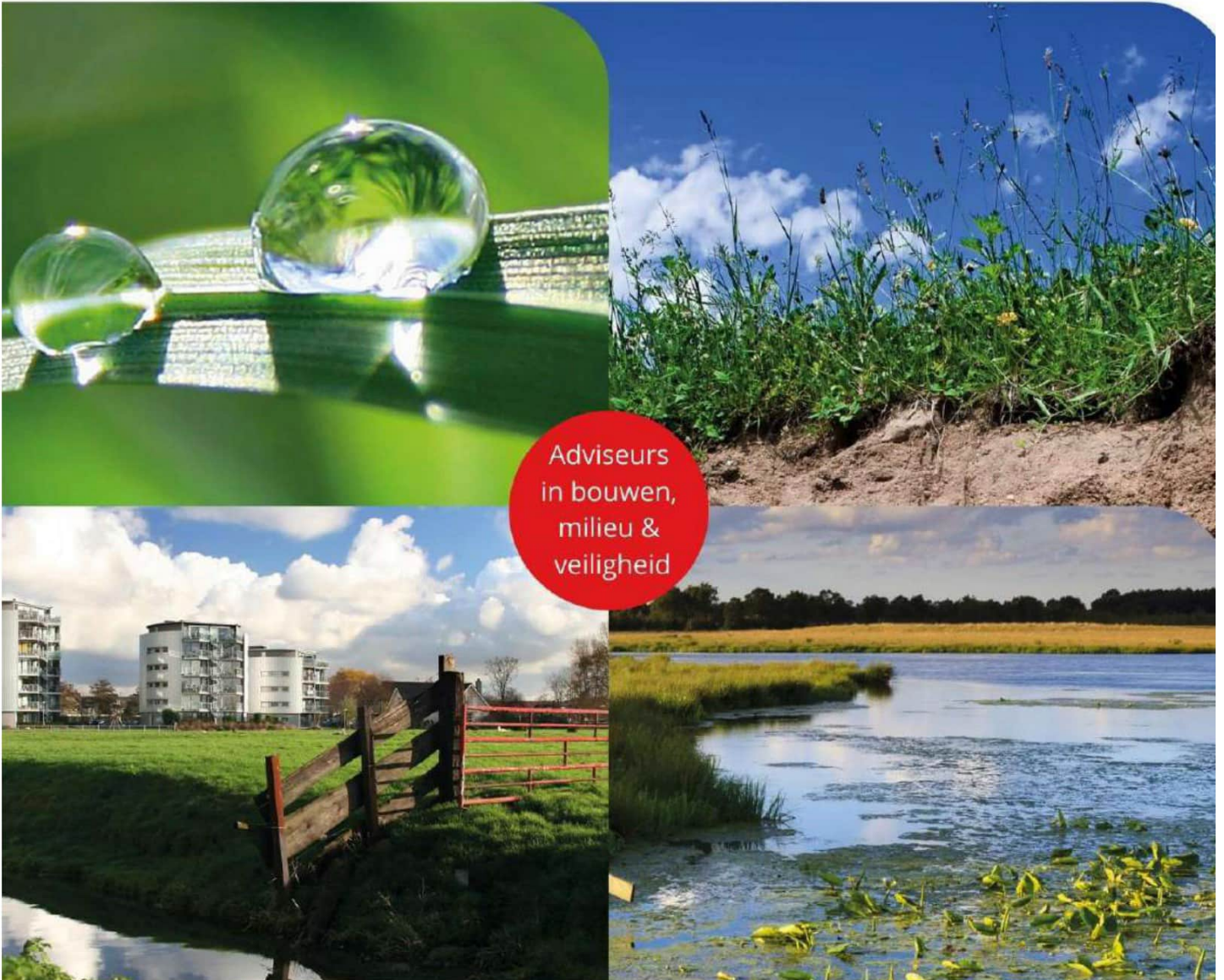


BUS evaluatie (Immobil)
Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop
(2110/108/TB-02, versie 0)



BUS Evaluatie (Immobil)

in opdracht van

Gemeente Someren

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

Wilhelminaplein 1

5711 EK Someren

betreffende locatie

Berkeindje-Vaarsehoefweg

Lierop

documentkenmerk

2110/108/TB-02

versie

0

vestiging

Nuenen

datum

2 februari 2022

opgesteld door:

■■■■■■■■■■

Projectleider bodem

gecontroleerd door:

■■■■■■■■■■

Projectleider bodem

■■■■■■■■■■ B.V.

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

■■

088 44 02 900

■■

info@tritium.nl

■■

www.tritium.nl

■■■■■■■■■■

17108024

■■■■■■■■■■ is gevestigd in:

Arkel >> Neer >> Nuenen >>

Prinsenbeek >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

- 1. Toelichting uitgevoerde werkzaamheden**
- 2. Formulier: "Evaluatie Immobiel"**
- 3. Formulier: "Standaard machtigingsformulier BUS formulieren"**

Bijlagen

- Bijlage 1: Kadastrale gegevens
- Bijlage 1.1: Eigendomsinformatie
- Bijlage 1.2: Kadastrale kaart met ontgravingscontour
- Bijlage 2: Tekeningen
- Bijlage 2.1: Verontreinigingssituatie (uitgangssituatie)
- Bijlage 2.2: Ontgravingstekening (incl. dwarsprofiel)
- Bijlage 3: Meldingen
- Bijlage 3.1: Start sanering
- Bijlage 3.2: Bereiken einddiepte
- Bijlage 3.3: Melding einde sanering
- Bijlage 4: Afgevoerde (deel)stromen
- Bijlage 4.1: Vrachtbegeleidingsbrieven grondafvoer
- Bijlage 5: Analyseresultaten controlemonsters
- Bijlage 6: Fotobijlage
- Bijlage 7: Verklaring(en) onafhankelijkheid

1. Toelichting uitgevoerde werkzaamheden

In opdracht van de gemeente Someren is ter plaatse van het Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop een bodemsanering uitgevoerd ten behoeve van de voorgenomen herontwikkeling van de locatie.

Aanleiding bodemsanering

Bij het op de locatie uitgevoerde verkennend asbestonderzoek is ter plaatse van een druppelzone van een schuurtje met asbestverdachte dakbedekking asbest in de grond aangetoond. Het gewogen gehalte aan asbest in de toplaag (tot 0,1 m-mv) bedroeg 514 mg/kg d.s. Het gehalte was vastgesteld op basis van een verkennend asbestonderzoek en dient derhalve formeel gezien als indicatief te worden gezien. Vanwege de kleinschaligheid van de onderzoekslocatie werd met de uitgevoerde werkzaamheden echter reeds voldaan aan de onderzoeksinspanning voor een nader asbestonderzoek. De uitvoering van een nader asbestonderzoek werd derhalve niet zinvol geacht. Voor het bepalen van eventuele risico's is wel aanvullend een SEM-analyse uitgevoerd. Hieruit bleek dat in de fractie < 0,5 mm asbest aanwezig was. Het gehalte bedroeg 14 mg/kg d.s. Geconcludeerd werd dat de locatie met spoed diende te worden gesaneerd vanwege onaanvaardbare risico's.

Op het omliggende verdachte terrein (voormalige erf met gesloopte opstallen) is eveneens asbest in de bodem aangetoond. De aangetoonde gehalten varieerden van 3 tot 35 mg/kg d.s. Het aangetroffen asbesthoudend materiaal betrof hoofdzakelijk golfplaat, vlakke plaat (verweerd) board, verweerd asbestcement en losse vezels of vezelbundels. Het materiaal kwam voor in hechtgebonden en niet-hechtgebonden vorm en bevatte voornamelijk chrysotiel.

Saneringsaanpak

Doelstelling van de sanering is het geschikt maken van de locatie als wonen met tuin.

Ter plaatse van de druppelzone, direct naast de klinkerverharding, is tot circa 0,15 m-mv ontgraven. Aan de noordkant van de ontgraving bleek een laag gebroken asfalt aanwezig te zijn onder de klinkerverharding. Derhalve is hier geen wandmonster genomen. In de putbodem is een concentratie van 4,7 mg/kg d.s. aan asbest aangetoond in de fractie 20 tot 0,5 mm. In de wandmonsters is analytisch geen asbest aangetoond. Tevens zijn in alle controlemonsters geen respirabele asbestvezels aangetoond.

Op basis van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat de verontreinigingen met asbest tot beneden de interventiewaarden is verwijderd. Gezien de voorgenomen herontwikkeling van de locatie zijn de ontgraven deellocaties vooralsnog niet aangevuld met schoon zand.

In combinatie met de saneringswerkzaamheden zijn rondom de schuur met de kraan aanvullende gaten/sleuven gegraven worden ter verificatie om te kijken of er nog meer asbest aanwezig is dan verwacht. Het gaat hierbij om de boorlocaties 03, 04 en 18 waarbij tijdens het verkennend onderzoek zintuiglijk asbest is waargenomen of is gestuit op een ondoordringbare laag in de bodem. Hierbij is zintuiglijk plaatselijk wel asbestverdacht materiaal waargenomen, maar het maximale gewogen gehalte aan asbest (13 mg/kg d.s.) bleef onder de norm van 100 mg/kg d.s.

2. Formulier: "Evaluatie Immobiel"



Evaluatie Immobilieel BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

Datum van ontvangst dag maand jaar

Behandelnummer

Dossier

1 Saneringslocatie

1.1 Identificatienummer melding

 > Niet verplicht

> indien identificatienummer is ingevuld, hoeven in blokken 1, 2, 4 en 11 uitsluitend afwijkingen t.o.v. de melding te worden aangegeven

1.2 Locatiennaam

1.3 Adres

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

1.4 Kadastrale gegevens

Postcode Plaats

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	<input type="text" value=""/>	N	681	29395 m ²	40 m ²	<input type="text" value=""/>
Kadastraal perceel 2	<input type="text" value=""/>			m ²	m ²	
Kadastraal perceel 3	<input type="text" value=""/>			m ²	m ²	
Kadastraal perceel 4	<input type="text" value=""/>			m ²	m ²	
Kadastraal perceel 5	<input type="text" value=""/>			m ²	m ²	
Kadastraal perceel 6	<input type="text" value=""/>			m ²	m ²	
Kadastraal perceel 7	<input type="text" value=""/>			m ²	m ²	
Kadastraal perceel 8	<input type="text" value=""/>			m ²	m ²	
Kadastraal perceel 9	<input type="text" value=""/>			m ²	m ²	
Kadastraal perceel 10	<input type="text" value=""/>			m ²	m ²	
Kadastraal perceel 11	<input type="text" value=""/>			m ²	m ²	

> Recente kadastrale gegevens (kadastrale kaart met eigendomsverhoudingen niet ouder dan 3 maanden) **verplicht** toevoegen

2 Saneerder

(Bedrijfs)Naam

2.1 Contactgegevens saneerder

[redacted]

Contactpersoon

[redacted]

2.2 Saneerder is

 Eigenaar van één of meerdere van de percelen
 Erfpachter van één of meerdere van de percelen

> NAW-gegevens saneerder en eigena(a)r(en)/erfpachter(s) volledig invullen bij 11

 Anders, namelijk

3 Verontreinigingssituatie en reikwijdte

3.1 Is vastgesteld dat het ging om een immobiele verontreinigingssituatie?

 ja
 nee

3.2 De aard van de verontreinigingen betrof

 Zware metalen ja nee

 Overige anorganische stoffen ja nee

 Pak ja nee

 Organochloor bestrijdingsmiddelen ja nee

 Minerale olie ja nee

 Asbest ja nee

4 Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

Gebruik	Huidig	Toekomstig
(Wonen met) moestuin of volkstuint	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wonen met (sier)tuin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Plaatsen waar kinderen spelen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Natuur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[redacted]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Groen met natuurwaarden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Overig (openbaar) groen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Infrastructuur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedrijfsterrein, industrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Overig namelijk,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5 Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

dag	maand	jaar
1	3	0 1 2 0 2 2

5.2 De einddatum van de sanering was

dag	maand	jaar
2	4	0 1 2 0 2 2

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

dag	maand	jaar
2	5	0 1 2 0 2 2

- 5.4 Zijn de werkzaamheden milieukundig begeleid (processturing/verificatie) ja nee > Zo nee, redenen vermelden bij 9
- 5.5 Op welke momenten heeft de milieukundige begeleiding plaatsgevonden? Bij het ontgraven en afvoeren van de verontreinigde grond en de milieukundige verificatie van de putbodern
- 5.6 Is de sanering volledig uitgevoerd conform de onder het Besluit Bodemkwaliteit vallende beoordelingsrichtlijnen en protocollen? ja nee > Zo nee, specificeer de protocollen en/of richtlijnen waarvan is afgewezen bij 9.
- 5.7 Is er sprake geweest van tijdelijke opslag? ja nee
- 5.8 Zo ja, is het betreffende depot volledig opgeruimd? ja nee
- 5.9 Hebben er zich tijdens de sanering wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de melding? ja nee > Zo nee, ga verder met vraag 5.11.
- 5.10 Zijn de wijzigingen t.o.v. de melding BUS bij het bevoegd gezag gemeld? ja nee > Zo ja, specificer de wijzigingen in 9 of voeg de meldingen toe.
> Zo nee, motiveer waarom wijzigingen niet zijn gemeld bij blok 9
- 5.11 De kosten van de sanering (incl. BTW) bedroegen € 10000,00

6

Saneringsaanpak en saneringsresultaat

- 6.1 Welke saneringsaanpak(ken) heeft u gebruikt? Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde > Vul 6a in
- Aanbrengen van leeflaag > Vul 6b in
- > *Kruis hier dezelfde saneringsaanpak aan die bij de melding is aangegeven, tenzij deze tussentijds is gewijzigd en gemeld aan bevoegd gezag.*
- Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag > Vul 6c in
- Ontgraving dunne stedelijke top laag en aanbrengen van een aanvullaag > Vul 6d in
- > *onderstaande vragenblokken hoeven alleen ingevuld voor zover van toepassing*

6a Ontgraving voor volledige verwijdering van de verontreiniging

- 6a.1 De oppervlakte die is ontgraven was 32 m²
- 6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was 0,15 m

- 6a.3 Voldoet de bodem op ontgravingsdiepte (en eventueel binnen de saneringslocatie gelegen putwanden) aan de uit de melding volgende terugsaneerwaarde?
- De achtergrondwaarde van tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ja nee
- De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Wonen uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ja nee
- De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Industrie uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ja nee
- De vastgestelde Lokale Maximale Waarde ja nee

Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
Bodem	APBM01	asbest	4,7	100
Wand	AWM01	asbest	<2,0	100
Wand	AWM02	asbest	<2,0	100

> *Indien asbest voorkomt boven de interventiewaarde, vermeld dan het gewogen gehalte.*

> *Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonodig middels een dwarsprofiel.*

> *Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden*

6a.5 Heeft er na ontgraving aanvulling plaatsgevonden? ja nee

	Kwaliteitsklasse ¹	Omvang	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ²	Herkomst
6a.6 Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond?			m ³	
			m ³	
			m ³	
			m ³	

¹ Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

² Kenmerk partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6b Aanbrengen van leeflaag

6b.1 De oppervlakte die is voorzien van een leeflaag is _____ m²

6b.2 Heeft er een ontgraving plaatsgevonden t.b.v. het aanbrengen van de leeflaag? ja nee

6b.3 De hoeveelheid verontreinigde grond die is ontgraven is _____ m³

6b.4 De opbouw en kwaliteit van de leeflaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m ²	m
				m ²	m
				m ²	m
				m ²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6b.5 Is er onder de leeflaag een signaleringslaag aangebracht? ja nee

Zo ja, deze bestaat uit _____

> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de leeflaag en eventuele aanvullaag is aangebracht. Illustreer dit zonedig met een dwarsprofiel.

Zo nee, waarom niet? _____

6c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

6c.1 De oppervlakte die wordt voorzien van een afdeklaag is _____ m²

6c.2 Heeft er een ontgraving plaatsgevonden t.b.v. het aanbrengen van de afdeklaag? ja nee

6c.3 De hoeveelheid verontreinigde grond die is ontgraven is _____ m³

6c.4 Is de ontgraving aangevuld voor het aanbrengen van de afdeklaag? ja nee

6c.5 De opbouw en kwaliteit van de aanvullaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m ²	m
				m ²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

	Materiaal	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ¹	Oppervlakte	Dikte
6c.6 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?	Asfalt		m ²	m
> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de afdeklaag en eventuele aanvullaag is aangebracht. Illustreer dit zonodig met een dwarsprofiel.	Asfaltbeton		m ²	m
	Beton		m ²	m
	Stelconplaten		m ²	m
	Klinkers/tegels		m ²	m
	Bebouwing		m ²	m
	 minimaal 0,25m dik met geotextiel		m ²	m
	Splitbed minimaal 0,25m dik met geotextiel		m ²	m
	Anders, namelijk:			

¹ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6d Ontgraven dunne stedelijke ophooglaag en aanbrengen aanvullaag

6d.1 De oppervlakte die is ontgraven is m²

6d.2 De ontgravingsdiepte ten opzichte van maaiveld is m (max 0,5 m)

6d.3 Voldoet de bodem op de ontgravingsdiepte aan de terugsaneerwaarde van lager dan 0,5 maal de I-waarde? ja nee

	Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
6d.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in onderstaande tabel invullen:					
> Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonodig middels een dwarsprofiel.					
> Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden					

6d.5 De opbouw en kwaliteit van de aanvullaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m ²	m
				m ²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde, etc

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring

7 Grondafvoer en grondverwerking

	Afvalstroomnummer ¹ /meldingsnummer	Kwaliteitsklasse ²	Omvang	Bestemming
7.1 In geval van afvoer van grond of overige materialen vul de tabel in	106252021511	Niet toepasbaar	4 m ³	5 ton <input type="checkbox"/> Recycling
			m ³	ton
			m ³	ton

> Voeg een overzicht van afgevoerde vrachten toe als bijlage. Afzonderlijke transportbonnen hoeven niet meegezonden te worden, maar moeten wel door de ontdoener en acceptant bewaard worden.

¹ naar een verwerker

² naar een toepassingslocatie

³ < AW2000, Wonen, Industrie, <lokale maximale waarde, niet toepasbaar.

	Plaats	Hoeveelheid
7.2 Als er verontreinigde grond (>1 waarde) is herschikt, waar is dat terechtgekomen?	Onder leeflaag	m ³
	Onder duurzaam aaneengesloten afdeklaag	m ³
> Geef op tekening aan waar grond herschikt is	Onder bebouwing	m ³

8

8.1 Is nazorg aan de orde als gevolg van de sanering? ja nee

8.2 Het betreft het instandhouden van Leeflaag

Duurzaam aaneengesloten afdeklaag

Bebouwing

Anders, namelijk

9 Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

Schuur met asbesthoudende beplating is nog op de locatie aanwezig. Deze dient te worden op korte termijn verwijderd te worden om herverontreiniging van de druppelzone zoveel mogelijk te voorkomen

10 Bijlagen

10.1 Bij de evaluatie dienen de volgende bijlagen (in enkelvoud) te worden gevoegd

> Indien bijgevoegd, vul aankruishokje in

Recente kadastrale kaart met daarop aangegeven de contour van de gesaneerde locatie, inclusief kadastraal uittreksel met de eigendomssituatie	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nvt
Bemonsteringskaart (eindcontrole):				
- Putwanden	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nvt
- Putbodem	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nvt
Ontgravingstekening (en evt. dwarsprofiel) met:				
- Plaats van ontgraving	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nvt
- Plaats van herschikte grond	<input type="checkbox"/>	ja	<input checked="" type="checkbox"/>	nvt
- Ligging van aangebrachte leeflaag, afdeklaag of aanvullaag	<input type="checkbox"/>	ja	<input checked="" type="checkbox"/>	nvt
Melding wijzigingen (BUS)	<input type="checkbox"/>	ja	<input checked="" type="checkbox"/>	nvt
Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nvt
Analysecertificaten grondmonsters	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nvt
Kwaliteitsverklaring aan vulgrond en/of afdeklaag	<input type="checkbox"/>	ja	<input checked="" type="checkbox"/>	nvt
Overig	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

11 Contactgegevens

11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam
 Dhr/Mw Contactpersoon
 Groenstraat Huisnummer 7 Huisletter Toevoeging
 Postcode 5 7 1 5 B D Plaats
 Telefoonnummer E-mailadres

11.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

> Als er meer dan één eigenaar/erfpachter betrokken is, andere eigenaar/erfpachters opgeven bij Overige betrokkenen

(Bedrijfs)Naam
 Dhr/Mw Contactpersoon
 Huisnummer Huisletter Toevoeging
 Postcode Plaats
 Telefoonnummer E-mailadres

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam
 Dhr/Mw Contactpersoon
 Huisnummer Huisletter Toevoeging
 Collse Heide 48
 Postcode Plaats
 5 6 7 4 V N Nuenen
 Telefoonnummer E-mailadres
 06- @tritium.nl

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam
 Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider
 Huisnummer Huisletter Toevoeging
 Collse Heide 48
 Postcode Plaats
 5 6 7 4 V N Nuenen
 Telefoonnummer E-mailadres
 06- @tritium.nl

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider
 Telefoonnummer E-mailadres
 06- @tritium.nl
 (Bedrijfs)Naam
 Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider
 Huisnummer Huisletter Toevoeging
 Collse Heide 48
 Postcode Plaats
 5 6 7 4 V N Nuenen
 Telefoonnummer E-mailadres
 06- @tritium.nl
 Naam milieukundig begeleider
 Telefoonnummer E-mailadres

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam
 Bodem en Ontwikkeling
 Dhr/Mw Contactpersoon
 Huisnummer Huisletter Toevoeging
 Boven Zijde 7
 Postcode Plaats
 5 6 2 6 E B Eindhoven
 Telefoonnummer E-mailadres
 027992 @bodemenontwikkeling.nl

11.7a Overige betrokkenen 1

> Denk bij rol aan: aannemer, adviseur, belanghebbende, eigenaar, erfpachter, gebruiker, gemachtigde, huurder, melder, veroorzaker, opdrachtgever, voormalige eigenaar, projectontwikkelaar, uitvoerder

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

11.7b Overige betrokkenen 2

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

11.7c Overige betrokkenen 3

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

11.7d Overige betrokkenen 4

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

12 Ondertekening

Hiermee verklaart ondergetekende(n) dat voorgaande naar waarheid is ingevuld en dat de sanering is uitgevoerd conform de voorwaarden van het Besluit en de Regeling uniforme saneringen.

Naam (in blokletters)

12.1 Ondertekening saneerder
(opdrachtgever van de sanering)

Datum Plaats

> Indien evaluatieverslag wordt ingediend door gemachtigde namens saneerder, dient het evaluatieverslag tevens ondertekend te worden door de saneerder. Ook is het mogelijk een machtigingsformulier mee te zenden, waarmee de saneerder de gemachtigde machtigt voor het indienen en ondertekenen van dit formulier.

Handtekening

Naam (in blokletters)

12.2 Milieukundig begeleider
(onderdeel verificatie)

Datum Plaats

Handtekening

Naam (in blokletters)


12.3 Ondertekening gemachtigde
(indien melding ingevuld door
andere partij dan saneerder)

Datum Plaats

2 7 0 1 2 0 2 2 Nuenen

Handtekening

Digitaal ondertekend door 
Datum: 2022.01.27 09:43:52 +01'00'

3. Formulier:
"Standaard machtigingsformulier BUS
formulieren"



Standaard machtigingsformulier BUS formulieren

1 Eigenaar/erfpachter geeft akkoord aan saneerder

> Indien de saneringslocatie bestaat uit percelen die in eigendom zijn van meerdere eigenaren, kan deze machtiging meerdere keren worden gebruikt. Iedere eigenaar dient het meldings- of evaluatieformulier danwel het machtigingsdocument te ondertekenen.

1.1 Ondertekening machtiging

naam
Eigenaar/erfpachter van de locatie | [redacted] van
naam bedrijf naam contactpersoon
[redacted] geeft aan akkoord te zijn dat [redacted]
naam bedrijf
van Gemeente Someren optreedt als saneerder van de voorgenomen
naam locatie
werkzaamheden onder een BUS melding op de locatie | Berkeindje-Vaarsehoefweg N 681 te Lierop
Datum
[1 9 / 1 2 0 2 1]
Handtekening
[redacted]

2 Saneerder machtigt een derde partij tot ondertekening en indienen van BUS melding of evaluatie

2.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon naam bedrijf
[redacted] van Gemeente Someren machtigt
naam contactpersoon naam bedrijf
[redacted] van Tritium Advies BV
tot het ondertekenen en indienen van het meldingsformulier en/of evaluatieverslag voor een BUS sanering op de locatie
naam locatie
Berkeindje-Vaarsehoefweg N 681 te Lierop
Datum
[1 8 / 1 1 2 0 2 1]
Handtekening
[redacted]

Bijlage 1: Kadastrale gegevens

Bijlage 1.1: Eigendomsinformatie

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Someren N 681](#)

Kadastrale objectidentificatie : 044930068170000

Locatie



Kadastrale grootte 29.395 m²

Grens en grootte Vastgesteld



Coördinaten 175201 - 380768

Omschrijving Wonen

Erf - tuin

Ontstaan uit [Someren N 551](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de  Kadaster.
 Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/5

Afkomstig uit stuk [Hyp4 63348/140](#)


Ingeschreven op 25-09-2013 om 09:00

Naam gerechtigde

Adres


Geboren

te SOMEREN

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de  Personen

 staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon De   (ten tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de  Personen

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/5

Afkomstig uit stuk [Hyp4 63348/140](#)

Ingeschreven op 25-09-2013 om 09:00

Naam gerechtigde De  

BETREFT

N 681

UW REFERENTIE

2110/108/TB

GELEVERD OP

24-01-2022 - 07:32

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11117736670

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

21-01-2022 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

21-01-2022 - 14:59

BLAD

2 van 2

Adres Via Al Doyro 31
MELIDE 31
Zwitserland

Geboren [redacted] te SOMEREN

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de [redacted] Personen

[redacted] staat Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/5

Afkomstig uit stuk [Hyp4 63348/140](#) **Ingeschreven op** 25-09-2013 om 09:00

Naam gerechtigde [redacted]

Adres [redacted]

Geboren [redacted] te GELDROP

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de [redacted] Personen

[redacted] staat Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/5

Afkomstig uit stuk [Hyp4 63348/140](#) **Ingeschreven op** 25-09-2013 om 09:00

Naam gerechtigde [redacted]

Adres [redacted]

Geboren [redacted] te SOMEREN

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de [redacted] Personen

[redacted] staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon [Mevrouw](#) [redacted] (ten tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de [redacted] Personen

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/5

Afkomstig uit stuk [Hyp4 63348/140](#) **Ingeschreven op** 25-09-2013 om 09:00

Naam gerechtigde [redacted]

Adres [redacted]

Geboren [redacted] te GELDROP

[redacted] staat Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

Bijlage 1.2: Kadastrale kaart met ontgravingscontour

Bijlage 2: Tekeningen

Bijlage 2.1: Verontreinigingssituatie (uitgangssituatie)

A

B

C

D

schuur met asbestverdachte dakbedekking



1

1

2

2

02

ASBMM02	ASBEST
0,00-0,50	3

03

03	ASBEST
0,00-0,50	35

05

ASBMM02	ASBEST
0,00-0,50	3

04

ASBMM02	ASBEST
0,00-0,50	3

09

ASBMM02	ASBEST
0,00-0,50	3

ASBMM03-05 ASBEST

0,00-0,10	514
0,10-0,50	8

45(a)

ASBMM03-05	ASBEST
0,00-0,10	514
0,10-0,50	8

46(a)

ASBMM03-05	ASBEST
0,00-0,10	514
0,10-0,50	8

50

ASBMM06	ASBEST
0,00-0,10	30

06/49

ASBMM06	ASBEST
0,00-0,10	30

08

ASBMM02	ASBEST
0,00-0,50	3

07

ASBMM02	ASBEST
0,00-0,50	3



LEGENDA

- PEILBUIS
- BORING
- ASBESTGAT
- ASBESTGAT + BORING
- LOCATIEGREN
- AFWATERING (DRUPPELZONE)

ASBMM05	ASBEST
0,10-0,50	8

NUMMER INSPECTIEGAT OF MENGMONSTER
STOFNAAM
CONCENTRATIE IN mg/kg d.s. MET TOETSING
MONSTERTRAJECT IN M-MV

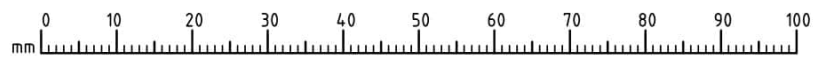
- CONCENTRATIE < DETECTIEGREN
- CONCENTRATIE < NORM NADER ONDERZOEK
- CONCENTRATIE > INTERVENTIEWAARDE

0	19-11-2021		TB		
Wiz	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
			Opdrachtgever Gemeente Someren		
			Project Bekeindie Vaarschoofweg te Lierop		
			Titel VERONTREINIGINGSSITUATIE		
			BIJLAGE 2.1		
Vertekening NIJENEN		Schaal 1: 250	Form. A3	Ordernummer 2110/108/TB	Tekeningnummer 001
				Blad 1	van 1
					Wiz 0

A

B

C



Bijlage 2.2: Ontgravingstekening (incl. dwarsprofiel)

Bijlage 3: Meldingen

Bijlage 3.1: Start sanering

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Start grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:

Signature Not Verified

Ondertekendienst: GBO.ondertekendienst.zetsolutions.nl
17108024

Datum: 20-12-2021 11:02:59 (UTC tijd)
Receipt: 4f1e9679106c47f8

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Start grond/grondwater sanering

Met het formulier kunt u een melding maken van de start grondsanering of grondwatersanering

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Soort melding

Wat voor een melding betreft het? BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Type sanering Grond

Aanvang van de werkzaamheden 10-01-2022

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de [redacted] via e-mail naar [ODZOB](#) of via telefoonnummer 08 [redacted].



Provincie Noord-Brabant



BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code NB084732049

Datum ontvangst door bevoegd gezag 29-11-2021

Gegevens sanering

Is de postcode locatie bekend? Ja

Postcode 5715 BD Huisnr 7 Toevoeging

Straat Groenstraat

Plaats Lierop

Datum start grondsanering 10-01-2022 Datum einde grondsanering 10-01-2022

Wordt er een grond insitu systeem aangelegd? Nee

Vindt er afvoer van grond plaats? Nee



Provincie Noord-Brabant



Milieukundige begeleiding

Naam bedrijf [redacted]

Contactpersoon

Aanspreektitel [redacted]

Voorletter(s) Tussenvoegsel(s) Achternaam

Telefoonnummer

E-mailadres

Postcode Huisnr Toevoeging

Plaats

MKB op locatie? Ja

Milieukundig begeleider

MKB-er op locatie

nr.



Provincie Noord-Brabant



Uitvoerder sanering

Naam bedrijf

nr.

Contactpersoon

Aanspreektitel

Voorletter(s) Tussenvoegsel(s) Achternaam

Telefoonnummer

E-mailadres

Postcode Huisnr Toevoeging

Plaats



Provincie Noord-Brabant



Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel

Voorletter(s)

Achternaam

Telefoonnr

E-mailadres (melder)

Controle E-mailadres



Provincie Noord-Brabant



Bijlage 3.2: Bereiken einddiepte

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding bereiken einddiepte sanering

Digitale handtekening:

Signature Not Verified

Ondertekendienst: GBO.ondertekendienst.zetsolutions.nl
17108024

Datum: 25-01-2022 05:31:07 (UTC tijd)
Receipt: 55d10846f57b4479

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding bereiken einddiepte sanering

Met het formulier kunt u een melding maken van het bereiken einddiepte sanering

Soort melding

Wat voor een melding betreft het? BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Aanvang van de te bereiken einddiepte

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant via e-mail naar ODZOB of via telefoonnummer 08



Provincie Noord-Brabant



BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code

Datum ontvangst door bevoegd gezag

Gegevens sanering

Is de postcode locatie bekend? Ja

Postcode Huisnr Toevoeging

Straat

Plaats

Opmerkingen

druppelzone nabij schuur is ontgraven op 13 januari 2022. analysesresultaten asbest pas op 24 januari 2022 bekend. conclusie asbestverontreiniging is geheel verwijderd.



Provincie Noord-Brabant



Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel

Voorletter(s)

Achternaam

Telefoonnr

(06) 50 12 02 02

E-mailadres
(melder)

@tritium.nl

Controle E-mailadres

@tritium.nl



Provincie Noord-Brabant



Bijlage 3.3: Melding einde sanering

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding einde grondsanering of grondwatersanering

Digitale handtekening:

Signature Not Verified

Ondertekendienst: GBO.ondertekendienst.zetsolutions.nl
17108024

Datum: 25-01-2022 05:36:18 (UTC tijd)
Receipt: 539671f2a6934103

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding einde grondsanering of grondwatersanering

Doel van het formulier

Met het formulier kunt u een melding maken van het einde grondsanering of grondwatersanering

Soort melding

Wat voor een melding betreft het? (Besluit Uniforme Saneringen)

Melden aan

Keuze

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de via e-mail naar [ODZOB](#) of via telefoonnummer 08 .



Provincie Noord-Brabant



BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code

Datum ontvangst door bevoegd gezag

Gegevens sanering

Is de postcode locatie bekend? Ja

Postcode Huisnr Toevoeging

Plaats

Het betreft een

Datum einde grondsanering

Opmerkingen

druppelzone nabij schuurtje gesaneerd. circa 5 ton verontreinigde grond ontgraven. Controlemonsters voldoen, er is geen asbestverontreiniging achtergebleven

Aanvrager

Bedrijf/instelling (opdrachtgever)

Naam bedrijf of instelling

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel

Voorletter(s)

Achternaam

Telefoonnr

E-mailadres
(opdrachtgever)

Controle E-mailadres

Provincie Noord-Brabant

Bijlage 4: Afgevoerde (deel)stromen

Bijlage 4.1: Vrachtbegeleidingsbrieven grondafvoer

OVERZICHT HOEVEELHEDEN

Project: Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop
Opdrachtgever: Tritium Advies B.V.
Projectnr.: O210165
Afvalstroomnr.: 106252021511
Soort: Verontreinigde grond (asbest)
Datum: 13 januari 2022



Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in kg.	Kenteken	Nummer begeleidingform.	Omschrijving
1	13-1-2022	5.120	28BHB2	BD55820753	Verontreinigde grond (asbest)
TOTAAL		5,12	TON		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
 Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ontdoener ontvanger handelaar bemiddelaar

afzender _____
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 VIHB-nummer _____

2 _____
 factuuradres _____
 postbus of straat + _____
 postc. + woonpl. _____

3^a _____
 ontdoener _____
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____

4^a _____
 uitbesteed vervoerder _____
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 VIHB-nummer _____

5 _____
 getransporteerd door: afzender ontvanger inzamelaar vervoerder uitbesteed vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder: **M. Heezen-BV sloopwerken en infratechniek**
 straat + nr: **Boven Zijde 7**
 postc. + woonpl.: **5626 EB EINDHOVEN**



BODEM & ONTWIKKELING

Bodem en Ontwikkeling B.V.

Adres: Boven Zijde 7
 5626 EB EINDHOVEN
 IBAN: NL 82 RABO 0130463094
 BIC: RABONL2U
 Tel.: +31 (0) 40 - 205 58 14
 E-mail: info@bodemenontwikkeling.nl
 Website: www.bodemenontwikkeling.nl
 KvK: 57891117
 BTW nr.: NL85.27.81.490.B01

3^b _____
 locatie van herkomst: **J. Raens, boed 7**
 straat + nr _____
 postc. + woonpl.: **11690P**
 datum aanvang transport: **13-01-2022**

4^b _____
 locatie van bestemming: **Jansen Recycling - Helmond**
 straat + nr: **Kanaaldijk ZO 1, Shuis 8**
 postc. + woonpl.: **5705 BE HELMOND**
 datum ontvangst transport: **13-01-2022**

6 route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verv. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106252021511	Grond met asbest	bulk	17-05-04	A02		

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels kleppen of zeil.

Jansen Recycling B.V. : Kanaaldijk ZO 1 5705 BE HELMOND TEL. 088 - 877 87 78
 DATUM : 13/01/2022 WEEGBON INGAAND NR.: WB823072
 VERVOERDER : Eigen vervoer bedr. en KENTEKEN : 28-BHB-2
 CONTAINERNR. :
 REKENINGNEMER : Bodem & Ontwikkeling B DEBITEURNR. : 250924
 Boven Zijde 7
 5626 EB EINDHOVEN

PRODUKT : 47A Verontreinigde asbesthoudende grond
 BRUTO GEWICHT : 23400 KG TIJD : 14:50 03012 Helmon
 TARRA GEWICHT : 18280 KG TIJD : 15:09
 NETTO GEWICHT : 5120 KG
 OPMERKING :

AA.NE./ONTDOEN. : Bodem & Ontwikkeling B HERKOMST: Zie werkadres
 AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEV CODE
 106252021511 D05

5725 - Uitgave Beurtoortadres w.beurtoortadres.nl - Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht:
 Stichting Vervoeradres,
 Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
 Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

M. Heezen BV sloopwerken en

BD55820753

Bijlage 5: Analyseresultaten controlemonsters

[redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TRITIUM ADVIES [redacted]

Datum 24.01.2022
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 1117353

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1117353 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 2110108TB Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop
Opdrachtacceptatie 13.01.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van [redacted] gedeponeerd bij de [redacted] te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn

Met vriendelijke groet,

[redacted signature block]

[redacted], Tel. [redacted]
Klantenservice

Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL [redacted] B01

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1117353 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
896018	13.01.2022	APBM01
896019	13.01.2022	AWM01
896020	13.01.2022	AWM02

	Eenheid	896018 APBM01	896019 AWM01	896020 AWM02
Asbestbepaling in grond/puin				
Asbest ACMAA AS3000 (NEN5898)	mg/kg Ds	4,7 ^{v)}	<2,0 ^{v)}	<2,0 ^{v)}
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++
Asbestvezels met electronenmicroscopie	mg/kg Ds	<1,1 ^{v)}	<1,1 ^{v)}	<1,1 ^{v)}
Overig onderzoek				
Monstermassa droog (ACMAA) - FS	g	10600	10000	11700
Droge stof (ACMAA) - FS	%	83,6	80,3	82,8
Gemeten serpentijn (ACMAA)- FS	mg/kg	2,1	n.a.	n.a.
Gemeten Serpentijn ondergrens (ACMAA)	mg/kg	0,9	-	-
Gemeten Serpentijn bovengrens (ACMAA)	mg/kg	0,7	1,8	1,5
Gemeten Amfibool (ACMAA)	mg/kg	0,3	n.a.	n.a.
Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA)	mg/kg	0,1	-	-
Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA)	mg/kg	0,7	-	-
Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA)	mg/kg	<2,0	<2,0	<2,0
Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)	mg/kg	2,3	<2,0	<2,0

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 14.01.2022
Einde van de analyses: 24.01.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.



[Redacted], Tel. [Redacted]

Klantenservice

Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL [Redacted] B01

Directeur
ppa. [Redacted]
Dr. [Redacted]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbesteede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "v)".

[redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1117353 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

conform NEN 5898 : Monstermassa droog (ACMAA) - FS Droge stof (ACMAA) - FS Gemeten serpentijn (ACMAA)- FS

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI ^(C7) v) *): Asbestvezels met electronenmicroscopie

conform Protocollen AS 3000 ^(C7) v) *): Asbest ACMAA AS3000 (NEN5898)

conform NEN 5898 : Gemeten Serpentijn ondergrens (ACMAA) Gemeten Serpentijn bovengrens (ACMAA) Gemeten Amfibool (ACMAA)
Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA) Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA)
Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA) Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

v) *Externe dienstverlening*

Extern geleverde service door

Extern geleverde service door

(C7) [redacted], geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens EN ISO/IEC 17025:2017?, Accreditation number: L 376 -

TEST

Methode

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI
conform Protocollen AS 3000

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

DOC-18-17702514-NL-F3

Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL [redacted] B01

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

Opdracht

Opdrachtgever	AI-West BV	Rapportnummer	V220100874 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	17-01-2022
Adres	[REDACTED]	Datum ontvangst	17-01-2022
Postcode en plaats	[REDACTED]	Datum rapportage	24-01-2022
Projectcode	DV 896019	Pagina	1 van 2
Project omschrijving			

Naam	M	Datum monsternamen	13-01-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-01-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door [REDACTED] geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	80,3						%
Massa monster (veldnat)	12,4						kg
Massa monster (droog)	10,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	31	29	42	131	392	9329	9954
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

[REDACTED] ing. [REDACTED]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

[REDACTED] is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	AI-West BV	Rapportnummer	V220100874 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	17-01-2022
Adres	[REDACTED]	Datum ontvangst	17-01-2022
Postcode en plaats	[REDACTED]	Datum rapportage	24-01-2022
Projectcode	DV 896019	Pagina	2 van 2
Project omschrijving			

Naam	M	Datum monsternamen	13-01-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-01-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door [REDACTED] geaccrediteerd

Labcode zee fractie monster: V220100874
 Massa zee fractie <0,5 mm: 9329 g
 Massa totale monster: 9,954 kg
 Inweeg materiaal: 2,53 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

[REDACTED] ing. [REDACTED]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

[REDACTED] is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	AI-West BV	Rapportnummer	V220100873 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	17-01-2022
Adres		Datum ontvangst	17-01-2022
Postcode en plaats		Datum rapportage	24-01-2022
Projectcode	DV 896018	Pagina	1 van 3
Project omschrijving			

Naam	M	Datum monsternamen	13-01-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-01-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

 Q = door  geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	83,6						%
Massa monster (veldnat)	12,7						kg
Massa monster (droog)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	2,1	2,1	0,9	0,9	5,0	5,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,3	2,6	0,1	0,9	0,7	7,1	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	2,1	2,1	0,9	0,9	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	2,1	2,1	0,9	0,9	5,0	5,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,3	2,6	0,1	0,9	0,7	7,1	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,3	2,6	0,1	0,9	0,7	7,1	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	2,3	4,7	1,0	1,8	5,7	12	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	2,3	4,7	1,0	1,8	5,7	12	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:


Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.


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

 is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	AI-West BV	Rapportnummer	V220100873 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	17-01-2022
Adres		Datum ontvangst	17-01-2022
Postcode en plaats		Datum rapportage	24-01-2022
Projectcode	DV 896018	Pagina	2 van 3
Project omschrijving			

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	59	98	101	223	463	9691	10635
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0309				0,0309
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				2				2
Percentage chrysotiel (%)				17,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				5,4				5,4
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0225	0,0160		0,0385
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					4	4		8
Percentage chrysotiel (%)					25	70		
Gewicht chrysotiel (mg)					5,6	11,2		16,8
Percentage crocidoliet (%)					12,5			
Gewicht crocidoliet (mg)					2,8			2,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,51	0,53	1,05		2,09
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,51	0,53	1,05		2,09
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)					0,26			0,26
Gehalte amfibool (mg/kg ds)					0,26			0,26
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				2	4	4		10
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,51	0,79	1,05		2,35
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,51	0,79	1,05		2,35

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	AI-West BV	Rapportnummer	V220100873 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	17-01-2022
Adres	[REDACTED]	Datum ontvangst	17-01-2022
Postcode en plaats	[REDACTED]	Datum rapportage	24-01-2022
Projectcode	DV 896018	Pagina	3 van 3
Project omschrijving			

Naam	M	Datum monsternamen	13-01-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-01-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door [REDACTED] geaccrediteerd

Labcode zee fractie monster: V220100873
 Massa zee fractie <0,5 mm: 9691 g
 Massa totale monster: 10,635 kg
 Inweeg materiaal: 2,58 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

[REDACTED] ing.
 [REDACTED]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

[REDACTED] is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	AI-West BV	Rapportnummer	V220100875 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	17-01-2022
Adres	[REDACTED]	Datum ontvangst	17-01-2022
Postcode en plaats	[REDACTED]	Datum rapportage	24-01-2022
Projectcode	DV 896020	Pagina	1 van 2
Project omschrijving			

Naam	M	Datum monsternamen	13-01-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-01-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door [REDACTED] geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	82,8						%
Massa monster (veldnat)	14,1						kg
Massa monster (droog)	11,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	37	66	65	154	496	10880	11698
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

[REDACTED] ing. [REDACTED]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

[REDACTED] is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	AI-West BV	Rapportnummer	V220100875 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	17-01-2022
Adres	[REDACTED]	Datum ontvangst	17-01-2022
Postcode en plaats	[REDACTED]	Datum rapportage	24-01-2022
Projectcode	DV 896020	Pagina	2 van 2
Project omschrijving			

Naam	M	Datum monsternamen	13-01-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-01-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door [REDACTED] geaccrediteerd

Labcode zee fractie monster: V220100875
 Massa zee fractie <0,5 mm: 10880 g
 Massa totale monster: 11,698 kg
 Inweeg materiaal: 2,55 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

[REDACTED] ing. [REDACTED]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

[REDACTED] is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Bijlage 6: Fotobijlage



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Bijlage 7: Verklaring(en) onafhankelijkheid

ARKELE »
Vlietskade 1509
Arkel

NEER »
Steeg 27
Neer

NUENEN »
Collse Heide 48
Nuenen

PRINSENBEEK »
Groenstraat 27
Prinsenbeek

RIJKEVOORT »
Veldweg 11
Rijkevoort

T. 088 44 02 900
E. info@tritium.nl
I. www.tritium.nl

Betreft : Verklaring milieukundige begeleiding

In opdracht van de gemeente Someren heeft Tritium Advies B.V. de milieukundige begeleiding van de bodemsanering verzorgd op de locatie Berkeindje-Vaarsehoefweg te Lierop (projectnummer 2110/108/TB).

De coördinatie en planning van de milieukundige begeleiding heeft plaatsgevonden vanuit de onder BRL SIKB 6000 (versie 5.0 van 1 februari 2018) gecertificeerde vestiging van Tritium Advies B.V. te Nuenen. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform het protocol 6001 (versie 5.0 van 1 februari 2018) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Conform BRL SIKB 6000 zijn de werkzaamheden getoetst op partijdigheid. De milieukundig begeleider van de bodemsanering heeft geen binding met de opdrachtgever en de saneringslocatie anders dan als dat van een onafhankelijk onderzoeksbureau.

Ondergetekende verklaart dat de werkzaamheden voor de milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) onafhankelijk van de opdrachtgever, en conform het protocol 6001 (versie 5.0 van 1 februari 2018) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer zijn verricht.

milieukundige begeleiding	datum	handtekening
	13 januari 2022	