

IJsselvere 17-19 te Oudewater

Milieuhygiënisch vooronderzoek
Verkennd onderzoek asbest

Kenmerk : 1907M748/IDI/rap2
Datum : 9 april 2020

Opdrachtgever : Rho Adviseurs
Mevrouw I. Penning
Delftseplein 27b
3013 AA Rotterdam

Goedkeuring	Functie	Datum	Handtekening
De heer I. Dijkstra (Junior adviseur milieu)	Opsteller, auteur	9 april 2020	
De heer E. Baptist (Projectleider)	2 ^e lezerschap en vrijgave	9 april 2020	



BRL SIKB 2000
protocol 2018

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
2.	VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET	4
2.1	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE	4
2.2	VOORONDERZOEK.....	5
2.3	ONDERZOEKSOPZET	5
3.	VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK	6
3.1	ONDERZOEKSSTRATEGIE	6
3.2	VISUELE INSPECTIE MAAIVELD.....	6
3.3	VISUELE INSPECTIE GROND	6
3.4	LABORATORIUMONDERZOEK	8
4.	BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN	9
5.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10
5.1	CONCLUSIES.....	10
5.2	AANBEVELINGEN.....	10
6.	BETROUWBAARHEID	11

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
 - topografische kaart
 - situatietekening met boorpunten
2. Veldonderzoek
 - veldwerkformulieren
 - boorstaten
3. Laboratoriumonderzoek
 - certificaten asbestbepalingen

1. INLEIDING

In opdracht van Rho Adviseurs is door IDDS een verkennend onderzoek asbest inclusief milieuhygiënisch vooronderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan de IJsselve 17-19 te Oudewater.



Afbeelding 1: onderzoeksgebied gelegen aan de IJsselve 17-19 te Oudewater (bron: OpenTopo)

Aanleiding en doelstelling

De primaire aanleiding tot het uitvoeren van het verkennend asbestonderzoek is de voorgenomen herinrichting van het terrein.

Secundaire aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend asbestonderzoek zijn de onderzoeksresultaten van het reeds uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (kenmerk: 1907M748/IDI/rap1, d.d. 24 september 2019). Tijdens betreffend onderzoek zijn diverse asbestverdachte puinbijmengingen waargenomen in de zandige toplaag.

De doelstelling van het verkennend onderzoek asbest is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de puinhoudende bodemlaag.

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.

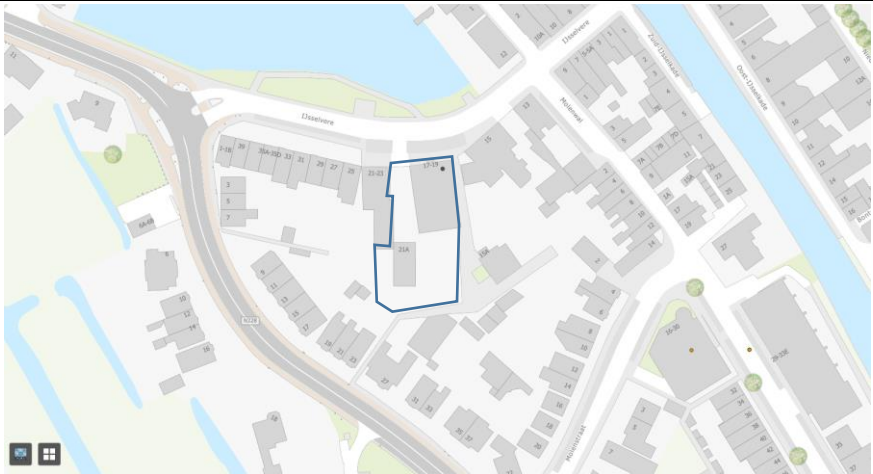
Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de afbakening van de onderzoekslocatie en de onderzoeksopzet opgenomen. In hoofdstuk 3 wordt het veld- en laboratoriumonderzoek stapsgewijs besproken. De resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek worden besproken in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen. Tenslotte wordt in hoofdstuk 6 de betrouwbaarheid van het uitgevoerde onderzoek toegelicht.

2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET

2.1 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE

TABEL 2.1.1: afbakening onderzoeksgebied

Onderzoeksgebied	
Adres	IJsselve 17-19
Postcode en plaats	3421 BV Oudewater
Gemeente	Oudewater
Provincie	Utrecht
RD-coördinaten	Omschrijving: globaal middelpunt onderzoekslocatie X: 119488 Y: 448171
Kadastraal	Gemeente : Oudewater Kadastrale gemeentecode : ODW00 Sectie : A Nummers : 2884, 2885, 3114 (gedeeltelijk)
Kaart	

2.2 VOORONDERZOEK

Op basis van informatie van de Omgevingsdienst Regio Utrecht en ons eigen archief zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Bouwstoffenbesluit IJsselvere 17-19 te Oudewater, P1530-28/sr/nh, d.d. 22 maart 2000, Geofox-Lexmond.
- Oriënterend bodemonderzoek IJsselvere 17a te Oudewater, 137070, d.d. onbekend, onbekende auteur.
- Verkennend bodemonderzoek IJsselvere 17-19 te Oudewater, 1907M748/IDI/rap1, d.d. 24 september 2019.

De rapportage van Geofox-Lexmond en de onbekende auteur zijn niet beschikbaar.

Het onderzoek van IDDS uit 2019 is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen herinrichting van het perceel.

In betreffend onderzoek is aangetoond dat de zandige toplaag licht verontreinigd is met kwik, lood, zink, PAK en minerale olie. De ondergrond, klei, is licht verontreinigd met lood. Het grondwater is licht verontreinigd met barium en molybdeen.

In zowel de zandige toplaag als de onderliggende kleilaag zijn bijmengingen met bodemvreemde (puin)bijmengingen waargenomen. De puinbijmengingen in de kleilige ondergrond bestaan uit resten van de voormalige vesting van Oudewater en zijn derhalve niet verdacht op het voorkomen van asbest (historisch puin).

De zandige toplaag ter plaatse is, vanwege de aangetoonde bodemvreemde bijmengingen, mogelijk verdacht op het voorkomen van asbest.

2.3 ONDERZOEKSOPZET

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie ten aanzien van asbest is de norm NEN 5707+C2;2017 gehanteerd.

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de hypothese zoals deze is vastgesteld op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek, zie hoofdstuk 2. Voor het onderhavige onderzoek is de onderzoeksstrategie voor een verkennend onderzoek asbest op diffuus belaste locaties met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van de monsterneming gehanteerd.

Het onderzoek richt zich op de verdachte bodemlaag. Voor de onderzoekslocatie is de bodemlaag vanaf het maaiveld tot een diepte van 0,5 m-mv als verdachte bodemlaag aangemerkt.

3. VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK

3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie ten aanzien van asbest is de norm NEN 5707+C2:2017 gehanteerd voor de grond analyses. Voor het puin is uitgegaan van de NEN 5897+C2:2017 inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat (december 2017).

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de hypothese zoals deze is vastgesteld op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek, zie hoofdstuk 2. Voor het onderhavige onderzoek is de onderzoeksstrategie voor een verkennend onderzoek asbest op diffuus belaste locaties met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van de monsterneming gehanteerd.

Het onderzoek richt zich op de verdachte bodemlaag. Voor de onderzoekslocatie is, op basis van het vooronderzoek, de bodemlaag vanaf het maaiveld tot een diepte van ca. 0,5 m-mv als verdachte bodemlaag aangemerkt.

Opgemerkt dient te worden dat werkzaamheden in het puin niet uitgevoerd zijn onder het certificaat BRL SIKB 2000, protocol 2018, omdat het >50% bodemvreemd materiaal betreft en protocol hierbij niet van toepassing is.

3.2 VISUELE INSPECTIE MAAVELD

Omdat de onderzoekslocatie volledig verhard is met klinkers, heeft geen maaiveldinspectie kunnen plaatsvinden.

3.3 VISUELE INSPECTIE GROND

Een samenvatting van de tijdens het veldonderzoek uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in de navolgende tabel. De posities van de genoemde meetpunten zijn weergegeven op situatietekening 1.2 die in bijlage 1 is opgenomen.

TABEL 3.3.1: samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode	25 maart 2020			
Uitvoerende partij	Bodemexpert			
Beoordelingsrichtlijn Protocol	BRL SIKB 2000 protocol 2018			
Onderzoeksaspect	Meetpunten			
	Type	Diepte	Aantal	Codering
Gehele locatie	Inspectiegat	0,5	1	As02
		0,6	1	As01
	Inspectiegat met boring	0,6	3	As03, As07 en As08
		0,8	2	As05 en As06
		1,0	1	As04

De veldwerkzaamheden zijn verricht door Bodemexpert. Het grondonderzoek is uitgevoerd 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. 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.

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:

- De toplaag ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit matig fijn zand.
- De ondergrond, vanaf ca. 0,6 m-mv, bestaat uit klei.
- Plaatselijk worden de toplaag en de ondergrond gescheiden door een laag van menggranulaat met een dikte van ca. 50 cm. Deze laag betreft geen bodem.

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 zandige toplaag zijn plaatselijk zwakke bijmengingen met baksteen waargenomen.
- De plaatselijk aanwezige laag van menggranulaat bestaat volledig uit puin.
- De kleiige ondergrond bevat plaatselijk puinbijmengingen. Betreffende bijmengingen zijn resten afkomstig uit de voormalige burcht en zijn derhalve niet verdacht op het voorkomen van asbest.

Inspectie grove fractie

Bij de inspectie van de grove fractie is de vrijgegraven grond uit de inspectiegaten geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal (grove 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 materiaal uit alle overige inspectiegaten is visueel 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 verschillende grondsoorten, de bijmengingen (gradaties en samenstelling) en het voorkomen van asbestverdacht materiaal. De navolgende mengmonsters zijn samengesteld:

TABEL 3.3.3: overzicht samengestelde grondmengmonsters

Monstercode	(deel)monsters	Traject [m -mv]	Opmerking
MMAS01	As03 t/m As06	Menggranulaat 0,12 – 0,70 m-mv	-
MMAS02	As07, As08	Zand 0,05 – 0,50 m -mv	-
MMAS03	As01, As02	Zand 0,07 – 0,50 m -mv	-

3.4 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: Asbest grond NEN5898 <17.5 kg
- Puinmonster: Asbest puin NEN 5898 < 30kg

De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn weergegeven op de analysecertificaten. In navolgend overzicht zijn de resultaten beknopt weergegeven.

TABEL 3.4.1: overzicht resultaten laboratoriumonderzoek

Monstercode	Meetpunt	Bodemtype en traject	Opmerking	Resultaat
MMAS01	As03 t/m As06	Menggranulaat; 0,12 – 0,70 m-mv	-	< 0,6 mg/kg d.s.
MMAS02	As07, As08	Zand; 0,05 – 0,50 m -mv	-	37 mg/kg d.s.
MMAS03	As01, As02	Zand; 0,07 – 0,50 m -mv	-	< 0,6 mg/kg d.s.

4. **BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN**

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.

Het resultaat van het verkennend onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem op basis van verzamelde stukken asbesthoudend materiaal en (meng)monsters grond. Aan de hand van het verkregen indicatieve gehalte aan asbest wordt nagegaan of nader onderzoek al dan niet noodzakelijk is. Door de lagere onderzoeksintensiteit van het verkennend onderzoek kan in deze fase niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde. In het verkennend onderzoek wordt het gehalte getoetst aan de interventiewaarde gecorrigeerd met een factor 2. Deze correctiefactor is een maat voor de betrouwbaarheid van het verkennend onderzoek in relatie tot het nader onderzoek.

Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

De conclusie dat op een locatie geen asbest is aangetoond, kan pas worden getrokken wanneer visueel geen asbesthoudend materiaal wordt waargenomen én bij de analyse van grondmonsters geen analytisch aantoonbaar gehalte aan asbest wordt gevonden.

Onderzoeksresultaten

Op basis van de analyseresultaten is in de zandige toplaag van inspectiegaten hs01 en As02 (MMAS03) zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest (grove en fijne fractie) aangetoond.

In de laag van menggranulaat (MMAS01) is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest (grove en fijne fractie) aangetoond.

In het mengmonster van de zandige toplaag van inspectiegaten As07 en As08 (MMAS02) is asbest aangetoond (fijne fractie) in een gehalte van 37 mg/kg d.s.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Rho Adviseurs is door IDDS een verkennend onderzoek asbest inclusief milieuhygiënisch vooronderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie staat is gelegen aan de IJsselve 17-19 te Oudewater.

Aanleiding en doelstelling

De primaire aanleiding tot het uitvoeren van het verkennend asbestonderzoek is de voorgenomen herinrichting van het terrein.

Secundaire aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend asbestonderzoek zijn de onderzoeksresultaten van het reeds uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (kenmerk: 1907M748/IDI/rap1, d.d. 24 september 2019). Tijdens betreffend onderzoek zijn diverse asbestverdachte puinbijmengingen waargenomen in de zandige toplaag.

De doelstelling van het verkennend onderzoek asbest is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de puinhoudende bodemlaag.

5.1 CONCLUSIES

Op basis van de onderzoeksresultaten worden de navolgende conclusies getrokken:

- Op basis van de analyseresultaten is plaatselijk asbest aangetoond in de toplaag, in een gehalte van maximaal 37 mg/kg d.s.

Aangezien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde, zijnde 50 mg/kg d.s., is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. Er is derhalve geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest.

5.2 AANBEVELINGEN

Op basis van de onderzoeksresultaten en conclusies wordt het navolgende aanbevolen: Wij adviseren om de onderzoeksresultaten voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde Gemeente Oudewater, om na te gaan of zij kunnen instemmen met de onderzoeksresultaten en bovengenoemde conclusies ten behoeve van het verkrijgen van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen).

Opgemerkt wordt dat hoewel nader onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem in het kader van de voorgenomen herontwikkeling formeel gezien niet noodzakelijk is, de bodem plaatselijk wel asbestvezels bevat. Ondanks dat het contactrisico in de huidige situatie minimaal is (vanwege de aanwezige maaiveldverharding), wordt aanbevolen om bij toekomstige grondingrepen waakzaam te zijn op de aanwezigheid van asbest in de bodem.

6. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Een onderzoek is echter gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters.

Wij streven naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat er lokale afwijkingen in het bodemmateriaal voorkomen.

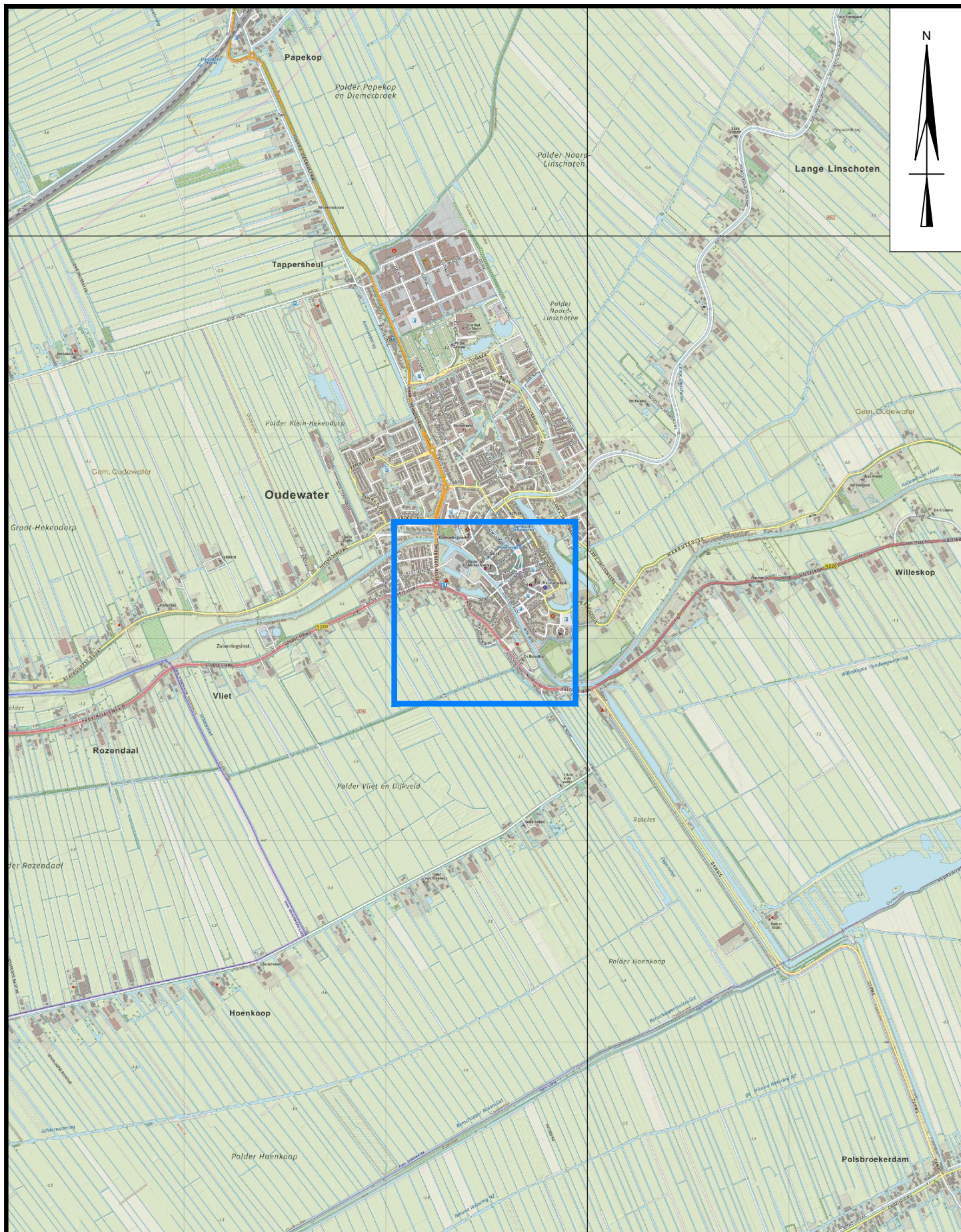
IDDS BV acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voortvloeit. Hierbij dient er tevens op gewezen te worden dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de grondkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door het bouwrijp maken van de locatie, aanvoer van grond van elders zonder kwaliteitsgegevens of verspreiding van asbest van verder gelegen terreinen.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van dit rapport.

Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen.



BIJLAGE 1 – KAARTEN EN TEKENINGEN
1.1 TOPOGRAFISCHE KAART
1.2 SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN



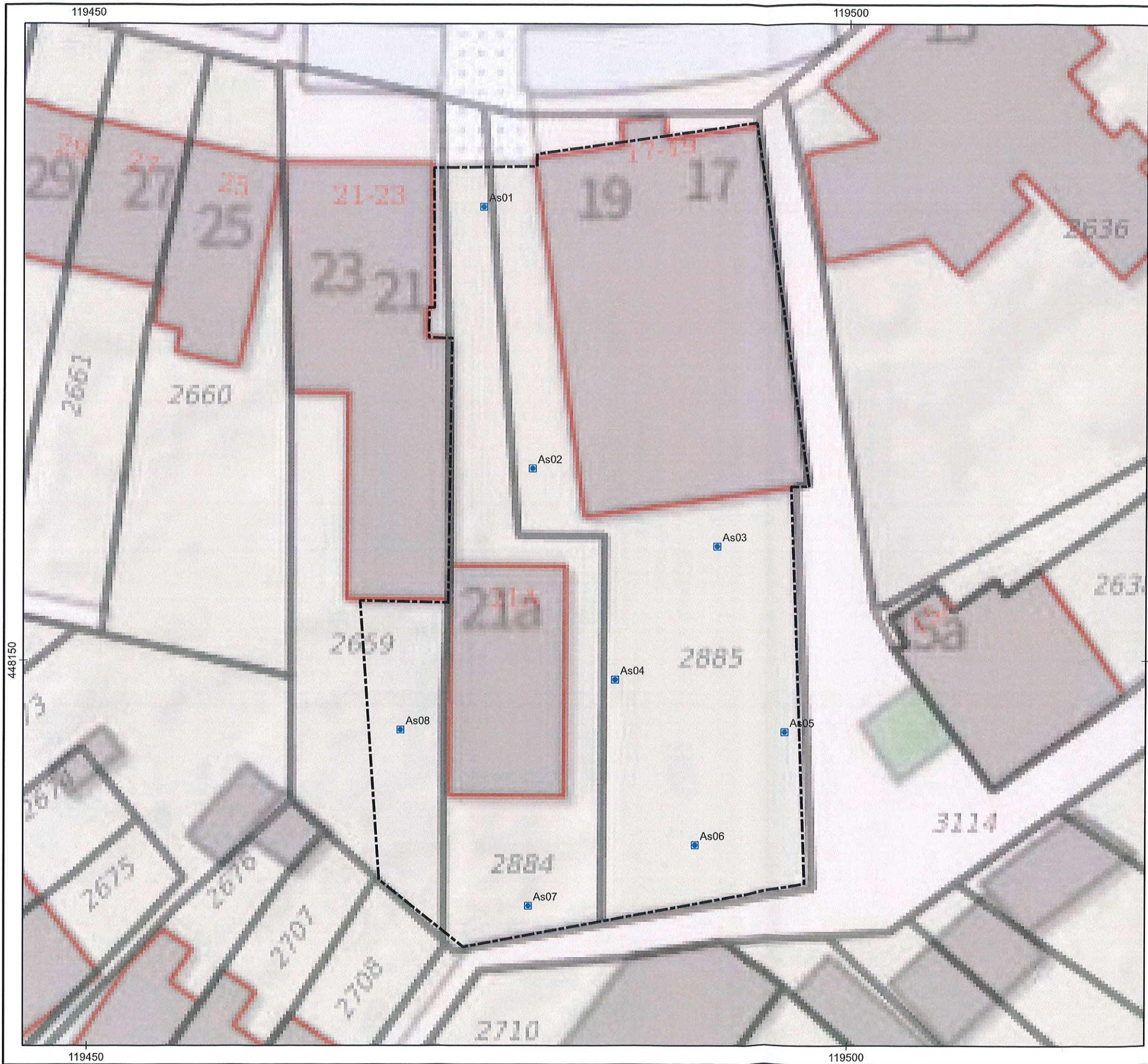
0 250 500 750 1000m



locatie aanduiding



Omschrijving
Ligging onderzoekslocatie
 Bijlage nr.
1.1
 Formaat: A4
 Schaal: 1:25000

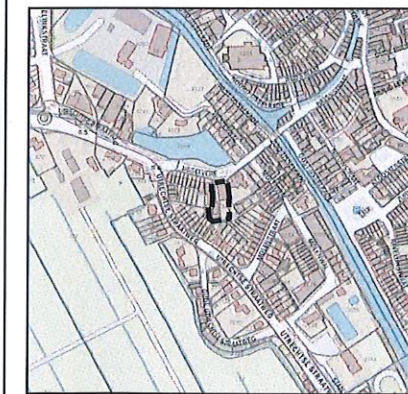


Legenda

Onderzoeksgebied

Inspectiegaten

Asbestgat met boring 1,5 M-MU.



0 2 4 6 8 10 m



Opdrachtgever
Rho Adviseurs

Projectnummer
1907M748

Locatie
IJsselvere 17-19, Oudewater

Omschrijving
Verkennd asbestonderzoek

Getekend: IDI
Vrijgegeven: EBA
Formaat: A3
Schaal: 1:250
Schaal situatie: 1:10000
Datum: 24-3-2020

Tekening nr.	Versie nr.	Bijlage nr.
M748-AS-01	1.0	1.2



BIJLAGE 2 – VELDONDERZOEK

2.1 VELDWERKFORMULIEREN

2.2 BOORSTATEN EN LEGENDA

Projectcode: RE..... Locatienaam:



>> INVULLEN PER RE >>> PROTOCOL 2018-FORMULIER 'Monsternemingsformulier asbest in bodem'

(invullen milieutechnicus)

OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAVELD EN BODEM:

☐ RE .. (max. 1.000 m²)

Tijdstip aanvang werk Zon op / zon onder (KNMI):	10.30 uur ... uur ... uur	Bedekking maaiveld: bestaande uit:	☐ <25% ☒ >25%, ☐ vegetatie ☐ Waterplas e sen ☒ anders: kl. - l.s
Zicht:	☒ >50 m ☐ <50 m	Vegetatie verwijderd:	☐ nee ☐ ja,
Neerslag: per dag	☒ geen ☐ regen ☐ <10 mm ☐ hagel ☐ >10 mm ☐ sneeuw	bedekking na verwijdering: kritische afwijking indien >25%	☐ <25% ☐ >25%,

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAVELD

Maaiveld

Oppervlakte RE (m²)

Inspectie-efficiëntie (%):

Asbestverdacht materiaal
>20 mm aangetroffen:

vindplaats(en) op tekening
noteren

☐ ja

☐ nee

Type asbest:

Vermoedelijke herkomst

Barcode(s) zakjes verzamel-
monster:

Aan lab overgedragen op
d.d.:

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

MM01

Voor elke sleuf /gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:	A504	A506	A505	A503
Bodemvocht (%):	15	17	16	14
Inspectie efficiëntie (%):	100	100	100	100
Sleufbreedte (cm)	30	30	30	30
Sleuflengte (cm)	30	30	30	30
Bodemlaag (traject in cm-mv):	12-50	20-70	20-70	10-50
Massa gezeefd (kg):	56,43	74,25	74,15	59,4
Massa fractie >20 mm (kg):	5,98	7,09	5,62	7,3
Massa fractie <20 mm (kg):	50,45	67,11	68,63	51,1
Visueel asbest >20 mm (j/n):	-	-	-	-
zo ja, aantal stukjes				
- Gewicht totaal (gram):				
- Gewicht bemonsterd (gram):				
- Barcode(s) monsterzakje(s):				
ook registreren in PSION				
Gewicht grondmonster (kg):				
- NEN 5707 of NEN 5897:	5897	→	→	→
- Barcode(s) emmer(s):				
ook registreren in PSION				
Bij boring in ondergrond				
Diameter grondboor (cm):				

Projectcode:..... RE..... Locatiennaam:.....



RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

mm2

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:	A507	A508				
Bodemvocht (%):	15	14				
Inspectie efficiëntie (%):	100	100				
Sleufbreedte (cm)	30	30				
Sleuflengte (cm)	30	30				
Bodemlaag (traject in cm-mv):	5-56	10-50				
Massa gezeefd (kg):	66,83	59,4				
Massa fractie >20 mm (kg):	-	0,1				
Massa fractie <20 mm (kg):	66,83	59,3				
Visueel asbest >20 mm (j/n):	-	-				
zo ja, aantal stukjes						
- Gewicht totaal (gram):						
- Gewicht bemonsterd (gram):						
- Barcode(s) monsterzakje(s):						
ook registreren in PSION						
Gewicht grondmonster (kg):	12,82	-				
- NEN 5707 of NEN 5897:	5707	5707				
- Barcode(s) emmer(s):						
ook registreren in PSION						
Bij boring in ondergrond						
Diameter grondboor (cm):						

Projectcode:..... RE..... Locatienaam:.....



RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

MM03

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:	A501	A502			
Bodemvocht (%):	18	21			
Inspectie efficiëntie (%):	100	100			
Sleufbreedte (cm)	30	30			
Sleeflengte (cm)	30	30			
Bodemlaag (traject in cm-mv):	7-50	7-30			
Massa gezeefd (kg):	63,86	38,88			
Massa fractie >20 mm (kg):	-	-			
Massa fractie <20 mm (kg):	63,86	38,88			
Visueel asbest >20 mm (j/n):	-	-			
zo ja, aantal stukjes					
- Gewicht totaal (gram):					
- Gewicht bemonsterd (gram):					
- Barcode(s) monsterzakje(s):					
ook registreren in PSION					
Gewicht grondmonster (kg):					
- NEN 5707 of NEN 5897:	5707	5707			
- Barcode(s) emmer(s):					
ook registreren in PSION					
Bij boring in ondergrond					
Diameter grondboor (cm):					


Resultaten veldwerk BRL SIKB 2000

Project nr. Bodem Expert	B2020094
Opdrachtgever	IPDS
Project nr. Opdr.	1907M748
Locatie	Oude water
Datum uitvoering	25-3-2020

Tijdstip aanwezig	10.15	uur
Tijdstip vertrokken	14.05	uur
Aantal wachturen		uur
Gereden aantal km	96	km
Aantal overnachtingen		stuk

- ☐ verkennend onderzoek
☐ Nader onderzoek

- ☒ Asbest
☐

1. Projectbespreking ☐ nee ☒ ja 0.25 uur met dhr./mw. Imre Dijkstra
 2. Tekening maken ☒ nee ☐ jauur
 3. Controle EC/pH meter ☒ n.v.t. ☐ janummer meter
 4. Dagtarief ☒ n.v.t.uren

Aantal	Diepte boring	Aantal	Diepte peilbuizen	ramgutsen (m)	puntoeslag)	Pulsboren (m)	Boringen gecomb. met asbesgat	Asbest gaten
	0,5		2,0				0.5	4 st
	1,0		2,5				1.0	L. Puin st
	1,5		3,0				1.5	Z. Puin 4 st
	2,0		3,5				2.0	Sleuven
			4,0					1 m st
								2 m st
								10 cm st

Bijzonderheden / overig

Betonboringen	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.	☐ 120 mm	☐ mm	Dikte	cm
Herstellen verharding	☒ ja ☐ nee	Aantal	st.				
Afwerken peilbuizen	☐ Straatpot	Aantal	st.	☒ Niet	☐ Betonpunaise	Aantal	st
	☐ Stalen kap	Aantal	st.	☐	Aantal	st	
Steekbussen	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.	☒ Emmers	Aantal	4	st
Inmeten <u>muur</u>	☒ ja ☐ nee	Aantal	8	☒ Foto's	Aantal		st
Waterpassen	☐ ja ☒ nee	T.O.V.		☐ Vast punt	☐ N.A.P	Aantal	st
Extra PBM	☒ Gasmasker	Filterbus:		☐ ABEKP3	☐ anders	☐ Tyvek suit	
	☐ Deco unit	☐ minigraver		☐ overdruk			
Laboratorium	☐ Synlab	☐ Analytico		☐ Al west	☒ Omegam	☐ Acmaa	

☐ NIET CONFORM SIKB BRL 2000 (alleen invullen indien is afgeweken van de norm)

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam gecertificeerd veldwerker:	A. Bevel	Datum: 25-3-20	Handtekening	
Naam assistent veldwerker	C. Bannik	Datum: 25-3-2020	Handtekening	

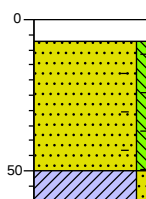
☐ Bijzonderheden apart bijvoegen, vermeld wel het projectnummer. BIJLAGE AANTAL _____ st.

Boring:

As01

Datum:

25-3-2020



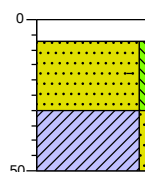
0	klinker
7	Schep
	Zand, matig grof, zwak siltig, sporen baksteen, licht cremebruin, Schep
50	
60	Klei, zwak zandig, matig puinhoudend, donkergrijs, Schep

Boring:

As02

Datum:

25-3-2020



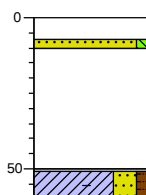
0	klinker
7	Schep
	Zand, matig grof, zwak siltig, sporen baksteen, licht cremebruin, Schep
30	
50	Klei, zwak zandig, matig puinhoudend, donkergrijs, Schep

Boring:

As03

Datum:

25-3-2020



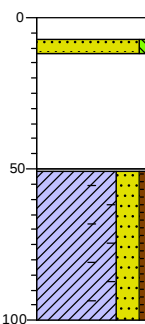
0	klinker
7	Edelmanboor
10	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht cremebruin, Schep
	Volledig puingranulaat, Schep
51	
60	Schep, Worteldoek
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor

Boring:

As04

Datum:

25-3-2020



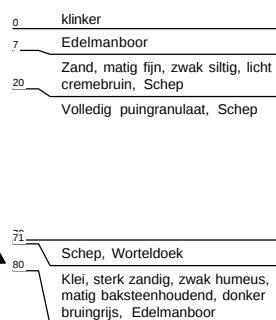
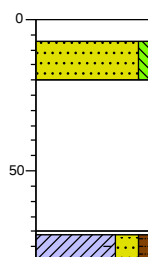
0	klinker
7	Edelmanboor
12	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht cremebruin, Schep
	Volledig puingranulaat, Schep
51	
60	Schep, Worteldoek
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
100	

Boring:

As05

Datum:

25-3-2020

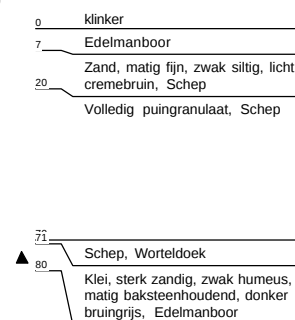
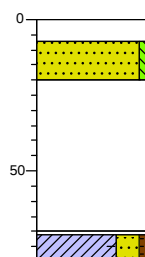


Boring:

As06

Datum:

25-3-2020

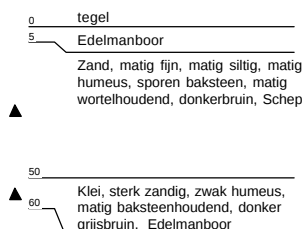
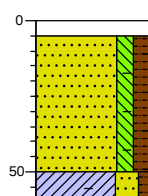


Boring:

As07

Datum:

25-3-2020

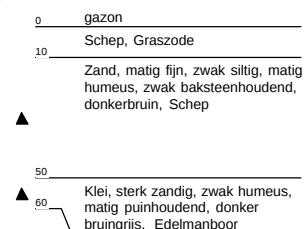
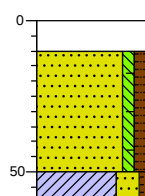


Boring:

As08

Datum:

25-3-2020



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

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer I. Dijkstra
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1907M748-IJsselvere 17-19 te Oudewater
Ons kenmerk : Project 1020776
Validatieref. : 1020776_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EBTQ-FCSU-GKEO-IGWB
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 2 april 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1020776
 Uw Project omschrijving : 1907M748-IJsselvere 17-19 te Oudewater
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6289318
 Uw referentie : MMAS01 MM01 (0-50) MM01 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/03/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 02-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 32740 g
 Droge massa aangeleverde monster : 29204 g
 Percentage droogrest : 89,2 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14022,5	48,4	13,4	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1746,3	6,0	196,3	11,24	0	0,0
1-2 mm	2268,0	7,8	495,7	21,86	0	0,0
2-4 mm	1768,7	6,1	973,4	55,03	0	0,0
4-8 mm	3429,3	11,8	3429,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	5737,4	19,8	5737,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	28972,2	100,0	10845,5		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1020776
Uw Project omschrijving : 1907M748-IJsselvere 17-19 te Oudewater
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1020776
Uw Project omschrijving : 1907M748-IJsselvere 17-19 te Oudewater
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6289318	MMAS01 MM01 (0-50) MM01 (0-50)	MM01	0-0.5	1582371MG
		MM01	0-0.5	1582370MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1020776
Uw Project omschrijving : 1907M748-IJsselvere 17-19 te Oudewater
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer I. Dijkstra
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1907M748-IJsselvere 17-19 te Oudewater
Ons kenmerk : Project 1020775
Validatieref. : 1020775 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NZKY-ODQV-UHVE-KPAZ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 1 april 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1020775
 Uw Project omschrijving : 1907M748-IJsselvere 17-19 te Oudewater
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6289317
 Uw referentie : MMAS02 MM02 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/03/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 01-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12970 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11115 g
 Percentage droogrest : 85,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9302,0	85,2	12,5	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	492,4	4,5	113,2	22,99	7	9,0
1-2 mm	251,6	2,3	93,8	37,28	2	6,1
2-4 mm	150,8	1,4	150,8	100,00	5	69,3
4-8 mm	347,0	3,2	347,0	100,00	3	238,9
8-20 mm	374,4	3,4	374,4	100,00	1	497,2
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10918,2	100,0	1091,7		18	820,5

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,6	0,2	1,3	0,4	0,2	1,0	0,1	0,0	0,3
1-2 mm	0,2	0,1	0,8	0,2	0,1	0,6	0,1	0,0	0,2
2-4 mm	1,0	0,8	1,3	0,8	0,6	1,0	0,2	0,1	0,3
4-8 mm	3,5	2,6	4,4	2,7	2,2	3,3	0,8	0,4	1,1
8-20 mm	7,3	5,5	9,1	5,7	4,6	6,8	1,6	0,9	2,3
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	13	9,2	17	9,9	7,6	13	2,8	1,5	4,2

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	9,9	2,8	13
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	9,9	2,8	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **37 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1020775
 Uw Project omschrijving : 1907M748-IJsselvere 17-19 te Oudewater
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6289317
 Uw referentie : MMAS02 MM02 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/03/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1020775
Uw Project omschrijving : 1907M748-IJsselvere 17-19 te Oudewater
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1020775
Uw Project omschrijving : 1907M748-IJsselvere 17-19 te Oudewater
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6289317	MMAS02 MM02 (0-50)	MM02	0-0.5	1582372MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1020775
Uw Project omschrijving : 1907M748-IJsselve 17-19 te Oudewater
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer I. Dijkstra
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1907M748-IJsselvere 17-19 te Oudewater
Ons kenmerk : Project 1020778
Validatieref. : 1020778_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GFYH-LHPN-AGKT-BFYU
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 1 april 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1020778
 Uw Project omschrijving : 1907M748-IJsselvere 17-19 te Oudewater
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6289321
 Uw referentie : MMAS03 MM03 (7-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/03/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : B.M.
 Datum geanalyseerd : 01-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15970 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15060 g
 Percentage droogrest : 94,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13222,3	89,2	9,7	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	489,0	3,3	52,9	10,82	0	0,0
1-2 mm	512,9	3,5	135,8	26,48	0	0,0
2-4 mm	203,9	1,4	203,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	211,8	1,4	211,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	184,0	1,2	184,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	14824,0	100,0	798,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1020778
Uw Project omschrijving : 1907M748-IJsselvere 17-19 te Oudewater
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1020778
Uw Project omschrijving : 1907M748-IJsselvere 17-19 te Oudewater
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6289321	MMAS03 MM03 (7-50)	MMAS03 MM03 (7-50)		1582373MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1020778
Uw Project omschrijving : 1907M748-IJsselve 17-19 te Oudewater
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898
