



	dag	maand	jaar
Datum van ontvangst			
Behandelnummer			
Dossier			

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	Druppelzones DZ1 en DZ2					
		Straat		Huisnummer	Huisletter	Toevoeging	
1.3	Adres	Stoevelaarsweg		4			
		Postcode		Plaats			
		7	4	7	5	T P	Markelo

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	Markelo	M	1288	22355 m²	32 m²	
Kadastraal perceel 2				m²	m²	
Kadastraal perceel 3				m²	m²	
Kadastraal perceel 4				m²	m²	
Kadastraal perceel 5				m²	m²	
Kadastraal perceel 6				m²	m²	
Kadastraal perceel 7				m²	m²	
Kadastraal perceel 8				m²	m²	
Kadastraal perceel 9				m²	m²	
Kadastraal perceel 10				m²	m²	
Kadastraal perceel 11				m²	m²	

Documentnummer: 030022 ANL versie 4.1 1 januari 2012

2 Saneerder

(Bedrijfs)Naam

2.1 Contactgegevens saneerder

Contactpersoon

> De saneerder is opdrachtgever van de sanering

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 1.1

☐ 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

☐ ja ☐ nee

☐ ja ☐ nee

☐ ja ☐ nee

☐ ja ☐ nee

☐ ja ☐ nee

☒ ja ☐ nee

4 Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

Gebruik	Huidig	Toekomstig
(Wonen met) moestuin of volkstuin	☐	☐
Wonen met (sier)tuin	☐	☒
Plaatsen waar kinderen spelen	☐	☐
Natuur	☐	☐
Landbouw	☐	☐
Groen met natuurwaarden	☐	☐
Overig (openbaar) groen	☐	☐
Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)	☐	☐
Infrastructuur	☐	☐
Bedrijfsterrein, industrie	☐	☐
Overig namelijk,	☒	☐
agrarisch erf		

5 Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

dag	maand	jaar
2	5	01 2024

5.2 De einddatum van de sanering was

dag	maand	jaar
1	3	02 2024

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

dag	maand	jaar
1	3	02 2024

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? | continu

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, specificeer 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 €

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 toplaag 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 | 0,30 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	B-01	asbest	<	100
Bodem	B-11	asbest	<	100
Wand	T-01	asbest	7,3	100
Wand	T-02	asbest	<	100
Wand	T-11	asbest	<	100
Wand	T-12	asbest	<	100

6a.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in tabel invullen

> 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
	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 milieu- hygiënische 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 zonodig 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 milieu- hygiënische 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		m²	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		m²	m
	Beton		m²	m
	Stelconplaten		m²	m
	Klinkers/tegels		m²	m
	Bebouwing		m²	m
	Ballastmateriaal minimaal 0,25m dik met geotextiel		m²	m
	Splitbed minimaal 0,25m dik met geotextiel		m²	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	Aangehouden 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
				m²	m
				m²	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 Bbk ² Kwaliteitsklasse ³	Omvang	Bestemming
7.1 In geval van afvoer van grond of overige materialen vul de tabel in	05WQ80120711	Niet toepasbaar	9 m ³ 15 ton Attero Wilp
			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.			m ³ ton

¹ naar een verwerker² naar een toepassingslocatie³ < AW2000, Wonen, Industrie, <lokale maximale waarde, niet toepasbaar.

	Plaats	Hoeveelheid
7.2 Als er verontreinigde grond (>I 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

Nazorg

- 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.

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	☒ ja
Bemonsteringskaart (eindcontrole):	
- Putwanden	☒ ja ☐ nvt
- Putbodem	☒ ja ☐ nvt
Ontgravingstekening (en evt. dwarsprofiel) met:	
- Plaats van ontgraving	☒ ja ☐ nvt
- Plaats van herschikte grond	☐ ja ☒ nvt
- Ligging van aangebrachte leeflaag, afdeklaag of aanvullaag	☐ ja ☒ nvt
Melding wijzigingen (BUS)	☐ ja ☒ nvt
Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen	☒ ja ☐ nvt
Analysecertificaten grondmonsters	☒ ja ☐ nvt
Kwaliteitsverklaring aan vulgrond en/of afdeklaag	☐ ja ☒ nvt
Overig evaluatierapport	☒ ja ☐ nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

11 Contactgegevens

11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam			
Dhr/Mw	Contactpersoon		
Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging
	4		
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		
Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging
Postcode	Plaats		
Telefoonnummer	E-mailadres		

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam

Hunneman Milieu-Advies Raalte Bv

Dhr/Mw Contactpersoon

[Redacted]

Straat

Barkstraat

Huisnummer

5

Huisletter

Toevoeging

Postcode

8 1 0 2 G V

Plaats

Raalte

Telefoonnummer

[Redacted]

E-mailadres

[Redacted]

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam

idem 11.3

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

[Redacted]

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

[Redacted]

Plaats

Telefoonnummer

[Redacted]

E-mailadres

[Redacted]

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

[Redacted]

Telefoonnummer

[Redacted]

E-mailadres

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

(Bedrijfs)Naam

idem 11.3

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

[Redacted]

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

[Redacted]

Plaats

Telefoonnummer

[Redacted]

E-mailadres

[Redacted]

Naam milieukundig begeleider

[Redacted]

Telefoonnummer

[Redacted]

E-mailadres

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam

Kruse Infra en Sloopwerken BV

Dhr/Mw Contactpersoon

[Redacted]

Straat

Huyereneseweg

Huisnummer

33

Huisletter

Toevoeging

Postcode

7 6 7 8 S C

Plaats

Geesteren

Telefoonnummer

[Redacted]

E-mailadres

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

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

11.7b Overige betrokkenen 2

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

11.7c Overige betrokkenen 3

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

11.7d Overige betrokkenen 4

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

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

Handtekening

- 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.

Naam (in blokletters)

12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

Hunneman Milieu-Advies Raalte BV

Datum

Plaats

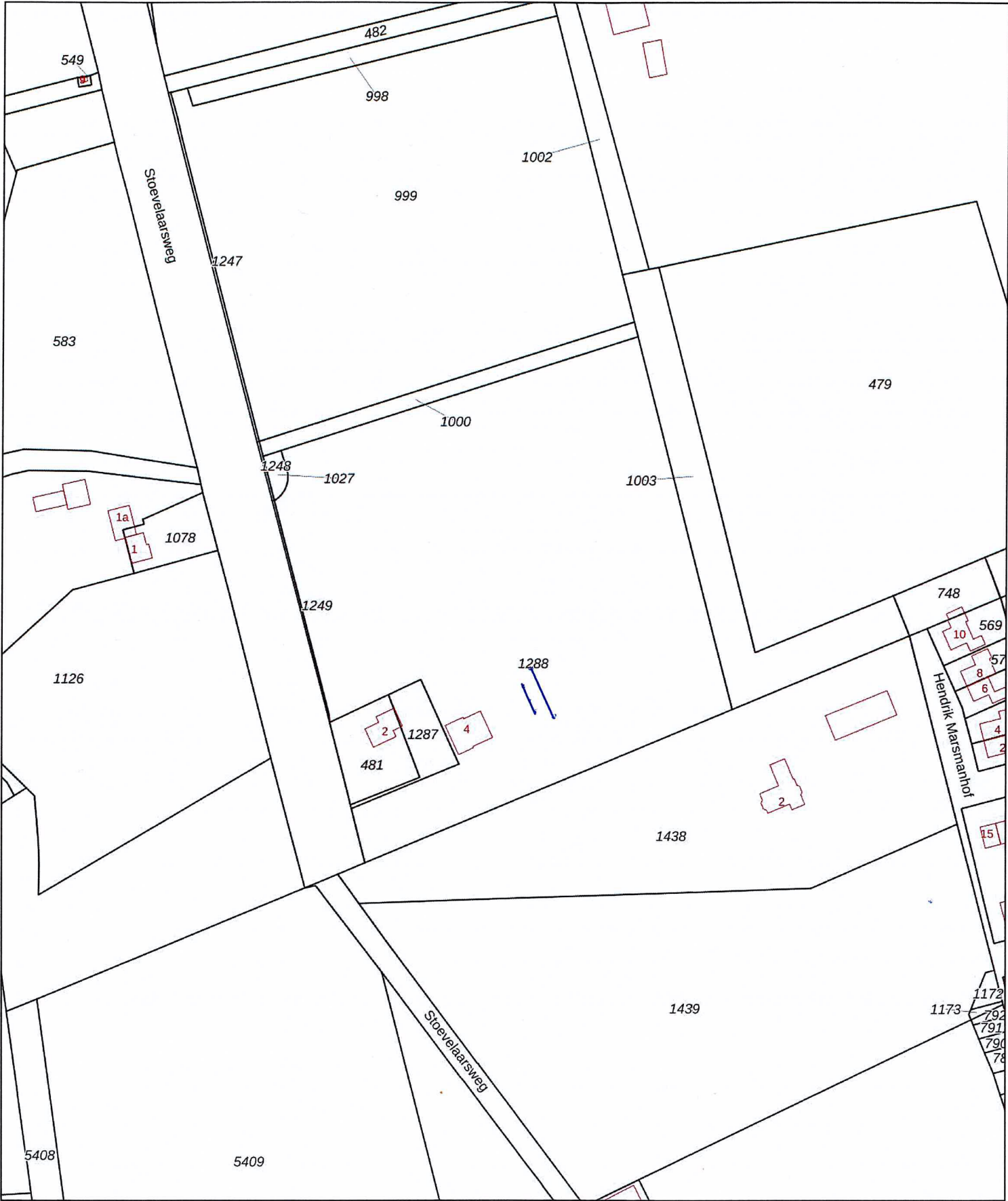
20022024 | Raalte

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

Datum

Plaats

21022024 | GEESTEREN



Gesandeerde locatie



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Markelo

Sectie M

Perceel 1288

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 20 februari 2024
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Markelo M 1288 Kadastrale objectidentificatie: 066870128870000	
Locaties	Stoevelaarsweg 4 7475 TP Markelo BAG identificatie: 1735010000020806 Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen	
	Stoevelaarsweg 4 7475 TP Markelo BAG identificatie: 1735010000015371 Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	22.355 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	235120 - 473257	
Omschrijving	Wonen Erf - Tuin	
Koopsom	€ 375.097 Met meer onroerend goed verkregen	Koopjaar 2023
Ontstaan uit	Markelo M 1028	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken

Er zijn geen beperkingen bekend

RECHTEN

	1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht (zie 1.1, 1.2 en 1.3) en Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.4)	
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 87170/39	Ingeschreven op 04-09-2023 om 09:00
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
Naam gerechtigde		



BETREFT	
Markelo M 1288	
UW REFERENTIE	
240018	
GELEVERD OP	PRODUCTIEORDERNUMMER
20-02-2024 - 11:12	S11172047027
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
19-02-2024 - 14:59	19-02-2024 - 14:59
BLAD	
2 van 4	

Adres	
Geboren	
Burgerlijke staat	

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht

Afkomstig uit stuk	Hyp4 6285/63 Zwolle
Naam gerechtigde	Vitens N.V.
Adres	Oude Veerweg 1 8019 BE ZWOLLE
Statutaire zetel	ZWOLLE
KvK-nummer	05069581 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister
Vermeld in stukken	Hyp4 58857/192 Ingeschreven op 20-09-2010 om 14:17 Naamswijziging rechtspersoon
	Hyp4 51202/137 Ingeschreven op 07-12-2006 om 09:00 Naamswijziging rechtspersoon
	Hyp4 30425/171 Arnhem Ingeschreven op 06-01-2004 om 09:00 Naamswijziging rechtspersoon
	Hyp4 12430/196 Zwolle Ingeschreven op 06-01-2004 om 09:00 Naamswijziging rechtspersoon
	Hyp4 12230/24 Zwolle Ingeschreven op 20-09-2002 om 00:00 Naamswijziging rechtspersoon
	Hyp4 17898/38 Amsterdam Ingeschreven op 15-01-2002 om 00:00 Naamswijziging rechtspersoon
	Hyp4 4947/24 Assen Ingeschreven op 16-03-1992 om 00:00 Naamswijziging rechtspersoon
	Hyp4 3712/117 Leeuwarden Naamswijziging rechtspersoon
	Hyp4 1776/1 Zutphen Naamswijziging rechtspersoon

1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht

Afkomstig uit stuk	Hyp4 4775/1 Zwolle	Ingeschreven op 28-09-1984
Naam gerechtigde	De Staat (Defensie)	
Adres	Korte Voorhout 7 2511 CW 'S-GRAVENHAGE	



BETREFT	
Markelo M 1288	
UW REFERENTIE	
240018	
GELEVERD OP	PRODUCTIEORDERNUMMER
20-02-2024 - 11:12	S11172047027
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
19-02-2024 - 14:59	19-02-2024 - 14:59
BLAD	
3 van 4	

Postadres Postbus 16169
2500 BD 'S-GRAVENHAGE

Statutaire zetel 'S-GRAVENHAGE

1.3 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht

Afkomstig uit stukken	Hyp4 65389/88	Ingeschreven op	18-12-2014 om 09:00
	Hyp4 6550/67 Zwolle	Ingeschreven op	22-02-1990

Naam gerechtigde [Waterschap Vechtstromen](#)

Adres Kooikersweg 1
7609 PZ ALMELO

Postadres Postbus 5006
7600 GA ALMELO

Statutaire zetel ALMELO

KvK-nummer [58972676](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1.4 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 7768/24 Zwolle	Ingeschreven op	26-10-1993
---------------------------	-------------------------------------	------------------------	------------

Naam gerechtigde [Vitens N.V.](#)

Adres Oude Veerweg 1
8019 BE ZWOLLE

Statutaire zetel ZWOLLE

KvK-nummer [05069581](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stukken	Hyp4 58857/192	Ingeschreven op	20-09-2010 om 14:17
---------------------------	--------------------------------	------------------------	---------------------

Naamswijziging rechtspersoon

Hyp4 51202/137	Ingeschreven op	07-12-2006 om 09:00
--------------------------------	------------------------	---------------------

Naamswijziging rechtspersoon

Hyp4 30425/171 Arnhem	Ingeschreven op	06-01-2004 om 09:00
---------------------------------------	------------------------	---------------------

Naamswijziging rechtspersoon

Hyp4 12430/196 Zwolle	Ingeschreven op	06-01-2004 om 09:00
---------------------------------------	------------------------	---------------------

Naamswijziging rechtspersoon

Hyp4 12230/24 Zwolle	Ingeschreven op	20-09-2002 om 00:00
--------------------------------------	------------------------	---------------------

Naamswijziging rechtspersoon

Hyp4 17898/38 Amsterdam	Ingeschreven op	15-01-2002 om 00:00
---	------------------------	---------------------

Naamswijziging rechtspersoon

Hyp4 4947/24 Assen	Ingeschreven op	16-03-1992 om 00:00
------------------------------------	------------------------	---------------------

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 3712/117 Leeuwarden](#)

Naamswijziging rechtspersoon



BETREFT

Markelo M 1288

UW REFERENTIE

240018

GELEVERD OP

20-02-2024 - 11:12

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11172047027

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

19-02-2024 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

19-02-2024 - 14:59

BLAD

4 van 4

[Hyp4 1776/1 Zutphen](#)

Naamswijziging rechtspersoon

Kruse Infra en Sloopwerken BV

**Evaluatierapport asbestsanering drupzone op
de locatie aan de Stoevelaarsweg 4 te Markelo**

projectnummer: 240018/dh/sh
datum: 21 februari 2024



Opdrachtgever

Kruse Infra en Sloopwerken BV
Huyerenseweg 33
7678 SC GEESTEREN

Hunneman Milieu-Advies Raalte BV

Postbus 253
8100 AG RAALTE
Tel: 0572-360998
E-mail: info@hunneman-milieu.nl



BRL-SIKB 6000

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	1
2	UITGANGSSITUATIE	2
2.1	ACHTERGRONDINFORMATIE	2
2.2	VERONTREINIGINGSSITUATIE VOOR AANVANG SANERING	2
2.3	OVERZICHT INGEDIENDE MELDINGEN	2
2.4	UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN	3
3	SANERING VASTE BODEM.....	4
3.1	ALGEMEEN	4
3.2	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN.....	4
3.3	SANERINGSWERKZAAMHEDEN.....	4
3.4	ONTGRAVING ASBESTVERONTREINIGING.....	4
3.5	AFVALSTROOM.....	5
3.6	BEMONSTERING VAN DE VASTE BODEM.....	5
3.7	INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN.....	6
3.8	VEILIGHEID.....	6
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	7

BIJLAGEN:

- 1 Kadastraal overzicht
- 2 Analysecertificaten asbest
- 3 Weegbon

TEKENING:

- 1-1: Situatie met ontgravingscontouren en controlemonsters

1 INLEIDING

In januari 2024 is door Kruse Infra en Sloopwerken BV, onder de BRL-7000, een bodemsanering uitgevoerd op de locatie aan de Stoevelaarsweg 4 te Markelo. De saneringswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV. Voor een kadastraal overzicht van de locatie verwijzen wij naar bijlage 1.

De sanering is uitgevoerd naar **aanleiding** van de aanwezigheid van een asbestverontreiniging in de vaste bodem.

De sanering heeft tot **doel** de aanwezige verontreiniging met asbest te verwijderen tot onder de terugsaneerwaarde.

De *milieukundige begeleiding* is uitgevoerd door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, conform de geldende beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 6000-6001 "*Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering*".

Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte BV in het bezit van een procescertificaat (certificaatnummer K43457), welke is afgegeven door KIWA. Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de saneringslocatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar.

De bodemsanering is uitgevoerd door Kruse Infra en Sloopwerken BV, conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 7000 "*Uitvoering van landbodemsaneringen met conventionele methoden*". Voor deze richtlijn is Kruse Infra en Sloopwerken BV in het bezit van een procescertificaat (K45361).

In deze rapportage zijn de uitgevoerde werkzaamheden en resultaten van de sanering beschreven.

Het rapport is opgebouwd uit de volgende onderdelen:

- uitgangssituatie (hoofdstuk 2);
- sanering vaste bodem (hoofdstuk 3);
- samenvatting en conclusies (hoofdstuk 4).

2 UITGANGSSITUATIE

2.1 Achtergrondinformatie

De saneringslocatie is gesitueerd aan de Stoevelaarsweg 4 te Markelo en staat kadastraal bekend als: *gemeente Markelo, sectie M, nummer 1288*. De oppervlakte van de saneringslocatie bedraagt circa 32 m². De XY-coördinaten van de locatie zijn: X= 235120 Y= 473257.

Tabel 1: *algemene gegevens*

<i>kadastrale info</i>	<i>eigenaar</i>	<i>opp.(m²)</i>	<i>verontreinigd (m²)</i>
Markelo, M, 1288		22.355	32
<i>uitvoering</i>	<i>adresgegevens</i>	<i>betrokkenen</i>	
Opdrachtgever sanering		-	
Uitvoering sanering BRL-7000	Kruse Infra en Sloopwerken Huyerenseweg 33 7678 SC GEESTEREN		
Milieukundige processturing (BRL-6000)	Hunneman Milieu-Advies Raalte BV Barkstraat 5, 8102 GV RAALTE		
Handhaving	Omgevingsdienst Twente		

2.2 Verontreinigingssituatie voor aanvang sanering

In oktober 2023 is door Dumea Milieu een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk 2023-313). De belangrijkste conclusies zijn:

- in de vaste bodem en in het grondwater zijn geen gehalten aangetoond boven de tussenwaarden;
- ter plaatse van de druppelzone zijn twee inspectiesleuven gegraven. De gewogen asbestgehalten in de mengmonsters geven formeel aanleiding tot het laten uitvoeren van een nader onderzoek;
- de verontreiniging kan worden gesaneerd middels een BUS-melding;
- de omvang van de grondverontreiniging met asbest wordt geschat op 10 m³.

2.3 Overzicht ingediende meldingen

Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek is voor de verwijdering van de aangetoonde asbestverontreiniging, door Kruse Milieu BV, een BUS-melding immobiel ingediend bij de Provincie Overijssel/OD Twente. De OD Twente heeft ingestemd met de voorgenomen verwijdering van de verontreiniging.

2.4 *Uitgangspunten en randvoorwaarden*

Voor de verwijdering van de aangetroffen asbestverontreiniging zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

- op de locatie is een asbestverontreiniging aangetroffen;
- het betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- de Provincie Overijssel/OD Twente is het bevoegd gezag;
- de werkzaamheden worden uitgevoerd onder milieukundige begeleiding;
- de met asbest verontreinigde grond wordt ontgraven en ter verwerking afgevoerd naar een erkende verwerker;
- de terugsaneerwaarde voor asbest in de vaste bodem is de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.);
- ter vastlegging worden de bodems en taluds van de ontgraving bemonsterd voor de analyse op asbest;
- de ARBO- en veiligheidsvoorschriften, conform de CROW-400, worden gehanteerd;
- de start van de uit te voeren saneringswerkzaamheden dient te worden gemeld bij de Provincie Overijssel/OD Twente.

3 SANERING VASTE BODEM

3.1 Algemeen

De sanering van de met asbest verontreinigde grond is op 25 januari 2024 uitgevoerd door Kruse Infra en Sloopwerken BV. De sanering is uitgevoerd door middel van ontgraving. De saneringswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV. Een overzicht van de betrokken partijen is weergegeven in tabel 1.

3.2 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de sanering zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- meldingen en veiligheidsaspecten;
- inrichten van het werkterrein.

Meldingen en veiligheidsaspecten

De start van de saneringswerkzaamheden is gemeld bij de OD Twente.

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is door Kruse een veiligheid- en gezondheidsplan (V&G-plan) opgesteld. De veiligheidsaspecten zijn, voorafgaand aan de sanering, en gedurende de uitvoering, getoetst door een veiligheidkundige (HVK-er). Voorafgaand aan de start van de sanering is een kick-off meeting gehouden. Tijdens de uitvoering van de bodemsanering zijn regelmatig controlemetingen uitgevoerd (zie paragraaf 3.8 “veiligheid”).

Inrichten van het werkterrein

Het inrichten van het werkterrein heeft bestaan uit:

- het afzetten met lint en aanbrengen van bebordingen;
- het installeren van een saneringsunit en routing schoon/vuil.

3.3 Saneringswerkzaamheden

De sanering heeft bestaan uit de volgende onderdelen:

- ontgraving van de asbestverontreiniging;
- afvoer van de verontreinigde grond.

3.4 Ontgraving asbestverontreiniging

De met asbest verontreinigde grond is onder toezicht van de milieukundige begeleider ontgraven, geladen en afgevoerd naar een erkende verwerker. Hierbij is ontgraven tot maximaal 0,3 m-mv. De ontgraving is in den droge uitgevoerd. De ontgravingscontouren zijn weergegeven op tekening 1-1.

Afwerking locatie

De locatie is in verband met de voorgenomen herinrichting niet aangevuld.

Foto 1: ontgraving drupzone



Foto 2: ontgraving drupzone



3.5 Afvalstroom

Tijdens de saneringswerkzaamheden is in totaal 15.42 ton met asbest verontreinigde grond, onder afvalstroomnummer 05WQ80120711 afgevoerd naar Attero te Wilp. De weegbon is opgenomen in bijlage 3.

3.6 Bemonstering van de vaste bodem

Tijdens de ontgravingswerkzaamheden zijn de wanden en putbodem visueel beoordeeld door een milieukundige. Zintuiglijk zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Ter ondersteuning van de visuele waarnemingen zijn controlemonsters genomen van de ontgravingsgrenzen.

De analyses zijn uitgevoerd door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium, welke door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu is erkend om, in het kader van de Omgevingswet (OW) en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), analyses uit te voeren conform AS-3000 en AP-04. De analyseresultaten zijn weergegeven in tabel 2. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 2. De situering van de controlemonsters is weergegeven op tekening 1-1.

Tabel 2: analysesresultaten controlemonsters [asbest]

analysesresultaten vaste bodem/puin in mg/kg d.s.				
monstercode	diepte [m-mv]	aangetoonde gewogen concentratie asbest [mg/kg d.s.]	vezels * [$< 0,5\text{mm}$]	interventiewaarde [mg/kg d.s.]
B-01	0,4-0,6	<	n.a.	100
B-11	0,4-0,6	<	n.a.	100
T-01	0,0-0,3	7,3	ja: na SEM $< 0,1\text{ mg/kg d.s.}$	100
T-02	0,0-0,3	<	n.a.	100
T-11	0,0-0,3	<	n.a.	100
T-12	0,0-0,3	<	n.a.	100
Monstercode: Toelichting tabel B-01: controlemonster bodem <: kleiner dan de bepalingsgrens n.a.: niet aangetoond T-01: controlemonster talud •: overschrijding van de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.				
*: het verband tussen het gehalte aan asbest in de fractie 0,5-20 mm en het gehalte aan respirabele vezels [$< 0,5\text{ mm}$] volgens TNO "In theorie zou er sprake kunnen zijn van een verontreiniging met meer dan 10 mg/kg d.s. aan respirabele asbestvezels, terwijl de totaalconcentratie aan asbest onder de interventiewaarde ligt. Uit onderzoek dat TNO heeft uitgevoerd blijkt echter dat zelfs voor het meest 'losse' niet-hechtgebonden asbest (vrijwel ongebonden asbest) het aandeel aan respirabele vezels nooit meer zal zijn dan 5-10% (zie RIVM-rapport 711701034/2003). Dit betekent dat bij een asbestconcentratie in de grond van 100 mg/kg d.s. de concentratie aan respirabele vezels nooit meer zal zijn dan 5-10 mg/kg d.s."				

3.7 Interpretatie analysesresultaten

In de bodem en taluds van de ontgraving zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Analytisch zijn in de **eind**controlemonsters van de *bodem* (B-01 en B-11) geen gewogen gehalten aan asbest aangetoond. In de fractie $< 0,5\text{ mm}$ zijn geen vrije vezels aangetroffen.

Analytisch is in **eind**controlemonster T-01 van het *talud* 7,3 mg/kg d.s. aan gewogen asbest aangetoond. In de fractie $< 0,5\text{ mm}$ zijn enkele losse vezels aangetroffen. Na SEM analyse zijn geen respirabele vezels aangetoond. Het aangetoonde gewogen gehalte overschrijdt de bepalingsgrens, maar blijft ruim beneden de terugsaneerwaarde (I-waarde).

Analytisch zijn in de overige **eind**controlemonsters T-02, T-11 en T-12 van de *taluds* geen gewogen gehalten aan asbest aangetoond. In de fractie $< 0,5\text{ mm}$ zijn geen losse vezels aangetroffen.

3.8 Veiligheid

De ontgravingswerkzaamheden ter plaatse van de asbestverontreiniging zijn uitgevoerd met inachtneming van de veiligheidsklasse **zwart niet vluchtig**. Tijdens de saneringswerkzaamheden bestond geen aanleiding om af te wijken van de genoemde veiligheidsklasse.

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In januari 2024 is door Kruse Infra en Sloopwerken BV, onder de BRL-7000, een bodemsanering uitgevoerd op de locatie aan de Stoevelaarsweg 4 te Markelo. De saneringswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV.

De sanering is uitgevoerd naar aanleiding van de aanwezigheid van een asbestverontreiniging in de vaste bodem, en heeft tot doel de aanwezige verontreiniging met asbest te verwijderen tot onder de terugsaneerwaarde.

De met asbest verontreinigde grond is onder toezicht van de milieukundige begeleider ontgraven, geladen en afgevoerd naar een erkende verwerker. Hierbij is ontgraven tot maximaal 0,3 m-mv. De ontgraving is in den droge uitgevoerd.

Tijdens de saneringswerkzaamheden is in totaal 15.42 ton met asbest verontreinigde grond, onder afvalstroomnummer 05WQ80120711 afgevoerd naar Attero te Wilp. De locatie is in verband met de voorgenomen herinrichting niet aangevuld.

Analytisch zijn in de eindcontrolemonsters van de *bodem* geen gewogen gehalten aan asbest aangetoond. In de fractie < 0,5 mm zijn geen vrije vezels aangetroffen.

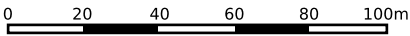
Analytisch is in eindcontrolemonster van het *talud* (T-01) 7,3 mg/kg d.s. aan gewogen asbest aangetoond, waarbij in de fractie < 0,5 mm enkele losse vezels zijn aangetroffen. Het aangetoonde gewogen gehalte overschrijdt de bepalingsgrens, maar blijft ruim beneden de terugsaneerwaarde (I-waarde). Na SEM analyses van de fractie < 0,5 mm zijn geen respirabele vezels aangetoond.

Analytisch zijn in de overige eindcontrolemonsters van de *taluds* geen gewogen gehalten aan asbest aangetoond. In de fractie < 0,5 mm zijn geen vrije vezels aangetroffen.

De saneringswerkzaamheden zijn, conform de vooraf gestelde uitgangspunten en randvoorwaarden, in voldoende mate uitgevoerd.

BIJLAGE 1

Kadastraal overzicht



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente	Markelo
Sectie	M
Perceel	1288

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 20 februari 2024

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE 2

Analysecertificaten asbest

Hunneman Milieu-Advies

Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 240018-MKB Stoevelaarsweg 4 Markelo
Ons kenmerk : Project 1678032
Validatieref. : 1678032_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JVEL-FTSV-VKJK-SRVQ
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 31 januari 2024

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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,



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

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 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

Projectcode : 1678032
 Uw project omschrijving : 240018-MKB Stoevelaarsweg 4 Markelo
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8079388
 Uw referentie : bodem, B-01 : 40-60
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/01/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Analysedatum : 30-01-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15490 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14824 g
 Percentage droogrest : 95,7 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	14361,7	99,0	12,9	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	37,1	0,3	6,9	18,60	0	0,0
1-2 mm	23,1	0,2	10,9	47,19	0	0,0
2-4 mm	12,2	0,1	12,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	52,2	0,4	52,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	21,8	0,2	21,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14508,1	100,0	116,9		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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

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: **<0,3 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

Projectcode : 1678032
 Uw project omschrijving : 240018-MKB Stoevelaarsweg 4 Markelo
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8079389
 Uw referentie : talud, T-01 : 0-30
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/01/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 29-01-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13590 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10356 g
 Percentage droogrest : 76,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9326,9	91,4	13,3	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	299,5	2,9	35,2	11,75	9	36,1
1-2 mm	418,1	4,1	118,7	28,39	17	62,0
2-4 mm	56,0	0,5	56,0	100,00	28	173,5
4-8 mm	52,2	0,5	52,2	100,00	47	433,3
8-20 mm	50,5	0,5	50,5	100,00	93	1007,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10203,2	100,0	325,9		194	1712,6

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	1,1	0,3	2,7	1,1	0,3	2,7	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,7	0,3	1,5	0,7	0,3	1,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,6	0,3	0,9	0,6	0,3	0,9	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,5	0,8	2,1	1,5	0,8	2,1	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	3,5	2,0	4,9	3,5	2,0	4,9	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	7,3	3,8	12	7,3	3,8	12	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 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	7,3	0,0	7,3
totaal afgerond	7,3	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **7,3 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:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1678032
Uw project omschrijving : 240018-MKB Stoevelaarsweg 4 Markelo
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8079389
Uw referentie : talud, T-01 : 0-30
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/01/2024

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
4-8 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
8-20 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1678032
 Uw project omschrijving : 240018-MKB Stoevelaarsweg 4 Markelo
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8079390
 Uw referentie : talud, T-02: 0-30
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/01/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 31-01-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14320 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11055 g
 Percentage droogrest : 77,2 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	10175,6	93,3	13,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	91,6	0,8	16,4	17,90	0	0,0
1-2 mm	153,5	1,4	61,9	40,33	0	0,0
2-4 mm	33,1	0,3	33,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	228,9	2,1	228,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	225,7	2,1	225,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10908,4	100,0	579,0		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	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,8	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

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: **<0,5 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

Projectcode : 1678032
 Uw project omschrijving : 240018-MKB Stoevelaarsweg 4 Markelo
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8079391
 Uw referentie : bodem, B-11: 40-60
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/01/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 31-01-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12910 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9528 g
 Percentage droogrest : 73,8 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	8667,9	92,4	13,0	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	323,4	3,4	5,5	1,70	0	0,0
1-2 mm	65,9	0,7	28,7	43,55	0	0,0
2-4 mm	14,8	0,2	14,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	87,7	0,9	87,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	220,3	2,3	220,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9380,0	100,0	370,0		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	4,6	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	<2,6	0,0	5,1	<2,6	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6

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: **<2,6 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

Projectcode : 1678032
 Uw project omschrijving : 240018-MKB Stoevelaarsweg 4 Markelo
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8079392
 Uw referentie : talud, T-11: 0-30
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/01/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 31-01-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13290 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11390 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	10054,8	90,0	12,6	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	423,0	3,8	10,0	2,36	0	0,0
1-2 mm	74,2	0,7	36,3	48,92	0	0,0
2-4 mm	252,3	2,3	252,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	19,1	0,2	19,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	343,3	3,1	343,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11166,7	100,0	673,6		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	2,8	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,6	0,0	3,1	<1,6	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6

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: **<1,6 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

Projectcode : 1678032
 Uw project omschrijving : 240018-MKB Stoevelaarsweg 4 Markelo
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8079393
 Uw referentie : talud, T-12: 0-30
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/01/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 31-01-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14120 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10590 g
 Percentage droogrest : 75,0 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	9624,9	92,4	13,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	258,3	2,5	62,7	24,27	0	0,0
1-2 mm	352,3	3,4	94,0	26,68	0	0,0
2-4 mm	31,4	0,3	31,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	122,2	1,2	122,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	28,4	0,3	28,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10417,5	100,0	351,7		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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
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	<0,7	0,0	1,2	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

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: **<0,7 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

Projectcode : 1678032
Uw project omschrijving : 240018-MKB Stoevelaarsweg 4 Markelo
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

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

Projectcode : 1678032
Uw project omschrijving : 240018-MKB Stoevelaarsweg 4 Markelo
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8079388	bodem, B-01 : 40-60	B-01	0.40-0.60	1774249MG
8079389	talud, T-01 : 0-30	T-01	0.00-0.30	1774250MG
8079390	talud, T-02: 0-30	T-02	0.00-0.30	1774251MG
8079391	bodem, B-11: 40-60	B-11	0.40-0.60	1774252MG
8079392	talud, T-11: 0-30	T-11	0.00-0.30	1774253MG
8079393	talud, T-12: 0-30	T-12	0.00-0.30	1774254MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1678032
Uw project omschrijving : 240018-MKB Stoevelaarsweg 4 Markelo
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies
Contact : XXXXXXXXXX
Adres : Barkstraat 5, 8102GV RAALTE

Projectgegevens

Projectcode : 1685153
Uw project omschrijving : 240018-MKB Stoevelaarsweg 4 Markelo
Validatieref. : 1685153_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : GKGN-MUZG-PGZF-FQJN

Ontvangstdatum : 07-02-2024
Rapportagedatum : 13-02-2024
Aantal monsters : 1
Aantal pagina's : 1

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

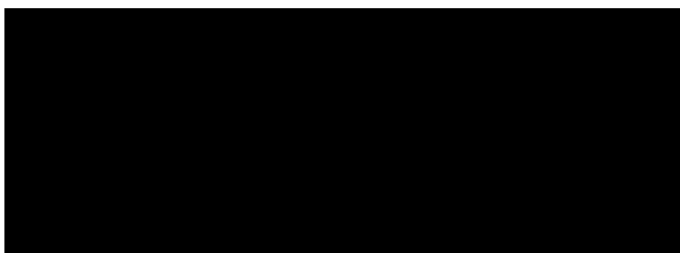
Monstergegevens :
Monstercode : 8101303
Uw monsterreferentie : talud, T-01 : 0-30
Uw bemonsteringsdatum : 24/01/2024

Analysedata :
Vergroting : 1000
Effectieve filter diameter : 22.5 mm
Onderzocht oppervlak : 1.0004 mm²
Beeldveld oppervlak : 0.0122 mm²
Aantal onderzochte beeldvelden : 82
Massa zeeffractie <0.5 mm : 9326.9 g
Inweeg materiaal : 2.5834 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.2
Totaal gewogen asbest			<1.1	<0.1	<1.1

Opmerking

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



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek 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.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 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

BIJLAGE 3

Weegbon

Weegbon origineel

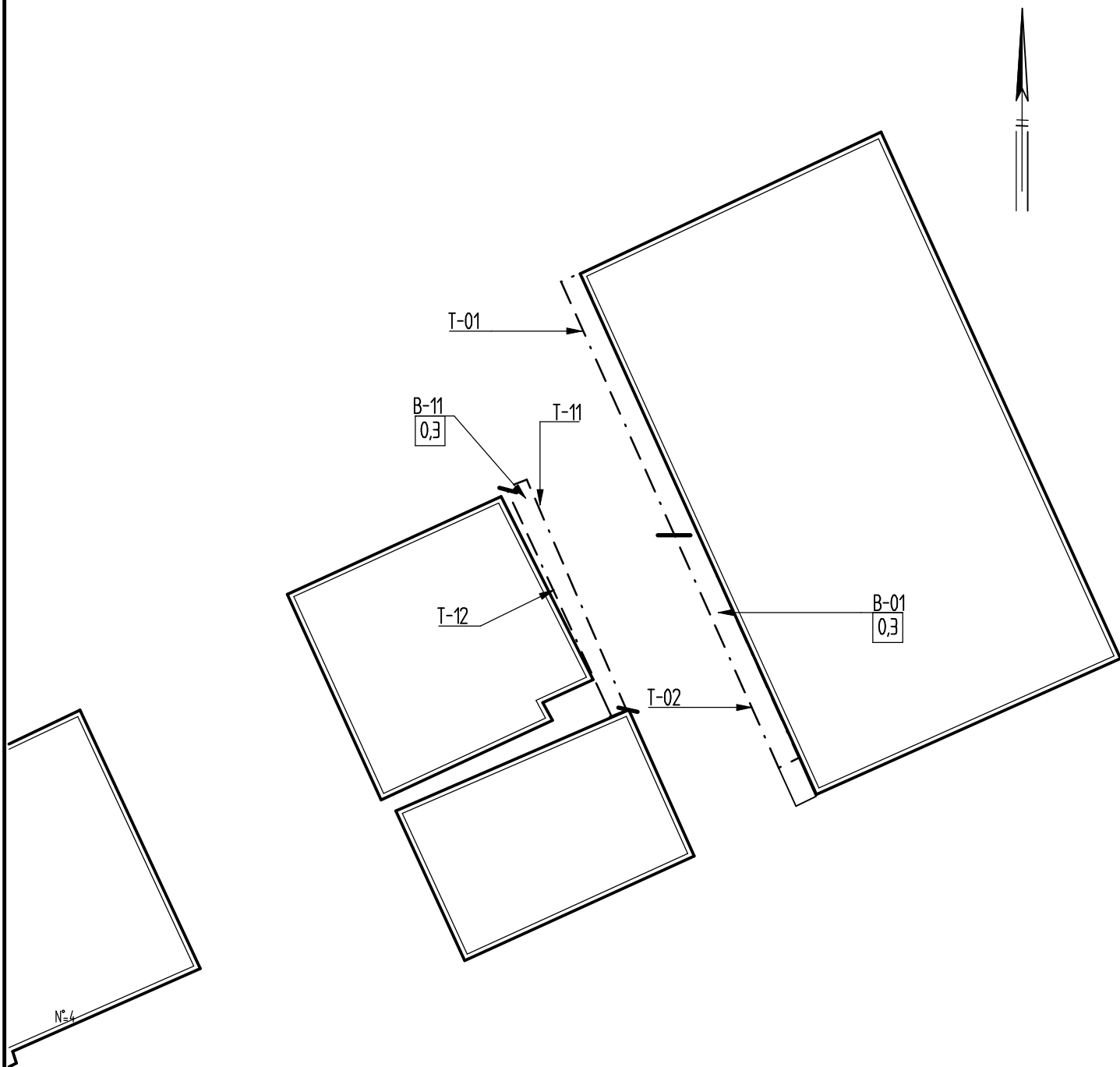


Attero Locatie: Attero Wilp - Grondreiniger Nat
Registratienr: 05WQ80120711
Magazijn: GRN_ASBESTGROND
Kenteken: 29BVR4
Ontdoener: Kruse Infra en Sloopwerken B.V.
Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 5859762
Brutogewicht: 34.740 KG 24.01.2024 12:04:31
Tarragewicht: 19.320 KG 24.01.2024 12:12:02
Nettogewicht: 15.420 KG
Klantref:

TEKENING 1-1

Situatie met ontgravingscontouren en controlemonsters



LEGENDA

— · —	ontgravingscontour
T-01	controlemonster talud
B-11	controlemonster bodem
0,3	ontgravingsdiepte (m -mv)

0 2 4 6 8 10m

Kruse Infra en Sloopwerken BV

Evaluatierapport asbestsanering drupzones
Stoevelaarsweg 4 te Markelo

Situatie met ontgravingscontouren en controlemonsters

Projectnummer 240018

Tekening 1-1

Schaal 1:250

Afmetingen A4_p

Datum feb.-2024

Getekend dh

Filename 240018A



HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

Barkstraat 5
Postbus 253
8100 AG Raalte
Tel.: 0572-360998
info@hunneman-milieu.nl