



Evaluatie Immobilie BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

	dag	maand	jaar
Datum van ontvangst			
Behandelnummer			
Dossier			

1 Saneringslocatie

1.1	Identificatienummer melding	N B 0 8 6 5 0 1 7 4 6	> 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	Locatienaam					
1.3	Adres					
1.4	Kadastrale gegevens					
	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
	Kadastraal perceel 1			m ²	m ²	
	Kadastraal perceel 2			m ²	m ²	
	Kadastraal perceel 3			m ²	m ²	
	Kadastraal perceel 4			m ²	m ²	
	Kadastraal perceel 5			m ²	m ²	
	Kadastraal perceel 6			m ²	m ²	
	Kadastraal perceel 7			m ²	m ²	
	Kadastraal perceel 8			m ²	m ²	
	Kadastraal perceel 9			m ²	m ²	
	Kadastraal perceel 10			m ²	m ²	
	Kadastraal perceel 11			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

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

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 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,

☐

☐

5 Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

dag maand jaar
0 5 0 7 2 0 1 7

5.2 De einddatum van de sanering was

dag maand jaar
1 2 0 7 2 0 1 7

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

dag maand jaar
1 3 0 7 2 0 1 7

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? permanent aanwezig (uitzetten contouren, ontgraving, afvoer, uitkeuring)

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 € 10000

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 23 m²

6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was 0.55 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	PB1	asbest	0	100
Wand	PW1	asbest	0	100
Wand	PW2	asbest	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 aanvalgrond?		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			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
	Ballastmateriaal 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 milieuhygiënische 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 Bbk ² Kwaliteitsklasse ³	Omvang	Bestemming
7.1 In geval van afvoer van grond of overige materialen vul de tabel in	107262017419	Niet toepasbaar	12 m ³ 21 ton GRZN TOP Cromvoirt
			m ³ ton
> Voeg een overzicht van afgevoerde vrachten toe als bijlage. Afzonderlijke transportbonnen hoeven niet meegezonden te worden, maar moeten wel door de ondoener 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 briefrapport evaluatie RM-170509 d.d. 27-7-2017	☒ 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

Postcode 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

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer

E-mailadres

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer

E-mailadres

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

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
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

11.7b Overige betrokkenen 2

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

11.7c Overige betrokkenen 3

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

11.7d Overige betrokkenen 4

Rol				
(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat			Huisnummer	Huisletter
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)

Rob Meulepas

12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

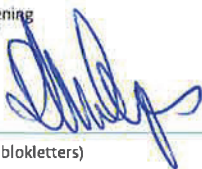
Datum

Plaats

2 7 0 7 2 0 1 7

Asten

Handtekening



Naam (in blokletters)

Bas van den Bosch

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

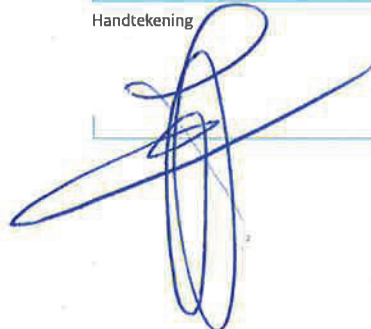
Datum

Plaats

2 7 0 7 2 0 1 7

Asten

Handtekening





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 contactpersoon		
Eigenaar/erfpachter van de locatie	Dhr. Vugts	van
naam bedrijf		naam contactpersoon
	geeft aan akkoord te zijn dat	De heer G. Rutjes
naam bedrijf		
van	Cromvoirts Landgoed BV	optreedt als saneerder van de voorgenomen
		naam locatie
	werkzaamheden onder een BUS melding op de locatie St. Lambertusstraat 89 te Cromvoirt	
Datum	21 05 2017	
Handtekening	P. Vugh.	

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

2.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon	naam bedrijf	
	van	machtigt
naam contactpersoon	naam bedrijf	
	van	
tot het ondertekenen en indienen van het meldingsformulier en/of evaluatieverslag voor een BUS sanering op de locatie		
naam locatie		
Datum		
Handtekening		



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 contactpersoon	
Eigenaar/erfpachter van de locatie	van
naam bedrijf	naam contactpersoon
geeft aan akkoord te zijn dat	
naam bedrijf	
van	optreedt als saneerder van de voorgenoemen
	naam locatie
werkzaamheden onder een BUS melding op de locatie	
Datum	
Handtekening	
P. Vugh	

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

2.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon	naam bedrijf
De heer G. Rutjes	van Cromvoirts Landgoed BV
naam contactpersoon	naam bedrijf
Rini van der Borst	van Gubbels Wegenbouw & Sloopwerken BV

tot het ondertekenen en indienen van het meldingsformulier en/of evaluatieverslag voor een BUS sanering op de locatie

naam locatie

St. Lambertusstraat 89 te Cromvoirt

Datum

22052017

Handtekening

G. Rutjes



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 contactpersoon	
Eigenaar/erfpachter van de locatie	van
naam bedrijf	naam contactpersoon
geeft aan akkoord te zijn dat	
naam bedrijf	
van	optreedt als saneerder van de voorgenomen
	naam locatie
werkzaamheden onder een BUS melding op de locatie	
Datum	
Handtekening	

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

2.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon	naam bedrijf
M.C. van der Borst	van Gubbels Wegenbouw & Sloopwerken BV
naam contactpersoon	naam bedrijf
B. van den Bosch	van Archimil
tot het ondertekenen en indienen van het meldingsformulier en/of evaluatieverslag voor een BUS sanering op de locatie	
naam locatie	
Sint Lambertusstraat 89 te Cromvoirt	
Datum	
2 3 0 5 2 0 1 7	
Handtekening	

Rini van der Borst

Digitaal ondertekend door Rini van der Borst
DN: cn=Rini van der Borst, o, ou,
email=r.vdborst@gubbels.nl, c=NL
Datum: 2017.05.23 10:43:34 +02'00'

GRZN,
t.a.v. de heer R. Van der Borst,
Postbus 18,
5268 ZG Helvoirt.

Onze ref: RM-170509
Uw ref:
Betreft: evaluatie Sanering Cromvoirt

Asten, 27 juli 2017

Geachte heer van der Borst,

Hierbij doen wij u de evaluatie van de sanering aan de St. Lambertusstraat 89 te Cromvoirt toekomen.

Wij vertrouwen erop u hiermee vooralsnog afdoende te hebben geïnformeerd. Mochten er naar aanleiding hiervan nog vragen en/of opmerkingen zijn dan kunt u vanzelfsprekend altijd contact opnemen met de afdeling Bodem en Bouwstoffen van ons bureau.

Hoogachtend,
Archimil B.V.



Afdeling Bodem
R.H.H. Meulepas
Milieukundig begeleider



B. v.d. Bosch
Teamleider Bodem

Hiermee wordt verklaard dat de kritische functies milieukundige processturing en milieukundige verificatie (monsternamen) onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van BRL6000 (Milieukundige begeleiding van (water-)bodemsaneringen en nazorg).



Evaluatie sanering

Omschrijving sanering: ontgraven (en afvoeren) verontreiniging grond met asbest

Adres: St. Lambertusstraat 89 te Cromvoirt

Opdrachtgever: GRZN, contactpersoon de heer R. Van der Borst

Contactpersonen Archimil: Bas van den Bosch (teamleider) en Rob Meulepas (milieukundige begeleiding)

Projectnummer Archimil: 3147R045

BRL/Protocol :

* BRL6000, versie 4.2 : Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg

* Protocol 6001, versie 4.0 : Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg

Inleiding

De locatie ligt in het buitengebied van Cromvoirt. De onderzoekslocatie is momenteel braakliggend en grotendeels begroeid met gras en onkruid. Tot voor kort was de locatie in gebruik als boerderij met diverse schuren. De bebouwing is recent gesloopt en de erfverhardingen zijn verwijderd.

Voor sloop van de bebouwing op de locatie is door RPS een asbestinventarisatie type A conform de SC 540 uitgevoerd (kenmerk: RPS / 1605495A00 d.d. 12-10-2016). Hieruit is gebleken dat de daken van de diverse schuren bestaan uit asbesthoudende golfplaten, die veelal in verweerde en beschadigde staat verkeren. Ter plaatse van drie schuren is aanbevolen om de grond rondom te onderzoeken op de eventuele aanwezigheid van asbest.

In 2017 is op de locatie door RPS een verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) en nader asbest-in-grondonderzoek (NEN 5707) uitgevoerd (kenmerk: RPS / 1700989A00-R17-384 d.d. 9-5-2017). Uit dit onderzoek blijkt dat in de bovengrond sprake is van maximaal lichte verontreiniging met enkele zware metalen en/of PAK. In de ondergrond zijn geen van de geanalyseerde parameters verhoogd aangetroffen. In het grondwater zijn eveneens geen van de geanalyseerde parameters verhoogd aangetroffen.

Uit de analyse- en toetsingsresultaten blijkt dat er geen asbesthoudend materiaal is aangetroffen op het maaiveld. In de bodem is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen in de onderzochte inspectiesleuven. Analytisch is asbest aangetroffen in boring 7 en in een aantal mengmonsters van de onderzochte inspectiesleuven binnen de 4 onderzochte ruimtelijke eenheden (RE's). Slechts in sleuf 2 van RE2 is een asbestgehalte groter dan de geldende interventiewaarde aangetroffen; namelijk 220 mg/kgds.

De grond op de onderzoekslocatie ter plaatse van inspectiesleuf 2 van RE2 dient te worden beschouwd als asbesthoudend. De grond op de onderzoekslocatie ter plaatse van alle overige inspectiesleuven en boring 7 kan als niet asbesthoudend worden beschouwd.



BUS-melding

Door de opdrachtgever is aangegeven dat deze de locatie wenst te laten saneren. Hiertoe is een BUS-melding Immobiel opgesteld en, na goedkeuring door de eigenaar, ingediend bij bevoegd gezag WBB, de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant, waar deze op 26 mei 2017 is ontvangen.

Doelstelling

In verband met de herontwikkeling van het terrein is door de eigenaar verzocht om de verontreiniging te verwijderen.

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek is niet duidelijk op welke wijze de asbestverontreiniging is ontstaan en of er sprake is van een zogeheten nieuw geval van bodemverontreiniging (waarbij de verontreiniging ná 1993 veroorzaakt is). Het asbest dient derhalve tot onder de norm te worden verwijderd. Voor grond geldt hiervoor een interventiewaarde van 100 mg/kgds (gewogen). Beneden het gehalte van 100 mg/kg d.s. (gewogen) wordt de grond gezien als zijnde asbestvrij en is er geen sprake meer van een bodemverontreiniging. Als saneringsdoelstelling zal dan ook de waarde van 100 mg/kgds worden aangehouden.

De asbesthoudende grond zal middels ontgraving worden verwijderd door een SIKB7001 erkend aannemer. De vrijkomende verontreinigde grond zal worden afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving zal onder milieukundige begeleiding conform de BRL6000 uitgevoerd worden.

Meldingen

Op 28 juni 2017 is de melding start grondsanering ingediend bij de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (ODZOB). Hierop is aangegeven dat de sanering op 5 juli 2017 zal starten. Op 28 juni 2017 is tevens de melding bereiken einddiepte sanering ingediend bij de ODZOB. Op 13 juli 2017 is de melding einde grondsanering ingediend bij de ODZOB. De verschillende meldingsformulieren zijn opgenomen in de bijlagen.

Uitvoering sanering

De sanering is uitgevoerd onder 3T condities. Voorafgaand aan de werkzaamheden is op 5 juli 2017 een startwerkbijeenkomst gehouden door HVK'er Jan van Oosterhout van NLVO milieu en advies. Hierbij zijn alle veiligheidsmaatregelen besproken met de betrokken medewerkers. De toegang tot de locatie is aan de voorzijde afgezet met hekwerk. De saneringslocatie is afgezet met lint, hiertegen is de deco-unit geplaatst.

Op 5 juli 2017 is de sanering uitgevoerd door het bedrijf Gubbels uit Helvoirt (BRL 7000 gecertificeerd). Ontgraving heeft plaatsgevonden op aangeven van de heer R. Meulepas, milieukundig begeleider van Archimil (BRL 6000 gecertificeerd). Opdrachtgever voor de begeleiding van de sanering was GRZN.

De verontreinigingscontour (6,5 x 3,5 m rond sleuf 2 van RE2 uit het nader onderzoek asbest) is in het veld ingemeten en uitgezet, hierbij is de hoek van woning nr. 89 als vast punt gebruikt. Op basis van deze verontreinigingscontour en zichtbare waarnemingen in het veld is de verontreinigde grond ontgraven.



Tijdens de ontgraving zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen, derhalve bestond er geen aanleiding om de ontgraving verder door te zetten dan de uitgezette verontreinigingscontour. De ontgraving is doorgezet tot een diepte van 40 à 55 cm-mv.

Tijdens de ontgraving zijn bodemvochtmetingen verricht, alle gemeten concentraties waren $> 19\%$. Op basis hiervan is het niet noodzakelijk geacht om aanvullende veiligheidsmaatregelen (zoals besproeien of het dragen van gelaatsmaskers) te treffen.

Er is één vracht met asbest verontreinigde grond afgevoerd (totaal 21,28 ton) naar erkend innemer GRZN – TOP de Hoef in Cromvoirt. Deze is afgevoerd onder afvalstroomnummer 107262017419. Het afvoeroverzicht en de weegbon is opgenomen in de bijlagen.

Van de putwanden en –bodem zijn controlemonsters genomen (PW1, PW2 en PB1). Bij een inspectie van deze putwanden en putbodem voor monsternamen zijn géén asbestverdachte materialen aangetroffen. De monsters zijn in het veld gezeefd (maaswijdte 20 mm), de grove fractie is geïnspecteerd en hierbij zijn géén asbestverdachte materialen aangetroffen. De fijne fractie is in het laboratorium met spoed onderzocht op het voorkomen van asbest in grond.

In géén van de controlemonster is asbest aangetroffen. Hiermee wordt dan ook ruimschoots voldaan aan de terugsaneerwaarde voor asbest (100 mg/kgds). Hiermee is de saneringsdoelstelling behaald. De ontgraving is dan ook afdoende geweest.

Een tekening met daarop de ontgravingscontour, ontgravingsdiepten en de plaatsen van de controlemonsters is opgenomen in de bijlagen.

Afronding

Aanvulling en afwerking van de saneringsput zal in een later stadium bij de voor de herontwikkeling uit te voeren werkzaamheden worden uitgevoerd. Deze werkzaamheden vallen buiten de sanering.

bijlage 1
foto's



foto 1: sanering 5-7-2017



foto 2: sanering 5-7-2017



foto 3: sanering 5-7-2017



foto 4: saneringsput 5-7-2017



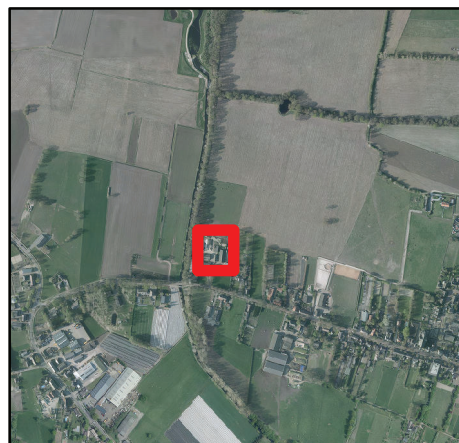
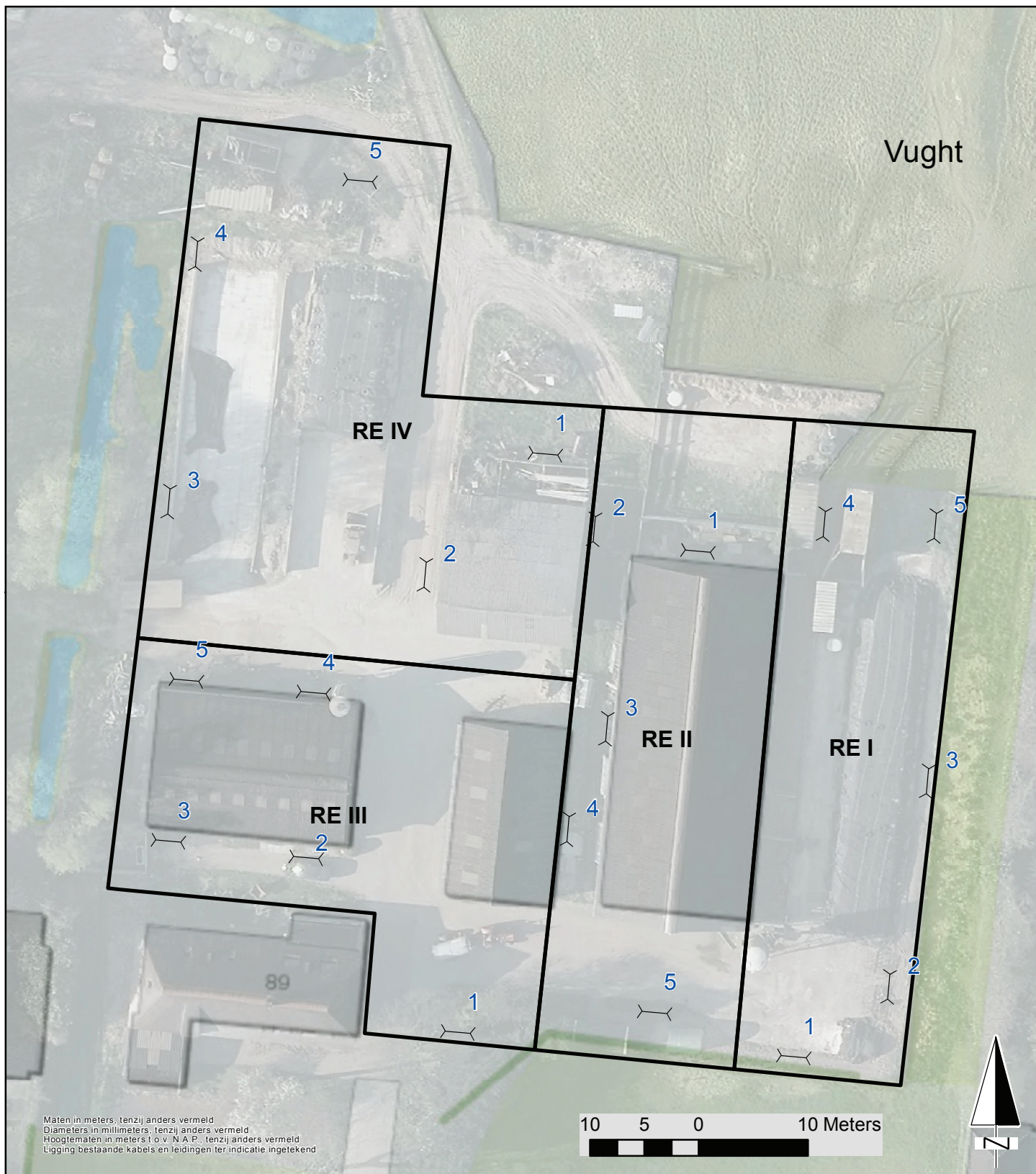
foto 5: saneringsput 5-7-2017



bijlage 2

overzichtstekeningen

- overzicht inspectiesleuven (tekening VBO RPS mei 2017)
- overzicht te ontgraven (tekening BUS-melding)
- ontgravingscontour-, diepten en controlemonsters
- kadastrale kaart met ontgravingscontour



Legenda

- RE
- Inspectiesleuf

Project:

Verkennd bodemonderzoek
 St. Lambertusstraat 89 in Cromvoirt

Opdrachtgever:

Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken BV

Omschrijving:

Overzichtkaart inspectiesleuven
 nader bodemonderzoek asbest, NEN5707



Waterbodemonderzoek en bodemonderzoek
 Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam
 Postbus 75, 4140 AB Leerdam
 T +31 345 - 639 696
 W www.rps.nl

Projectnummer: 1700989A00

Projectleider: P. Broerse

Auteur: C. Stuij

Fase: rapportage

Logo opdrachtgever:



Datum:

10 april 2017

Veldwerker:

J.T.E. Warring

Formaat:

A4

Schaal:

1:500

Status:

Definitief

Datum:

09-05-2017

Blad:

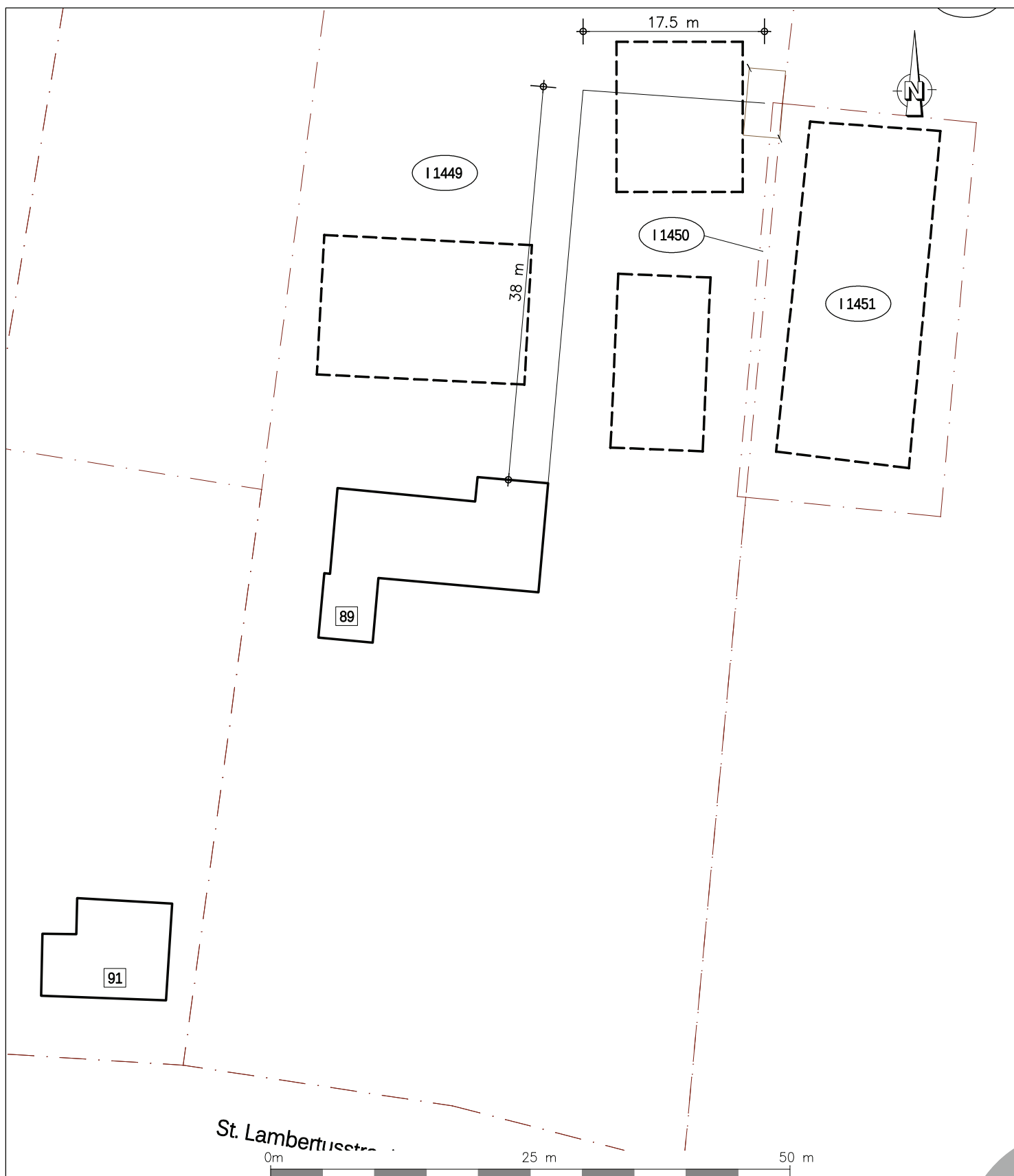
1 van 1

Nummer:

1700989A00-002

Wijz:





St. Lambertusstraat

0m 25 m 50 m

VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
GRZN

PROJECT:
Sanering
St. Lambertusstraat 89 te Cromvoirt

OMSCHRIJVING:
Werktekening

GET.: PH
GEZ.:
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.:
3147R045

DATUM:
27-07-2017
SCHAAL:
1:500
FORMAAT:
A4



ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

Ontgravingscontour, -diepten en controlemonsters 350



5 m



0m 5 m 10 m

VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
GRZN

PROJECT:
Sanering
St. Lambertusstraat 89 te Cromvoirt

OMSCHRIJVING:
Close-up saneringscontour

GET.: GEZ.:
PH
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.:
3147R045

DATUM:
27-07-2017
SCHAAL:
1:100
FORMAAT:
A4



ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

Ontgravingstekening, -diepten en controlemonsters 350



0 m 10 m 50 m

12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 16 mei 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

VUGHT

I

1449



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 3
kadastrale gegevens



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 16 mei 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

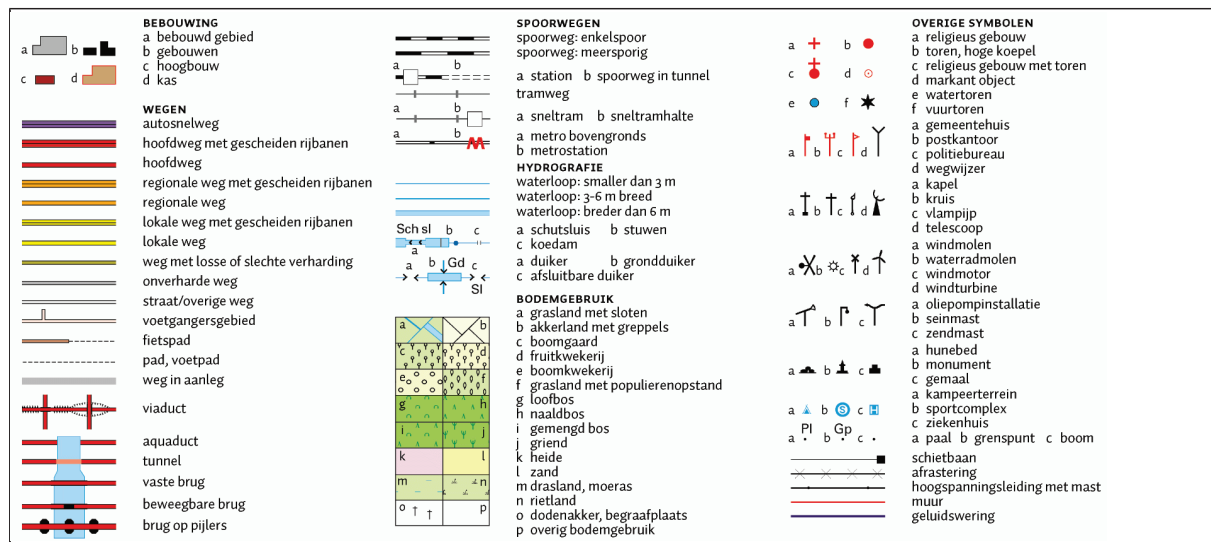
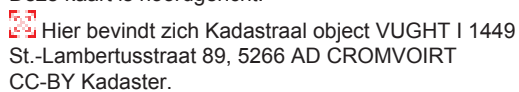
VUGHT

I

1449

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

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: VUGHT I 1448 16-5-2017
St.-Lambertusstraat CROMVOIRT 15:50:32
Uw referentie: cromvoirt
Toestandsdatum: 15-5-2017

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: VUGHT I 1448
Grootte: 85 a 81 ca
Coördinaten: 143640-408334
Omschrijving kadastraal object: RECREATIE - SPORT RECREATIE - SPORT
Locatie: St.-Lambertusstraat
CROMVOIRT
Koopsom: € 735.000 Jaar: 2017
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 8-12-2016
Ontstaan uit: VUGHT I 809

Aantekening kadastraal object

KWALITATIEVE VERBINTENIS
Ontleend aan: HYP4 70150/95 d.d. 24-2-2017

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Cromvoirts Landgoed B.V.
Koningsweg 101
5211 BH 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: 'S-HERTOGENBOSCH
KvK-nummer: 64952142 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.
Recht ontleend aan: HYP4 70150/95 d.d. 24-2-2017
Eerst genoemde object in VUGHT I 1448
brondocument:

Aantekening recht

KOOPOVEREENKOMST BW EN WVG
Betrokken persoon:
Cromvoirts Landgoed B.V.
Koningsweg 101
5211 BH 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: 'S-HERTOGENBOSCH
KvK-nummer: 64952142 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.
Ontleend aan: HYP4 69190/184 d.d. 10-10-2016

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: VUGHT I 1449 16-5-2017
St.-Lambertusstraat 89 5266 AD CROMVOIRT 15:50:43
Uw referentie: cromvoirt
Toestandsdatum: 15-5-2017

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: VUGHT I 1449
Grootte: 75 a 90 ca
Coördinaten: 143586-408269
Omschrijving kadastraal object: WONEN TERREIN (AKKERBOUW)
Locatie: St.-Lambertusstraat 89
5266 AD CROMVOIRT
Ontstaan op: 8-12-2016
Ontstaan uit: VUGHT I 809

Publiekrechtelijke beperkingen

BESLUIT OP BASIS VAN MONUMENTENWET 1988
Betrokken bestuursorgaan: De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen)
Ontleend aan: HYP4 16217/46 reeks EINDHOVEN
d.d. 22-4-2002

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer Petrus Antonius Arnoldus Vugts
St.-Lambertusstraat 89
5266 AD CROMVOIRT
Geboren op: 02-03-1953
Geboren te: VUGHT
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)
Recht ontleend aan: HYP4 8932/46 reeks EINDHOVEN
d.d. 20-11-1989
Eerst genoemde object in
brondocument: VUGHT I 103 gedeeltelijk

Aantekening recht

KOOPOVEREENKOMST BW EN WVG
Betrokken persoon:
Cromvoirts Landgoed B.V.
Koningsweg 101
5211 BH 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: 'S-HERTOGENBOSCH
KvK-nummer: 64952142 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.
Ontleend aan: HYP4 69190/184 d.d. 10-10-2016
BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 505/6010 reeks EINDHOVEN d.d. 29-4-2005

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	VUGHT I 1450	16-5-2017
	bij St.-Lambertusstraat CROMVOIRT	18:07:17
Uw referentie:	cromvoirt	
Toestandsdatum:	15-5-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>VUGHT I 1450</u>
Grootte:	33 ca
Coördinaten:	143611-408266
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (AKKERBOUW)
Locatie:	bij St.-Lambertusstraat CROMVOIRT
Ontstaan op:	8-12-2016
Ontstaan uit:	<u>VUGHT I 808</u>

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De heer Petrus Antonius Arnoldus Vugts
St.-Lambertusstraat 89
5266 AD CROMVOIRT

Geboren op:	02-03-1953
Geboren te:	VUGHT
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)	

Recht ontleend aan:	<u>HYP4 8128/56 reeks EINDHOVEN</u>
Eerst genoemde object in brondocument:	VUGHT I 103 gedeeltelijk

Aantekening recht

KOOPOVEREENKOMST BW EN WVG

Betrokken persoon:

Cromvoirts Landgoed B.V.

Koningsweg 101

5211 BH 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel: 'S-HERTOGENBOSCH

KvK-nummer: 64952142 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Ontleend aan: HYP4 69190/184 d.d. 10-10-2016

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND

Ontleend aan: BSA 505/6010 reeks EINDHOVEN d.d. 29-4-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: VUGHT I 1451 16-5-2017
St.-Lambertusstraat CROMVOIRT 15:51:06
Uw referentie: cromvoirt
Toestandsdatum: 15-5-2017

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: VUGHT I 1451
Grootte: 7 a 16 ca
Coördinaten: 143620-408264
Omschrijving kadastraal object: RECREATIE - SPORT
Locatie: St.-Lambertusstraat
CROMVOIRT
Koopsom: € 735.000 Jaar: 2017
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 8-12-2016
Ontstaan uit: VUGHT I 808

Aantekening kadastraal object

KWALITATIEVE VERBINTENIS
Ontleend aan: HYP4 70150/95 d.d. 24-2-2017

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde**EIGENDOM**

Cromvoirts Landgoed B.V.
Koningsweg 101
5211 BH 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: 'S-HERTOGENBOSCH
KvK-nummer: 64952142 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 70150/95 d.d. 24-2-2017
Eerst genoemde object in VUGHT I 1451
brondocument:

Aantekening recht

KOOPOVEREENKOMST BW EN WVG
Betrokken persoon:
Cromvoirts Landgoed B.V.
Koningsweg 101
5211 BH 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: 'S-HERTOGENBOSCH
KvK-nummer: 64952142 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.
Ontleend aan: HYP4 69190/184 d.d. 10-10-2016

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Betreft:	VUGHT I 1449	16-5-2017
	St.-Lambertusstraat 89 5266 AD CROMVOIRT	15:50:43
Uw referentie:	cromvoirt	
Toestandsdatum:	15-5-2017	

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



bijlage 4
meldingen

MELDINGSFORMULIER

START GRONDSANERING OF GRONDWATERSANERING

SOORT MELDING

☒ **BUS (Besluit Uniforme Saneringen)**

Minimaal 5 werkdagen voor aanvang melden

Datum ontvangst BUS-melding bevoegd gezag

26 mei 2017

☐ **Sanering Wbb** ☐ **grond**

Minimaal 10 werkdagen voor aanvang melden

☐ **grondwater**

Minimaal 10 werkdagen voor aanvang melden

Datum beschikking

Klik hier als u een datum wilt invoeren.

Kenmerk beschikking

☐ **Zorgplichtsanering Wm of Wbb (nieuw geval)**

Minimaal 5 werkdagen voor aanvraag melden (indien mogelijk)

Datum Plan van aanpak (PvA)

Klik hier als u een datum wilt invoeren.

Datum goedkeuring bevoegd gezag PvA

Klik hier als u een datum wilt invoeren.

LOCATIE

Locatiecode (begint met NB, AB of EH)

NB086501764

Locatienaam

St. Lambertusweg 89 te Cromvoirt

Straat

St. Lambertusweg

Huisnummer

89

Woonplaats

Cromvoirt

Postcode

PLANNING SANERING

Startdatum grondsanering

5 juli 2017

Startdatum grondwatersanering

Klik hier als u een datum wilt invoeren.

Duur sanering

½ dag

Minimaal 2 werkdagen voor aanvang melden:

Startdatum aanleg grondwatersaneringssysteem

Klik hier als u een datum wilt invoeren.

Tijdstip in werking stellen grondwatersanerings-systeem

Opmerkingen

PERSOONSGEGEVENS

Melder / Gemachtigde

Bedrijf

NIPA milieutechniek

Contactpersoon

A.R. Oosterhof

E-mailadres

Astrid@nipamilieu.nl

Telefoon

0412-655058

Milieukundige begeleiding

Bedrijf	NIPA milieutechniek BV	Contactpersoon	A.R. Oosterhof
E-mailadres	astrid@nipamilieu.nl	Telefoon	0412-655058
MKB-er op locatie	M.C.M Verhoeven	Kwalibo-cert.nr.	BB-001/10
E-mailadres	mathe@nipa.nl	Telefoon	06-53125706

Uitvoerder sanering

Bedrijf	Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.	Contactpersoon	R. Van der Borst
E-mailadres	r.vdborst@gubbels.nl	Telefoon	0411-642905
Kwalibo-cert.nr.	UB-132/6		

Transporteur

Bedrijf	n.n.t.b.	Contactpersoon	
E-mailadres		Telefoon	

BESTEMMING VERONTREINIGDE GROND

Bestemming

Locatienaam	n.n.t.b.		
Straat		Huisnummer	
Postcode		Woonplaats	
Afvalstroom- nummers			

Tijdelijk depot (indien van toepassing)

Locatie		Beheerder	
Straat		Huisnummer	
Postcode		Woonplaats	
E-mailadres		Telefoon	
In gebruik van	Klik hier als u een datum wilt invoeren.	tot en met	Klik hier als u een datum wilt invoeren.

VERKLARING EN ONDERTEKENING

Naar waarheid ingevuld,

Naam	A.R. Oosterhof	Datum	28 juni 2017
Plaats	Oss	Handtekening	

Het volledig ingevulde en ondertekende meldingsformulier (inclusief eventuele bijlagen) dient digitaal te worden verstuurd naar bodemsanering@odzob.nl.

MELDINGSFORMULIER

BEREIKEN EINDDIEPTE SANERING

SOORT MELDING

☒ BUS (Besluit Uniforme Saneringen)	<i>Minimaal 1 werkdag van te voren melden</i>
Datum ontvangst BUS-melding bevoegd gezag	28 juni 2017
☐ Sanering Wbb	<i>Minimaal 2 werkdagen van te voren melden</i>
Datum beschikking	Klik hier als u een datum wilt invoeren.
Kenmerk beschikking	
☐ Zorgplichtsanering Wm of Wbb (nieuw geval)	<i>Minimaal 2 werkdagen van te voren melden (indien mogelijk)</i>
Datum Plan van aanpak (PvA)	Klik hier als u een datum wilt invoeren.
Datum goedkeuring bevoegd gezag PvA	Klik hier als u een datum wilt invoeren.

LOCATIE

Locatiecode (begint met NB, AB of EH)	NB086501764		
Locatienaam	St. Lambertusweg 89 te Cromvoirt		
Straat	St. Lambertusweg	Huisnummer	89
Woonplaats	Cromvoirt	Postcode	

GEGEVENS MELDER

Melder / Gemachtigde

Bedrijf	NIPA milieutechniek BV	Contactpersoon	A.R. Oosterhof
E-mailadres	Astrid@nipamilieu.nl	Telefoon	0412-655058

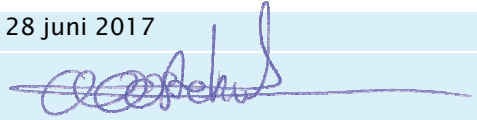
DATUM EINDDIEPTE

Verwachte datum bereiken einddiepte grondsanering	5 juli 2017
☒ Betreft totale saneringslocatie	
☐ Betreft fase / deellocatie (omschrijven)	

Opmerkingen	
-------------	--

VERKLARING EN ONDERTEKENING

Naar waarheid ingevuld,

Naam	A.R. Oosterhof	Datum	28 juni 2017
Plaats	Oss	Handtekening	

Het volledig ingevulde en ondertekende meldingsformulier (inclusief eventuele bijlagen) dient digitaal te worden verstuurd naar bodemsanering@odzob.nl.

MELDINGSFORMULIER

EINDE GRONDSANERING OF GRONDWATERSANERING

SOORT MELDING

☒ **BUS (Besluit Uniforme Saneringen)**

Maximaal 10 werkdagen na beëindiging melden

Datum ontvangst BUS-melding bevoegd gezag

28 juni 2017

☐ **Sanering Wbb** ☐ **grond**

Minimaal 2 werkdagen voor aanvulling melden

☐ **grondwater**

Maximaal 10 werkdagen na beëindiging melden

Datum beschikking

Klik hier als u een datum wilt invoeren.

Kenmerk beschikking

☐ **Zorgplichtsanering Wm of Wbb (nieuw geval)**

Minimaal 2 werkdagen voor aanvulling melden (indien mogelijk)

Datum Plan van aanpak (PvA)

Klik hier als u een datum wilt invoeren.

Datum goedkeuring bevoegd gezag PvA

Klik hier als u een datum wilt invoeren.

LOCATIE

Locatiecode (begint met NB, AB of EH)

NB086501764

Locatienaam St. Lambertusweg 89 te Cromvoirt

Straat St. Lambertusweg

Huisnummer 89

Woonplaats Cromvoirt

Postcode

GEGEVENS MELDER

Melder / Gemachtigde

Bedrijf Archimil BV

Contactpersoon Bas van den Bosch

E-mailadres bas@archimil.nl

Telefoon 0493-671818

EINDE SANERING

Einddatum grondsanering

12 juli 2017

Einddatum grondwatersanering

Klik hier als u een datum wilt invoeren.

Is de sanering volledig afgerond?

- ☒ Ja
☐ Nee, er volgt nog een volgende fase
☐ Nee, er volgt nog een grondwatersanering

Is de locatie na beëindiging van de sanering vrij toegankelijk voor een controlebezoek?

- ☒ Ja ☐ Nee

Is na beëindiging van de sanering nog een grond-depot aanwezig op de locatie?

- ☐ Ja (kaart met ligging depot toevoegen) ☒ Nee

Opmerkingen

VERKLARING EN ONDERTEKENING

Naar waarheid ingevuld,

Naam	Rob Meulepas	Datum	13 juli 2017
Plaats	Asten	Handtekening	

Het volledig ingevulde en ondertekende meldingsformulier (inclusief eventuele bijlagen) dient digitaal te worden verstuurd naar bodemsanering@odzob.nl.

Het evaluatierapport dient uiterlijk 8 weken na einde sanering te worden ingediend bij de Odzob via bodemloket@odzob.nl.



bijlage 5
overzicht afvoer en weegbonnen



GROND- EN RESTSTOFFENBANK ZUID-NEDERLAND

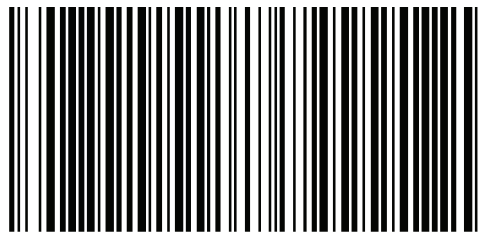
Overzicht wegingen 05-07-2017

Projectnummer: 170646HID
Projectnaam: CROMVOIRT - GROND MET ASBEST - GUB WS
Referentie: 17112HG
Product: IGRD14
Afvalstroomnummer: 107262017419

WEGINGEN

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum en tijd	Kenteken	Netto gewicht	(in kg)
1710009403	170646HID-001	05-07-2017 11:11	25BDX7	21.280	(Ingaand)
				21.280	

BEGELEIDINGSBRIEF



170646HID-001

Projectnummer: 170646HID
Referentie opdrachtgever: 17112HG
Begeleidingsbriefnummer: 170646HID-001

1 ☐ (primaire) afzender ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☒ 4 ☒ bemiddelaar

afzender Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.
straat + nr Nieuwkuikseweg
postc. + woonpl. 5268LE Helvoirt
VIHB-nummer NB501978VIHB

2

factuuradres Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.
postbus of straat + nr Nieuwkuikseweg
postc. + woonpl. 5268LE Helvoirt

3^a

ontdoener Cromvoirts Landgoed B.V.
straat + nr Koningsweg 101
postc. + woonpl. 5211BH 's-Hertogenbosch

4^a

ingehuurd vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3^b

locatie van herkomst 17112HG
straat + nr Sint Lambertusstraat 89
postc. + woonpl. 5266AD Cromvoirt
datum aanvang transport 05-07-2017

4^b

locatie van bestemming GRZN - TOP de Hoef
straat + nr Nieuwkuikseweg ong.
postc. + woonpl. 5268 Cromvoirt (gemeente Vught)
datum ontvangst transport 05-07-2017

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ ingehuurd vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee

inzamelaar/vervoerder Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V. VIHB-nummer NB501978VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)

straat + nr Nieuwkuikseweg inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

postc. + woonpl. 5268LE Helvoirt kenteken 25BDX7 repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

6

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
107262017419	Grond verontreinigd met asbest	BULK	17.05.04	C03	

Weegbonnummer: 1710009403

Datum en tijd: 05-07-2017 11:11
Weegbrug: GRZN - TOP de Hoef
Kenteken: 25BDX7 (Ingaand)
Vervoerder: Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.
Opdrachtgever: Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.
Product: IGRD14
Omschrijving: CROMVOIRT - GROND MET ASBEST - GUB WS
Terrein: GRZN - TOP de Hoef
Losvak: R3

Afvalstroomnummer: 107262017419
Vol gewicht: 42220 kg
Leeg gewicht: 15900 kg
Container gewicht: 5040 kg
Netto gewicht: 21280 kg



Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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.	
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk- genummerde vrachtbrief



bijlage 6
analysecertificaat controlemonsters asbest

Analyserapport asbestonderzoek analysemonster

Archimil B.V.
heer B. van den Bosch
Koningsplein 18
5721 GJ ASTEN

Origineel

Pag. 1 van 1

Rapportnummer:
Dossiernummer laboratorium: 11702356
Datum opdrachtverlening: 5-jul-17
Projectnr. opdrachtgever: 3147R045

Versie: 001

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie conform: AS3000 & NEN5898

Locatie veldonderzoek: Sint Lambertusstraat Cromvoirt
Datum veldonderzoek: 5-jul-17
Monsterneming door: Opdrachtgever

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Rob Meulenpas
Soort materiaal: Grond
Massa veldvochtig monster: 13.899,1 gram

Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk
Datum labonderzoek: 12-jul-17
Uitvoerend analist/rapporteur: Dave Verbruggen
Type zeying: Droog

Monstercode: PB1

Monsternemingstraject (m-mv):

Resultaten

Resultaten						Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
Zeeffractie	Massa zeeffractie [gram]	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hecht-gebonden ja / nee / beide	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{as}]	Concentratie asbest [mg/kg _{as}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{as}] ondergrens	Concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens	concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens
< 0,5 mm	5.228,9	0,47	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	7.312,1	5,76	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,2	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	12,2	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,1	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	3,8	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,3	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	4,1	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 20 mm	4,9	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 20 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	12.566,0		0				< 0,6	0,0	0,6		< 0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 12.823,5 gram
Percentage droge stof (Monster): 92,26 %

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest), Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{as})

	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*	95% Betr.Interval
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	0 - 1
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	-
Totaal afgerond*	0,0	0,0		

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

* De gewogen concentratie (serpentin asbest vermeerderd met 10 maal amfibool asbest) is: **< 0,6** [mg/kgds]
95% betrouwbaarheidsinterval: **0 - 0,6** [mg/kgds]

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.
Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Vermeeningvaldigheid of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie.
Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Getekend te Heeswijk

d.d.

12 juli 2017

De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

SGS Search Laboratorium B.V.



Ir. Eric J.H.B. Markes

Hoofd Laboratorium

(Technisch Verantwoordelijk)



Analyserapport asbestonderzoek analysemonster

Archimil B.V.
heer B. van den Bosch
Koningsplein 18
5721 GJ ASTEN

Origineel

Pag. 1 van 1

Rapportnummer:

Dossiernummer laboratorium: 11702356
Datum opdrachtverlening: 5-jul-17
Projectnr. opdrachtgever: 3147R045

Versie: 001

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie conform: AS3000 & NEN5898

Locatie veldonderzoek: Sint Lambertusstraat Cromvoirt
Datum veldonderzoek: 5-jul-17

Monsterneming door: Opdrachtgever

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Rob Meulenpas

Soort materiaal: Grond

Massa veldvochtig monster: 13.714,4 gram

Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk

Datum labonderzoek: 12-jul-17

Uitvoerend analist/rapporteur: Dave Verbruggen

Type zeying: Droog

Monstercode:

PW1

Monsternemingstraject (m-mv):

Resultaten

Resultaten						Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
Zeeffractie	Massa zeeffractie [gram]	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hecht-gebonden ja / nee / beide	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{as}]	Concentratie asbest [mg/kg _{as}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{as}] ondergrens	Concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens	concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens
< 0,5 mm	4.244,6	0,52	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	7.715,5	5,35	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,2	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	41,5	39,28	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,2	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	47,2	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,3	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	114,3	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 20 mm	86,6	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 20 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	12.249,7		0				< 0,7	0,0	0,7		< 0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 12.559,0 gram

Percentage droge stof (Monster): 91,58 %

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest), Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{as})

	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*	95% Betr.Interval
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	0 - 1
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	-
Totaal afgerond*	0,0	0,0		

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

* De gewogen concentratie (serpentin asbest vermeerderd met 10 maal amfibool asbest) is: < 0,7 [mg/kgds]

95% betrouwbaarheidsinterval: 0 - 0,7 [mg/kgds]

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Vermeijnguldigheid of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie.

Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Getekend te Heeswijk

d.d.

12 juli 2017

De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

SGS Search Laboratorium B.V.



Ir. Eric J.H.B. Markes

Hoofd Laboratorium

(Technisch Verantwoordelijk)



Analyserapport asbestonderzoek analysemonster

Archimil B.V.
heer B. van den Bosch
Koningsplein 18
5721 GJ ASTEN

Origineel

Pag. 1 van 1

Rapportnummer:

Dossiernummer laboratorium: 11702356
Datum opdrachtverlening: 5-jul-17
Projectnr. opdrachtgever: 3147R045

Versie: 001

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie conform: AS3000 & NEN5898

Locatie veldonderzoek: Sint Lambertusstraat Cromvoirt
Datum veldonderzoek: 5-jul-17

Monsterneming door: Opdrachtgever

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Rob Meulenpas

Soort materiaal: Grond

Massa veldvochtig monster: 13.966,7 gram

Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk

Datum labonderzoek: 12-jul-17

Uitvoerend analist/rapporteur: Dave Verbruggen

Type zeying: Droog

Monstercode:

PW2

Monsternemingstraject (m-mv):

Resultaten

Resultaten						Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
Zeeffractie	Massa zeeffractie [gram]	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hecht-gebonden ja / nee / beide	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{as}]	Concentratie asbest [mg/kg _{as}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{as}] ondergrens	Concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens	concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens
< 0,5 mm	4.082,6	0,57	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	8.212,6	5,37	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,2	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	35,3	35,13	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,2	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	43,3	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,3	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	98,5	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 20 mm	88,6	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 20 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	12.560,9		0				< 0,7	0,0	0,7		< 0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 12.839,2 gram

Percentage droge stof (Monster): 91,93 %

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest), Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

Conclusies:

Concentratie asbest (mg/kg_{as})

	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*	95% Betr.Interval
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	0 - 1
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	-
Totaal afgerond*	0,0	0,0		

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

* De gewogen concentratie (serpentin asbest vermeerderd met 10 maal amfibool asbest) is: < 0,7 [mg/kgds]

95% betrouwbaarheidsinterval: 0 - 0,7 [mg/kgds]

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Vermeijnguldigheid of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie.

Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Getekend te Heeswijk

d.d.

12 juli 2017

De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

SGS Search Laboratorium B.V.



Ir. Eric J.H.B. Markes

Hoofd Laboratorium

(Technisch Verantwoordelijk)



VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

Rapport VBI	: Rapportage visuele controle in een binnensituatie als (onderdeel van) eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
Rapport VBU	: Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
Rapport LE	: Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in container NEN 2990
Rapport LO	: Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
Rapport LS	: Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
Rapport MO	: Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
Rapport MS	: Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
Rapport TT	: Rapportage asbestvezels op stripmonsters NEN 2991
Rapport AG	: Rapportage asbest in grond NEN 5707
Rapport AP	: Rapportage asbest in puin NEN 5897
Rapport AGF	: Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
Rapport APF	: Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
Rapport MVG	: Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
Rapport MVP	: Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in puin NEN 5897

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de saneerder. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- De projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenoemde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w = weight = gewicht).

Analyseresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte:diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

Scanning Elektronen Microscopie

in combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementensamenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekweten.

Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vernienigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.

Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nrs. L238 en I137. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

environment
inspires...

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0413) 29 29 82, fax (0413) 29 29 83
Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17
Search Laboratorium B.V. Groningen: Stavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 46
E-mail: laboratorium@searchbv.nl **internet:** www.searchbv.nl