijmengingen (gradaties en samenstelling) en het voorkomen van asbestverdacht materiaal. De navolgende mengmonsters zijn samengesteld:

TABEL 3.2.2: overzicht samengestelde grondmengmonsters

Onderzoeksaspect	Monstercode	(deel)monsters	Bodemtype en traject
Aanvullend asbestonderzoek algemene terreindelen	MM401	As18, As20	Zand; 0,00 – 0,50 m-mv
	MM402	As16, As17, As19	Zand; 0,00 – 0,50 m-mv
Nader asbestonderzoek overdekte stalling/overkapping (RE1)	MM101	As101 t/m As105	Zand; 0,00 – 0,10 m-mv
Nader asbestonderzoek schuur (RE2)	MM201	As201 t/m As204	Zand; 0,00 – 0,10 m-mv

3.3. LABORATORIUMONDERZOEK

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de monsters overgebracht naar een (RvA) geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium. De naam en contactgegevens van het betreffende laboratorium, alsmede de data waarop de monstervoorbehandeling en het analytisch onderzoek is uitgevoerd, zijn aangegeven op de analysecertificaten die in bijlage 3 zijn opgenomen. In het laboratorium zijn, op de voornoemde monsters, de volgende bepalingen uitgevoerd:

- Grondmonsters (MM401, MM402, MM101, MM201): Asbest grond NEN5898 <17.5kg;
- Grondmonsters (MM101, MM201): Asbest grond SEM analyse (fijne fractie < 0,5 mm).

De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn weergegeven op de analysecertificaten. In navolgend overzicht zijn de resultaten (incl. resultaten uit voorgaand verkennend asbestonderzoek, uitgevoerd door IDDS, kenmerk 1811M051/JHA/rap1, d.d. 01-05-2019) beknopt weergegeven.

TABEL 3.3: overzicht resultaten laboratoriumonderzoek

Onderzoeks-aspect	Monster-code	Meetpunt	Bodemtype en traject	Opmerking	Resultaat
Aanvullend asbestonderzoek algemene terreindelen	MM401	As18, As20	Zand; 0,00 – 0,50 m-mv	fijne fractie (0,5 – 20 mm)	< 1,0 mg/kg d.s.
	MM402	As16, As17, As19	Zand; 0,00 – 0,50 m-mv	fijne fractie (0,5 – 20 mm)	< 1,0 mg/kg d.s.
	ASBMM3	As09, As10, As13, As14, As15	Zand; 0,00 – 0,50 m-mv	fijne fractie (0,5 – 20 mm)	49 mg/kg d.s.
Nader asbestonderzoek overdekte stalling / overkapping (RE1)	MM101	As101 t/m As105	Zand; 0,00 – 0,10 m-mv	fijne fractie (0,5 – 20 mm)	51 mg/kg d.s.
	MM101	As101 t/m As105	Zand; 0,00 – 0,10 m-mv	fijne fractie (<0,5 mm)	< 1,2 mg/kg d.s.
Nader asbestonderzoek schuur (RE2)	MM201	As201 t/m As204	Zand; 0,00 – 0,10 m-mv	fijne fractie (0,5 – 20 mm)	0,33 mg/kg d.s.
	MM201	As201 t/m As204	Zand; 0,00 – 0,10 m-mv	fijne fractie (<0,5 mm)	< 1,1 mg/kg d.s.

< = het gehalte is lager dan de bepalingsgrens

3.4. BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

Normering

De interventiewaarde voor asbest in grond is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (de serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties). Indien de interventiewaarde wordt overschreden is ongeacht het bodemvolume sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Visuele inspectie maaiveld

Op het maaiveld van de onderzoekslocatie zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Grond

In het vrijgegraven materiaal uit de inspectiegaten is visueel geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Aanvullend asbestonderzoek algemene terreindelen

- In mengmonsters MM401 en MM402 zijn geen verhoogd gewogen asbestgehalten aangetoond.
- In mengmonster ASBMM3 uit voorgaand verkennend asbestonderzoek, door IDDS, kenmerk 1811M051/JHA/rap1, d.d. 01-05-2019) een gehalte asbest aangetoond van 49 mg/kg ds gewogen.

Nader asbestonderzoek overdekte stalling/overkapping (RE1)

- In mengmonster MM101 is een gehalte asbest aangetoond van 51 mg/kg ds gewogen.

Nader asbestonderzoek schuur (RE2)

- In mengmonster MM201 is een gehalte asbest aangetoond van 0,33 mg/kg ds gewogen.

De hoogst gewogen concentratie asbest (51 mg/kg) is lager dan de interventiewaarde voor asbest (100 mg/kg ds). Er is derhalve geen sprake van een bodemverontreiniging met asbest. De grond is echter niet vrij van asbest en bevat asbest in een gehalte onder de interventiewaarde.

4. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Fam. Rijnsburger is een aanvullend en nader asbestonderzoek verricht op de locatie Hellegatspolder 1 te Sassenheim.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging ter plaatse van een gedeelte van het perceel (bebouwde deel).

Doel van het onderzoek is het vaststellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is.

Voorgaand onderzoek en beoordeling

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is recent een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd door IDDS, d.d. 01-05-2019 (kenmerk 1811M051/JHA/rap1). Vervolgens heeft een beoordeling van de Omgevingsdienst West-Holland plaatsgevonden.

In het schrijven van de Omgevingsdienst West-Holland, d.d. 17-07-2019 (zaaknummer 2019137885) wordt gesteld dat het asbestonderzoek niet voldoet aan de norm NEN 5707 en de onderzoekslocatie aanvullend dient te worden onderzocht.

In het schrijven wordt eveneens gesteld dat uit de asbestinventarisatie blijkt dat op het perceel diverse opstallen aanwezig zijn waarbij de asbesthoudende wanden/daken ernstig zijn verweerd. Met name langs de panden kunnen hoge concentraties vezels aanwezig zijn. Deze locaties zijn niet onderzocht en dienen nader te worden onderzocht.

Naar aanleiding van voornoemde beoordeling van de omgevingsdienst West-Holland, is onderhavig aanvullend en nader asbestonderzoek uitgevoerd.

Conclusies

Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

Visuele inspectie maaiveld

- Op het maaiveld van de onderzoekslocatie zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Aanvullend asbestonderzoek algemene terreindelen

- In mengmonsters MM401 en MM402 zijn geen verhoogd gewogen asbestgehalten aangetoond.
- In mengmonster ASBMM3 uit voorgaand verkennend asbestonderzoek, door IDDS, kenmerk 1811M051/JHA/rap1, d.d. 01-05-2019) een gehalte asbest aangetoond van 49 mg/kg ds gewogen.

Nader asbestonderzoek overdekte stalling/overkapping (RE1)

- In mengmonster MM101 is een gehalte asbest aangetoond van 51 mg/kg ds gewogen.

Nader asbestonderzoek schuur (RE2)

- In mengmonster MM201 is een gehalte asbest aangetoond van 0,33 mg/kg ds gewogen.

Middels onderhavig onderzoek is de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten aanzien van asbest in de grond ter plaatse van de het onderzoeksgebied in afdoende mate vastgelegd.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat er ten aanzien van asbest geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.



Beperkingen inzake de voorgenomen bestemmingsplanwijziging worden uit milieuhygiënisch oogpunt niet voorzien.

Indien op de onderzoekslocatie ten gevolge van graafwerkzaamheden grond vrijkomt en buiten de locatie wordt hergebruikt, vindt hergebruik veelal plaats binnen het kader van het Besluit bodemkwaliteit. In dat geval dient de chemische kwaliteit van de grond te worden getoetst aan de kwaliteitsnormen die door het Besluit bodemkwaliteit aan de betreffende toepassing worden verbonden.

Wij adviseren u om onderhavige rapportage voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde gemeente Teylingen (Omgevingsdienst West-Holland), ter formalisering van de onderzoeksresultaten en conclusies.

IDDS Milieu B.V.
Noordwijk (ZH)

5. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen geaccepteerde inzichten en methoden. Echter, een bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters en chemische analyses.

IDDS streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit of opbouw van het bodemmateriaal voorkomen, ten opzichte van de in onderhavig rapport beschreven situatie. IDDS acht zich niet aansprakelijk voor eventuele schade die als gevolg van deze afwijkingen zou kunnen ontstaan.

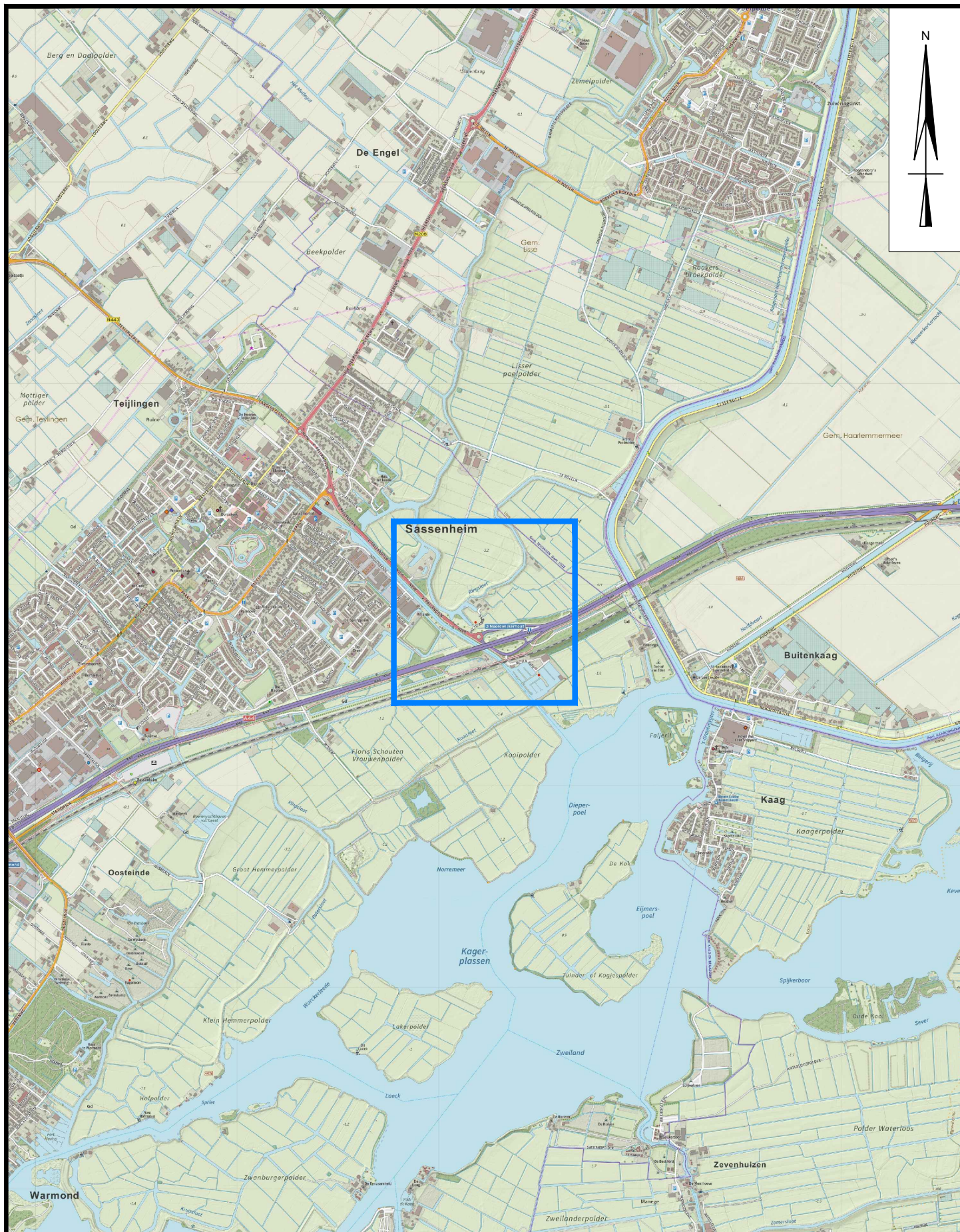
Hierbij dient tevens te worden gewezen op het feit dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) zou plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek door, bijvoorbeeld het bouwrijp maken van de locatie, het aanvoeren van grond van elders, toevoeging van bodemvreemde materialen of het naar de onderzoekslocatie verspreiden van verontreinigingen van verder gelegen terreinen via het grondwater.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden. In veel gevallen hanteren de beoordelende instanties termijnen (doorgaans maximaal 3 jaar voor een bedrijfslocatie en maximaal 5 jaar voor een woonlocatie) waarbinnen de onderzoeksresultaten representatief worden geacht te zijn.

Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen. Zo zullen de resultaten van een onderzoek naar het voorkomen en/of verspreiding van één specifieke verontreinigende stof geen uitsluitel bieden omtrent de aanwezigheid aan verhoogde concentraties van overige, niet onderzochte verontreinigende stoffen.



BIJLAGE 1
OVERZICHTSKAART
SITUATIEKENING



0 250 500 750 1000m



locatie aanduiding



IDDS
1-Gravendijkweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@iddds.nl
T 071 - 402 85 86

Omschrijving

Ligging onderzoekslocatie

Bijlage nr.

1.1

Formaat:

A4

Schaal:

1:25000



Legenda

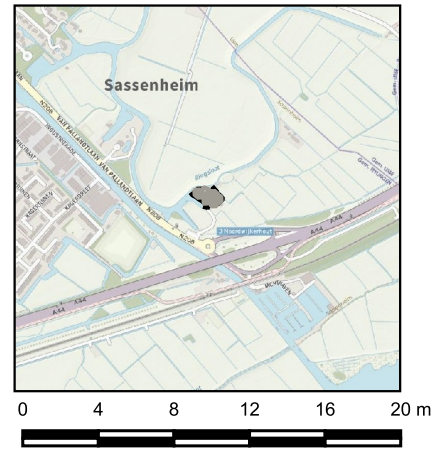
Plangebied

Verkenndend asbestonderzoek (01-05-2019)

- Asbestgat
- Asbestgat met boring

Aanvullend asbestonderzoek (26-11-2019)

- Asbestgat
- Asbestgat met boring



 IDDS integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling IDDS 1a-Gravenpolderweg 37 2201 CZ Noordwijk www.idds.nl Postbus 128 2200 AC Noordwijk info@idds.nl T. 071 - 402 85 80	Opdrachtgever Fam. Rijsburger			
	Projectnummer 1811M051			
	Locatie Hellegatspolder 1, Sassenheim			
	Omschrijving Aanvullend asbestonderzoek			
Getekend: Vrijgegeven:	JHA COB	Tekening nr.	Versie nr.	Bijlage nr.
Formaat: Schaal: Schaal situatie:	A3 1:400 1:25000	M051-AO-01	1.2	1
Datum:	25-11-2019			

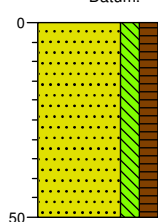


BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Boring:**As16**

Datum:

06-11-2019



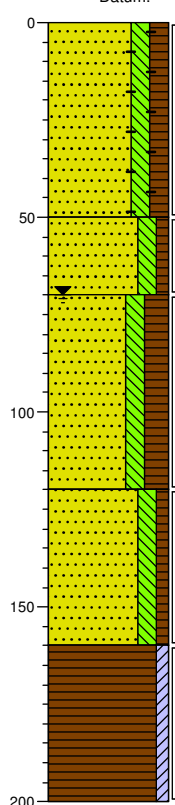
0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, wortels (zwak), metselpuin (resten), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep

-50

Boring:**As17**

Datum:

06-11-2019



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, baksteen (zwak), klei (brokken), metselpuin (zwak), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep

-50



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

-70



Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

-120



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

-160



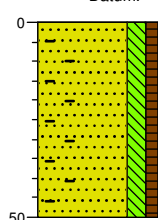
Veen, zwak kleiig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

-200

Boring:**As18**

Datum:

06-11-2019



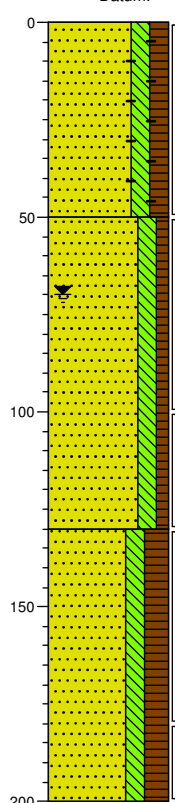
0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, baksteen (sterk), metselpuin (zwak), wortels (zwak), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep

-50

Boring:**As19**

Datum:

06-11-2019



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, wortels (matig), baksteen (zwak), klei (brokken), geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep

-50



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruin, Edelmanboor

-130



Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, veen (zwak), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

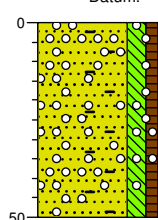
-200

Boring:

As20

Datum:

06-11-2019



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, baksteen (matig), grind (matig), aardewerk (zwak), plastic (resten), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep

-50

Boring:

As101

Datum:

06-11-2019



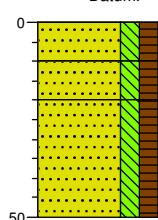
0 groenstrook
-10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, hout (sterk), glas (resten), wortels (sterk), geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep
-20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, hout (matig), glas (resten), wortels (sterk), geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, hout (zwak), wortels (sterk), geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep

Boring:

As102

Datum:

06-11-2019



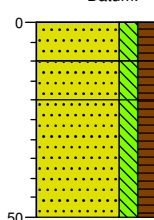
0 groenstrook
-10 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, wortels (matig), geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep
-20 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, wortels (matig), geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, wortels (zwak), klei (brokken), geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep

Boring:

As103

Datum:

06-11-2019



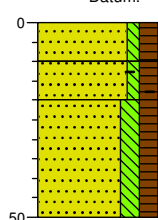
0 groenstrook
-10 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, wortels (matig), geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep
-20 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, wortels (matig), geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, wortels (zwak), klei (brokken), geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep

Boring:

As104

Datum:

06-11-2019



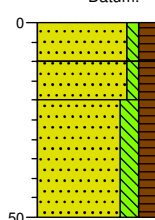
- 0 groenstrook
- 10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, wortels (matig), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep
- 20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, wortels (sterk), baksteen (resten), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep
- 50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, wortels (matig), aardewerk (resten), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep

Boring:

As105

Datum:

06-11-2019



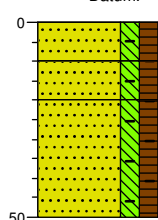
- 0 groenstrook
- 10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, wortels (matig), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep
- 20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, wortels (sterk), aardewerk (resten), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep
- 50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, wortels (matig), aardewerk (zwak), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep

Boring:

As201

Datum:

05-11-2019



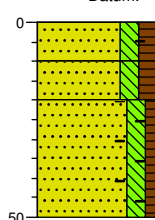
- 0 gras
- 10 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, baksteen (resten), geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep
- 20 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, baksteen (resten), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep
- 50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, baksteen (zwak), wortels (resten), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep

Boring:

As202

Datum:

05-11-2019



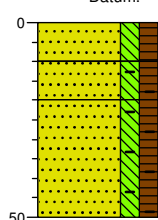
- 0 gras
- 10 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, baksteen (resten), geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep
- 20 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep
- 50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, baksteen (resten), schelpen (zwak), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep

Boring:

As203

Datum:

05-11-2019



- 0 gras
- 10 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, metselpuin (resten), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep
- 20 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, metselpuin (zwak), baksteen (resten), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep
- 50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, metselpuin (resten), baksteen (zwak), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep

Boring:

As204

Datum:

05-11-2019



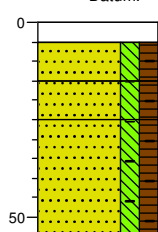
- 0 gras
- 10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, grind (sterk), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep
- 15 Geen olie-water reactie, Schep, Tegel
- 25 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, wortels (matig), baksteen (resten), plastic (resten), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep
- 35 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, wortels (matig), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep
- 65 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, wortels (matig), klei (brokken), baksteen (resten), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep

Boring:

As205

Datum:

05-11-2019



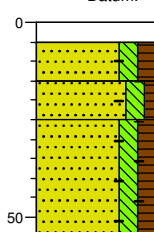
- 0 tegel
- 5 Geen olie-water reactie, Schep, Tegel
- 15 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, baksteen (resten), geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep
- 25 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, klei (brokken), baksteen (resten), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep
- 55 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, klei (brokken), wortels (zwak), baksteen (zwak), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep

Boring:

As206

Datum:

05-11-2019



- 0 tegel
- 5 Geen olie-water reactie, Schep, Tegel
- 15 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, baksteen (resten), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep
- 25 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, wortels (zwak), klei (brokken), baksteen (resten), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep
- 55 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, klei (brokken), metselpuin (resten), baksteen (resten), geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water



BIJLAGE 3
ANALYSECERTIFICATEN GROND

Analysecertificaat



Datum rapportage 18-11-2019

Monsternummer: 19-194165

Rapportnummer: 1911-1709_01

Ordernummer RPS 1911-1709
Ordernummer opdrachtgever 1811M051
Opdrachtgever IDDS B.V. Milieu en Techniek
 Postbus 126
 2200 AC Noordwijk ZH
Datum order 12-11-2019
Datum analyse 18-11-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 86483883
Barcode (1563296MG)
Datum monstername
Adres monstername Hellegatpolder, Sassenheim
Monsternamepunt Mm401-1 (0-0,5)
Opmerking ASBMM401
Soort monster Grond (14,176kg nat ingezet)

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

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 11,112

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	1,068	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,803	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,425	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,325	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,332	0,000	0	60,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,159	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,112	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 78,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 18-11-2019

Monsternummer: 19-194165

Rapportnummer: 1911-1709_01

Ordernummer RPS	1911-1709
Ordernummer opdrachtgever	1811M051
Opdrachtgever	IDDS B.V. Milieu en Techniek
	Postbus 126
	2200 AC Noordwijk ZH
Datum order	12-11-2019
Datum analyse	18-11-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	86483883
Barcode	(1563296MG)
Datum monstername	
Adres monstername	Hellegatspolder, Sassenheim
Monsternamepunt	Mm401-1 (0-0,5)
Opmerking	ASBMM401
Soort monster	Grond (14,176kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Angele de Leeuw

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 18-11-2019

Monsternummer: 19-194166

Rapportnummer: 1911-1709_01

Ordernummer RPS 1911-1709
Ordernummer opdrachtgever 1811M051
Opdrachtgever IDDS B.V. Milieu en Techniek
 Postbus 126
 2200 AC Noordwijk ZH
Datum order 12-11-2019
Datum analyse 18-11-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 86483884
Barcode (1563295MG)
Datum monstername
Adres monstername Hellegatspolder, Sassenheim
Monsternamepunt Mm402-1 (0-0,5)
Opmerking ASBMM402
Soort monster Grond (13,216kg nat ingezet)

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

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 10,203

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,211	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,260	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,152	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,147	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,206	0,000	0	97,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,229	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,203	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 77,2 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 18-11-2019

Monsternummer: 19-194166

Rapportnummer: 1911-1709_01

Ordernummer RPS	1911-1709
Ordernummer opdrachtgever	1811M051
Opdrachtgever	IDDS B.V. Milieu en Techniek
	Postbus 126
	2200 AC Noordwijk ZH
Datum order	12-11-2019
Datum analyse	18-11-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	86483884
Barcode	(1563295MG)
Datum monstername	
Adres monstername	Hellegatspolder, Sassenheim
Monsternamepunt	Mm402-1 (0-0,5)
Opmerking	ASBMM402
Soort monster	Grond (13,216kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Angele de Leeuw

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 19-11-2019

Monsternummer: 19-194162
Rapportnummer: 1911-1008_01

RPS analyse bv

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

Ordernummer RPS 1911-1008
Ordernummer opdrachtgever 1811M051
Opdrachtgever IDDS B.V. Milieu en Techniek
 Postbus 126
 2200 AC Noordwijk ZH
Datum order 07-11-2019
Datum analyse 19-11-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 86483885
Barcode (1563299MG)
Datum monstername
Adres monstername Hellegatpolder, Sassenheim
Monsternamepunt Mm101-1 (0-0,1)
Opmerking ASBMM101
Soort monster Grond

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

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Methode: Elektronenmicroscopie (SEM/EDX)

Kwantificatie van de fijnste fractie (<0,5 mm), conform NEN 5898, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Totale massa monster (kg)	9,646
Totale massa zeeffractie (g)	9196
Aantal vezels Serpentine	0
Aantal vezels Amfibool	0
Totaal Serpentine (mg/kg d.s.)	<0,53
Bovengrens Serpentine (mg/kg d.s.)	--
Ondergrens Serpentine (mg/kg d.s.)	--
Totaal Amfibool (mg/kg d.s.)	<0,71
Bovengrens Amfibool (mg/kg d.s.)	--
Ondergrens Amfibool (mg/kg d.s.)	--
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	<1,2
Totaal asbest bovengrens (mg/kg d.s.)	--
Totaal asbest ondergrens (mg/kg d.s.)	--
Gewogen concentratie asbest (mg/kg d.s.)	--
Vezelconcentratie (Vezels/kg d.s.)	--

Toelichting:

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat



Datum rapportage 19-11-2019

Monsternummer: 19-194163
Rapportnummer: 1911-1008_01

RPS analyse bv

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

Ordernummer RPS 1911-1008
Ordernummer opdrachtgever 1811M051
Opdrachtgever IDDS B.V. Milieu en Techniek
 Postbus 126
 2200 AC Noordwijk ZH
Datum order 07-11-2019
Datum analyse 19-11-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 86483886
Barcode (1561005MG)
Datum monstername
Adres monstername Hellegatpolder, Sassenheim
Monsternamepunt Mm201-1 (0-0,1)
Opmerking ASBMM201
Soort monster Grond

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

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Methode: Elektronenmicroscopie (SEM/EDX)

Kwantificatie van de fijnste fractie (<0,5 mm), conform NEN 5898, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Totale massa monster (kg)	8,919
Totale massa zeeffractie (g)	8239
Aantal vezels Serpentine	0
Aantal vezels Amfibool	0
Totaal Serpentine (mg/kg d.s.)	<0,47
Bovengrens Serpentine (mg/kg d.s.)	--
Ondergrens Serpentine (mg/kg d.s.)	--
Totaal Amfibool (mg/kg d.s.)	<0,64
Bovengrens Amfibool (mg/kg d.s.)	--
Ondergrens Amfibool (mg/kg d.s.)	--
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	<1,1
Totaal asbest bovengrens (mg/kg d.s.)	--
Totaal asbest ondergrens (mg/kg d.s.)	--
Gewogen concentratie asbest (mg/kg d.s.)	--
Vezelconcentratie (Vezels/kg d.s.)	--

Toelichting:

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analysecertificaat



Datum rapportage 19-11-2019

Monsternummer: 19-194160

Rapportnummer: 1911-1008_01

Ordernummer RPS 1911-1008
Ordernummer opdrachtgever 1811M051
Opdrachtgever IDDS B.V. Milieu en Techniek
 Postbus 126
 2200 AC Noordwijk ZH
Datum order 07-11-2019
Datum analyse 18-11-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 86483885
Barcode (1563299MG)

Datum monstername
Adres monstername Hellegatspolder, Sassenheim
Monsternamepunt Mm101-1 (0-0,1)
Opmerking ASBMM101
Soort monster Grond (13,214kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 9,646 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

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

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,045	2,687	8	100,0	335,9	-	-	335,9	-	335,9
4-8 mm	0,064	1,172	24	100,0	146,5	-	-	146,5	-	146,5
2-4 mm	0,077	0,008	40	100,0	6,4	-	-	-	6,4	6,4
1-2 mm	0,116	0,006	30	100,0	4,8	-	-	-	4,8	4,8
0,5-1 mm	0,150	0,004	20	100,0	3,2	-	-	-	3,2	3,2
< 0,5 mm	9,196	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	9,646	3,877	122		496,8	-	-	482,4	14,4	496,8

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	51	-	-	50	1,5	51
Ondergrens (mg/kg d.s.)	41	-	-	40	1,1	41
Bovengrens (mg/kg d.s.)	62	-	-	60	1,9	62

Droge stof 73,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

51

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Analysecertificaat



Datum rapportage 19-11-2019

Monsternummer: 19-194160

Rapportnummer: 1911-1008_01

Ordernummer RPS	1911-1008
Ordernummer opdrachtgever	1811M051
Opdrachtgever	IDDS B.V. Milieu en Techniek
	Postbus 126
	2200 AC Noordwijk ZH
Datum order	07-11-2019
Datum analyse	18-11-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	86483885
Barcode	(1563299MG)
Datum monstername	
Adres monstername	Hellegatspolder, Sassenheim
Monsternamepunt	Mm101-1 (0-0,1)
Opmerking	ASBMM101
Soort monster	Grond (13,214kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Analysecertificaat



Datum rapportage 19-11-2019

Monsternummer: 19-194161

Rapportnummer: 1911-1008_01

Ordernummer RPS 1911-1008
Ordernummer opdrachtgever 1811M051
Opdrachtgever IDDS B.V. Milieu en Techniek
 Postbus 126
 2200 AC Noordwijk ZH
Datum order 07-11-2019
Datum analyse 18-11-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 86483886
Barcode (1561005MG)

Datum monstername
Adres monstername Hellegatspolder, Sassenheim
Monsternamepunt Mm201-1 (0-0,1)
Opmerking ASBMM201
Soort monster Grond (12,905kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 8,919 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

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

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,258	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,075	0,024	1	100,0	3,0	-	-	3,0	-	3,0
2-4 mm	0,059	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,074	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,160	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,293	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,919	0,024	1		3,0	-	-	3,0	-	3,0

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,33	-	-	0,33	-	0,33
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,26	-	-	0,26	-	0,26
Bovengrens (mg/kg d.s.)	0,4	-	-	0,4	-	0,4

Droge stof 69,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

0,33

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Analysecertificaat



Datum rapportage 19-11-2019

Monsternummer: 19-194161

Rapportnummer: 1911-1008_01

Ordernummer RPS	1911-1008
Ordernummer opdrachtgever	1811M051
Opdrachtgever	IDDS B.V. Milieu en Techniek
	Postbus 126
	2200 AC Noordwijk ZH
Datum order	07-11-2019
Datum analyse	18-11-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	86483886
Barcode	(1561005MG)
Datum monstername	
Adres monstername	Hellegatspolder, Sassenheim
Monsternamepunt	Mm201-1 (0-0,1)
Opmerking	ASBMM201
Soort monster	Grond (12,905kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



BIJLAGE 4
FOTOREPORTAGE

Foto 7: (meetpunt As16)



Foto 8: (meetpunt As17)



Foto 9: (meetpunt As18)



Foto 10: (meetpunt As19)



Foto 11: (meetpunt As20)



Foto 12: (meetpunt As101)



Foto 13: (meetpunt As102)



Foto 14: (meetpunt As103)



Foto 15: (meetpunt As104)



Foto 16: (meetpunt As105)



Foto 17: (meetpunt As201)



Foto 18: (meetpunt As202)



Foto 19: (meetpunt As203)



Foto 20: (meetpunt As204)

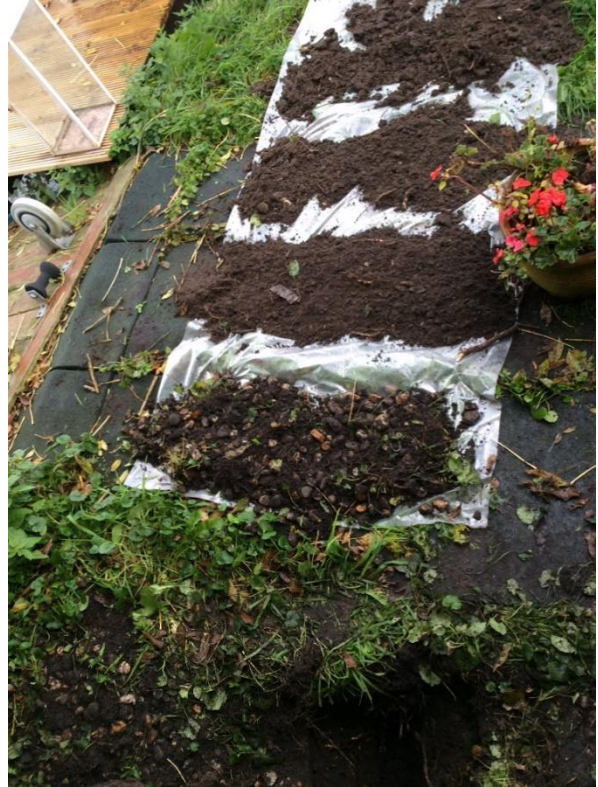


Foto 21: (meetpunt As205)



Foto 22: (meetpunt As206)





BIJLAGE 5
RAPPORTAGE MONSTERNEMING

IDDS Milieu
s'-Gravendijkseweg 37
2200 AC Noordwijk
T.a.v.: J. van Haaster

Noordwijk 06-11-2019

Projectnummer: 1811M051
Uw Kenmerk : 1811M051
Betreft project : Hellegatsspolder 1 Sassenheim

Geachte heer Van Haaster,

Hierbij doen wij u de rapportage toekomen betreffende de uitgevoerde werkzaamheden naar aanleiding van uw opdracht op de bovengenoemde locatie.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het certificaat van VeldXpert van de BRL SIKB 2000. Voor het nemen van grondmonsters in asbestverdachte bodemlagen is uitgegaan van VKB-protocol 2018.

Het procescertificaat van VeldXpert en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

VeldXpert verklaart hierbij geen eigenaar te zijn van de locatie waar de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd of in de nabije toekomst te worden.

Deze rapportage de onderhavige brief samen met

- de veldwerktekening
- boorstaten,
- FV08 veldwerkformulier asbestonderzoek
- fotoreportage

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



Dirk Lange
Planner / Projectcoördinator
VeldXpert



BRL SIKB 2000
VKB-protocollen
2018

VELDXPERT

's-Gravendijkseweg 35
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 408 28 12
info@veldxpert.nl
www.veldxpert.nl

Iban NL27 RABO 0335596231
btw NL0093.53.628.B01
KvK 28047921

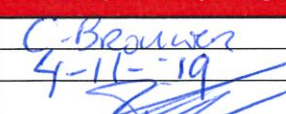
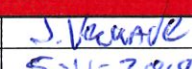
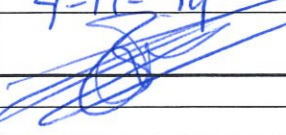
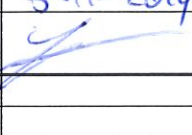
www.veldxpert.nl

FV08 Veldwerkformulier asbestonderzoek

IDDs Milieu

PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever			
Projectnummer uitvoerend	1811M051		
Projectlocatie	Hellegatpolder 1		
Projectplaats	Sassenheim		
Opdrachtgever	IDDs Milieu		
Contactpersoon	Jeroen van Haaster		
Telefoonnummer	071 402 85 86 / 06 52 335 611		
Uitvoerende organisatie	VeldXpert		
Uitvoeringsdatum	5-11-2019		
Locatie vrij toegankelijk	Ja	Sleutel nodig?	Nee
Melden bij	eventuele eigenaren/bewoners	Tijdstip	
ONDERZOEKSGEGEVENS			
Doel onderzoek	Vaststellen male asbest		
Oppervlakte locatie	3.700 m ²		
Locatie onderverdeeld in deelgebieden?	☐ Nee ☒ Ja, als volgt; Deellocatie 1: As16 t/m As20, RE 1: As101 t/m As105, RE2: As201 t/m As206		
VOORBEREIDING VELDWERK			
Voorbespreking contactpers.?	Nee		
Nabespreking contactpers.?	Nee		
Bij afwezigheid contactpersoon	Naam: Conor Brouwer	Tel.nr.: 06-52716773	
Kans op:	☒ Kabels/leidingen ☐ Zwaar verkeer ☐ Gevaarlijke installatie ☒ Asbest op/in de bodem ☐ Bovenleidingen/overkappingen ☐ Brand ☐ Anders, nl.;		
Verplicht materiaal	☒ Vochtigheidsmeter ☒ Sproeier ☒ Spade ☒ Hark ☒ Folie ☒ Werkschets locatie (schaal tussen 1:1.000 en 1:100)		
Overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak onderzoeksmethode)			
☐ Schouwbak	☐ Pikelpaaltjes	☒ Grondboor (middellijn minimal 12 cm)	
☒ Meetlint	☒ Markeerlint	☒ Monsterschep (min. 10 cm lang en 5 cm breed)	
☒ Meetwiel	☒ Hersluitbare plastic zakken	☒ Grove zeven (maaswijdten 20 en 40 mm)	
☐ Landmeetapparatuur	☒ Afsluitbare emmers	☒ Grove balans (bereik tot 60 kg, afleesbaar op hele grammen)	
☐ Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters.		☒ Ruime hoeveelheid werkwater (drinkwaterkwaliteit)	
Materiaal voor veiligheid (check eerst noodzaak via § 5 van protocol 2018)			
☒ Afspoelbare of wegwerpovertalls		☒ Afspoelbare laarzen of wegwerpovertalls	
☐ Veiligheidshelm		☒ Veiligheidshandschoenen	
☐ P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten		☐ Volgelaatsmasker	
☐ Overdrucabine op de laadschop of kraan		☐ Asbest decontaminatie-unit	
☒ Plakband		☒ Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest" en "Asbesthoudend afval"	
TE VERRICHTEN WERKZAAMHEDEN			
☒ Visuele inspectie maaiveld	☒ 16 gaten graven (0,3 x 0,3 x 0,5m)	☒ 2 boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestgat	
	☐ gaten sleuven (0,3 x 2,0 x 1,0m)	☐ boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestsleuf	
BIJZONDERHEDEN			
Graag voorafgaand aan de werkzaamheden bij eventuele aanwezige eigenare/bewoners. Werkzaamheden betreffen in totaal 16 gaten, waarvan 2 gaten doorgezet dienen te worden tot 2 m-mv (As17, As19). Graag van inspectiegaten (As16, As17, As18, As19 en As20) twee mengmonsters (MM301, MM302) samenstellen van minimaal 15 kg op basis van grondsoort, mate van bijmengingen, etc. eventueel in overleg met adviseur. Ter plaatse van RE1 (As101 t/m As105) en RE2 (As201 t/m As2206) is een asbestdak zonder goot aanwezig, waarbij afwatering plaats vindt op de onverharde bodem. Graag van RE1: inspectiegaten (As101 t/m As105) een drietal mengmonsters samenstellen: - 0,00 - 0,10 m-mv (MM101); - 0,10 - 0,20 m-mv (MM102); - 0,20 - 0,50 m-mv (MM103). Graag van RE2: inspectiegaten (As201 t/m As206) een drietal mengmonsters samenstellen: - 0,00 - 0,10 m-mv (MM201); - 0,10 - 0,20 m-mv (MM202); - 0,20 - 0,50 m-mv (MM203). Graag monsters voor asbestonderzoek naar RPS versturen!			

mm 1 t/m mm 4 reeds gebruikt

Plan van Aanpak Veiligheid			
Betreft asbestonderzoek in bodem conform BRL SIKB 2000 - protocol 2018 en NEN 5707			
(Indien gewichtspercentage > 50% bodemvreemd materiaal aanwezig dan is NEN 5897 van toepassing, contact opnemen met de projectleider. Hierbij wordt opgemerkt dat puin, valt onder de bodemvreemde materialen en moet worden meegenomen in de weging voor het bepalen van gewichtspercentage)			
Dit Plan van Aanpak Veiligheid is uitsluitend geschikt voor een verkennend asbest-in-bodem-onderzoek wanneer alleen medewerkers van IDDS of VeldXpert op de locatie aanwezig zijn. Indien op de locatie medewerkers van een andere organisatie aanwezig zijn, moet een goedgekeurd V&G-plan door HVK-er op de locatie aanwezig zijn. Let op: werkzaamheden op asbestverdachte locaties altijd vooraf melden aan de arbeidsinspectie.			
Projectnummer uitvoerend	1811M051		
Projectlocatie	Hellegatspolder 1		
Projectplaats	Sassenheim		
Informatie vooronderzoek:			
Ter plaatse van de onderzoekslocatie is in één mengmonster een gehalte gewogen asbest van 49 mg/kg ds aangetroffen. Verder is een asbestdak zonder goot aanwezig, waarbij afwatering plaats vindt op de onverharde bodem, welke nader onderzocht dient te worden op asbest, alsmede op vezels (fijne fractie < 0,5 mm)			
Op basis van bovenstaande wordt de onderzoekslocatie als verdacht ten aanzien van asbest aangemerkt.			
Doel verkennend asbest-in-bodemonderzoek			
Het doel van het onderzoek is na te gaan of mogelijk een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest aanwezig is.			
Veiligheidseisen			
Vanuit de CROW 400 dienen de veiligheidsmaatregelen te worden bepaald door veiligheidkundige.			
Vanwege de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest op basis van puinbijmengingen (bij onderzoeken waarbij wordt onderzocht of de bijmenging met asbest terecht is) wordt veiligheidsklasse BASIS gehanteerd voor het onderzoek. Bij de bepaling van het voorzieningenniveau is uitgegaan van een percentage bodemvocht > 10% en een percentage puin/baksteen/etc. < 50%.			
Benodigde veiligheidsmaterialen = afzetlint, afspoelbare laarsen, wegwerpoverall en bodemvochtmeter.			
Bij het verrichten van de werkzaamheden dienen de onderstaande punten in acht te worden genomen:			
- voorafgaand aan het opstarten van de werkzaamheden wordt de onderzoekslocatie afgezet met een lint. Gedurende de werkzaamheden zijn geen andere mensen binnen het afgezet gebied toegestaan;			
- de veldwerkers dienen alvorens een gat te graven de vochtigheid van de bodem te meten en indien nodig deze te bevochtigen tot meer dan 10%. Hierbij wordt opgemerkt dat de dieper liggende bodemlagen regelmatig dienen te worden gemeten en indien nodig te bevochtigen tot meer dan 10%.			
- indien tijdens de veldwerkzaamheden asbestverdacht materiaal in de grond of op het maaiveld wordt aangetroffen, dient direct een melding naar de projectleider te worden gedaan. In overleg met de projectleider en/of veiligheidkundige wordt bepaald of het voorzieningenniveau aangepast moet worden.			
- na afronding of bij staking van de werkzaamheden worden de betreffende PBM op de volgende wijze afgerond: * uittrekken wegwerpoverall en deze in een plastic zak stoppen. De plastic zak vervolgens luchtdicht afsluiten en op verantwoorde wijze afvoeren; * laarsen afspoelen met water.			
- na afronding of bij staking van de werkzaamheden worden betreffende PBM op verantwoorde wijze ontdaan;			
-			
De werkzaamheden moeten direct worden gestaakt wanneer:			
- een percentage bodemvocht van minimaal 10% niet kan worden gehandhaafd;			
- de bodem puin/baksteen in percentage van meer dan 50% bevat;			
- er niet hechtgebonden asbest (bv. Spuitasbest) in of op de bodem wordt aangetroffen.			
Na het staken van de werkzaamheden moet direct de projectleider cq adviseur van het adviesbureau en de planner van VeldXpert op de hoogte worden gesteld. In samenspraak wordt het vervolg bepaald.			
Let op: Alle betrokken veldmedewerkers dienen dit plan van aanpak veiligheid doornemen en ondertekenen!!!			
Akkoord Projectleider		Naam Erkend Veldwerker	
Datum:	4-11-19	Datum:	5-11-2019
Handtekening:		Handtekening:	
Akkoord Veldwerker (in opleiding)		Akkoord	
Datum:		Datum:	
Handtekening:		Handtekening:	

Projectnummer uitvoerend	1811M051	projectlocatie	Hellegatspolder 1	Sassenheim
Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden				
invullen door projectleider ivm veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	☒			Hierbij geldt ook dat we onafhankelijk zijn van de opdrachtgever
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	☒			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	☒			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	☒			
voldoen aan veiligheid?	☒			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. een assistent	☒			
Bij NEE -> contact opnemen met de projectleider				
invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden				
Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	☒			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		☒		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?		☒		
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?			☒	
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	☒			
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				
MAAIVELD-INSPECTIE				
Beschrijving maaiveld (Maak tekening compleet en maak foto's!!!)				
Aard en mate van begroeiing	GRAS			
Aanwezige verharding	ASFAIT			
Asbest verdachte locaties?	o Nee ☒ Ja, nl.;			
Wijkt de situatie af van de gegevens uit het vooronderzoek? ☒ Nee o Ja, koppel terug naar projectleider!!!				
OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD				
Neerslag	o Geen ☒ Regen o Hagel o Sneeuw o plassen op maaiveld ☒ < 10 mm/uur o > 10 mm/uur			
Tijdstip	13 : 00 uur (na zonsopgang en vóór zonsondergang)			
Zicht	o < 50m ☒ 50 m			
Bedekking maaiveld	GRAS			
Vegetatie verwijderd?	Nee o Ja Bedekkingsgraad na verwijdering o < 25% o > 25%			
Efficiency maaiveldinspectie in %	± 60% inschatting van de uitvoering van de maaiveldinspectie, door aanwezigheid vegetatief, objecten e.d. Voor uitvoering conform de norm efficiency noodzakelijk tussen 50-100%.			
overige omstandigheden die visuele inspectie beïnvloeden				
veel GRAS - Groenstreek				
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD				
Nummer	Soort materiaal	Gewicht	Monster	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Projectnummer uitvoerend	1811M051	projectlocatie	Hellegatsspolder 1	Sassenheim
Projectnummer uitvoerend	1811M051	projectlocatie	Hellegatsspolder 1	Sassenheim
ALGEMENE INFORMATIE OMTRENT HET PROJECT CONFORM BRL SIKB 2000-2018				
o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde protocollen op ondergenoemde data en conform NEN 5707/C1:2016. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden <u>WEL NIET</u> is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of VeldXpert verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein. o De bovengenoemde afwijking is ontstaan doordat de inspectie efficiency minder dan 50% bedraagt. In overleg met de opdrachtgever/uitvoerder op locatie was het niet mogelijk om deze efficiency te verhogen, zodat de werkzaamheden alsnog conform de norm konden worden uitgevoerd. De overige onderdelen van het onderzoek hebben plaatsgevonden conform de werkwijze van de BRL SIKB 2000 - 2018 en NEN 5707/C1:2016. 0 nvt (dit wordt aangekruist indien de uitgevoerde werkzaamheden niet beschreven zijn in de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en derhalve de betreffende norm niet van toepassing is). Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermeldde personen. * doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.				
Van toepassing zijnde protocollen	☒ 2001	☐ 2002	☐ 2003	☒ 2018
Datum uitvoer veldwerk:	5-11-19			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	07.28	Eindtijd:	12.45
Bedrijfsvoertuig:	V-980-TN			
erkend veldwerker	J. Veenstra			
veldwerker (in opleiding):	K. d. Lang			
Monsters naar laboratorium	☒ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;			
Akkoord Erkend Veldwerker: (naam)	Jeroen Veenstra		Akkoord Projectleider: (naam)	C. Brouwer
Handtekening:			Handtekening:	
Datum:	5-11-2019		Datum:	6-11-19

Projectnummer uitvoerend	1811M051	projectlocatie	Hellegatspolder 1	Sassenheim				
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN								
datum monstername	5-11							
nummer boorgat/sleuf	AS204	AS204	AS204	AS204				
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-10	15-25	20-25	35-65				
Gegevens over de boorgat/sleuf								
Vochtigheid	meting 1	meting 2	meting 3	meting 4				
Bodemlaag in cm	10	20	40-30	40				
(bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	16%	17%	18%	19%				
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters								
Lengte (in cm)	31	Breedte (in cm)	33	Gemiddelde diepte in cm	51	=	0,05	m³
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.6	1.6	1.6	1.6				
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	17 kg	17 kg	17 kg	50 kg				
gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	/	0,02 kg	0,01 kg	/				
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen bepaald	/	/	/	/				
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)								
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/	/	/	/				
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/	/	/	/				
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm	/	/	/	/				
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/	/	/	/				
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm	/	/	/	/				
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof								
In het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0.5 kg	0.5 kg	0.5 kg	0.5 kg				
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	12.7 kg	14.7 kg	14.8 kg	15.3 kg				
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	/	/	/	/				
Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen	/	/	/	/				
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmeningen e.d.)	/	/	/	/				
Barcode emmer plaatmateriaal	/	/	/	/				
Barcode emmer grond	mm201	mm301	mm302	mm303				
Barcodes overig	/	/	/	/				
Barcodes overig	/	/	/	/				
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee				
Foto nummer	/	/	/	/				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee				
Datum monster naar laboratorium								
Monsters naar laboratorium	X RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;							
Akkoord Veldwerker: (naam)	J. Veldwerker		Akkoord Projectleider: (naam)					
Handtekening:	[Handtekening]		Handtekening:					
Datum:	5-11-19		Datum:					

Projectnummer uitvoerend	1811M051	projectlocatie	Hellegatspolder 1	Sassenheim
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monsternamen				
nummer boorgat/sleuf	A5203	A5203	A5203	
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-10	10-20	20-50	
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid	meting 1	meting 2	meting 3	meting 4
Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	10 17%	20 17%	40 18%	
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters				
Lengte (in cm)	32	Breedte (in cm)	32	Gemiddelde diepte in cm
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling				
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	1.6	1.6	1.6	
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	17 kg 0.02 kg	17 kg 0.4 kg	50 kg 0.6 kg	
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen bepaald				
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)				
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)				
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm				
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof				
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0.5 kg	0.5 kg	0.5 kg	
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	12.7 kg	13.8 kg	16.2 kg	
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)				
Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen				
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)				
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	mm201	mm202	mm203	
Barcodes overig				
Barcodes overig				
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☐ Ja ☐ Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☐ Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	X RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;			
Akkoord Veldwerker: (naam)	J. K. K. K.	Akkoord Projectleider: (naam)		
Handtekening:		Handtekening:		
Datum:	5-11	Datum:		

Projectnummer uitvoerend	1811M051	projectlocatie	Hellegatpolder 1	Sassenheim
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monsternamen	5-11			
nummer boorgat/sleuf	AJ202	AJ202	AJ202	
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-10	10-20	20-30	
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid	meting 1	meting 2	meting 3	meting 4
Bodemlaag in cm	10	20	40	
(bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	16%	16%	17%	
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters				
Lengte (in cm)	33 x	Breedte (in cm)	31 x	Gemiddelde diepte in cm
			50	= 0.05 m³
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.6	1.6	1.6	
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	17 kg	17 kg	10 kg	
gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	0.1 kg	-	0.1 kg	
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen bepaald				
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)				
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)				
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm				
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof				
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0.5 kg	0.5 kg	0.5 kg	
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	12.7 kg	13.8 kg	16.2 kg	
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)				
Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen				
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)				
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	MM201	MM202	MM203	
Barcodes overig				
Barcodes overig				
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☐ Ja ☐ Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☐ Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	X RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;			
Akkoord Veldwerker: (naam)	J. Kerkhof	Akkoord Projectleider: (naam)		
Handtekening:		Handtekening:		
Datum:	5-11-14	Datum:		

Projectnummer uitvoerend	1811M051	projectlocatie	Hellegatpolder 1	Sassenheim
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monstername	5-11			
nummer boorgat/sleuf	AS205			
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	5-15	15-25	25-35	
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid	meting 1	meting 2	meting 3	meting 4
Bodemlaag in cm	10	20	40	
(bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	17%	18%	18%	
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters				
Lengte (in cm)	31	x	Breedte (in cm)	82 x Gemiddelde diepte in cm 51 = 0,05 m³
soortelijk gewicht berekend middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.6	1.6	1.6	
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	17 kg	17 kg	50 kg	
gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	0,01 kg	0,01	0,2 kg	
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen bepaald	✓	✓	✓	
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)				
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/	/	/	
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/	/	/	
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm	/	/	/	
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/	/	/	
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm	/	/	/	
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof				
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0,5 kg	0,5 kg	0,5 kg	
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	17,7 kg	17,8 kg	15,3 kg	
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	/	/	/	
Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen	/	/	/	
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)	✓	✓	✓	
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	MM301	MM302	MM303	
Barcodes overig				
Barcodes overig				
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☐ Ja ☐ Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☐ Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	X RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;			
Akkoord Veldwerker: (naam)	J. Vucade	Akkoord Projectleider: (naam)		
Handtekening:		Handtekening:		
Datum:	5-11	Datum:		

Projectnummer uitvoerend	1811M051	projectlocatie	Hellegatspolder 1	Sassenheim
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monsternamen				
nummer boorgat/sleuf	A5206	A5206	A5206	
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	5-15	15-25	25-35	
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid	meting 1	meting 2	meting 3	meting 4
Bodemlaag in cm	10	20	40	
(bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	17%	18%	18%	
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters				
Lengte (in cm)	31	Breedte (in cm)	33	Gemiddelde diepte in cm
= 9.05 m³				
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.6	1.6	1.6	
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	17 kg	17 kg	17.50 kg	
gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	0.01 kg	0.01	0.1 kg	
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen bepaald				
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)				
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)				
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm				
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof				
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0.5 kg	0.5 kg	0.5 kg	
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	14.7 kg	14.8 kg	15.3 kg	
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)				
Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen				
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)				
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	mm 301	mm 302	mm 303	
Barcodes overig				
Barcodes overig				
Foto's gemaakt	Ja Nee	Ja Nee	Ja Nee	Ja Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	Ja Nee	Ja Nee	Ja Nee	Ja Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	X RPS	o Omegam	o AL West	o Anders, nl.;
Akkoord Veldwerker: (naam)	J. Veldwerker	Akkoord Projectleider: (naam)		
Handtekening:		Handtekening:		
Datum:	5-11-2019	Datum:		

Projectnummer uitvoerend	1811M051	projectlocatie	Hellegatpolder 1	Sassenheim
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monsternamen	5-11			
nummer boorgat/sleuf	AS201	AS201	AS201	
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-10	10-20	20-50	
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid	meting 1	meting 2	meting 3	meting 4
Bodemlaag in cm	10	20	40	
(bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	16%	16%	16%	
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters				
Lengte (in cm)	31	Breedte (in cm)	32	Gemiddelde diepte in cm 51 = 0,05 m³
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.6	1.6	1.6	
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	17 kg	17 kg	50 kg	
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	0.02 kg	0.1 kg	0.03 kg	
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen bepaald				
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)				
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)				
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm				
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof				
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0.5 kg	0.5 kg	0.5 kg	
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	12,7 kg	13,8 kg	16,2 kg	
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)				
Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen				
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)				
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	mm201	mm202	mm203	
Barcodes overig				
Barcodes overig				
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☐ Ja ☐ Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☐ Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	X RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;			
Akkoord Veldwerker: (naam)	J. Kuiper	Akkoord Projectleider: (naam)		
Handtekening:		Handtekening:		
Datum:	5-11-19	Datum:		

Projectnummer uitvoerend	1811M051	projectlocatie	Hellegatspolder 1	Sassenheim
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monsternamen	6-11			
nummer boorgat/sleuf	AS18	AS19	AS20	AS17
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-50	0-50	0-50	0-50
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid	meting 1	meting 2	meting 3	meting 4
Bodemlaag in cm	10	20	20	40
(bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	17%	17%	16%	16%
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters				
Lengte (in cm)	31	Breedte (in cm)	32	Gemiddelde diepte in cm
= 0.05 m³				
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.6	1.6	1.6	1.6
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	84kg	84kg	84kg	84kg
gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	21kg	0.1kg	2kg	2.1kg
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen bepaald				
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)				
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/	/	/	/
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/	/	/	/
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm	/	/	/	/
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/	/	/	/
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm	/	/	/	/
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof				
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0.5kg	0.5kg	0.5kg	0.5kg
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	14kg	13kg	14kg	13kg
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	/	/	/	/
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen	/	/	/	/
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)	/	/	/	/
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	mm401	mm402	mm401	mm402
Barcodes overig				
Barcodes overig				
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	X RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;			
Akkoord Veldwerker: (naam)	J. Van der Valk		Akkoord Projectleider: (naam)	
Handtekening:			Handtekening:	
Datum:	6-11-19		Datum:	

AS16
0-50

17%

1.6
84kg
0.1kg

0.5kg
13kg

mm402

JA

WEE

Projectnummer uitvoerend	1908M892		projectlocatie	Vinkenweg 70-74		Rijnsburg	
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN							
datum monsternamen	6-11						
nummer boorgat/sleuf	AS105		AS105		AS105		
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-10		10-20		20-50		
Gegevens over de boorgat/sleuf							
Vochtigheid Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1
	14%	14%	14%	14%	15%	16%	16%
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters							
Lengte (in cm)	31		31		31		
Breedte (in cm)	31		31		31		
gemiddeld diepte (in cm)	51		51		51		
aantal M³ van gat of sleuf (bereken aan de hand van lengte x breedte x diepte)	0.01		0.01		0.03		
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.6		1.6		1.6		
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	/		0.2 kg		0.2 kg		
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	/		/		/		
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)							
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/		/		/		
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/		/		/		
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm	/		/		/		
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/		/		/		
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm	/		/		/		
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof							
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0.5 kg		0.5 kg		0.5 kg		
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	12.9 kg		12.9 kg		14.7 kg		
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	/		/		/		
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen	/		/		/		
Foto's gemaakt	Ja		Ja		Ja		
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	Ja		Ja		Ja		
Datum monster naar laboratorium							
Monsters naar laboratorium	RPS X Omegam AL West Anders, nl;						
Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld. Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d.							
Barcode emmer plaatmateriaal							
Barcode emmer grond	mm101		mm102		mm103		
Barcodes overig							
Barcodes overig							

Projectnummer uitvoerend	1811M051	projectlocatie	Hellegatspolder 1	Sassenheim
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monstername				
nummer boorgat/sleuf	AD 101	AS 101	AS 101	
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-10	10-20	20-50	
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid	meting 1	meting 2	meting 3	meting 4
Bodemlaag in cm	10	20	40	
(bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	15%	16%	16%	
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters				
Lengte (in cm)	32	Breedte (in cm)	31	Gemiddelde diepte in cm
= 0.07 m³				
soortelijk gewicht berekend middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.6	1.6	1.6	
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	17 kg	17 kg	50 kg	
gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	1.2 kg	0.8 kg	1.2 kg	
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen bepaald				
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)				
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)				
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm				
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof				
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0.5 kg	0.5 kg	0.5 kg	
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	12.9 kg	12.9 kg	14.7 kg	
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)				
Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen				
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)				
Barcode emmer plaatmateriaal	mm101	mm102	mm103	
Barcode emmer grond				
Barcodes overig				
Barcodes overig				
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☐ Ja ☐ Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☐ Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	X RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;			
Akkoord Veldwerker: (naam)	J. Kuwark	Akkoord Projectleider: (naam)		
Handtekening:		Handtekening:		
Datum:	6-11-19	Datum:		

Projectnummer uitvoerend	1811M051	projectlocatie	Hellegalspolder 1	Sassenheim
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monsternamen	6-11			
nummer boorgat/sleuf	AS102	AS102	AS102	
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-10	10-20	20-50	
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid	meting 1	meting 2	meting 3	meting 4
Bodemlaag in cm	10	20	40	
(bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	16%	16%	16%	
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters				
Lengte (in cm)	31	Breedte (in cm)	31	Gemiddelde diepte in cm
soortelijk gewicht berekent middels emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.6	1.6	1.6	
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	17 kg	17 kg	50 kg	
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)				
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen bepaald				
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)				
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)				
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm				
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof				
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0.5 kg	0.5 kg	0.5 kg	
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	12.9 kg	12.9 kg	14.7 kg	
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)				
Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen				
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmeningen e.d.)				
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	MM101	MM102	MM103	
Barcodes overig				
Barcodes overig				
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☐ Ja ☐ Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☐ Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	X RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;			
Akkoord Veldwerker: (naam)	J. Kerkhofs	Akkoord Projectleider: (naam)		
Handtekening:		Handtekening:		
Datum:	6-11-2019	Datum:		

Projectnummer uitvoerend	1811M051	projectlocatie	Hellegatpolder 1	Sassenheim
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monsternamen	6-11			
nummer boorgat/sleuf	A5103	A5103	A5103	
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-10	10-20	20-50	
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid	meting 1	meting 2	meting 3	meting 4
Bodemlaag in cm	10	20	40	
(bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	14%	16%	16%	
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters				
Lengte (in cm)	32	Breedte (in cm)	32	Gemiddelde diepte in cm 50 = 6.05m³
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.6	1.6	1.6	
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	17 kg	17 kg	10 kg	
gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)				
Gewichtpercentage bodemvreemde materialen middels wegen bepaald				
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)				
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)				
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm				
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof				
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0.5 kg	0.5 kg	0.5 kg	
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	12.9 kg	12.9 kg	14.9 kg	
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)				
Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen				
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)				
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	mm101	mm102	mm103	
Barcodes overig				
Barcodes overig				
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☐ Ja ☐ Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☐ Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	X RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;			
Akkoord Veldwerker: (naam)	J. Kuwale		Akkoord Projectleider: (naam)	
Handtekening:			Handtekening:	
Datum:	6-11-19		Datum:	