

Formulier

Machtiging

Tekening sanering oliespot

Tekening sanering zware metalen

Kadkaart met saneringscontour

Kadastrale kaart

Kadastraal eigendom

Evaluatierapportage

Foto's

Tekeningen

Tekening sanering oliespot

Tekening sanering metalen

Kadkaart met contour

Meldingen

Afvoer grond

Aanvoer grond

Verificatie-analyses

XRF metingen



Evaluatie BUS-ABdK
Boerenkamplaan 21
Somerens
NB084731637



Evaluatie De Kempen BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

	dag	maand	jaar
Datum van ontvangst			
	nummer		
Behandelnummer			
Dossier			

1 Saneringslocatie

1.1	Identificatienummer melding	N B 0 8 4 7 3 1 6 3 7 > Niet verplicht						
		> indien identificatienummer is ingevuld, hoeven in blokken 1, 2, 3 en 9 uitsluitend afwijkingen t.o.v. de melding te worden aangegeven						
1.2	Locatienaam	Boerenkamplaan 21 te Someren						
1.3	Adres	Straat				Huisnummer	Huisletter	Toevoeging
		Boerenkamplaan				21		
1.4	Kadastrale gegevens	Postcode		Plaats				
		5 7 1 2 A A		Someren				
		Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter	
	Kadastraal perceel 1				m²	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		

> 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 9

☐ Anders, namelijk

3 Situering en gebruik saneringslocatie

Gebruik

Huidig

Toekomstig

3.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

(Wonen met) moestuin of volkstuin

☐

☐

Wonen met (sier)tuin

☐

☐

Bedrijfsterrein, industrie

☐

☐

4 Saneringsuitvoering

4.1 De startdatum van de sanering was

dag maand jaar
2 5 1 0 2 0 2 1

4.2 De einddatum van de sanering was

dag maand jaar
0 2 1 1 2 0 2 1

4.3 Afronding van de sanering is gemeld op

dag maand jaar
0 2 1 1 2 0 2 1

4.4 Zijn de werkzaamheden milieukundig begeleid (processturing/verificatie)

☒ ja ☐ nee > Zo nee, redenen vermelden bij 7

4.5 Op welke momenten heeft de milieukundige begeleiding plaatsgevonden?

uitzetten/ontgraving/uitkeuring

4.6 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 bijzonderheden.

4.7 Is er sprake geweest van tijdelijke opslag?

☐ ja ☒ nee

4.8 Zo ja, is het betreffende depot volledig opgeruimd?

☐ ja ☐ nee

4.9 Hebben er zich tijdens de sanering wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de melding?

☒ ja ☐ nee > Zo nee, ga verder met vraag 4.11.

4.10 Zijn de wijzigingen t.o.v. de melding BUS bij het bevoegd gezag gemeld?

☒ ja ☐ nee > Zo ja, specificeer de wijzigingen in 7 of voeg de meldingen toe.
> Zo nee, motiveer waarom wijzigingen niet zijn gemeld bij blok 7

4.11 De kosten van de sanering (incl.BTW) bedroegen

€ 44000,00

5 Saneringsaanpak en saneringsresultaat

5.1	De oppervlakte die is ontgraven was	370 m ²				
5.2	Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was	1,50 m				
5.3	Voldoet de bodem op ontgravingsdiepte (en eventueel binnen de ontgravingslocatie gelegen putwanden) aan de terugsaneerwaarde voor grond zoals vermeld in de melding?	De achtergrondwaarde (zie bijlage 3 van de Regeling) ☐ ja ☐ nee De verbijzonderde bodemfunctieklasse wonen met moestuin (zie bijlage 3 van de Regeling) ☐ ja ☐ nee De verbijzonderde bodemfunctieklasse wonen met siertuin (zie bijlage 3 van de Regeling) ☒ ja ☐ nee De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Wonen (zie bijlage 3 van de Regeling) ☐ ja ☐ nee De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Industrie (zie bijlage 3 van de Regeling) ☐ ja ☐ nee				
5.4	De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in onderstaande tabel invullen	Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
		Bodem	PB02	zink	42	300
		Bodem	PB03	zink	35	300
		Bodem	PB04	zink	33	300
		Bodem	PB05	zink	65	300
		Wand	PW03	zink	55	300
		Wand	PW04	zink	354	300
		Wand	PW05	zink	64	300
		Wand	PW06	zink	40	300
5.5	Heeft er na ontgraving aanvulling plaatsgevonden?	☒ ja ☐ nee				
5.6	Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond?	Kwaliteitsklasse ¹	Omvang	Grondsoort/materiaal ²	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ³	Herkomst
		< AW2000	191 m ³	grond	210061.BKK	Esch
			m ³			
			m ³			
			m ³			

¹ < AW2000, Wonen met moestuin (bijlage 3 van de Regeling), Wonen met siertuin (bijlage 3 van de Regeling) of Industrie.

² Bijvoorbeeld zand, zavel, klei, teelaarde

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

6 Grondafvoer en grondverwerking

6.1	In geval van afvoer van grond of overige materialen, vul de tabel in	Afvalstroomnummer ¹ / meldingsnummer Bbk ²	Kwaliteitsklasse ³	Omvang	Bestemming
		11V6M0210531	Niet toepasbaar	175 m ³	312 ton Pouw Weert
				m ³	ton
				m ³	ton

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

¹ Naar een verwerker

² Naar een toepassingslocatie

³ < AW2000, Wonen, Industrie, niet toepasbaar.

7 Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

Zie evaluatieverslag, gecombineerd uitgevoerd met Boerenkamplaan 21A - NB084731635

8 Bijlagen

8.1 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

Melding wijzigingen (BUS)

☒ ja ☐ nvt

Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen

☒ ja ☐ nvt

Analysecertificaten grondmonsters

☒ ja ☐ nvt

Kwaliteitsverklaring aanvulgrond en/of afdeklaag

☒ ja ☐ nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

Overig

☒ ja ☐ nvt

evaluatieverslag C214903.003.007/GVK

9 Contactgegevens

> Onderstaande NAW-gegevens hoeven alleen ingevuld te worden voor zover afwijkend ten opzichte van de melding

9.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)	(Bedrijfs)Naam Contactpersoon Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging Postcode Plaats Telefoonnummer E-mailadres
9.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)	(Bedrijfs)Naam Contactpersoon Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging Postcode Plaats Telefoonnummer E-mailadres
9.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)	(Bedrijfs)Naam Contactpersoon Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging Postcode Plaats Telefoonnummer E-mailadres
9.4 Milieukundig begeleider (processturing)	(Bedrijfs)Naam Contactpersoon/projectleider Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging Postcode Plaats Telefoonnummer E-mailadres Naam milieukundig begeleider Dhr. G. vd Kant Telefoonnummer E-mailadres 0493671818 geert@archimil.nl

9.5 Milieukundig begeleider
(verificatie)

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

zie sturing

Telefoonnummer

E-mailadres

9.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam

BV handels- en aannemingsmaatschappij Raijmakers-Leenen

Contactpersoon

Mw. D. Robben

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Houtbroekdijk

18

Postcode

Plaats

5 7 1 1 P M Someren

Telefoonnummer

E-mailadres

0493490152

d.robben@raijmakers.nl

Rol

9.7a Overige betrokkenen 1

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

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Rol

9.7b Overige betrokkenen 2

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

9.7c Overige betrokkenen 3

Rol

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

9.7d Overige betrokkenen 4

Rol

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

9.7e Overige betrokkenen 5

Rol

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

9.7f Overige betrokkenen 6

Rol

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

10 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)

10.1 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)

Geert van der Kant

Datum

Plaats

1 7 1 1 2 0 2 1 Asten

Handtekening

Naam (in blokletters)

Bas van den Bosch

Datum

Plaats

1 7 1 1 2 0 2 1 Asten

Handtekening

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



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	<u>dh. M.G.A. Stienen</u>	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	<u>Boerenkamplaan 21a, Someren</u>	
Datum	<u>22052021</u>	
Handtekening		

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

2.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon		naam bedrijf	
Dhr. Stienen	<u>M.G.A.</u>	van	
naam contactpersoon		naam bedrijf	machtigt
Bas van den Bosch		van	Archimil BV

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

naam locatie

Boerenkamplaan 21a te Someren

woonlocatie huis no. 21a

Datum

22052021

Handtekening





Bo



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

VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Holding Stienen Someren

PROJECT:
Sanering olie
Boerenkamplaan 21-21A

OMSCHRIJVING:
Werktekening

Ontgravingscontour, diepten en controlemonsters

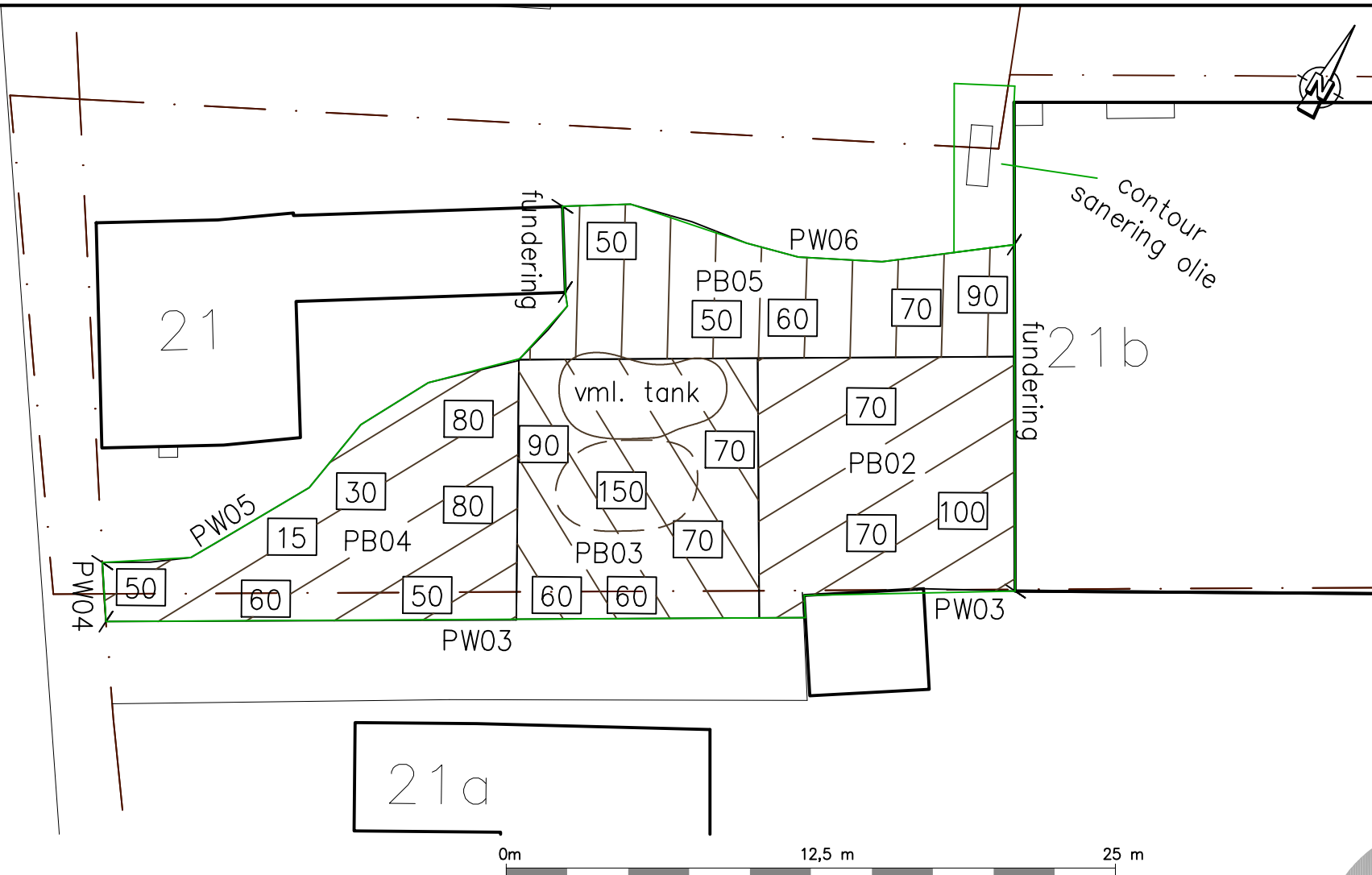
GET.: GEZ.:
BB
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.:
C214903.003

DATUM:
16-11-2021
SCHAAL:
1:250
FORMAAT:
A4

Boedem & bouwstoffen

357

Boe



VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Holding Stienen Someren

PROJECT:
Sanering metalen
Boerenkamplaan 21-21A

OMSCHRIJVING:
Werktekening

Ontgravingscontour, diepten en controlemonsters

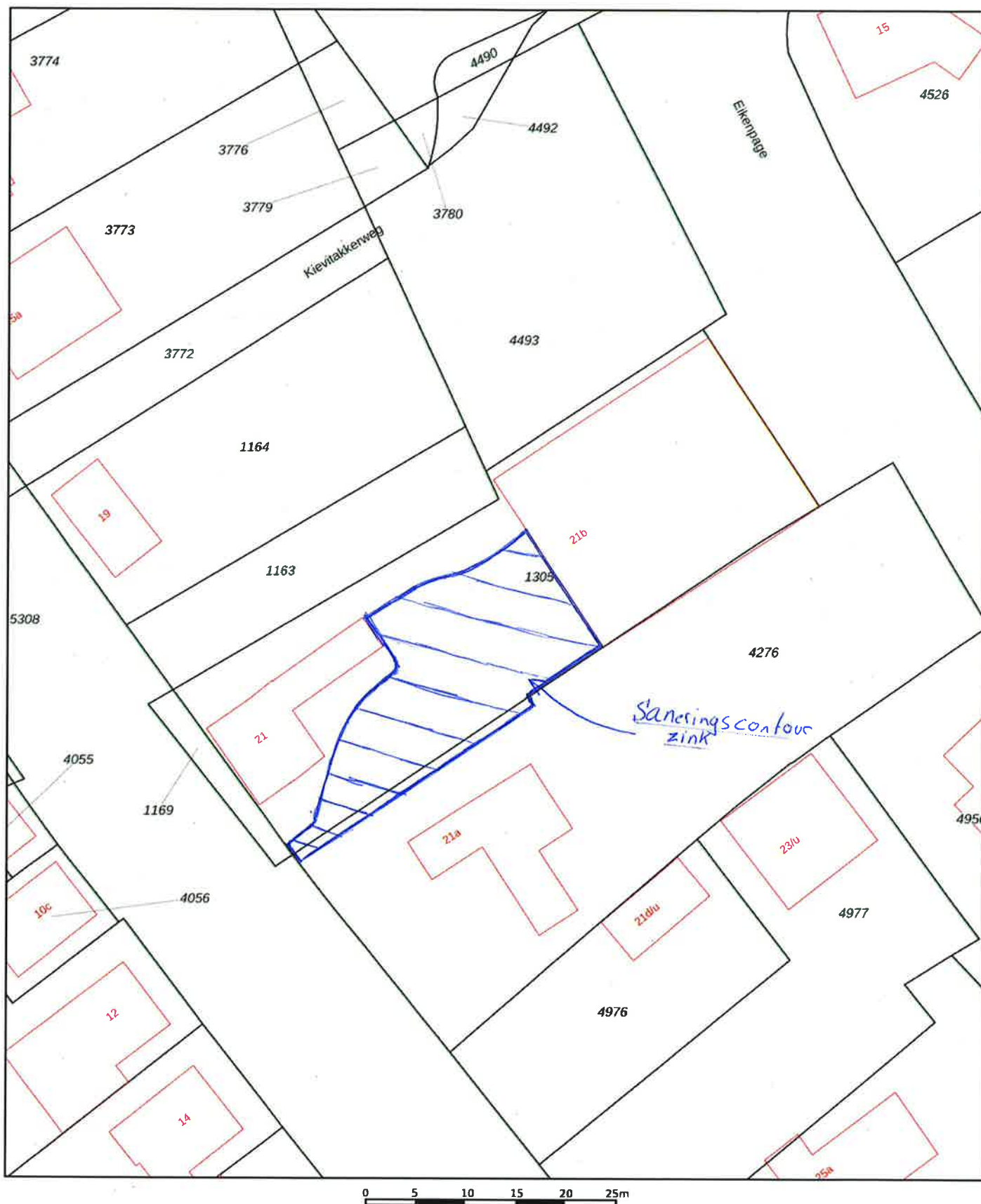
GET.: BB
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.: C214903.003

GEZ.:

DATUM:
16-11-2021
SCHAAL:
1:250
FORMAAT:
A4



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



0 5 10 15 20 25m

12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Someren

Sectie H

Perceel 1305

kadaster



Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 5 november 2021.
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.



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Someren

Sectie H

Perceel 1305

kadaster



Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 5 november 2021

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.

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Someren H 1305 Kadastrale objectidentificatie : 044900130570000
Locaties	Boerenkamplaan 21 5712 AA Someren Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen Verblijfsobject ID: 0847010000000549
	Boerenkamplaan 21 b 5712 AA Someren Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen Verblijfsobject ID: 0847010000014387
Kadastrale grootte	1.276 m ²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	178206 - 376551
Omschrijving	Wonen met bedrijvigheid Erf - tuin

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Noord-Brabant	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 79361/50	Ingeschreven op 21-10-2020 om 09:00
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	
Overige aantekening	Besluit op grond van artikel 110 I Wet geluidhinder	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73245/7	Ingeschreven op 28-05-2018 om 10:06

RECHTEN

	1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 2399/15 Eindhoven	
Overig stuk	Hyp4 79361/50	Ingeschreven op 21-10-2020 om 09:00
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (doorhaling)	
Naam gerechtigde	HOLDING STIENEN SOMEREN B.V.	



BETREFT

Someren H 1305

UW REFERENTIE

214903.003

GELEVERD OP

05-11-2021 - 09:16

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11111328907

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

04-11-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

04-11-2021 - 14:59

BLAD

2 van 2

Adres Boerenkamplaan 21
5712 AA SOMEREN

Statutaire zetel SOMEREN

KvK-nummer [17020229](#) (Bron: Handelsregister)

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

Holding Stienen Someren B.V.
de heer R. Stienen
Postbus 82
5710 AB SOMEREN

Onze ref: C214903.003.007/GVK
Uw ref:
Betreft: evaluatie

Asten, 3 november 2021

Geachte heer Stienen,

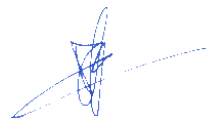
Hierbij doen wij u de evaluatie van de sanering aan de Boerenkamplaan 21/21a te Someren toekomen.

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.



Ing. G. van der Kant
MKB/adviseur



B. van den Bosch
Projectleider/Teamleider Bodem

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

EVALUATIE SANERING

Omschrijving sanering: ontgraven (en afvoeren) verontreiniging grond zware metalen en een spot minerale olie.

Adres: Boerenkamplaan 21/21a te Someren

Datum: 03-11-2021

Opdrachtgever: Holding Stienen Someren B.V., de heer R. Stienen

Contactpersonen Archimil: Bas van den Bosch (teamleider) en Geert van der Kant (milieukundige begeleiding)

Projectnummer Archimil: C214903.003

Codes bevoegd gezag : NB084731635 / NB084731637

BRL/Protocol :

* BRL6000, versie 5.0 : Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg

* Protocol 6001, versie 5.0 : Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg

Inleiding

De locatie ligt aan de rand van de bebouwde kom van Someren. Het betreft de percelen kadastraal bekend gemeente Someren, sectie H, nummers 1305 en 4276. De percelen hebben een totale oppervlakte van circa 2.787 m². Op de locatie is een autobedrijf gevestigd. Rondom de locatie is de bestemming voornamelijk wonen met siertuin

De aanleiding tot het nemen van sanerende maatregelen vormt de herontwikkeling van het terrein en de resultaten van eerder verrichte bodemonderzoeken op het perceel. Het te saneren terrein is grotendeels voorzien van een klinkerverharding, aan de zuidzijde bestaat de saneringslocatie uit een groenstrook.

Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigings situatie

Op de locatie Boerenkamplaan 21/21a zijn in de periode 1993-2021 diverse bodemonderzoeken uitgevoerd en er zijn diverse kernen van verontreiniging aangetroffen. Aan de westzijde van het perceel heeft reeds een sanering bij een voormalig pompstation plaatsgevonden.

Pompeiland

Aan de wegzijde heeft in het verleden een brandstofleveringsinstallatie gestaan. Ter plaatse van het pompeiland zijn diverse onderzoeken uitgevoerd. Samengevat was circa 50 m³ grond sterk verontreinigd en circa 120 m³ grondwater sterk verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten. De verontreiniging beperkte zich in hoofdzaak tot het pompeiland.

In de beschikking van 19 april 2000, kenmerk 679246, is vastgelegd dat sprake is van een geval van ernstige verontreiniging dat met spoed dient te worden gesaneerd. Ten behoeve van de sanering van het tankstation is in 2001 een saneringsplan opgesteld. In februari 2001 is het saneringsplan ingediend bij de provincie Noord-Brabant door Holding Stienen Someren BV. Medio 2004 is de sanering afgerond.

In 2008/2010 en 2012 is een monitoring van het grondwater uitgevoerd. Op basis hiervan is op 29 maart 2013 aan de provincie Noord-Brabant verzocht de monitoring af te sluiten. Hierop is op 3 april 2013 door de provincie Noord-Brabant gesteld dat de sanering kan worden beëindigd door een evaluatieverslag op te sturen. Er is voldaan aan de doelstelling "zoveel mogelijk verwijderen" en aan de doelstelling "stabiele eindsituatie". Dit evaluatierapport is vastgelegd in brief BB-200214, Archimil, d.d. 16 april 2020. Op 11 mei 2020 is beschikt op de sanering.

Bedrijfsterrein

In 2010 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd, in opdracht van de gemeente Someren, in verband met een voorgenomen aankoop van het terrein (rapport 10073504, Econsultancy, d.d. 23 november 2010). Hierin zijn verschillende terreindelen onderzocht. Ter plaatse van boring A01 en A101 (direct ten zuidwesten van de werkplaats) was de bodem sterk verontreinigd met minerale olie, licht tot sterk verontreinigd met xylenen en licht verontreinigd met ethylbenzeen. Het grondwater (pb A01) was licht verontreinigd met barium. De aangetoonde sterke verontreiniging in de grond was in noordelijke richting (ter plaatse van de werkplaats) nog niet volledig afgeperkt. De verontreiniging in de grond bevond zich vanaf onderzijde klinkerverharding tot maximaal circa 2,0 m - mv. De totale omvang van de verontreinigingen is geschat op minimaal circa 50 m³ (40 m² x 1,3 m = gemiddelde diepte).

Geheel terrein

Door Archimil is in februari/maart 2021 een verkennend bodemonderzoek (C214903.005/PHE) uitgevoerd ter plaatse van de Boerenkamplaan 21 en 21A. Het mengmonster van de humeuze grond uit de bodemlaag (0,25-0,5 m-mv) onder de puinverharding was licht verontreinigd met cadmium, koper, lood, zink en PAK's. Het mengmonster van de humeuze grond uit de bovenlaag rondom de woning van huisnummer 21A (0-0,5 m-mv) was licht verontreinigd met cadmium en lood. Het mengmonster van de puinhoudende grond uit de bovenlaag (0-0,5 m-mv) van het resterend buitenterrein was licht verontreinigd met cadmium, koper, lood, zink en PAK's. Uit uitsplitsing van het mengmonster volgde dat in de bovengrond van de boringen 119 en 120 de interventiewaarde voor zink werd overschreden en dat niet kon worden uitgesloten dat bij boring 118 (achter Boerenkamplaan 21) eveneens een verontreiniging aanwezig was). Het aangetroffen gehalte aan zink in de bovengrond van de boringen 119 en 120 geeft aanleiding tot een nader onderzoek om de omvang van de verontreiniging te bepalen. Aannemelijk is dat meer dan 25 m³ grond sterk verontreinigd zal zijn met zware metalen en derhalve sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Hierop is door Archimil een aanvullend bodemonderzoek (7 april 2021, C214903.001.004/BBO) uitgevoerd. Ter plaatse van de voormalige wasplaats is in de bovengrond (8-30 cm-mv) een matige oliegeur en sterke olie-waterreactie waargenomen. De bodemlaag bleek analytisch sterk verontreinigd te zijn met minerale olie en licht verontreinigd te zijn met xylenen en ethylbenzeen. In de bodemlaag van 50-100 cm-mv is een zwakke oliegeur en olie-waterreactie waargenomen. Deze bodemlaag was analytisch licht verontreinigd met minerale olie.

In de bovengrond van boring 107 (2,5 m noordoostelijk van de vermoedelijke kern) is een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetroffen (0,25x I-waarde). De meest verdachte bodemlaag van de overige boringen was noch zintuiglijk noch analytisch verontreinigd met minerale olie of vluchtige aromaten.

Uitgaande van een verontreinigd oppervlak van 10 m² en een diepte van 0,42 m (0,08-0,5 m-mv) is de omvang van de sterke verontreiniging met minerale olie geschat op circa 4,2 m³ grond. Derhalve is geconcludeerd dat op basis hiervan geen sprake zal zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging (< 25 m³ sterk verontreinigd).

Uit het uitgevoerde aanvullend onderzoek volgt dat ter plaatse van meerdere boringen sterke verontreinigingen met zware metalen zijn aangetroffen. Dit leidde tot een verontreinigingscontour (I-contour) met een oppervlakte van circa 220 m². Met een gemiddeld verticaal traject van circa 75 cm zou de hoeveelheid sterk verontreinigde grond circa 165 m³ zijn. Gesteld is dat, gelet op de aard en ligging van de verontreinigingen, in het verleden een erfverharding van zinkassen zuidelijk van huisnummer 21 zal hebben gelegen. Voor een zeer beperkt deel doet deze sterke verontreiniging zich voor op het zuidelijk gelegen perceel Boerenkamplaan 21A (perceel H4276).

Voor een betere inperking van de sterke verontreiniging met zware metalen is in augustus 2021 een tweede aanvullend bodemonderzoek (Archimil, C214903.002.004/PHE) uitgevoerd. Uit de onderzoeksresultaten volgde dat de verontreinigingscontour (I-contour) van zware metalen een oppervlakte had van circa 375 m². Met een gemiddeld verticaal traject van circa 75 cm kwam de hoeveelheid sterk verontreinigde grond op circa 280 m³. Dit was derhalve meer dan in het voorgaande onderzoek was vastgesteld.

Doelstelling

Door de eigenaar is verzocht om de verontreinigde grond te laten verwijderen ten behoeven van herontwikkeling tot wonen. Hiertoe zijn een tweetal BUS-meldingen ingediend (Boerenkamplaan 21 : NB084731637 en Boerenkamplaan 21A : 084731635).

Een overzicht van de terugsaneerwaarden voor de putbodem en -wanden voor zware metalen (uitgaande van de eerder gehanteerde gehalten aan lutum = 2,0% en organische stof = 2,0%) is onderstaand opgenomen:

Actief Bodembeheer de Kempen (regeling uniforme saneringen)

	Arseen (As)	Cadmium (Cd)	Koper (Cu)	Lood (Pb)	Zink (Zn)
Wonen met moestuin	31	2,1	92	54	300
Wonen met siertuin	31	7,0	92	180	300

De spot met minerale olie zal worden gesaneerd minimaal 2 x de achtergrondwaarde (laag tot 100 cm-mv) danwel de waarde voor industrie (laag dieper dan 100 cm-mv).

	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Minerale olie
AW	0,04	0,04	0,04	0,09	38
MW-wonen	0,04	0,04	0,04	0,09	38
MW-industrie	0,20	0,25	0,25	0,25	100

De sterk verontreinigde 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 19 oktober 2021 is de melding start grondsanering ingediend bij de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (ODZOB). Hierop is aangegeven dat de sanering op 25 oktober 2021 zal starten.

Op 20 november 2021 is per email contact geweest met mevr. M. Bressers van de gemeente Someren over het saneren van de spot olie.

Op 1 november 2021 is de melding bereiken einddiepte sanering ingediend bij de ODZOB.

Op 2 november 2021 is een wijzigingsmelding ingediend bij de ODZOB. Hierin is aangegeven dat een andere milieukundige begeleider de sturing en verificatie heeft uitgevoerd. Ook is aangegeven dat de omvang groter is dan eerder is aangegeven.

Op 2 november 2021 is de melding einde grondsanering ingediend bij de ODZOB.

De verschillende meldingsformulieren zijn opgenomen in de bijlagen.

Uitvoering sanering

Op 25 oktober 2021 is de sanering gestart door het bedrijf BV. Handels en Aannemingsmaatschappij Raijmakers-Leenen (BRL 7000 gecertificeerd). Ontgraving heeft plaatsgevonden op aangeven van de heer G. van der Kant, milieukundig begeleider van Archimil (BRL 6000 gecertificeerd). Opdrachtgever voor de begeleiding van de sanering was Holding Stienen Someren BV. De startbespreking door de hoge veiligheidsdeskundige is gehouden door Jean-Pierre Ghijsens.

Op basis van de verontreinigingscontouren uit de bodemonderzoeken, XRF-metingen, PID metingen en zintuiglijke waarnemingen in het veld is de verontreinigde grond ontgraven.

Op 25 oktober is allereerst de spot met minerale olie gesaneerd. Op basis van visuele waarnemingen (oliewater-reactie) en met behulp van een PID-meter is de sterke verontreiniging met minerale olie ontgraven. Ten tijde van de graafwerkzaamheden werden in de bovengrond licht verhoogde waarden met de PID-meter gemeten. Het diepste punt lag tegen het gebouw en liep in zuidelijke richting snel omhoog.

Vervolgens is gestart met de sterke verontreiniging zware metalen. Eerst is het terrein vrij gemaakt van klinkers, schutting en een coniferen haag. De ontgraving is een dag later gestart. Het gele cunetzand welke op basis van XRF-metingen niet verontreinigd bleek te zijn is separaat ontgraven en depot gezet. Onder het gele cunetzand was een donkere grondlaag aanwezig met plaatselijk sterke bijmengingen met sintels.

In het midden van de ontgravingscontour werd een vak met licht grijs zand aangetroffen. Naar dit vlak liepen twee stalen gecoate leidingen. In het verleden hebben hier ondergrondse opslagtanks gelegen welke eerder ooit verwijderd zijn. De stalen leidingen zijn overblijfselen hiervan. Tijdens de metalen sanering zijn de stalen leidingen verwijderd.

Tijdens de ontgraving zijn bodemvochtmetingen verricht, alle gemeten concentraties lagen ruim boven de 10%. Op basis hiervan is het niet noodzakelijk geacht om aanvullende veiligheidsmaatregelen (zoals het dragen van gelaatsmaskers en het sproeien van de te ontgraven grond) te treffen.

Er zijn in totaal 13 vrachten verontreinigde grond met zink afgevoerd (totaal 336,64 ton) naar erkend innemer Theo Pouw te Weert. Deze zijn afgevoerd onder afvalstroomnummer 11V6M0210531. Ten behoeve van de spot olie is 1 vracht afgevoerd (totaal 13,20 ton) naar erkend innemer Theo Pouw te Weert. Deze is afgevoerd onder afvalstroomnummer 11V6M0210532.

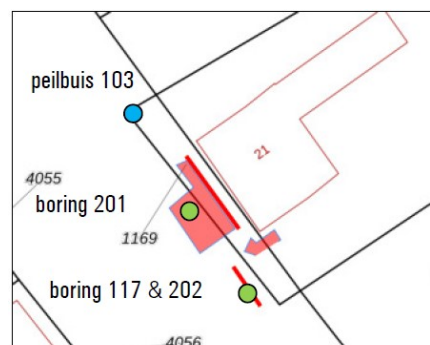
Een overzicht van de afvoer en kopieën van de weegbonnen zijn opgenomen in de bijlagen.

Van de putbodem en -wanden zijn (aangezien met de PID-meter verhoogde gehalten werden gemeten) steekbusmonsters genomen ten behoeve van de uitkeuring op minerale olie en vluchtige aromaten (PB01, PW01 en PW02). Uit toetsing van de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van de spot olie geen verontreinigingen meer aanwezig zijn. De sanering is hier dan ook ruim afdoende geweest.

Ten behoeve van de verontreiniging met zware metalen zijn de monsters (PB02 t/m PB05 en PW04 t/m PW06). allereerst doorgemeten met de XRF-meter. Hierna zijn deze monsters, uitgezonderd PW04 op de perceelsgrens, tevens in het laboratorium onderzocht op het gehalte aan zware metalen (ABdK-pakket : arseen, cadmium, koper, lood, zink). De wanden ter plaatse van de bebouwing zijn niet onderzocht omdat hier sprake is van een beton-fundering. Het separaat ontgraven cunetzand is eveneens bemonsterd en geanalyseerd op de zware metalen uit het ABdK-pakket.

Op basis van de toetsingsresultaten van de sanering van zware metalen wordt binnen de saneringscontour voldaan aan de reguliere kwaliteitsklasse wonen uit het besluit bodemkwaliteit (en daarmee ruimschoots aan de saneringsdoelstelling Wonen met Siertuin uit de Regeling Uniforme Saneringen). Het cunetzand is niet verontreinigd en kan hergebruikt worden op de locatie.

Enkel wandmonster PW04, op de westelijke perceelsgrens met de weg, blijft sterk verontreinigd. Tijdens eerder onderzoek ten behoeve van een wegreconstructie op de Boerenkamplaan (zie tekening rechts) is vastgesteld dat onder het trottoir geen sprake was van substantiële verontreinigingen. Op basis hiervan zal de verontreiniging op de perceelsgrens vermoedelijk (zeer) beperkt in omvang zijn.



Een tekening met daarop de saneringsput, ontgravingsdiepten en de plaatsen van de controlemonsters is opgenomen in de bijlagen. De toetsingstabellen van de uitgevoerde controleanalyses en het analysecertificaat zijn eveneens opgenomen in de bijlage.

Afronding / eindsituatie sanering

Binnen de saneringslocatie blijven geen sterke of matige verontreinigingen achter. Alle verificatiemonsters voldoen aan de gestelde terugsaneerwaarden. Op de grens met de weg (PW04) blijft in de wand een sterke verontreiniging met zware metalen achter die beperkt in omvang zal zijn. Deze sterke restverontreinigingen is geïsoleerd doormiddel van een scheidingsdoek. Er is voor alle restverontreinigingen ter plaatse van de saneringslocatie sprake van een immobiele verontreinigingssituatie.

In totaal is circa 208 m³ grond aangevoerd, deze grond die is toegepast voor de aanvulling voldoet aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde en is afkomstig uit Esch (het kwaliteitscertificaat is opgenomen in de bijlage). Het apart ontgraven cunetzand is, nadat de resultaten van de indicatieve keuring bekend waren, op locatie herschikt.

bijlage 1
foto's



foto 1: spot olie



foto 2: sintellaag



foto 3: ontgraving zink



foto 4: ontgraving zink



foto 5: ontgraving zink



foto 6: ontgraving zink

bijlage 2 overzichtstekeningen

- ontgravingscontour-, diepten en controlemonsters
- kadastrale contour



Bo



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

VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Holding Stienen Someren

PROJECT:
Sanering olie
Boerenkamp 21-21A

OMSCHRIJVING:
Werktekening

Ontgravingscontour, diepten en controlemonsters

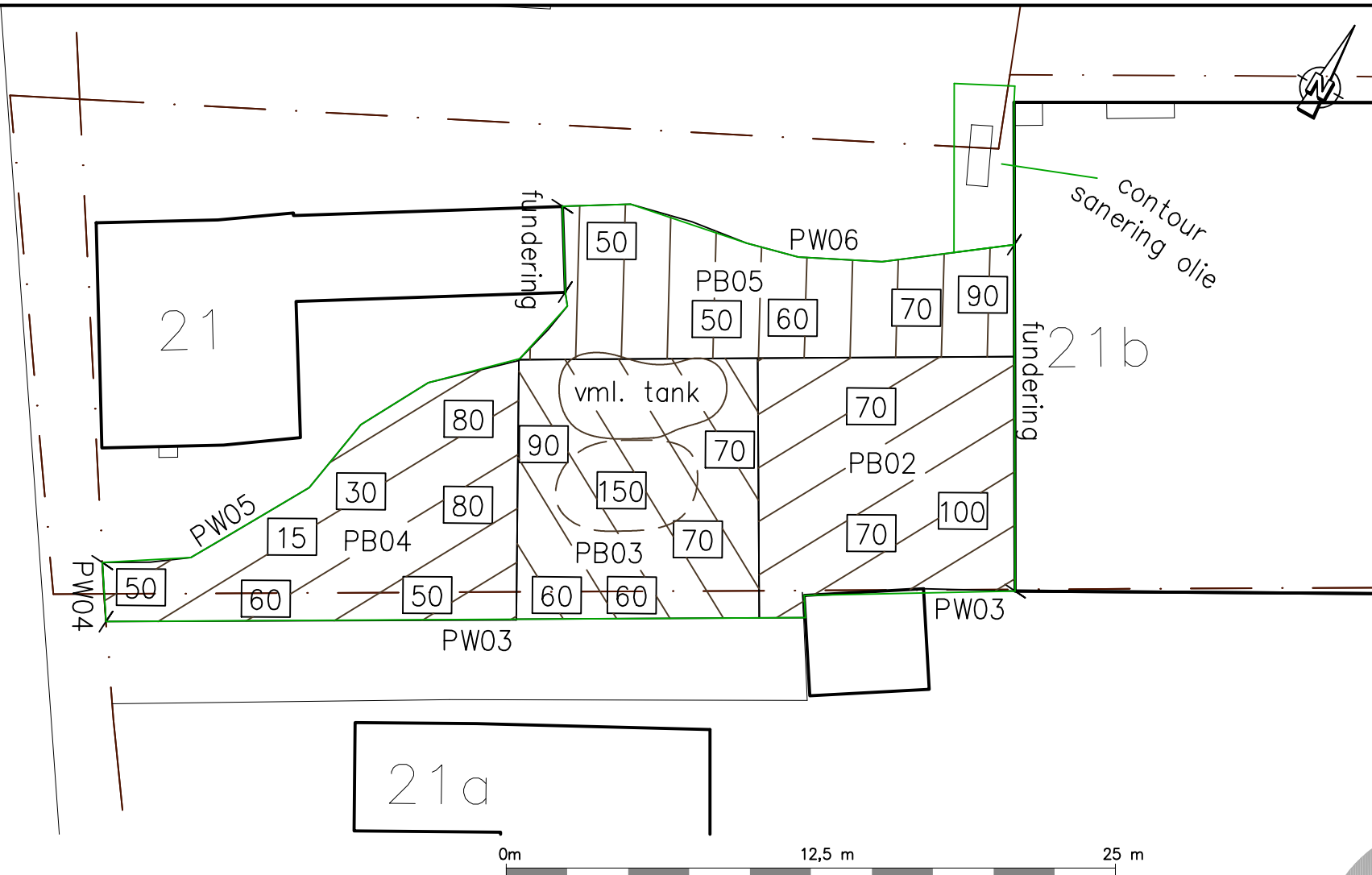
GET.: GEZ.:
BB
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.:
C214903.003

DATUM:
16-11-2021
SCHAAL:
1:250
FORMAAT:
A4

Bodem & bouwstoffen

357

Boe



VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Holding Stienen Someren

PROJECT:
Sanering metalen
Boerenkamplaan 21-21A

OMSCHRIJVING:
Werktekening

Ontgravingscontour, diepten en controlemonsters

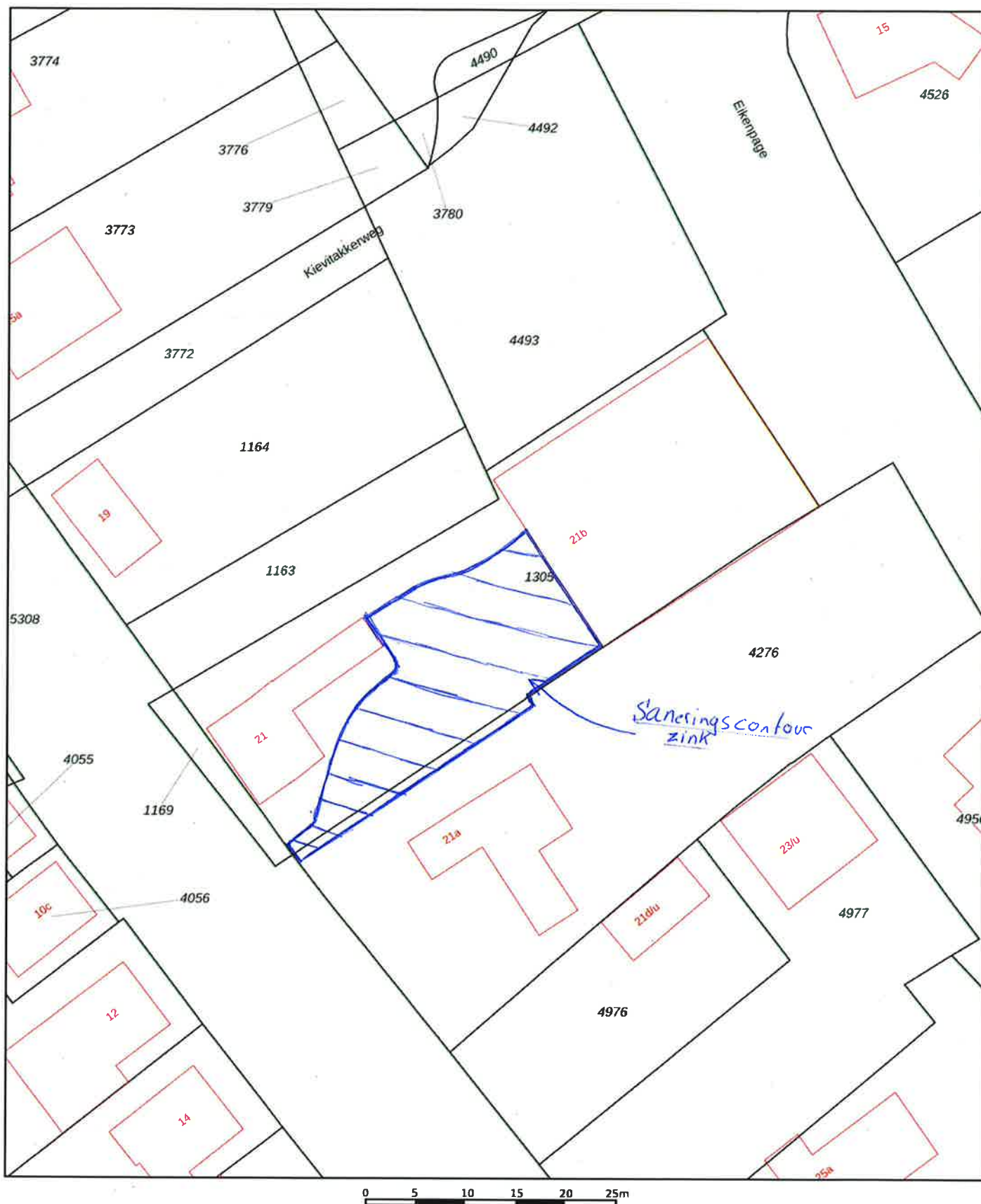
GET.: BB
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.: C214903.003

GEZ.:

DATUM:
16-11-2021
SCHAAL:
1:250
FORMAAT:
A4



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



0 5 10 15 20 25m

12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Someren

Sectie H

Perceel 1305

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 5 november 2021.
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.

kadaster



bijlage 3
meldingen

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Start grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Start grond/grondwater sanering

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

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst

Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Soort melding

Wat voor een melding betreft het?

BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Type sanering

Grond

Aanvang van de werkzaamheden

25-10-2021

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant via e-mail naar ODZOB of via telefoonnummer 088 369 03 69.



Provincie Noord-Brabant



BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code

NB084731637

Datum ontvangst door bevoegd gezag

15-06-2021

Gegevens sanering

Is de postcode locatie bekend?

Ja

Postcode

5712 AA

Huisnr

21

Toevoeging

Straat

Boerenkamplaan

Plaats

Someren

Datum start grondsanering

25-10-2021

Datum einde grondsanering

27-10-2021

Wordt er een grond insitu systeem aangelegd?

Nee

Vind er afvoer van grond plaats?

Ja



Provincie Noord-Brabant



Milieukundige begeleiding

Naam bedrijf

Archimil

Contactpersoon

Aanspreektitel

heer

Voorletter(s)	B	Tussenvoegsel(s)	van den	Achternaam	Bosch
Telefoonnummer	(0493) 67 18 18				
E-mailadres	bas@archimil.nl				
Postcode	5721 GJ	Huisnr	18	Toevoeging	
Straat	Koningsplein				
Plaats	Asten				
MKB op locatie?	Ja				
Milieukundig begeleider	Eigen organisatie				
MKB-er op locatie	Rob Meulepas				
Kwalibo-cert.nr.	BB-036/12				



Provincie Noord-Brabant



Uitvoerder sanering

Naam bedrijf	B.V. Handels- en Aannemingsmaatschappij Raijmakers-Leenen
Kwalibo-cert.nr.	NC-SIK-70316

Contactpersoon

Aanspreektitel	mevrouw				
Voorletter(s)	D	Tussenvoegsel(s)		Achternaam	Robben
Telefoonnummer	(0493) 49 01 52				
E-mailadres	d.robben@raijmakers.nl				
Postcode	5711 PM	Huisnr	18	Toevoeging	
Straat	Houtbroekdijk				
Plaats	Someren				



Provincie Noord-Brabant



Bestemming verontreinigde grond

Is de postcode bestemmingslocatie bekend? Nee

Locatieomschrijving

NTB



Provincie Noord-Brabant



Transporteur grond

Naam bedrijf	raijmakers transport bv
Afvalstroom nr.	Ntb

Contactpersoon

Aanspreektitel	mevrouw				
Voorletter(s)	D	Tussenvoegsel(s)		Achternaam	Robben
Telefoonnummer	(0493) 49 01 52				
E-mailadres	d.robben@raijmakers.nl				

Postcode	5711 PM	Huisnr	18	Toevoeging	
Straat	Houtbroekdijk				
Plaats	Someren				

Maakt u gebruik van een tijdelijk depot? Nee



Provincie Noord-Brabant



Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling Archimil

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel Dhr.

Voorletter(s) B

Tussenvoegsel(s) van den

Achternaam Bosch

Telefoonnr (0493) 67 18 18

E-mailadres (melder) bas@archimil.nl

Controle E-mailadres bas@archimil.nl



Provincie Noord-Brabant



MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Regels melden wijziging

Wijzigingen cq. afwijkingen die u onmiddellijk ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van BUS);
- wijziging van de saneringsaanpak;
- wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
 - grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
 - aard en omvang van de verontreinigingen
 - hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
- wijziging van het saneringsresultaat;
- wijzigingen van persoons- en adresgegevens;
- de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, moet u dit onmiddellijk nadat van deze risico's is gebleken aan ons melden.

Wijzigingen die u binnen 2 weken ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- het uitgevoerde bodemonderzoek;
- gegevens over de feitelijke situatie, waartoe in ieder geval behoren:
 - de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
 - de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
 - de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

Soort melding

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

Aanvang van de wijziging

02-11-2021

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst

Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant via e-mail naar [ODZOB](#) of via telefoonnummer 088 369 03 69.



Provincie Noord-Brabant



BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code

NB084731637

Datum ontvangst door bevoegd gezag

15-06-2021

Gegevens sanering

Locatienaam

Boerenkamplaan 21 te Someren

Is de postcode locatie bekend?

Ja

Postcode

5712 AA

Huisnr

21

Toevoeging

Straat

Boerenkamplaan

Plaats

Someren



Provincie Noord-Brabant



Beschrijving wijziging/afwijking

Beschrijving wijziging/afwijking inclusief motivering waarom wordt afgeweken van de melding:

De omvang van de te saneren locatie blijkt iets groter te zijn dan eerder in de BUS-melding werd opgenomen. Ook zijn de werkzaamheden uitgevoerd door de milieukundig begeleider Geert van der Kant ipv Rob Meulepas. Beide van ons bedrijf en vallen onder dezelfde certificering.

Beide geldt ook voor de sanering van het naast gelegen perceel met de locatiecode NB084731635.

Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen gezipte bestanden)

Omschrijving

Selecteer bijlage

Regel toevoegen



Provincie Noord-Brabant



Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling

Archimil

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel

Dhr.

Voorletter(s)

B

Tussenvoegsel(s)

van den

Achternaam

Bosch

Telefoonnr

(0493) 67 18 18

E-mailadres
(melder)

geert@archimil.nl

Controle E-mailadres

geert@archimil.nl

**Provincie Noord-Brabant**

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Regels melden wijziging

Wijzigingen cq. afwijkingen die u onmiddellijk ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van BUS);
- wijziging van de saneringsaanpak;
- wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
 - grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
 - aard en omvang van de verontreinigingen
 - hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
- wijziging van het saneringsresultaat;
- wijzigingen van persoons- en adresgegevens;
- de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, moet u dit onmiddellijk nadat van deze risico's is gebleken aan ons melden.

Wijzigingen die u binnen 2 weken ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- het uitgevoerde bodemonderzoek;
- gegevens over de feitelijke situatie, waartoe in ieder geval behoren:
 - de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
 - de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
 - de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

Soort melding

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

Aanvang van de wijziging 15-11-2021

Wat is de reden van het later indienen? Op verzoek toezichthouder ook afwijking voor alsnog aanvullen

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant via e-mail naar [ODZOB](#) of via telefoonnummer 088 369 03 69.



Provincie Noord-Brabant



BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code

NB084731637

Datum ontvangst door bevoegd gezag

15-06-2021

Gegevens sanering

Locatienaam

Boerenkamplaan 21 te Someren

Is de postcode locatie bekend?

Ja

Postcode

5712 AA

Huisnr

21

Toevoeging

Straat

Boerenkamplaan

Plaats

Someren



Provincie Noord-Brabant



Beschrijving wijziging/afwijking

Beschrijving wijziging/afwijking inclusief motivering waarom wordt afgeweken van de melding:

Ontwikkeling kan nog even op zich laten wachten, het is niet gewenst op kabels en leidingen open te laten liggen. Dus op verzoek van koper/ontwikkelaar toch aanvullen.

Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen gezipte bestanden)

Omschrijving

Selecteer bijlage

Regel toevoegen

MHV aanvulgrond

84923482_7061614_PK_210061-
BKK_grond_Reigerskant_ong-
_Esch__AW.PDF

overzicht aanvoer

84923482_7061615_Begeleidingsbiljet_aanvoer_grond.pdf



Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling

Archimil

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel

Dhr.

Voorletter(s)

B.

Tussenvoegsel(s)

van den

Achternaam

Bosch

Telefoonnr

(0493) 67 18 18

E-mailadres
(melder)

bas@archimil.nl

Controle E-mailadres

bas@archimil.nl

**Provincie Noord-Brabant**

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding bereiken einddiepte sanering

Digitale handtekening:

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding bereiken einddiepte sanering

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

Soort melding

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

Aanvang van de te bereiken einddiepte 01-11-2021

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant via e-mail naar ODZOB of via telefoonnummer 088 369 03 69.



Provincie Noord-Brabant



BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code NB084731637

Datum ontvangst door bevoegd gezag 15-06-2021

Gegevens sanering

Is de postcode locatie bekend? Ja

Postcode 5712 AA Huisnr 21 Toevoeging

Straat Boerenkamplaan

Plaats Someren



Provincie Noord-Brabant



Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling Archimil

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel Dhr.

Voorletter(s) B.

Tussenvoegsel(s) van den

Achternaam Bosch

Telefoonnr

(0493) 67 18 18

E-mailadres
(melder)

bas@archimil.nl

Controle E-mailadres

bas@archimil.nl



Provincie Noord-Brabant



MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding einde grondsanering of grondwatersanering

Digitale handtekening:

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding einde grondsanering of grondwatersanering

Doel van het formulier

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

Soort melding

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

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant via e-mail naar [ODZOB](#) of via telefoonnummer 088 369 03 69.



Provincie Noord-Brabant



BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code

NB08473137

Datum ontvangst door bevoegd gezag

15-06-2021

Gegevens sanering

Is de postcode locatie bekend?

Ja

Postcode

5712 AA

Huisnr

21

Toevoeging

Straat

Boerenkamplaan

Plaats

Someren

Het betreft een

grondsanering

Datum einde grondsanering

02-11-2021



Provincie Noord-Brabant



Aanvrager

Bedrijf/instelling (opdrachtgever)

Naam bedrijf of instelling

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel

Voorletter(s)

Voorvoegsel(s)

Achternaam

Telefoonnr

E-mailadres
(opdrachtgever)

Controle E-mailadres



Provincie Noord-Brabant



bijlage 4
overzicht afvoer en weegbonnen

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

3 ^e	
locatie van herkomst	P 2021.170 Holding Stienen Someren
straat + nr	Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl.	5712 AA Someren
datum aanvang transport	25-10-71
4 ^e	
locatie van bestemming	Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr	Wetering 2
postc. + woonpl.	6002 SM Weert
datum ontvangst transport	25-10-71
inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede ^(vak 4a) vervoerder	route-inzameling ☐ ja ☒ nee
VIHB-nummer ☒	routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
NB500396VIHX	inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
kenteken 45 BDN 9	repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
	zie toelichting

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

Afvalstr.: 11V6M0210532

Afvalstr.: 11V6M0210532
Vergrunning: 11V6M

Weging 1:	16.460 kg	(Pt)	08:09
Weging 2:	29.660 kg		10:32

Netto:	13.200 kg		Inkomend

Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



BC00488837

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

Registratie afvoer	blad	
--------------------	------	--

blad	
------	--

projectnummer:	C214903.003
project:	Boerenkamplaan 21 te Someren
opdrachtgever:	Holding Stienen
afvalstroomnummer:	11V6M0210531
benaming afvalstof:	Grond voor immobilisatie (zink)
bestemming:	TPsB te Weert

[illegible]

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren
VIHB-nummer

2
factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^a
ontdoener Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder ☐ VIHB-nummer ☒
straat + nr Raijmakers Transport
postc. + woonpl. Houtbroekdijk 18
5711 PM Someren

6
kenteken NB500396VIHX

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

3^b
locatie van herkomst P 2021.170 Holding Stienen Someren
straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl. 5712 AA Someren
datum aanvang transport 28-10-21

4^b
locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM Weert
datum ontvangst transport 28-10-21

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)	17.05.04	A02			

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100075717
Datum: 26-10-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: BZJV72
Vervoerder: Raijmakers Transport BV
Product: IMM005
Grond voor immobilisatie

Contractnummer: 30057732

Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergunning: 11V6M

Weging 1: 20.140 kg (Pt) 13:41
Weging 2: 47.920 kg 09:47

Netto: 27.780 kg Inkomend

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



BC00488839

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-ge nummerde vrachtbrieff

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

4-5614 - Uitgave Beurtvaartadres
afadres.nl
Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren
VIHB-nummer

2

factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^a

ontdoener Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren

4^a

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

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder
straat + nr Raijmakers Transport
postc. + woonpl. Houtbroekdijk 18
5711 PM Someren

VIHB-nummer NB500396VIHX

kenteken 45 BDN-9

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

3^b

locatie van herkomst P 2021.170 Holding Stienen Someren
straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl. 5712 AA Someren
datum aanvang transport 26-10-21

4^b

locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM Weert
datum ontvangst transport 26-10-21

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurat code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)		17.05.04	A02		

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100075731
Datum: 26-10-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 45BDN9
Vervoerder: Raijmakers Transport BV
Product: IMM005
Grond voor immobilisatie
Contractnummer: 30057732
Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN
Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergunning: 11V6M
Weging 1: 16.460 kg (Pt) 08:09
Weging 2: 40.340 kg 11:00
Netto: 23.880 kg Inkomend

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.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BC00488840
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

Art. 5614 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren
VIHB-nummer

2
factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^a
ontdoener Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Raijmakers Transport
straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

3^b
locatie van herkomst P 2021.170 Holding Stienen Someren
straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl. 5712 AA Someren
datum aanvang transport 26.10.21

4^b
locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM Weert
datum ontvangst transport 26.10.21

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)		17.05.04	A02		

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100075738
Datum: 26-10-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: BZJV72
Vervoerder: Raijmakers Transport BV
Product: IMM005
Grond voor immobilisatie
Contractnummer: 30057732
Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN
Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergunning: 11V6M
Weging 1: 20.140 kg (Pt) 13:41
Weging 2: 49.000 kg 11:55
Netto: 28.860 kg Inkomend

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.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BC00488841
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 56:14 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren
VIHB-nummer
2
factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren
3^a
ontdoener Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren
4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Raijmakers Transport
straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren
6

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

3^b
locatie van herkomst P 2021.170 Holding Stienen Someren
straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl. 5712 AA Someren
datum aanvang transport 26-10-21
4^b
locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM Weert
datum ontvangst transport 26-10-21
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)	17.05.04	A02			

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100075752
Datum: 26-10-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 45BDN9
Vervoerder: Raijmakers Transport BV
Product: IMM005
Grond voor immobilisatie
Contractnummer: 30057732
Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergunning: 11V6M
Weging 1: 16.460 kg (Pt) 08:09
Weging 2: 43.460 kg 13:13
Netto: 27.000 kg Inkomend

Certificaat:
Toepassing:

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.	In de vracht is verzekering niet begrepen	44 BC00488842
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

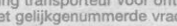
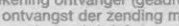
De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op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

versie 3.1 Art. 5614 - Uitgave **Beurtvaartadres**
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

versie 3.1 Art. 5614 -
www.beurtvaartadres.nl

www.raijmakers.nl

[illegible]

 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.			 BC00488843
handtekening afzender 	handtekening ontdeener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	

BC00488844

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender ☒ ontvanger Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren
VIHB-nummer

2
factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^a
ontvanger Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder ☒ inzamelaar ☒ vervoerder
straat + nr Raijmakers Transport
postc. + woonpl. Houtbroekdijk 18
5711 PM Someren

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

RAIJMAKERS-SOMEREN

GRONDVERJET BOENWATERALEN BETONCENTRALE CONTAINERS MOESTEL PUNTREKEN

www.raijmakers.nl

3^b
locatie van herkomst P 2021.170 Holding Stienen Someren
straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl. 5712 AA Someren
datum aanvang transport 26.10.21

4^b
locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM Weert
datum ontvangst transport 26.10.21

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)	17.05.04	A02			

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100075781
Datum: 26-10-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: BZJV72
Vervoerder: Raijmakers Transport BV
Product: IMM005
Grond voor immobilisatie

Contractnummer: 30057732

Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergunning: 11V6M

Weging 1: 20.140 kg (Pt) 13:41
Weging 2: 46.880 kg 16:02
Netto: 26.740 kg Inkomend

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.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BC00488845
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender is aangegeven op de achterzijde van dit formulier.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender is aangegeven op de achterzijde van dit formulier.

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren
VIHB-nummer

2

factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^a

ontdoener Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren

4^a

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

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Raijmakers Transport
straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

VIHB-nummer NB500396VIHX

kenteken 45 BDN-9

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

3^b

locatie van herkomst P 2021.170 Holding Stienen Someren
straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl. 5712 AA Someren
datum aanvang transport 25-10-21

4^b

locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM Weert
datum ontvangst transport 25-10-21

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)		17.05.04	A02		

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100075816
Datum: 27-10-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 45BDN9
Vervoerder: Raijmakers Transport BV
Product: IMM005
Grond voor immobilisatie

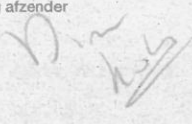
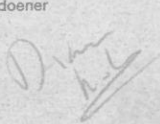
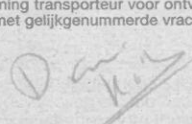
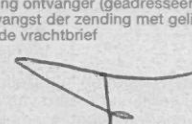
Contractnummer: 30057732

Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergunning: 11V6M

Weging 1: 16.460 kg (Pt) 08:09
Weging 2: 40.460 kg 09:20
Netto: 24.000 kg Inkomend

 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.	In de vracht is verzekering niet begrepen	 BC00488846
handtekening afzender 	handtekening ontvanger 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren
VIHB-nummer

2

factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^A

ontdoener Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren

4^A

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

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ondoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ in
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder ☐
straat + nr Raijmakers Transport
postc. + woonpl. Houtbroekdijk 18
5711 PM Someren

3 ^e	
locatie van herkomst	P 2021.170 - Holding Stienen Someren
straat + nr	Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl.	5712 AA Someren
datum aanvang transport	21-10-171
4 ^e	
locatie van bestemming	Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr	Wetering 2
postc. + woonpl.	6002 SM Weert
datum ontvangst transport	21-10-171

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)		17.05.04	A02		

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100075813
Datum: 27-10-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: BZJV72
Vervoerder: Raijmakers Transport BV
Product: IMM005
Grond voor immobilisatie

Contractnummer: 30057732

Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

RAIJMAKERS-SOMEREN

www.raijmakers.nl

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergunning: 11V6M

Weging 1: 20.140 kg (Pt) 13:41
Weging 2: 47.240 kg 08:54

Netto: 27.100 kg Inkomend



BC00488847

 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. In de vracht is verzekering niet begrepen

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

3^e-----
locatie van herkomst P 2021.170 Holding Stienen Someren
straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl. 5712 AA Someren
datum aanvang transport 27-10-21

4^e-----
locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM Weert
datum ontvangst transport 27-10-21

inzamelelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (volk. 4m)
VIHB-nummer ☒ vervoerder ☐ route-inzameling ☐ ja ☐ nee
NB500396VIHX routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
kenteken B2-70-72 inzamelersregeling ☐ ja ☐ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting ☐ ja ☒ nee

afl	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11	V5M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)	17.05.04	A02			

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100075831
Datum: 27-10-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: BZJV72
Vervoerder: Raijmakers Transport BV
Product: IMM005
Grond voor immobilisatie

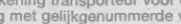
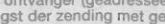
Contractnummer: 30057732

Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergunning: 11V6M

Weging 1:	20.140 kg (Pt)	13:41
Weging 2:	50.120 kg	10:37
Netto:	29.980 kg	Inkomend

 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. In de vracht is verzekering niet begrepen			 BC00488848
handtekening afzender 	handtekening ontoedner 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De donkere velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren
VIHB-nummer

2
factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^a
ontdoener Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ inzamelaar 4 ☐ vervoerder 5 ☒ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Raijmakers Transport
straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^b
locatie van herkomst P 2021.170 Holding Stienen Someren
straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl. 5712 AA Someren
datum aanvang transport 27-10-2021

4^b
locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM Weert
datum ontvangst transport 27-10-2021

6
afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen aantal/verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

11V6M0210531

Grond voor immobilisatie (zink)

17.05.04

A02

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100075839
Datum: 27-10-2021

Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 45BDN9
Vervoerder: Raijmakers Transport BV
Product: IMM005
Grond voor immobilisatie

Contractnummer: 30057732

Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergunning: 11V6M

Weging 1: 16.460 kg (Pt) 08:09
Weging 2: 43.240 kg 11:44

Netto: 26.780 kg Inkomend



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.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



BC00488849

RAIJMAKERS-SOMEREN



GRONDVERZET

BOUWMATERIALEN

BETONCENTRALE

CONTAINERS

MOBIEL PUNTREKEN

www.raijmakers.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Holding Stienen Someren B.V.
 straat + nr Ploegstraat 58
 postc. + woonpl. 5712 RL Someren
 VIHB-nummer

2
 factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
 postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
 postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^a
 ontdeener Holding Stienen Someren B.V.
 straat + nr Ploegstraat 58
 postc. + woonpl. 5712 RL Someren

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

5
 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder
 straat + nr Raijmakers Transport
 postc. + woonpl. Houtbroekdijk 18
 5711 PM Someren

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

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

3^b
 locatie van herkomst P 2021.170 Holding Stienen Someren
 straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
 postc. + woonpl. 5712 AA Someren
 datum aanvang transport 27-10-21

4^b
 locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
 straat + nr Wetering 2
 postc. + woonpl. 6002 SM Weert
 datum ontvangst transport 27-10-21

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)	17.05.04	A02			

13524
 Raijmakers - Leenen
 Postbus 44
 5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
 Weegbonnummer: I3000100075862
 Datum: 27-10-2021
 Begeleidingsbrief:
 Kenteken/wagennr.: BZJV72
 Vervoerder: Raijmakers Transport BV
 Product: IMM005
 Grond voor immobilisatie

Contractnummer: 30057732

Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
 BOERENKAMPLAAN
 5712 AA SOMEREN

Certificaat:
 Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0210531
 Vergunning: 11V6M

Weging 1: 20.140 kg (Pt) 13:41
 Weging 2: 49.740 kg 14:11

Netto: 29.600 kg Inkomend

	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.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BC00488850
handtekening afzender 	handtekening ontdeener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

www.raijmakers.nl

BC00488851

bijlage 5
aanvoerbon met kwaliteitsverklaring

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Raijmakers-Leenen B.V.

straat + nr Postbus 44

postc. + woonpl. 5710 AA Someren

VIHB-nummer

2 factuuradres Raijmakers-Leenen B.V.

postbus of straat + nr Postbus 44

postc. + woonpl. 5710 AA Someren

3^a ontdoener Raijmakers-Leenen B.V.

straat + nr Houtbroekdijk 18

postc. + woonpl. 5711 PM Someren

4^a uitbestede vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Raijmakers Transport

straat + nr Houtbroekdijk 18

postc. + woonpl. 5711 PM Someren

6 kenteken NB500396VIHX

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer 105422100025

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Schone grond (AW 2000) rapport 210061.BKK

aantal/ verpakking 17.05.04

eural code B03

verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg)

1. 18 M3

2. 18 M3

3. 18 M3

4. 18 M3

5. 18 M3

6. 18 M3

7. 18 M3

8. 18 M3

9. 18 M3

10. 18 M3

11. 18 M3

12. 10 M3

13. 10 M3

14. 10 M3

15. 10 M3

16. 10 M3

17. 10 M3

18. 10 M3

19. 10 M3

20. 10 M3

21. 10 M3

22. 10 M3

23. 10 M3

24. 10 M3

25. 10 M3

26. 10 M3

27. 10 M3

28. 10 M3

29. 10 M3

30. 10 M3

31. 10 M3

32. 10 M3

33. 10 M3

34. 10 M3

35. 10 M3

36. 10 M3

37. 10 M3

38. 10 M3

39. 10 M3

40. 10 M3

41. 10 M3

42. 10 M3

43. 10 M3

44. 10 M3

45. 10 M3

46. 10 M3

47. 10 M3

48. 10 M3

49. 10 M3

50. 10 M3

51. 10 M3

52. 10 M3

53. 10 M3

54. 10 M3

55. 10 M3

56. 10 M3

57. 10 M3

58. 10 M3

59. 10 M3

60. 10 M3

61. 10 M3

62. 10 M3

63. 10 M3

64. 10 M3

65. 10 M3

66. 10 M3

67. 10 M3

68. 10 M3

69. 10 M3

70. 10 M3

71. 10 M3

72. 10 M3

73. 10 M3

74. 10 M3

75. 10 M3

76. 10 M3

77. 10 M3

78. 10 M3

79. 10 M3

80. 10 M3

81. 10 M3

82. 10 M3

83. 10 M3

84. 10 M3

85. 10 M3

86. 10 M3

87. 10 M3

88. 10 M3

89. 10 M3

90. 10 M3

91. 10 M3

92. 10 M3

93. 10 M3

94. 10 M3

95. 10 M3

96. 10 M3

97. 10 M3

98. 10 M3

99. 10 M3

100. 10 M3

101. 10 M3

102. 10 M3

103. 10 M3

104. 10 M3

105. 10 M3

106. 10 M3

107. 10 M3

108. 10 M3

109. 10 M3

110. 10 M3

111. 10 M3

112. 10 M3

113. 10 M3

114. 10 M3

115. 10 M3

116. 10 M3

117. 10 M3

118. 10 M3

119. 10 M3

120. 10 M3

121. 10 M3

122. 10 M3

123. 10 M3

124. 10 M3

125. 10 M3

126. 10 M3

127. 10 M3

128. 10 M3

129. 10 M3

130. 10 M3

131. 10 M3

132. 10 M3

133. 10 M3

134. 10 M3

135. 10 M3

136. 10 M3

137. 10 M3

138. 10 M3

139. 10 M3

140. 10 M3

141. 10 M3

142. 10 M3

143. 10 M3

144. 10 M3

145. 10 M3

146. 10 M3

147. 10 M3

148. 10 M3

149. 10 M3

150. 10 M3

151. 10 M3

152. 10 M3

153. 10 M3

154. 10 M3

155. 10 M3

156. 10 M3

157. 10 M3

158. 10 M3

159. 10 M3

160. 10 M3

161. 10 M3

162. 10 M3

163. 10 M3

164. 10 M3

165. 10 M3

166. 10 M3

167. 10 M3

168. 10 M3

169. 10 M3

170. 10 M3

171. 10 M3

172. 10 M3

173. 10 M3

174. 10 M3

175. 10 M3

176. 10 M3

177. 10 M3

178. 10 M3

179. 10 M3

180. 10 M3

181. 10 M3

182. 10 M3

183. 10 M3

184. 10 M3

185. 10 M3

186. 10 M3

187. 10 M3

188. 10 M3

189. 10 M3

190. 10 M3

191. 10 M3

192. 10 M3

193. 10 M3

194. 10 M3

195. 10 M3

196. 10 M3

197. 10 M3

198. 10 M3

199. 10 M3

200. 10 M3

201. 10 M3

202. 10 M3

203. 10 M3

204. 10 M3

205. 10 M3

206. 10 M3

207. 10 M3

208. 10 M3

209. 10 M3

210. 10 M3

211. 10 M3

212. 10 M3

213. 10 M3

214. 10 M3

215. 10 M3

216. 10 M3

217. 10 M3

218. 10 M3

219. 10 M3

220. 10 M3

221. 10 M3

222. 10 M3

223. 10 M3

224. 10 M3

225. 10 M3

226. 10 M3

227. 10 M3

228. 10 M3

229. 10 M3

230. 10 M3

PARTIJKEURING

Reigerskant (ong.) te Esch

210061.BKK



Colofon

BKK Bodemadvies bv

Bezoekadres: Kruisstraat 6
5768 RW MEIJEL

Postadres: Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Tel: 077-4661141
E-mail: info@bkk-advies.nl



Projectgegevens

Projectnummer:	210061.BKK
Projectlocatie:	Esch, Reigerskant (ong.)
Datum rapport:	27 januari 2021
In opdracht van:	Raijmakers Someren
Contactpersoon:	T.a.v. de heer F. Raijmakers Houtbroekdijk 18 5711 PM Someren

Het veldwerk is onder certificaat EC-SIKB-02130 en onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en het daarbij horende protocol 1001, door de heer S. Vanmechelen.

Auteur:

Dhr. K.J.M. Claassen

Interne controle (projectleider):

Ing. M.L.M. Kessels

Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij BKK Bodemadvies bv een hoge prioriteit. BKK Bodemadvies hanteert daartoe een kwaliteitssysteem volgens de NEN-EN-ISO 9001: 2015, certificaatnummer nr. EC-KWA-00050.

Indien u een klacht heeft over de uitvoering van de werkzaamheden binnen de reikwijdte van dit certificatieschema, vernemen wij dat graag zo snel mogelijk van u. Mocht dit niet tot tevredenheid leiden, kunt u zich in tweede instantie wenden tot onze certificerende instelling, Normec Certification b.v.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of BKK Bodemadvies bv.



SAMENVATTING

Partijkeuring AP04	Depot
Beoordeling kwaliteit grond volgens generiek kader bij toepassing op of in bodem (T1)	Toets van de partij als landbodem: Kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.
Beoordeling kwaliteit van grond bij toepassing op bodem of oever van oppervlaktewater (T3)	Toets van de partij als waterbodem: Kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.
Beoordeling partij conform het Tijdelijk Handelingskader PFAS	Uit de resultaten van het PFAS-onderzoek blijkt dat de gehalten PFOS, PFOA en overige PFAS niet verhoogd zijn t.o.v. de toepassingsnormen voor de bodemfunctie Landbouw en Natuur. De partij is geschikt voor een toepassing binnen de bodemfunctieklassen Landbouw en Natuur, Wonen en Industrie.
Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (T8)	Toets van de partij als GBT (grootschalige bodemtoepassing): Toepasbaar in GBT
Partijlocatie	Het depot ligt tijdelijk opgeslagen op de kavel aan de Reigerskant (ong.) te Esch
Partijgrootte	713 ton
Aantal (deel)partijen	1
Traject (maximaal)	3 meter
Grondoppervlak	144 m ²
Samenstelling partij en bijmengingen	Zand Bijmengingen: geen
Asbest verificatie (protocol 2018)	Geen asbestverdacht materiaal aangetroffen in de partij.
Toepassen van (deel)partijen grond	Minimaal 5 werkdagen vóór toepassing melden bij Meldpunt Bodemkwaliteit: www.meldpuntbodemkwaliteit.nl

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	PARTIJGEGEVENS VOORAF	3
2.1.	Algemeen.....	3
2.2.	Vooronderzoek.....	3
2.3.	Onderzoeksstrategie	5
3.	PARTIJBEMONSTERING	6
3.1.	Veldwerkzaamheden.....	6
3.2.	Laboratoriumonderzoek	8
4.	RESULTATEN	9
4.1.	Algemeen toetsingskader	9
4.2.	Toetsingskader GBT.....	10
4.3.	Toetsingskader PFAS	11
4.4.	Duplo-evaluatie.....	12
4.5.	Analyses en toetsing Rbk	12
5.	CONCLUSIES	13

BIJLAGEN

Bijlage	I	Topografische situatie
Bijlage	II	Monsternemingsplan
Bijlage	III	Monsternemingsformulier
Bijlage	IV	Overzichtstekening, inclusief dwarsprofiel
Bijlage	V	Analyserapport
Bijlage	VI	Toetsingstabellen Besluit bodemkwaliteit (BoToVa, versie 3.04)
Bijlage	VII	Foto's
Bijlage	VIII	PFAS-toets aan Tijdelijk Handelingskader

1. INLEIDING

In opdracht van Raijmakers Someren is door BKK Bodemadvies bv een partijkeuring uitgevoerd op een depot zand aan de Reigerskant (ong.) te Esch.

De keuring is uitgevoerd om de hergebruiksmogelijkheden conform het Besluit bodemkwaliteit te kunnen bepalen.

Daarnaast wordt invulling gegeven aan het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie'. De bovengrond en geroerde bodems in heel Nederland zijn verdacht zijn op het (diffuus) voorkomen van PFAS. Hierdoor geldt dat onderzoek op PFAS verplicht is, tenzij kan worden aangetoond dat de grond of baggerspecie onverdacht is.

Kwalibo-regeling

BKK Bodemadvies bv te Meijel is gecertificeerd voor de Beoordelingsrichtlijn "Monsterneming voor partijkeuringen" (BRL SIKB 1000 procescertificaat) met als toepassingsprotocol 1001 (Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie). Door Normec Certification BV is het procescertificaat onder nummer EC-SIKB-02130 afgegeven.

Het procescertificaat van BKK Bodemadvies bv en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van Besluit bodemkwaliteit is erkend). Buiten het werkterrein van deze beoordelingsrichtlijn vallen de analyseactiviteiten, het toetsen van de analysegegevens en het beheer en toezicht op de partij die bemonsterd is. Deze laatste activiteiten vallen net als de bemonstering wel onder de Kwalibo-regeling (Kwaliteitsborging bodem-beheer).

Onder de Kwalibo-regeling is niet alleen de eindgebruiker verantwoordelijk voor de toepassing van een partij, maar is elke participant vanaf de productie van de partij tot aan de toepassing verantwoordelijk voor de handelingen die de participant met betrekking tot die partij heeft uitgevoerd (ketenhandhaving).

Functiescheiding

De opdrachtnemer 'BKK Bodemadvies bv' waarborgt dat aan de functiescheiding, zoals in paragraaf 3.1 van BRL SIKB 1000, wordt voldaan en er geen opdrachten worden uitgevoerd indien de eigenaar van de te keuren partij tot de organisatie van opdrachtnemer behoort.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van partij in het kader van de mogelijkheden tot hergebruik van deze partij, conform de regelgeving van het Besluit bodemkwaliteit.

Afbakening

Op basis van de in het kader van dit onderzoek verzamelde gegevens, kan geen uitspraak worden gedaan over de civieltechnische eigenschappen van de grond, tenzij aanvullend onderzocht. Eveneens kan geen uitspraak worden gedaan over de toepasbaarheid van de grond voor bepaalde toepassingen indien andere dan chemische kwaliteitskenmerken een rol spelen in deze beoordeling.

Onderzoekskader

In het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) staat aangegeven dat vanaf 1 juli 2008 het Besluit van kracht is geworden met betrekking tot het beoordelen van de kwaliteit van grond en baggerspecie.

Vanuit de vigerende Regeling bodemkwaliteit (Rbk) wordt afgeleid dat voor partijkeuringen grond geldt dat de grootte van de partij maximaal 10.000 ton mag bedragen, tenzij sprake is van ernstig verontreinigde, niet reinigbare grond waarvoor een reinigbaarheidsbeoordeling krachtens het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen dient te worden uitgevoerd, of wanneer er sprake is van een samengevoegde partij door een erkend bedrijf.

Het samenvoegen van partijen grond is een werkzaamheid die alleen mag worden uitgevoerd door overheden en bedrijven die beschikken over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit (BRL 9335 of BRL 7500). Een samengevoegde partij mag worden opgebult tot een partijgrootte van maximaal 2.000 ton waarna een partijkeuring volgens protocol 1001 moet plaatsvinden om een toepassing elders te kunnen realiseren.

Aanvullende eisen voor het 10.000 ton criterium zijn, dat de partij:

- aanééngesloten dient voor te komen (vormt één geheel);
- afkomstig is van één locatie;
- niet gelegen is onder een duurzame verharding;
- homogeen dient te zijn met betrekking tot samenstelling en bijmengingen;
- niet is opgebouwd uit delen met een verschillende herkomst (d.w.z. is niet opgebult);
- en niet afkomstig is uit een verdacht gebied.

Bij het keuren van partijen grond of baggerspecie in depot (ex situ) of in situ dient men de volgende informatie middels een beperkt vooronderzoek te achterhalen. Dit om tegen te gaan, dat ernstig verontreinigde grond of baggerspecie in grootschalige partijen wordt verdund en hergebruikt:

- NAW-gegevens + XY-coördinaten;
- (on)verdachte locatie (gemeentelijk bodeminformatiesysteem);
- indicatie bodemkwaliteit (bodemkwaliteitskaart of bodemonderzoek).

Ingeval van een "asbestverdachte partij" is het protocol 1001, bijlage 7 leidinggevend. Hierin wordt verwezen naar de NEN 5707+C2 (Bodem-Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem, december 2017) voor de afwijkende greep- en monstergrootte en voorbehandeling op locatie.

2. PARTIJGEGEVENS VOORAF

2.1. Algemeen

De aanleiding voor de partijkeuring is het gegeven dat de grond elders wordt hergebruikt als landbodem, dan wel mogelijk wordt toegepast in een grootschalige bodemtoepassing (GBT) of als waterbodem bij een oppervlaktewaterlichaam. Hiervoor dient de kwaliteit conform het Besluit bodemkwaliteit te worden bepaald.

In bijlage I is de locatie van de te onderzoeken partij op een topografische kaart weergegeven.

2.2. Vooronderzoek

In tabel 1 zijn de algemene partijgegevens vermeld zoals die vooraf zijn verkregen van de opdrachtgever en verkregen uit het vooronderzoek.

Tabel 1: Gegevens van de partij.

Eigenschap	Beschrijving
Locatie	De te onderzoeken partij is gelegen aan de Reigerskant (ong.) te Esch.  Bron: satellietdataportaal.nl d.d. 13-09-2020 De globale coördinaten zijn: X = 148.659 Y = 402.575

Vervolg tabel 1: Gegevens van de partij.

Eigenschap	Beschrijving
Contactpersoon	De heer F. Raijmakers (Raijmakers Someren)
Omvang van de partij	Volgens informatie van de opdrachtgever betreft het volume van partij circa 500 m ³ . Rekening houdend met het soortelijk gewicht van 1,65 ton/m ³ bedraagt de omvang van de partij 825 ton. Het volume van de partij wordt vooraf aan de monsternamen berekend door het opmeten van de partij (lxbxh).
Algemene omschrijving van de partij	De partijkeuring vindt plaats op een partij zand die vrijgekomen is bij het bouwrijp van een stuk grond ten behoeve van het storten van de fundering. Het terrein heeft voorheen dienstgedaan als landbouwgrond.
Aantal (deel)partijen	1
Relevante bodemonderzoeken	Er zijn geen relevante bodemonderzoeken bekend van deze locatie.
Bodemkwaliteitskaart / Bodemfunctieklassenkaart	Volgens de "Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost Brabant" voldoet de boven- en ondergrond op deze partijlocatie in de gemeente Boxtel aan kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.
Verdachte parameters	Geen
Ontvangende bodem	Het is onbekend waar de partij toegepast gaat worden.
Hypothese kwaliteit partij	Op basis van de bodemkwaliteitskaart wordt hier uitgegaan van de verwachting dat deze grond voldoet aan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur (Achtergrondwaarde). Voor asbest wordt uitgegaan van een onverdachte partij.
Tijdelijk Handelingskader PFAS	De bovengrond en geroerde bodems in heel Nederland zijn verdacht op het (diffuus) voorkomen van PFAS. Hierdoor geldt dat onderzoek op PFAS verplicht is, tenzij kan worden aangetoond dat de grond of baggerspecie onverdacht is. In voorliggend geval wordt de partij grond op PFAS onderzocht. GenX is voor de te onderzoeken partij geen kritische stof.

2.3. Onderzoeksstrategie

In tabel 2 is een samenvatting van de onderzoeksstrategie opgenomen. De onderzoeksstrategie is gebaseerd op het vooronderzoek en is overgenomen in het monsternemingsplan (zie bijlage II).

Tabel 2: Onderzoeksstrategie.

Omschrijving	Eigenschap
Protocol	Vigerend SIKB Uitvoeringsprotocol 1001.
Wetgeving	Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007 (Staatscourant nr. 247 d.d. 20 december 2007). De Regeling is een uitwerking van het Besluit bodemkwaliteit en is voor waterbodems vanaf 1 januari 2008 van kracht en voor landbodems vanaf 1 juli 2008. Zie art 36 lid 3 Bbk voor vrijstelling partijonderzoek.
Omvang (ton)	Volgens informatie van de opdrachtgever bevat de partij circa 500 m ³ (825 ton). Omvang wordt voorafgaand aan de monstername vastgesteld. Volgens het SIKB-protocol 1001 zijn de soortelijke dichtheden voor bepaalde grondsoorten in het protocol vastgelegd (zie tabel 1.b op pagina 18 van 54). Alleen indien de dichtheid in het veld wordt gemeten, mag daarvan worden afgeweken.
Hoogte partij	Afmetingen worden voorafgaand aan de monstername vastgesteld (max. 5 meter hoog).
Monsternemingspatroon AP04	Systematisch bemonstering middels raster. Systematisch bemonstering middels raster. Raster wordt bepaald aan de hand van het vastgestelde volume. $\sqrt{(500 \text{ m}^3 : 100 \text{ (grepen)} : 0,5)} = 3,2 \text{ meter}$ (Volume nader in het veld te bepalen / verifiëren)
D ₉₅	Indien > 5% korrels groter dan 16 mm wordt verwacht dan wordt de D ₉₅ met een zeeftest in het veld bepaald en worden de greep- en monstergrootte daarop aangepast. Ook als aan de oppervlakte van de partij korrels liggen groter dan 16 mm dient de D ₉₅ te worden bepaald in een representatief monster samengesteld uit 12 grepen.
Aantal grepen	2x 50 (systematisch) grepen alternerend toe te voegen aan twee mengmonsters.
Gewicht per greep (g)	Min. 180 gram (bij D ₉₅ < 16 mm) → AP04 keuring
Monstergewicht (kg)	Min. 18 kg (minimaal 9 kg per monster) bij D ₉₅ < 16 mm.
Laboratoriumanalyses	- AP04-samenstellingspakket (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK (10 VROM), minerale olie en PCB) - PFAS-onderzoek: 30 PFAS individuele verbindingen waaronder PFOS en PFOA.
Analyses milieuchemisch standaard	2 monsters

3. PARTIJBEMONSTERING

3.1. Veldwerkzaamheden

De monstername heeft op 20 januari 2021 door de gecertificeerde en geregistreerde monsternemer - de heer S. Vanmechelen- van BKK Bodemadvies bv plaatsgevonden. Voorafgaande aan de monstername is de partij ingemeten en is het volume (her)berekend.

De bemonstering is uitgevoerd volgens de onderzoeksstrategie zoals opgenomen in het monsternemingsplan (bijlage II). De bevindingen en relevante afwijkingen ten opzichte van de onderzoeksstrategie zijn opgenomen in het monsternemingsformulier (bijlage III). In tabel 3 wordt de meest relevante informatie ten aanzien van de onderzoeksstrategie voor de partij samengevat.

Tabel 3: Samenvatting relevante gegevens tijdens monstername.

Eigenschap	Beschrijving
Locatie	Zie tekening in bijlage IV. In de tekening in bijlage IV is het raster en ligging ten opzichte van het vastpunt weergegeven.
Aantal (deel)partijen	1
Partijgrootte Berekening omvang	De partij heeft volgens de inmeetgegevens een omvang van 713 ton. Volgens tabel 1.b (zie protocol 1001, pagina 18 van 54) bedraagt de soortelijke dichtheid van de grondsoort 1,65 ton/m³. Voor de omvangbepaling van de partij wordt de zogenaamde "omklapmethode" toegepast, waarbij de schuine zijkant denkbeeldig wordt geplaatst tegen de tegenoverliggende schuine zijde. Indien de hoogte binnen de partij varieert, wordt de gemiddelde hoogte in de berekening gebruikt. Volume: $144 \text{ m}^2 \times 3 \text{ m} = 432 \text{ m}^3$ Omvang partij: $432 \text{ m}^3 \times 1,65 = 713 \text{ ton}$ N.B.: De monsternemer heeft de hoeveelheid aanwezige grond geverifieerd op basis van een ruimtelijke schatting / inmeting met lint. Met betrekking tot de vereiste nauwkeurigheid is een fout van maximaal 25% toelaatbaar.
Maximale hoogte	3,5 meter boven maaiveld
D ₉₅	Visueel is vastgesteld dat de D ₉₅ < 16 mm.

Vervolg tabel 3: Samenvatting relevante gegevens tijdens monsternamen.

Eigenschap	Beschrijving
Monsternemingspatroon	De omvang van de partij en het monsternemingspatroon is in het veld gecontroleerd (zie bijlage IV, tekening). $\sqrt{(432 \text{ m}^3 : 100 \text{ (grepen)} : 0,5)} = 2,9 \text{ meter}$ Aantal genomen grepen totaal: 100
Analyses	Conform plan.
Voorkomen partij / beschikbaarheid	Depot (zie overzichtstekening in bijlage IV)
Samenstelling partij, bijmengingen	Zand Bijmengingen: geen
Asbestverdacht materiaal aangetroffen	Nee
Laboratorium monstergewicht (kg)	Emmer A = 10,6 kg en emmer B = 10,6 kg (veldvochtig)
Gewicht per greep (g)	212 gram

In de overzichtstekening in bijlage IV is het aantal boringen en grepen die verricht zijn aangegeven. In bijlage VII zijn enkele foto's van de partij opgenomen.

3.2. Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn binnen 24 uur bij het AP04-geaccrediteerde en door het Ministerie van VROM aangewezen laboratorium Eurofins Omegam BV te Amsterdam aangeleverd. De monsters zijn voorzien van het projectnummer 201061, de vermelding emmer A en B en de datum van monsternamen (20 januari 2021).

AP04

De monsters (emmer A en B) zijn voorbehandeld conform de AP04 voorschriften en in eerste instantie geanalyseerd op het standaardpakket uit de Regeling bodemkwaliteit, hetgeen bestaat uit de volgende parameters:

- Droge stof-, lutum- en organisch stofgehalte;
- Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM);
- Polychloorbifenylen (PCB-som 7);
- Minerale olie (GC);
- PFAS-verbindingen (30).

4. RESULTATEN

4.1. Algemeen toetsingskader

In het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) zijn regels opgenomen voor het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie op of in de bodem, of in oppervlaktewater. Aan het Bbk is de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) verbonden, welke op 20 december 2007 is gepubliceerd in de Staatscourant. Hierin is een nadere (technische) uitwerking opgenomen van de regels in het Bbk.

Om vast te stellen of de grond toegepast mag worden en binnen welke bodemfunctieklassie dient de grond getoetst te worden aan de voor humus en lutum gecorrigeerde normwaarden (bijlage B van de Rbk). De gemiddelde waarde van de analyseresultaten van de twee monsters wordt getoetst binnen het generieke kader. De kwaliteit van de toe te passen grond dient gelijk te zijn of beter dan de kwaliteit van de ontvangende bodem. De kwaliteit van de ontvangende bodem is aangegeven op de bodemfunctieklassenkaart van de betreffende gemeente. Indien voor die locatie een geldige bodemkwaliteitskaart beschikbaar is, dan wordt tevens getoetst binnen het gebiedsspecifieke kader.

De standaard normwaarden kunnen worden verdeeld in de achtergrondwaarden (AW), de maximale waarden voor de klasse wonen (MWW) en de maximale waarden voor de klasse industrie (MWI).

De betekenis van de standaard normwaarden in het generieke kader:

Achtergrondwaarden (AW)

De achtergrondwaarden zijn vastgesteld op basis van de gehalten van stoffen (bijlage B van de regeling) zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland, welke niet of weinig belast zijn door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die aan de AW voldoet is geschikt voor elk gebruik (vrij toepasbaar).

Maximale Waarden Wonen (MWW)

Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie wonen.

Maximale Waarden Industrie (MWI)

Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie industrie.

Wanneer de locatie van toepassing bekend is en er geldt een bodemkwaliteitskaart, dan wordt tevens getoetst aan de Lokale Maximale Waarden in het deelgebied van de betreffende bodemkwaliteitskaart.

Toetsingsregel achtergrondwaarden

De normstelling in Besluit bodemkwaliteit voor barium en nikkel zijn door het Ministerie van VROM sinds 1 april 2009 gewijzigd (Staatscourant, 7 april 2009). Voor nikkel vindt voor schone grond (klasse Landbouw/natuur) geen toetsing meer plaats aan de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse wonen. Er wordt voor nikkel alleen getoetst aan het criterium verhoogd tot maximaal tweemaal de achtergrondwaarde. Wordt hieraan voldaan dan geldt dat wordt voldaan aan de achtergrondwaarde, anders is er sprake van klasse industrie.

Voor barium is besloten alle toetsingsnormen tijdelijk in te trekken als aangetoond kan worden dat er geen sprake is van een verontreiniging veroorzaakt door activiteiten van de mens.

Per 1 januari 2014 is via een wijziging van de [Regeling bodemkwaliteit](#) de maximale waarde voor PCB voor de bodemfunctieklassering Wonen gewijzigd. De nieuw vastgestelde maximale waarde Wonen bedraagt 0,040 mg/kgds en ligt op het niveau van tweemaal de Achtergrondwaarde.

De voormalige maximale waarde Wonen voor PCB was gelijk aan de Achtergrondwaarde. Hierdoor werd de bodem of een partij grond bij een beperkte overschrijding van de Achtergrondwaarde snel in de kwaliteitsklasse industrie ingedeeld. Om die reden is beleidsmatig gekozen om de normgrenswaarde wonen voor PCB te verhogen. Met deze aanpassing komt de eerdere uitzondering die voor PCB was opgenomen in artikel 4.2.2, achtste lid (aanvullende toetsregels aan de Achtergrondwaarde) te vervallen. Als voor te veel stoffen (zie tabel 4) een overschrijding van maximaal tweemaal de norm voor de klassegrens Achtergrondwaarde (AW2000, Landbouw/natuur) is vastgesteld, dan mag er geen gebruik meer gemaakt worden van de voornoemde uitzonderingsregel.

Tabel 4: Staffel toegestane aantal overschrijdingen

Aantal gemeten stoffen (N)	Aantal overschrijdingen (T)
Basispakket	2
16-26	3
27-36	4
37-48	5

Om te voorkomen dat partijen ten onrechte worden gekarakteriseerd als grond die niet voldoet aan de Achtergrondwaarde zijn uitzonderingsregels van toepassing (zijnde N,T-toets). Deze zijn opgenomen in het Rbk en kunnen als volgt worden omschreven:

Toetsingsregel achtergrondwaarde (bij 7 t/m 15 parameters)

Maximaal 2 parameters mogen hoger zijn dan AW, mits niet hoger dan 2x AW en niet hoger dan maximale waarde voor bodemfunctie wonen (nikkel: afwijkende toetsingsregel). In dat geval voldoet de grond aan klasse achtergrondwaarde.

4.2. Toetsingskader GBT

De normstelling voor de grond en baggerspecie die wordt toegepast in grootschalige bodemtoepassingen (GBT) is gebaseerd op Emissiewaarden. Daarnaast mag een partij toe te passen grond de Maximale Waarden voor de klasse industrie niet overschrijden en baggerspecie mag de Interventiewaarden voor waterbodems niet overschrijden. Verder gelden aparte normen voor de kwaliteit van de leeflaag en voor de kwaliteit van bermen en taluds.

Voor grootschalige toepassingen geldt geen toetsing aan de kwaliteit van de ontvangende bodem, zoals bij de algemene toepassingen het geval is. In plaats daarvan gelden emissiewaarden om te voorkomen dat ontoelaatbare uitloging naar de bodem en het grondwater plaatsvindt. De emissiewaarden bestaan uit:

- Emissietoetswaarden voor grootschalige toepassingen en;
- Maximale Emissiewaarden voor grootschalige toepassingen.

De toetsing aan de Emissietoetswaarden is een eenvoudige toetsing op basis van de rekenkundige gemiddelden van de gemeten stoffen in de toe te passen grond of baggerspecie.

Als de kwaliteit van de toe te passen grond of baggerspecie voldoet aan de Emissietoetswaarden, wordt op grond van de opgedane praktijkervaring met het Bouwstoffenbesluit aangenomen dat ook wordt voldaan aan de Maximale Emissiewaarden. Onderzoek naar de emissie is dan niet nodig. Als de kwaliteit niet voldoet aan de Emissietoetswaarden, dan moet een (langduriger en duurder) uitloogonderzoek worden uitgevoerd om te toetsen aan de Maximale Emissiewaarden.

4.3. Toetsingskader PFAS

De stoffen uit de PFAS-stofgroep behoren tot de niet-genormeerde stoffen. Er zijn (nog) geen toetsnormen binnen de Regeling bodemkwaliteit bekend. De metingen die tot op heden bekend zijn in Nederland tonen aan dat PFAS veelal boven de bepalingsgrens (0,1 µg/kgds) voorkomen. Dit betekent dat de gehalten van PFAS in grond en baggerspecie die uit de bodem ontgraven worden volgens de huidige praktijk boven de toepassingsnormen liggen om die grond en baggerspecie te kunnen hergebruiken. Dit heeft geleid tot stagnatie in het verzet van grond en baggerspecie, met als gevolg een aanzienlijke stijging van de maatschappelijke kosten en het uitstellen van infrastructurele werken en woningbouwprojecten.

In het Tijdelijk handelingskader PFAS zijn de toepassingsnormen per 2 juli 2020 vernieuwd / geactualiseerd. Dit zijn voorlopige toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie, waarmee invulling wordt gegeven aan de wettelijke zorgplichten. Voor een definitieve normstelling moeten ook de resultaten bekend zijn van nog lopend onderzoek naar de mobiliteit, uitloging, bio-accumulatie en het gedrag van PFAS in grondwater.

De vernieuwde toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau zijn in tabel 5 opgenomen. Voor (grootschalige) toepassingen in oppervlaktewater, geldt voor alle PFAS een maximale norm van 0,1 µg/kgds (= bepalingsgrens). Voor de overige potentiële toepassingen wordt verwezen naar het Tijdelijk Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (2 juli 2020), waarin per categorie / toepassingssituatie (op landbodem 4.1 t/m 4.5 en in oppervlaktewater 4.6 t/m 4.9.2) de toepassingswaarden worden aangegeven.

Tabel 5: Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau (1) (in µg/kgds) (2).

Functieklasse in de zin van het Bbk	PFOS	PFOA	GenX	Overige PFAS
Landbouw/natuur	1,4	1,9	1,4	1,4
Wonen	3,0	7,0	3,0	3,0
Industrie	3,0	7,0	3,0	3,0

(1) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau:' tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld;

(2) Op de waarde uit deze tabel hoeft (tot 10% OS) geen bodemtypecorrectie toegepast te worden (dit is in overeenstemming met de systematiek zoals die op dit moment geldt voor PAK (10 VROM).

De PFAS-stoffen maken geen deel uit van de toetsnormen volgens AP04. Dit betekent dat de toetsregel als voor te veel stoffen (zie tabel 4) een overschrijding van maximaal tweemaal de norm voor de klassegrens Achtergrondwaarde (AW2000, Landbouw/natuur)

is vastgesteld, geen gebruik kan worden gemaakt van de voornoemde uitzonderingsregel.

4.4. Duplo-evaluatie

Uit de duplo-evaluatie blijkt, dat de verhouding van de gemeten concentraties voor alle parameters kleiner is dan de duplo-eis van 2,5.

4.5. Analyses en toetsing Rbk

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage V en de toetsing in bijlage VI. Toetsing van de gemiddelde resultaten van de uitgevoerde analyses op de samengestelde monsters vindt plaats conform de toetsingsmethode beschreven in de Regeling bodemkwaliteit.

Uit het algemene toetsingskader kan voor de analyseresultaten geconcludeerd worden dat geen van de parameters de betreffende achtergrondwaarden overschrijden. De milieuhygiënische kwaliteit van de partij aan de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.

In de partij zijn geen verhoogde gehalten aan PFOS, PFOA en overig PFAS boven de toepassingswaarden aangetoond voor de bodemfunctieklassse "landbouw/natuur". Hierdoor is de partij geschikt voor een toepassing binnen de bodemfunctieklassen Landbouw/natuur, Wonen en Industrie.

De partij grond is tevens geschikt voor een toepassing in een GBT boven en onder grondwaterniveau.

Uit de BoToVa-toetsing van de analyseresultaten voor waterbodem (T3) blijkt tevens dat de partij voldoet aan de kwaliteitseisen voor Klasse Achtergrondwaarde en hiermee voor de waterbodem vrij toepasbaar is. Het toetsingsoverzicht is opgenomen in bijlage VI.

5. CONCLUSIES

De partij zand welke is gelegen aan de Reigerskant (ong.) te Esch is AP04 gekeurd. De omvang is vastgesteld op 713 ton, bij een dichtheid van 1,65 ton/m³.

De berekende omvang gegevens in het veld dienen als een schatting van het volume worden beschouwd, waarbij een maximale fout van 25% toelaatbaar is, met betrekking tot de vereiste nauwkeurigheid.

AP04-onderzoek

Uit de bemonstering is gebleken dat de partij zand geen bijmengingen bevat. Er zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.

Uit het algemene toetsingskader kan voor de analyseresultaten geconcludeerd worden dat de partij volgens de Regeling bodemkwaliteit voldoet aan de klasse Achtergrondwaarde.

In de partij zijn geen verhoogde gehalten aan PFOS, PFOA en overig PFAS boven de toepassingswaarden aangetoond voor de bodemfunctieklassse "landbouw/natuur". Hierdoor is de partij geschikt voor een toepassing binnen de bodemfunctieklassen Landbouw/natuur, Wonen en Industrie.

Ten aanzien van de overige mogelijke toepassingen van de partij volgens het Tijdelijk Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (2 juli 2020) wordt verwezen naar bijlage VIII, waarin wordt aangegeven per categorie (4.1 t/m 4.9.2) voor landbodem en waterbodem of een toepassing mogelijk is.

Uit de BoToVa-toetsing van de analyseresultaten voor waterbodem (T3) blijkt dat de partij voldoet aan de kwaliteitseisen voor Klasse Achtergrondwaarde.

Daarnaast is de partij geschikt bevonden voor een grootschalige bodemtoepassing (GBT) boven en onder grondwaterniveau.

Melden toepassen

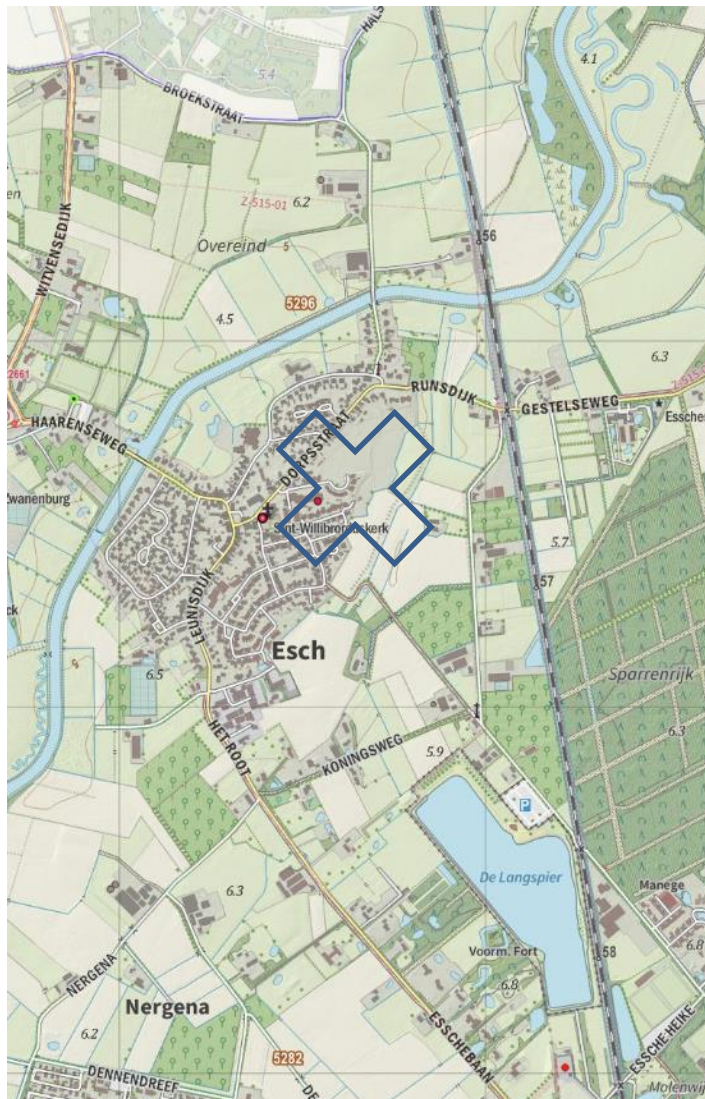
In geval de partij elders wordt toegepast in een werk of als bodem dan dient een melding te worden verricht bij het Meldpunt Bodemkwaliteit. De partij grond dient bij toepassing minimaal 5 werkdagen van tevoren gemeld te worden. Deze melding vindt plaats via het Meldpunt Bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl).

De kwaliteitsverklaring dient bij eigendomsoverdracht van de partij en eventueel bij het transport van de partij als bewijsmiddel met de partij mee te gaan. Bij het doen van de melding kan een transportbrief worden gegenereerd die te gebruiken is voor transport voor toepassingen die vallen onder het Besluit bodemkwaliteit. Op de transportbrief staat het meldingsnummer uit het meldsysteem vermeld.

BIJLAGEN

BIJLAGE I

Topografische situatie



Hierboven bevindt zich de saneringslocatie
aangeduid met een het symbool:



Adres: Reigerskant (ong.) te Esch

Coördinaten: X 148.659 en Y 402.575

Bron: Gemeentenatlas.nl, 2021



BIJLAGE II

Monsternemingsplan



MONSTERNEMINGSPLAN GROND (PROTOCOL 1001)

Projectgegevens	
Projectnummer	210061
Projectnaam	Esch, Reigerskant (ong.)
Locatie, gemeente	Gemeente Boxtel
Opdrachtgever	Naam: Raijmakers Someren Contactpersoon: De heer F. Raijmakers Adres: Houtbroekdijk 18 Tel: 06-53374727
Doel monsterneming	Vaststellen kwaliteit van de partij grond (partijkeuring) in het kader van het Besluit bodemkwaliteit
Protocol 1001	Versie 9.0, 1 februari 2018
Uitvoerende organisatie	BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6, 5768 RW Meijel
Uitvoeringsdatum	20 januari 2021
Partijgegevens	
Rol opdrachtgever	Producent / Leverancier / Eigenaar / Gebruiker / Intermediair / Bevoegd gezag
Partijgrootte (max. 10.000 ton, mits van onverdachte locatie, aaneengesloten en niet opgebult, homogeen. Onder duurzame: max. 2.000 ton)	Het volume van de partij wordt vooraf aan de monstername berekend door het opmeten van de partij (lxbxh). Volgens de opdrachtgever is de partijgrootte ongeveer 500 m ³ . Bij een soortelijke dichtheid van zandgrond (1,65 ton/m ³) bedraagt de partijgrootte 825 ton.
Wijze van beschikbaarheid	Nat / droog In-situ/ onder verharding / statische partij / materiaalstroom
Toegankelijkheid partij / veiligheid	verkeersafzettingen / talud / stabiliteit partij / vrij toegankelijk
Grondsoort, hoofdbestanddeel	Grond / zand / leem / klei / veen / overige:
bijmengsel	
Verwachte korrelgrootte	D₉₅ < 16 mm / D₉₅ > 16 mm
Soortelijke dichtheid	Volgens tabel 1.b (zie protocol 1001, pagina 18 van 54) bedraagt de soortelijke dichtheid van de grondsoort 1,65 ton/m³ .
Bijzonderheden partij (conclusie vooronderzoek)	De keuring heeft betrekking op een partij zand welke afkomstig is uit de bovengrond op de locatie Rijgerskant kavel 1 te Esch (gelegen achter Nieuwland 20). Zie bijgevoegde kaart voor de exacte locatie. Volgens de Nota Bodembeheer van noordoost Brabant voldoet de bovengrond aan toepassingsnorm Landbouw / Natuur. In verband met het Tijdelijke handelingskader voor het hergebruik van PFAS-houdende grond wordt de partij aanvullend op het standaardpakket PFAS.
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: geen
< 20% bodemvreemde bijmengingen	Nee, (Indien > 20 %, dan partij eerst laten zeven)
Asbestverdacht ?	Nee,
	(Indien Ja: bemonstering uitvoeren volgens bijlage 7 van protocol 1001)!!!!
Vorm van de partij	In-situ partij / ex-situ partij Van de partij wordt een schets gemaakt met daarop de maten van het depot.
Monsterneming	
Aard materiaal	Grond / baggerspecie / anders, nl.:
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 (AP04) en 2 x 50 grepen (asbest) Anders: 2 x .. (max. partijgrootte 2.000 ton, behalve bij > 5 m-mv) Indien er puinbijmengingen worden aangetroffen dient asbestonderzoek te worden uitgevoerd.

Wijze van bemonstering	Systematische bemonstering (middels raster)		
Omvang raster	Gestratificeerd aselekt (onder verharding of dieper dan 5 m-mv) Omvang raster wordt bepaald met de formule: $\sqrt{(500 \text{ m}^3 : 100 \text{ (grepen)} : 0,5)} = 3,2 \text{ meter}$		
Verticaal	In principe wordt een greep samengesteld per traject van 50 cm. In geval van een "restdiepte" wordt een extra greep samengesteld en toegevoegd aan de monsters.		
Indelen in deelpartijen	Nee, ja		
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	Nee, zelf bepalen / ja: aantal zie bijgevoegde kaart		
Motivatie van afwijkingen	n.v.t.		
Monstername met steektoestellen?	Ja/ nee (Indien Ja: 2 x 6 steektoestellen)		
Foto's nemen	Ja / nee		
Deelpartij-, greep- en monstergrootte			
(Deel)partijgrootte	Max. 2.000 ton / Max. 10.000 ton		
Greep- en monstergrootte (minimale eis)	X	D₉₅ < 16 mm, grond:	Grepen: min. 180 g (ca. 5x5x5 cm³ ca. 1 boorkop) Monsters: 2 monsters van 50 grepen; 2 x 9 kg
		D ₉₅ < 16 mm, dieper dan 5 m of onder verharding	Grepen: ca. 1,5 kg (ca. 7 boorkoppen) Monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2 x 9 kg
		Afwijkend D ₉₅ > 16 mm	Grepen: bepalen uit zeefproef Monsters: monsters van grepen elk; x kg
		D ₁₀₀ = 0-20 mm, grond:	Grepen: min. 500 g (ca. 5x5x5 cm ³ ca. 3 boorkop) Monsters: 2 monsters van 50 grepen; 2 x 25 kg, samenstellen van 2 monsters van 12,5 kg d.m.v. grepen van 0,5 kg
Overige monsternemingsgegevens			
Apparatuur	Guts Ø ... cm / edelman Ø 7 cm / afwijkend Ø cm (Altijd: Ø > 3 x D ₉₅)		
Monster codering	Standaard: + asbestmonsters	partij	emmer A en B (chemisch) emmer C en D (asbest)
Monsterverpakking	8,6 en 12 L emmers, laboratorium: Eurofins Omegam BV / anders		
Monsteropslag	Gekoeld in koelcel		
Monstertransport	Gekoeld / Temperatuur neutraal		
Aanleveren aan:	Eurofins Omegam BV / binnen 24 uur		
Bijzonderheden	Geen Anders: Denk aan asbestemmers (min. 12 kg) Bemonstering conform bijlage 7 protocol 1001 (schema I)		
Kwaliteitscontrole monsternameplan			
	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider *	De heer M.L.M. Kessels		20-01-2021
Monsternemer (gekwalficeerd + erkend)	De heer S. Vanmechelen		20-01-2021
Monsternemer (assistent)	De heer J. Claassen		20-01-2021

*) Opdrachtnemer verklaart te voldoen aan de functiescheiding, zoals verwoord in BRL SIKB 1000.

BIJLAGE III

Monsternemingsformulier

MONSTERNEMINGSFORMULIER GROND (PROTOCOL 1001)



Projectgegevens	
Projectnummer	210061
Projectnaam	Esch, Reigerskant (ong.)
Locatie, gemeente	Gemeente Boxtel
Uitvoerende organisatie	BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6, 5738 RW Meijel
Monsternemer(s)	S. Vanmechelen / J. Claassen
Uitvoeringsdatum (en tijd)	Datum: 20-01-2021 Begintijd: 11:30 uur Eindtijd: 13:00 uur
Partijgegevens	
Afwijkingen t.o.v. monsternemingsplan	Nee Ja, nl.:
Partijgrootte	Oppervlakte = 144 m ² gem. diepte = ± 3 meter Volume = 432 m ³ Omvang = 713 ton Dichtheid = 1,65 ton/m ³
Bepaald door	Opmeting / weegbrug
Grondsoort	Zand / leem / klei / veen / overige:
Maximale korrelgrootte	D ₉₅ < 16 mm / D ₉₅ > 16 mm (D ₉₅ = mm) D ₁₀₀ = 0-20 mm / D ₁₀₀ = mm / niet van toepassing
D ₉₅ / D ₁₀₀ bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zeven, toevoegen bijlage (ev. greep-monstergrootte aanpassen en vermelden op bijlage)
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %
Proefboringen verricht	Nee Ja, afzonderlijke lagen / ...
Bijzonderheden partij	
Bijmengingen aangetroffen (< 20 m/m%)	
Visueel asbest aangetroffen	Nee, Ja (bemonstering volgens bijlage 7 in protocol 1001)
Vorm van de partij	Zie tekening / schets
Monsterneming	
Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan: Ja / nee, afwijkingen: Partij is in het veld opgemeten waarna het raster is bepaald: Raster: X x Y (in meters) :√ (432 : 100 : 0,5) = 2,9 meter
Motivatie van afwijkingen	n.v.t.
Indeling in deelpartijen	Nee / ja, aantal: (zie bijgevoegd kaartmateriaal)
Aanduiding in het veld achtergelaten	Nee / ja
Foto's	Nee / ja (toelichten)

Deelpartij-, greep- en monstergrootte Let op altijd even aantal grepen							
partij	Omvang partij (ton / m ³)	Aantal grepen	Monstergewicht				Gewicht Per greep (A+B)
			emmer A	emmer B	emmer C	emmer D	
depds	213 ton / 432 m ³	100	10.6 kg	10.6 kg	kg	kg	212 gram
	ton m ³		kg	kg	kg	kg	gram

Overige monsternemingsgegevens	
Apparatuur	Guts Ø ... cm / edelman Ø 7 cm / edelman Ø 10 cm / afwijkend Ø cm
Monstercodering	Standaard / afwijkend: partij emmer A = 0359350 DD emmer B = 0359255 DD emmer C = DD emmer D = DD
Monsterverpakking	Conform plan / anders:
Monsteropslag	gekoeld / ...
Monstertransport	gekoeld / Temperatuur neutraal
Aangeleverd aan:	Eurofins Omegam-BV / binnen 24 uur. Anders:
Bijzonderheden	Wanneer de D ₉₅ > 16 mm bedraagt, dan is kwarteren op het totale monster op locatie toegestaan. In paragraaf 6.2.10 van protocol 1001 staat opgenomen: Kwarteren dient te geschieden volgens par. 6.2.2. Monstervoorbehandeling van SIKB protocol 1002. De minimale monstergrootte (na drogen) voor het laboratorium = 9 kg. MM A =kg. Nax kwarteren =kg MM B =kg. Nax kwarteren =kg De volgende analysemonsters zijn naar het laboratorium verstuurd: Monster A: : kg Monster B: : kg

Controle monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan			
	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer *	De heer S. Vanmechelen		20-01-2021
(gekwaliceerd en erkend)			
Monsternemer *	De heer J. Claassen		20-01-2021
(erkend / assistent)			
Projectleider*	De heer M.L.M. Kessels		20-01-2021

*) Met het ondertekenen van het monsternemingsformulier wordt verklaard, dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd, zoals verwoord in de BRL SIKB 1000.

BIJLAGEN:

LET OP: veldschetsen of -tekeningen voorzien van projectnummer, datum en paraaf !!!

- kaartje ligging / toegang locatie
- kaartje indeling (deel)partijen
- kaartje ruimtelijke verdeling met de grepen
- kaartje toelichting omvanggegevens
- verslag zeeftest
- toelichting foto's (nummers, locatie-aanduiding)
- anders

Doorstrepen wat niet van toepassing is.

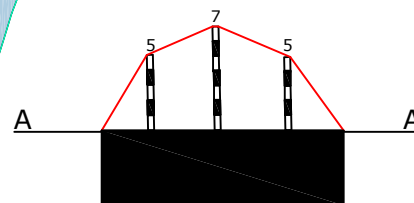
BIJLAGE IV

Overzichtstekening

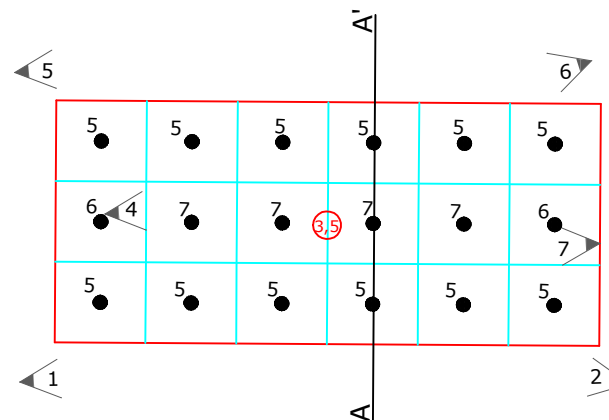
Reigerskant

58

60-62



3



LEGENDA

- partijlocatie
- bebouwing
- raster
- boring met grepen
- vast punt
- ◀ 1 fotomoment
- 3,5 maximaal hoogte

BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
Postbus 55, 5768 ZH Meijel
Tel: 077-4661141
e-mail: info@bkk-advies.nl



Opdrachtgever: Raijmakers Someren

Project: Esch, Reigerskant (ong.)

Onderwerp: Overzichtstek. met partij en dwarsdoorsnede

Nummer:	Datum:	Getekend:	Schaal 1: 250
210061	26-01-2021	RT	Formaat: A4

Bijlage: IV

0 m 2,5 m 12,5 m

BIJLAGE V

Analyserapport

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer L.Hunnekens
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk : 210061-Esch Reigerskant
Ons kenmerk : Project 1141405
Validatieref. : 1141405_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BZBH-GZIX-CQQZ-XPNB
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 26 januari 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. 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 : 1141405
 Uw project omschrijving : 210061-Esch Reigerskant
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Uw Monsterreferenties

6600668 = Emmer A 1 (0-300)

6600669 = Emmer B 1 (0-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/01/2021	20/01/2021
Ontvangstdatum opdracht :	20/01/2021	20/01/2021
Startdatum :	20/01/2021	20/01/2021
Monstercode :	6600668	6600669
Uw Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Monstervoorbewerking

aangeleverd monsterhoeveelheid g	10910	11965
----------------------------------	-------	-------

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	82,4	82,7
A organische stof	% (m/m ds)	2,6	2,5
A lutum	% (m/m ds)	2,1	2,2

AP04 : Anorganisch onderzoek - metalen

A barium (Ba)	mg/kg ds	26	25
A cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
A kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0
A koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
A kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A lood (Pb)	mg/kg ds	10	< 10
A molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
A nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4
A zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20

AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch

A minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 35
-----------------	----------	------	------

AP04 : Organisch onderzoek - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

A naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

A PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141405
 Uw project omschrijving : 210061-Esch Reigerskant
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Uw Monsterreferenties

6600668 = Emmer A 1 (0-300)

6600669 = Emmer B 1 (0-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/01/2021	20/01/2021
Ontvangstdatum opdracht :	20/01/2021	20/01/2021
Startdatum :	20/01/2021	20/01/2021
Monstercode :	6600668	6600669
Uw Matrix :	AP04	AP04

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

Q PFBA	µg/kg ds	< 0,1	0,1
Q PFPeA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHxA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHpA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFOA lineair	µg/kg ds	0,3	0,4
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFDoDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

Q PFBS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFPeS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHxS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFOS lineair	µg/kg ds	0,2	0,1
Q PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFDS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

Q 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

Q MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,4	0,5
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141405
Uw project omschrijving : 210061-Esch Reigerskant
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141405
 Uw project omschrijving : 210061-Esch Reigerskant
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Uw Monsterreferenties

6600668 = Emmer A 1 (0-300)

6600669 = Emmer B 1 (0-300)

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1001

	6600668	6600669	Gemiddelde resultaat	Duplo- verhouding	Duplo-eis
droge stof	82.4	82.7	82.6	1.00	Geen duplo eis
organische stof	2.6	2.5	2.6	1.04	Geen duplo eis
lutum	2.1	2.2	2.2	1.05	Geen duplo eis
barium (Ba)	26	25	26	1.04	Voldoet
cadmium (Cd)	<0.20	<0.20	0.20	1.00	Voldoet
kobalt (Co)	<3.0	<3.0	3.0	1.00	Voldoet
koper (Cu)	<5.0	<5.0	5.0	1.00	Voldoet
kwik (Hg) (niet vluchtig)	<0.05	<0.05	0.050	1.00	Voldoet
lood (Pb)	10	<10	10	1.00	Voldoet
molybdeen (Mo)	<1.5	<1.5	1.5	1.00	Voldoet
nikkel (Ni)	<4	<4	4.	1.00	Voldoet
zink (Zn)	<20	<20	20	1.00	Voldoet
minerale olie	<35	<35	35	1.00	Voldoet
som PAK (10)	0.35	0.35	0.35	1.00	Voldoet
som PCBs (7)	0.005	0.005	0.005	1.00	Voldoet
Hoogste gemeten duploverhouding:				1.04	
Conclusie "Duplo-eis volgens protocol 1001" (eis : <= 2,5):					Voldoet

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141405
Uw project omschrijving : 210061-Esch Reigerskant
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6600668	Emmer A 1 (0-300)	1	0-3	0359250DD
6600669	Emmer B 1 (0-300)	1	0-3	0359255DD

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141405
Uw project omschrijving : 210061-Esch Reigerskant
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141405
Uw project omschrijving : 210061-Esch Reigerskant
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Analysemethoden in AP04

AP04 (grond- en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	: Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Lutum	: Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
Organische stof	: Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
Barium (Ba)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Cadmium (Cd)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Kobalt (Co)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Koper (Cu)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AP04-SG-VI en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Lood (Pb)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Molybdeen (Mo)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Nikkel (Ni)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Zink (Zn)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Minerale olie	: Conform AP04-SG-XI
PAKs	: Conform AP04-SG-IX en conform NEN 6970; NEN 6972 en NEN 6977
PCBs	: Conform AP04-SG-X

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PFAS : Eigen methode

BIJLAGE VI

Toetsingstabellen Besluit bodemkwaliteit

Projectgegevens:

Naam Esch Reigerskant
ID 13486
Code 210061
Projectleider Koen Claassen

Opdrachtgever:

Naam Raijmakers Someren
Contact Dhr. F. Raijmakers
Adres 5711 PM Someren

Monster ID's: 85033509, 85033510

Monsternamen: Emmer A, Emmer B

Pakket Niet gekozen
Melding
Tijd 2021-01-26 15:23
Botovaversie 3.1.0 (toets); 1.0.8 (webservice)
Getoetst door Koen Claassen

Beoordeling van: Kwaliteit grond & bagger bij toepassing op of in bodem

Eindoordeel

Altijd toepasbaar

Parameter	Gemiddelde meetwaarde	Gecorrigeerde meetwaarde	Oordeel	Melding
Barium (Ba)	25,5	97,0 mg/kg	Geen toetsoordeel mogelijk	Geen normwaarde: zorgplicht
Cadmium (Cd)	0,140	0,235 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Kobalt (Co)	2,10	7,26 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Koper (Cu)	3,50	7,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Kwik (Hg)	0,0350	0,0499 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Lood (Pb)	8,50	13,2 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Molybdeen (Mo)	1,05	1,05 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Nikkel (Ni)	2,80	8,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Zink (Zn)	14,0	32,5 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Minerale olie	24,5	96,1 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
PAK's (som 10)	0,350	0,350 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
PCB's (som 7)		19,2 µg/kg	<= achtergrondwaarde	
naftaleen	0,0350	0,0350 mg/kg		
fenantreen	0,0350	0,0350 mg/kg		
antraceen	0,0350	0,0350 mg/kg		
fluorantheen	0,0350	0,0350 mg/kg		
chryseen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(a)antraceen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(a)pyreen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(k)fluorantheen	0,0350	0,0350 mg/kg		
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(ghi)peryleen	0,0350	0,0350 mg/kg		
PCB 28	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 52	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 101	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 118	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 138	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 153	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 180	0,000700	2,75 µg/kg		

Monster ID's: 85033509, 85033510
Monsternamen: Emmer A, Emmer B

Pakket
Melding
Tijd
Botovaversie
Getoetst door

Niet gekozen
2021-01-26 15:23
3.1.0 (toets); 1.0.8 (webservice)
Koen Claassen

Individueel monster: 85033509		Emmer A			
Parameter	Meetwaarde [mg/kg]	Gecorrigeerde meetwaarde	Oordeel	Melding	
Barium (Ba)	26,0	99,5 mg/kg	Geen toetsoordeel mogelijk	Geen normwaarde: zorgplicht	
Cadmium (Cd)	<0,200	0,234 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kobalt (Co)	<3,00	7,30 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Koper (Cu)	<5,00	7,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kwik (Hg)	<0,0500	0,0500 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Lood (Pb)	10,0	15,5 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Molybdeen (Mo)	<1,50	1,05 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Nikkel (Ni)	<4,00	8,10 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Zink (Zn)	<20,0	32,6 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Minerale olie	<35,0	94,2 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PAK's (som 10)	0,350	0,350 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB's (som 7)		18,8 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
naftaleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fenantreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
chryseen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(k)fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(ghi)peryleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
PCB 28	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 52	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 101	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 118	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 138	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 153	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 180	<0,00100	2,69 µg/kg			

Monster ID's: 85033509, 85033510
Monsternamen: Emmer A, Emmer B

Pakket
Melding
Tijd
Botovaversie
Getoetst door

Niet gekozen
2021-01-26 15:23
3.1.0 (toets); 1.0.8 (webservice)
Koen Claassen

Individueel monster: 85033510		Emmer B			
Parameter	Meetwaarde [mg/kg]	Gecorrigeerde meetwaarde	Oordeel	Melding	
Barium (Ba)	25,0	94,5 mg/kg	Geen toetsoordeel mogelijk	Geen normwaarde: zorgplicht	
Cadmium (Cd)	<0,200	0,235 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kobalt (Co)	<3,00	7,22 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Koper (Cu)	<5,00	7,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kwik (Hg)	<0,0500	0,0499 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Lood (Pb)	<10,0	10,9 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Molybdeen (Mo)	<1,50	1,05 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Nikkel (Ni)	<4,00	8,03 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Zink (Zn)	<20,0	32,5 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Minerale olie	<35,0	98,0 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PAK's (som 10)	0,350	0,350 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB's (som 7)		19,6 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
naftaleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fenantreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
chryseen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(k)fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(ghi)peryleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
PCB 28	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 52	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 101	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 118	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 138	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 153	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 180	<0,00100	2,80 µg/kg			

Projectgegevens:

Naam Esch Reigerskant
ID 13486
Code 210061
Projectleider Koen Claassen

Opdrachtgever:

Naam Raijmakers Someren
Contact Dhr. F. Raijmakers
Adres 5711 PM Someren

Monster ID's: 85033509, 85033510

Monsternamen: Emmer A, Emmer B

Pakket Niet gekozen
Melding
Tijd 2021-01-26 15:24
Botovaversie 2.1.0 (toets); 1.0.8 (webservice)
Getoetst door Koen Claassen

Beoordeling van: Kwaliteit bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

Parameter	Gemiddelde meetwaarde	Gecorrigeerde meetwaarde	Eindoordeel	
			Oordeel	Melding
			Altijd toepasbaar	
Barium (Ba)	25,5	97,0 mg/kg	Geen toetsoordeel mogelijk	Geen normwaarde: zorgplicht
Cadmium (Cd)	0,140	0,235 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Kobalt (Co)	2,10	7,26 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Koper (Cu)	3,50	7,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Kwik (Hg)	0,0350	0,0499 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Lood (Pb)	8,50	13,2 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Molybdeen (Mo)	1,05	1,05 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Nikkel (Ni)	2,80	8,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Zink (Zn)	14,0	32,5 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Minerale olie	24,5	96,1 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
PAK's (som 10)	0,350	0,350 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
PCB's (som 7)		19,2 µg/kg	<= achtergrondwaarde	
naftaleen	0,0350	0,0350 mg/kg		
fenantreen	0,0350	0,0350 mg/kg		
antraceen	0,0350	0,0350 mg/kg		
fluorantheen	0,0350	0,0350 mg/kg		
chryseen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(a)antraceen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(a)pyreen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(k)fluorantheen	0,0350	0,0350 mg/kg		
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(ghi)peryleen	0,0350	0,0350 mg/kg		
PCB 28	0,000700	2,75 µg/kg	<= achtergrondwaarde	
PCB 52	0,000700	2,75 µg/kg	<= achtergrondwaarde	
PCB 101	0,000700	2,75 µg/kg	<= achtergrondwaarde	
PCB 118	0,000700	2,75 µg/kg	<= achtergrondwaarde	
PCB 138	0,000700	2,75 µg/kg	<= achtergrondwaarde	
PCB 153	0,000700	2,75 µg/kg	<= achtergrondwaarde	
PCB 180	0,000700	2,75 µg/kg	<= achtergrondwaarde	

Monster ID's: 85033509, 85033510
Monsternamen: Emmer A, Emmer B

Pakket
Melding
Tijd
Botovaversie
Getoetst door

Niet gekozen
2021-01-26 15:24
2.1.0 (toets); 1.0.8 (webservice)
Koen Claassen

Individueel monster: 85033509		Emmer A			
Parameter	Meetwaarde [mg/kg]	Gecorrigeerde meetwaarde	Oordeel	Melding	
Barium (Ba)	26,0	99,5 mg/kg	Geen toetsoordeel mogelijk	Geen normwaarde: zorgplicht	
Cadmium (Cd)	<0,200	0,234 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kobalt (Co)	<3,00	7,30 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Koper (Cu)	<5,00	7,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kwik (Hg)	<0,0500	0,0500 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Lood (Pb)	10,0	15,5 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Molybdeen (Mo)	<1,50	1,05 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Nikkel (Ni)	<4,00	8,10 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Zink (Zn)	<20,0	32,6 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Minerale olie	<35,0	94,2 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PAK's (som 10)	0,350	0,350 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB's (som 7)		18,8 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
naftaleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fenantreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
chryseen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(k)fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(ghi)peryleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
PCB 28	<0,00100	2,69 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 52	<0,00100	2,69 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 101	<0,00100	2,69 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 118	<0,00100	2,69 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 138	<0,00100	2,69 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 153	<0,00100	2,69 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 180	<0,00100	2,69 µg/kg	<= achtergrondwaarde		

Monster ID's: 85033509, 85033510
 Monsternamen: Emmer A, Emmer B

Pakket
 Melding
 Tijd
 Botovaversie
 Getoetst door

Niet gekozen
 2021-01-26 15:24
 2.1.0 (toets); 1.0.8 (webservice)
 Koen Claassen

Individueel monster: 85033510		Emmer B			
Parameter	Meetwaarde [mg/kg]	Gecorrigeerde meetwaarde	Oordeel	Melding	
Barium (Ba)	25,0	94,5 mg/kg	Geen toetsoordeel mogelijk	Geen normwaarde: zorgplicht	
Cadmium (Cd)	<0,200	0,235 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kobalt (Co)	<3,00	7,22 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Koper (Cu)	<5,00	7,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kwik (Hg)	<0,0500	0,0499 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Lood (Pb)	<10,0	10,9 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Molybdeen (Mo)	<1,50	1,05 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Nikkel (Ni)	<4,00	8,03 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Zink (Zn)	<20,0	32,5 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Minerale olie	<35,0	98,0 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PAK's (som 10)	0,350	0,350 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB's (som 7)		19,6 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
naftaleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fenantreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
chryseen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(k)fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(ghi)peryleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
PCB 28	<0,00100	2,80 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 52	<0,00100	2,80 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 101	<0,00100	2,80 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 118	<0,00100	2,80 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 138	<0,00100	2,80 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 153	<0,00100	2,80 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 180	<0,00100	2,80 µg/kg	<= achtergrondwaarde		

Projectgegevens:

Naam Esch Reigerskant
ID 13486
Code 210061
Projectleider Koen Claassen

Opdrachtgever:

Naam Raijmakers Someren
Contact Dhr. F. Raijmakers
Adres 5711 PM Someren

Monster ID's: 85033509, 85033510

Monsternamen: Emmer A, Emmer B

Pakket Niet gekozen
Melding
Tijd 2021-01-26 15:24
Botovaversie 3.1.0 (toets); 1.0.8 (webservice)
Getoetst door Koen Claassen

Beoordeling van: Kwaliteit grond bij GBT op landbodem

Eindoordeel

Toepasbaar in GBT

Parameter	Gemiddelde meetwaarde	Gecorrigeerde meetwaarde	Oordeel	Melding
Barium (Ba)	25,5	97,0 mg/kg	Geen toetsoordeel mogelijk	Geen normwaarde: zorgplicht
Cadmium (Cd)	0,140	0,235 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Kobalt (Co)	2,10	7,26 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Koper (Cu)	3,50	7,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Kwik (Hg)	0,0350	0,0499 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Lood (Pb)	8,50	13,2 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Molybdeen (Mo)	1,05	1,05 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Nikkel (Ni)	2,80	8,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Zink (Zn)	14,0	32,5 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Minerale olie	24,5	96,1 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
PAK's (som 10)	0,350	0,350 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
PCB's (som 7)		19,2 µg/kg	<= achtergrondwaarde	
naftaleen	0,0350	0,0350 mg/kg		
fenantreen	0,0350	0,0350 mg/kg		
antraceen	0,0350	0,0350 mg/kg		
fluorantheen	0,0350	0,0350 mg/kg		
chryseen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(a)antraceen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(a)pyreen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(k)fluorantheen	0,0350	0,0350 mg/kg		
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(ghi)peryleen	0,0350	0,0350 mg/kg		
PCB 28	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 52	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 101	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 118	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 138	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 153	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 180	0,000700	2,75 µg/kg		

Monster ID's: 85033509, 85033510
Monsternamen: Emmer A, Emmer B

Pakket
Melding
Tijd
Botovaversie
Getoetst door

Niet gekozen
2021-01-26 15:24
3.1.0 (toets); 1.0.8 (webservice)
Koen Claassen

Individueel monster: 85033509		Emmer A			
Parameter	Meetwaarde [mg/kg]	Gecorrigeerde meetwaarde	Oordeel	Melding	
Barium (Ba)	26,0	99,5 mg/kg	Geen toetsoordeel mogelijk	Geen normwaarde: zorgplicht	
Cadmium (Cd)	<0,200	0,234 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kobalt (Co)	<3,00	7,30 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Koper (Cu)	<5,00	7,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kwik (Hg)	<0,0500	0,0500 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Lood (Pb)	10,0	15,5 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Molybdeen (Mo)	<1,50	1,05 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Nikkel (Ni)	<4,00	8,10 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Zink (Zn)	<20,0	32,6 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Minerale olie	<35,0	94,2 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PAK's (som 10)	0,350	0,350 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB's (som 7)		18,8 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
naftaleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fenantreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
chryseen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(k)fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(ghi)peryleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
PCB 28	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 52	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 101	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 118	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 138	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 153	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 180	<0,00100	2,69 µg/kg			

Monster ID's: 85033509, 85033510
Monsternamen: Emmer A, Emmer B

Pakket
Melding
Tijd
Botovaversie
Getoetst door

Niet gekozen
2021-01-26 15:24
3.1.0 (toets); 1.0.8 (webservice)
Koen Claassen

Individueel monster: 85033510		Emmer B			
Parameter	Meetwaarde [mg/kg]	Gecorrigeerde meetwaarde	Oordeel	Melding	
Barium (Ba)	25,0	94,5 mg/kg	Geen toetsoordeel mogelijk	Geen normwaarde: zorgplicht	
Cadmium (Cd)	<0,200	0,235 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kobalt (Co)	<3,00	7,22 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Koper (Cu)	<5,00	7,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kwik (Hg)	<0,0500	0,0499 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Lood (Pb)	<10,0	10,9 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Molybdeen (Mo)	<1,50	1,05 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Nikkel (Ni)	<4,00	8,03 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Zink (Zn)	<20,0	32,5 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Minerale olie	<35,0	98,0 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PAK's (som 10)	0,350	0,350 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB's (som 7)		19,6 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
naftaleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fenantreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
chryseen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(k)fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(ghi)peryleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
PCB 28	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 52	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 101	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 118	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 138	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 153	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 180	<0,00100	2,80 µg/kg			

BIJLAGE VII

Foto's



Foto 1. Noordzijde partij



Foto 2. Noordzijde partij



Foto 3. Zuidzijde partij met referentiepunt



Foto 4. Oostzijde bovenaanzicht partij



Foto 5. Zuidzijde partij



Foto 6. Zuidzijde partij



Foto 7. Westzijde bovenaanzicht partij

BIJLAGE VIII

PFAS-toets aan Handelingskader

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Koen Claassen
Naam	Rajmakers Someren	Naam	Esch Reigerskant		
Contactpersoon	Dhr. F. Rajmakers	ID opdracht	13486		
Adres	Houtbroekdijk 18	Code	210061		
Postcode Plaats	5711 PM Someren	Ordernr			
Referentie		Datum	26-1-2021		

Certificaat 1141405	Toets dd: 26-1-2021
----------------------------	----------------------------

IDmonster	Naam monsters
N 85033509	Emmer A
N 85033510	Emmer B
N	

PFAS toets aan Handelingskader (2 juli 2020)

© Schreurs Automatisering B.V. 2021

V3.05 20200716

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Zand	Opmerkingen
Partijgrootte	713 ton	
Aantal monsters	2	
Aantal grepen	100	

STOFFEN
Organisch stof %

Meetwaarden SAMENSTELLING [ug/kg]		
M1	M2	M3
2,60	2,50	

Gestandaardiseerde meetwaarden [ug/kg]			
M1	M2	M3	Gemiddelde
10,00	10,00	10,00	

TOETS*	LANDBODEM						WATERBODEM					
	Categorie											
	Grond/Bagger											
Kader	4,1	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	4.8.1	4.8.2	4.8.2	4.9.1	4.9.2
	G&B	G&B	B	G&B	G&B	G&B	B	B	G&B	G&B	G&B	G&B
	AW	W/I	Verspreiden perceel	GBT boven gw-niveau	Beschermd gebied	Onder gw incl. GBT	Stroom afwaarts	Zelfde opp.water	In 'overig' Rijksopp. water	In 'overig' ander opp. water	Diepe plas niet-vrij	Diepe plas andere
RESULTAAT	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet	Geen eis	Geen eis	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet
PFAS-ind-GS												
PFOS-som-GS												
PFOA-som-GS												
PFAS-ind	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	1,4	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
PFOS-som	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	1,4	geen eis	geen eis	3,7	1,1	3,7	1,1
PFOA-som	1,9	7,0	7,0	7,0	gebiedskwaliteit	1,9	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
GenX	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	1,4	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8

PFOsSom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PFOAsom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
GenX	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
Individuele PFAS												
PFBA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PFPA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PFHxA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PFHpA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet niet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
svertPFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
PFNA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PFDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PFUDa	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PFDoA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PFTDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PFTeDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PFC16azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PFC18azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
L_PFBs	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PFC5asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
L_PFHxS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
L_PFHpS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet niet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
svertPFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
L_PFDS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
H-PFC6asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
2PF6CyC2a1sf	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
H-PFC10asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
H-PFC12asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
N-MeFOSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
EiFOSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
MeFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
bisPFC10yPO4	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
26C1F12C6oxT	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
ADONA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
cF16C10ezr	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
EiFOSA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
HPFHpA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
H-PFUDa	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
MeFBSAA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
NC1yPFC4asfA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
PF37DC1yOA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
PFC4asfAd	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm

PFAS advieslijst	
perfluoroctaansulfonzuur (lineair+vertakt)	PFOSsom
perfluorooctaanzuur (lineair+vertakt)	PFOAsom
Hexafluoropropyleenoxide dimer acid	GenX
Individuele PFAS	
perfluorbutaanzuur	PFBA
perfluorpentaanzuur	PFPA
perfluorhexaanzuur	PFHxA
perfluorheptaanzuur	PFHpA
perfluorooctaanzuur lineair	PFOA
perfluorooctaanzuur vertakt	sverttPFOA
perfluornonaanzuur	PFNA
perfluordecaanzuur	PFDA
perfluorundecaanzuur	PFUdA
perfluordodecaanzuur	PFDoA
perfluortridecaanzuur	PTFDA
perfluortetradecaanzuur	PFTeDA
perfluorhexadecaanzuur	PFCl6azr
perfluoroctadecaanzuur	PFCl8azr
perfluorbutaansulfonzuur	L_PFBs
perfluorpentaansulfonzuur	PF_C5asfzr
perfluorhexaansulfonzuur	L_PFHxS
perfluorheptaansulfonzuur	L_PFHpS
perfluorooctaansulfonzuur lineair	PFOS
perfluorooctaansulfonzuur vertakt	sverttPFOS
perfluordecaansulfonzuur	L_PFDs
4:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC6asfzr
6:2 fluortelomeer sulfonzuur	2PFC6yC2a1sf
8:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC10asfzr
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC12asfzr
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat	ETFOSAA
perfluorooctaansulfonamide	PFOSA
N-methylperfluorooctaansulfonamide	MeFOSA
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	bisPFCl10yPO4
2(6chloro-4-decafluorhexoxy)- tetrafluorethaans	26ClF12C6oxT
ammonium 4,8-dioxa-3Hperfluornonanoaat	ADONA
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	cF16C10ezr
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide	ETFOSA
7H-perfluorheptaanzuur	HPFHpA
2H,2H,3H,3Hperfluorundecaanzuur	H-PFUdA
perfluorbutaansulfonfylamide(Nmethyl)acetaat	MeFBSAA
Nmethylperfluorbutaansulfonamide	NC1yPFC4asfA
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	PF37DC1yOA
perfluorbutaansulfonamide	PFCA4sfAd

[illegible][illegible]

* Met toepassingswaarden voor PFAS wordt bedoeld de waarde voor alle overige PFAS verbindingen, te toetsen per stof (dus niet gesommeerd). PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.

bijlage 6
toetsingstabellen
analysecertificaten controlemonsters

Projectnummer 214903,003

Boerenkamplaan 21 Someren
GROND

Toetsing controlemonsters BBK

datum monstername	monster omschrijving	monsterdiepte (m-mv)	Benzeen mg/kg ds	Tolueen mg/kg ds	Ethylbenzeen mg/kg ds	Xylenen mg/kg ds	Minerale olie mg/kg ds
25-10-2021	PB01	bodem (0,9)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	0,070	< 35
25-10-2021	PW01	wand	< 0,050	< 0,050	< 0,050	0,070	< 35
25-10-2021	PW02	wand	< 0,050	< 0,050	< 0,050	0,070	< 35

humus 2,0%

lutum 2,0%

Benzeen mg/kg ds	Tolueen mg/kg ds	Ethylbenzeen mg/kg ds	Xylenen mg/kg ds	Minerale olie mg/kg ds
---------------------	---------------------	--------------------------	---------------------	---------------------------

Circulaire bodemsanering

Achtergrondwaarde	0,04	0,04	0,04	0,09	38
Tussenwaarde	0,13	3,2	11	1,7	520
Interventiewaarde	0,22	6,4	22	3,4	1000

Besluit Bodemkwaliteit

AW	0,04	0,04	0,04	0,09	38	< Aw, schoon
MW-wonen	0,04	0,04	0,04	0,09	38	AW-W, klasse wonen
MW-industrie	0,20	0,25	0,25	0,25	100	W-I, klasse industrie
Emissie-TW	-	-	-	-	-	> I, sterk verontreinigd

Projectnummer

C214903,003

Boerenkamplaan 21 te Someren

Sanering metalen

Toetsing controlemonsters ABdK-S

datum monstername	monster omschrijving	monsterdiepte (m-mv)	Arseen (As) mg/kg ds	Cadmium (Cd) mg/kg ds	Koper (Cu) mg/kg ds	Lood (Pb) mg/kg ds	Zink (Zn) mg/kg ds
27-10-2021	DP01	zandlaag	< 4,0	< 0,20	13	< 10	53
27-10-2021	PB02	0,0-1,0	< 4,0	< 0,20	< 5,0	< 10	42
27-10-2021	PB03	0,0-0,90	< 4,0	< 0,20	< 5,0	< 10	35
27-10-2021	PB04	0,0-0,80	< 4,0	< 0,20	< 5,0	< 10	33
27-10-2021	PB05	0,0-0,60	< 4,0	0,26	9	25	65
27-10-2021	PW03	0,0-0,60	4,7	0,35	19	77	55
27-10-2021	PW04	0,0-0,60	< LOD	XRF	28	60	354
27-10-2021	PW05	0,0-0,50	< 4,0	0,32	10	19	64
27-10-2021	PW06	0,0-0,50	< 4,0	< 0,20	6,4	15	40

humus 2,0%

lutum 2,0%

Arseen (As) mg/kg ds	Cadmium (Cd) mg/kg ds	Koper (Cu) mg/kg ds	Lood (Pb) mg/kg ds	Zink (Zn) mg/kg ds
-------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------

Circulaire bodemsanering 2013

Achtergrondwaarde	11	0,35	19	32	59
Tussenwaarde	27	4,0	56	180	180
Interventiewaarde	44	7,5	92	340	300

ABdK (regeling uniforme saneringen)

Wonen met moestuin	31	2,1	92	54	300
Wonen met siertuin	31	7,0	92	180	300

Besluit Bodemkwaliteit

AW	11	0,35	19	32	59
MW-wonen	15	0,70	26	130	84
MW-industrie	44	2,5	92	340	300
Emissie-TW	24	2,5	55	200	180

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer C214903.003
 Projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
 Ordernummer
 Datum monstername 25-10-2021
 Monstername
 Certificaatnummer 2021172799
 Startdatum 25-10-2021
 Rapportagedatum 26-10-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,4	89,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8	4,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	<= AW					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12358024 PB01 (8-90)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer	C214903.003								
Projectnaam	MKB Boerenkamplaan 21								
Ordernummer									
Datum monstername	25-10-2021								
Monsternemer									
Certificaatnummer	2021172799								
Startdatum	25-10-2021								
Rapportagedatum	26-10-2021								
Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,1	84,1						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7	4,7						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1207	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1207	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1207	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1207						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1207						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2414	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,07						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,07						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	26,55						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9	31,03						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14,48						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84,48	<=AW	35	190	190	500	5000
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,6034	<= AW					

Legenda		
Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12358025	PW01 (8-70)
Eindoordeel:		Altijd toepasbaar
Gebruikte afkortingen		
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
AW	Achtergrondwaarde	
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde	
RG Eis	Vereiste rapportagegrens	
IW	Interventiewaarde	

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer C214903.003
 Projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
 Ordernummer
 Datum monstername 25-10-2021
 Monsternummer
 Certificaatnummer 2021172799
 Startdatum 25-10-2021
 Rapportagedatum 26-10-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,1	91,1						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	<= AW					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12358026 PW02 (8-70)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer C214903.003
Projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
Ordernummer
Datum monstername 27-10-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021174805
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2,4

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 89,9 89,9
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
Gloeirest % (m/m) ds 100
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 2,4 2,4

Metalen

Arsen (As) mg/kg ds <4,0 4,845 <=AW 4 20 27 76 76
Cadmium (Cd) mg/kg ds <0,20 0,2395 <=AW 0,2 0,6 1,2 4,3 13
Koper (Cu) mg/kg ds 13 26,53 <=AW 5 40 54 190 190
Lood (Pb) mg/kg ds <10 10,94 <=AW 10 50 210 530 530
Zink (Zn) mg/kg ds 53 123,3 <=AW 20 140 200 720 720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 12364831 Dp01 (0-20)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer C214903.003
Projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
Ordernummer
Datum monstername 27-10-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021174805
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 0,9
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,6

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 91,4 91,4
Organische stof % (m/m) ds 0,9 0,9
Gloeirest % (m/m) ds 99
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,6 3,6

Metalen

Arsen (As) mg/kg ds <4,0 4,71 <=AW 4 20 27 76 76
Cadmium (Cd) mg/kg ds <0,20 0,2352 <=AW 0,2 0,6 1,2 4,3 13
Koper (Cu) mg/kg ds <5,0 6,863 <=AW 5 40 54 190 190
Lood (Pb) mg/kg ds <10 10,7 <=AW 10 50 210 530 530
Zink (Zn) mg/kg ds 42 92,16 <=AW 20 140 200 720 720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 12364832 PB02 (0-70)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer C214903.003
Projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
Ordernummer
Datum monsternamen 27-10-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021174805
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 0,9 #
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,6 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 89,7 89,7

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,71	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2352	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,863	<=AW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,7	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	76,8	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12364833	PB03 (0-80)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer C214903.003
Projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
Ordernummer
Datum monstername 27-10-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021174805
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 0,9 #
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,6 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 92,1 92,1

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,71	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2352	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,863	<=AW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,7	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	72,41	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12364834	PB04 (0-60)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer C214903.003
Projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
Ordernummer
Datum monstername 27-10-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021174805
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 0,9 #
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,6 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 88,3 88,3

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,71	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,4369	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	9	17,65	<=AW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	38,22	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	142,6	Wonen	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12364835	PB05 (0-60)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer C214903.003
Projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
Ordernummer
Datum monstername 27-10-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021174805
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 3,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,8

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 86,1 86,1
Organische stof % (m/m) ds 3,7 3,7
Gloeirest % (m/m) ds 96
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,8 3,8

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	4,7	7,572	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0,5448	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	35,08	<=AW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	77	113,8	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	115	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
6 12364836 PW03 (0-60)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer C214903.003
Projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
Ordernummer
Datum monstername 27-10-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021174805
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 3,7 #
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,8 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 86,8 86,8

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,511	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,4981	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	18,46	<=AW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	28,09	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	133,8	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12364837	PW05 (0-65)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer C214903.003
Projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
Ordernummer
Datum monstername 27-10-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021174805
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 3,7 #
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,8 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 88,1 88,1

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,511	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2179	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,4	11,82	<=AW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	22,17	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	83,64	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	12364838	PW06 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Archimil B.V.
T.a.v. Bas Van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 01-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021174805/1
Uw project/verslagnummer	C214903.003
Uw projectnaam	MKB Boerenkamplaan 21
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Oct-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C214903.003
 Uw projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021174805/1
 Startdatum analyse 27-Oct-2021
 Datum einde analyse 01-Nov-2021
 Rapportagedatum 01-Nov-2021/11:16
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.9	91.4	89.7	92.1	88.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.9			
Gloeirest	% (m/m) ds	100	99			
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	3.6			
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.26
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0	<5.0	<5.0	9.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	53	42	35	33	65

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Dp01 (0-20)	Grond (AS3000)	12364831
2	PB02 (0-70)	Grond (AS3000)	12364832
3	PB03 (0-80)	Grond (AS3000)	12364833
4	PB04 (0-60)	Grond (AS3000)	12364834
5	PB05 (0-60)	Grond (AS3000)	12364835



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C214903.003
 Uw projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021174805/1
 Startdatum analyse 27-Oct-2021
 Datum einde analyse 01-Nov-2021
 Rapportagedatum 01-Nov-2021/11:16
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	86.1	86.8	88.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7		
Gloeirest	% (m/m) ds	96		
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8		
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.7	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.32	<0.20
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	10.0	6.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	77	19	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	55	64	40

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PW03 (0-60)	Grond (AS3000)	12364836
7	PW05 (0-65)	Grond (AS3000)	12364837
8	PW06 (0-50)	Grond (AS3000)	12364838

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021174805/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12364831	Dp01 (0-20)				
0538996826	Dp01	0	20	27-Oct-2021	1
12364832	PB02 (0-70)				
0538996829	PB02	0	70	27-Oct-2021	1
12364833	PB03 (0-80)				
0538996831	PB03	0	80	27-Oct-2021	1
12364834	PB04 (0-60)				
0538996830	PB04	0	60	27-Oct-2021	1
12364835	PB05 (0-60)				
0538996833	PB05	0	60	27-Oct-2021	1
12364836	PW03 (0-60)				
0538996841	PW03	0	60	27-Oct-2021	1
12364837	PW05 (0-65)				
0538996835	PW05	0	65	27-Oct-2021	1
12364838	PW06 (0-50)				
0538996834	PW06	0	50	27-Oct-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021174805/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Archimil B.V.
T.a.v. Bas Van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 26-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021172799/1
Uw project/verslagnummer	C214903.003
Uw projectnaam	MKB Boerenkamplaan 21
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Oct-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C214903.003
 Uw projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021172799/1
 Startdatum analyse 25-Oct-2021
 Datum einde analyse 26-Oct-2021
 Rapportagedatum 26-Oct-2021/08:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	89.4	84.1	91.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	2.9	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100	97	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.8	4.7	4.3
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	9.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35

Nr. Uw monsteromschrijving

1 PB01 (8-90)
 2 PW01 (8-70)
 3 PW02 (8-70)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12358024
 12358025
 12358026

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021172799/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12358024	PB01 (8-90)				
0550228371	PB01	8	90	25-Oct-2021	1
12358025	PW01 (8-70)				
0550368593	PW01	8	70	25-Oct-2021	1
12358026	PW02 (8-70)				
0550368595	PW02	8	70	25-Oct-2021	1



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021172799/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021172799/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

bijlage 7
meetresultaten XRF

projectnr
project
datum

C214903003
Sanering Boerenkampan 21 Someren
25-10-2021

2 % humus
2 % lutum



gemeten eindmonsters vetgedrukt weergegeven

circulaire bodemsanering										BBK										ABdk (RUS)									
datum / tijd	monster	Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)					Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)						Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)							
25-10-2021 07:39	sturing	59,36	<LOD	<LOD	<LOD					59,36	<LOD	<LOD	<LOD						59,36	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 07:39	sturing	123,94	<LOD	33,07	<LOD					123,94	<LOD	33,07	<LOD						123,94	<LOD	36,85	<LOD							
25-10-2021 07:40	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 07:40	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 08:10	sturing	2030,65	353,08	<LOD	<LOD					2030,65	353,08	<LOD	<LOD						2030,65	353,08	<LOD	<LOD							
25-10-2021 08:38	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 08:53	sturing	71,28	58,74	<LOD	<LOD					71,28	58,74	<LOD	<LOD						71,28	58,74	<LOD	<LOD							
25-10-2021 08:53	sturing	231,27	<LOD	<LOD	<LOD					231,27	<LOD	<LOD	<LOD						231,27	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 10:19	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 11:07	sturing	175,37	66,2	<LOD	<LOD					175,37	66,2	<LOD	<LOD						175,37	66,2	<LOD	<LOD							
25-10-2021 11:07	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 11:13	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 11:16	sturing	44587,6	2783,61	2203,41	<LOD					44587,6	2783,61	2203,41	<LOD						44587,6	2783,61	2203,41	<LOD							
25-10-2021 11:23	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 11:23	sturing	227,18	75,53	<LOD	<LOD					227,18	75,53	<LOD	<LOD						227,18	75,53	<LOD	<LOD							
25-10-2021 11:23	sturing	3138,29	<LOD	<LOD	<LOD					3138,29	<LOD	<LOD	<LOD						3138,29	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 11:23	sturing	368,48	256,97	<LOD	<LOD					368,48	256,97	<LOD	<LOD						368,48	256,97	<LOD	<LOD							
25-10-2021 11:56	sturing	<LOD	<LOD	351,11	<LOD					<LOD	<LOD	351,11	<LOD						<LOD	<LOD	351,11	<LOD							
25-10-2021 12:02	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 12:02	sturing	141,26	80,06	<LOD	<LOD					141,26	80,06	<LOD	<LOD						141,26	80,06	<LOD	<LOD							
25-10-2021 12:14	sturing	145,06	63,23	<LOD	<LOD					145,06	63,23	<LOD	<LOD						145,06	63,23	<LOD	<LOD							
25-10-2021 12:26	sturing	220,98	<LOD	<LOD	<LOD					220,98	<LOD	<LOD	<LOD						220,98	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 12:26	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 12:26	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 13:46	sturing	234,17	<LOD	<LOD	<LOD					234,17	<LOD	<LOD	<LOD						234,17	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 13:46	sturing	221,35	140,86	<LOD	<LOD					221,35	140,86	<LOD	<LOD						221,35	140,86	<LOD	<LOD							
25-10-2021 14:01	sturing	2347,81	<LOD	<LOD	<LOD					2347,81	<LOD	<LOD	<LOD						2347,81	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 14:02	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 14:02	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 14:02	sturing	1241,96	<LOD	<LOD	<LOD					1241,96	<LOD	<LOD	<LOD						1241,96	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 14:03	sturing	755,88	<LOD	<LOD	<LOD					755,88	<LOD	<LOD	<LOD						755,88	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 14:05	sturing	386,81	<LOD	<LOD	<LOD					386,81	<LOD	<LOD	<LOD						386,81	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 14:07	sturing	419,03	<LOD	<LOD	<LOD					419,03	<LOD	<LOD	<LOD						419,03	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 14:07	sturing	873,1	<LOD	<LOD	<LOD					873,1	<LOD	<LOD	<LOD						873,1	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 14:07	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 14:17	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 14:17	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 14:55	sturing	515,49	<LOD	<LOD	<LOD					515,49	<LOD	<LOD	<LOD						515,49	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 14:55	sturing	292,55	<LOD	<LOD	<LOD					292,55	<LOD	<LOD	<LOD						292,55	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 14:57	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 14:57	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 15:02	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 15:02	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 15:02	sturing	361,83	136,18	<LOD	<LOD					361,83	136,18	<LOD	<LOD						361,83	136,18	<LOD	<LOD							
25-10-2021 15:03	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 15:05	sturing	285,42	83,73	<LOD	<LOD					285,42	83,73	<LOD	<LOD						285,42	83,73	<LOD	<LOD							
25-10-2021 15:15	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
25-10-2021 15:15	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
27-10-2021 07:37	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
27-10-2021 07:45	sturing	4460,46	353,59	649,48	<LOD					4460,46	353,59	649,48	<LOD						4460,46	353,59	649,48	<LOD							
27-10-2021 07:51	sturing	133,01	92,51	<LOD	<LOD					133,01	92,51	<LOD	<LOD						133,01	92,51	<LOD	<LOD							
27-10-2021 08:16	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
27-10-2021 08:16	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							
27-10-2021 08:16	sturing	232,85																											

Formulier

Machtiging

Tekening ontgraving metalen

Kadastrale kaart met contour

Kadstrale kaart

Kadastraal eigendom

Evaluatierapportage

Foto's

Tekeningen

Ontgraving metalen

Kadkaart en contour

Meldingen

Afvoer grond

Aanvoer grond

Resultaten controlemonsters

Meetresultaten XRF



Evaluatie BUS-ABdK
Boerenkamplaan 21a
Somereren
NB084731635



Evaluatie De Kempen BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

	dag	maand	jaar
Datum van ontvangst			
	nummer		
Behandelnummer			
Dossier			

1 Saneringslocatie

1.1	Identificatienummer melding	N B 0 8 4 7 3 1 6 3 7 > Niet verplicht						
		> indien identificatienummer is ingevuld, hoeven in blokken 1, 2, 3 en 9 uitsluitend afwijkingen t.o.v. de melding te worden aangegeven						
1.2	Locatienaam	Boerenkamplaan 21 te Someren						
1.3	Adres	Straat				Huisnummer	Huisletter	Toevoeging
		Boerenkamplaan				21		
1.4	Kadastrale gegevens	Postcode		Plaats				
		5 7 1 2 A A		Someren				
		Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter	
	Kadastraal perceel 1				m²	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		

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

2 Saneerder

(Bedrijfs)Naam

2.1 Contactgegevens saneerder

> De saneerder is opdrachtgever van de sanering

Contactpersoon

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 9

☐ Anders, namelijk

3 Situering en gebruik saneringslocatie

Gebruik

Huidig

Toekomstig

3.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

(Wonen met) moestuin of volkstuin

☐

☐

Wonen met (sier)tuin

☐

☐

Bedrijfsterrein, industrie

☐

☐

4 Saneringsuitvoering

dag

maand

jaar

4.1 De startdatum van de sanering was

2 5 1 0 2 0 2 1

dag

maand

jaar

4.2 De einddatum van de sanering was

0 2 1 1 2 0 2 1

dag

maand

jaar

4.3 Afronding van de sanering is gemeld op

0 2 1 1 2 0 2 1

4.4 Zijn de werkzaamheden milieukundig begeleid (processturing/verificatie)

☒ ja ☐ nee > Zo nee, redenen vermelden bij 7

4.5 Op welke momenten heeft de milieukundige begeleiding plaatsgevonden?

uitzetten/ontgraving/uitkeuring

4.6 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 bijzonderheden.

4.7 Is er sprake geweest van tijdelijke opslag?

☐ ja ☒ nee

4.8 Zo ja, is het betreffende depot volledig opgeruimd?

☐ ja ☐ nee

4.9 Hebben er zich tijdens de sanering wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de melding?

☒ ja ☐ nee > Zo nee, ga verder met vraag 4.11.

4.10 Zijn de wijzigingen t.o.v. de melding BUS bij het bevoegd gezag gemeld?

☒ ja ☐ nee > Zo ja, specificeer de wijzigingen in 7 of voeg de meldingen toe.
> Zo nee, motiveer waarom wijzigingen niet zijn gemeld bij blok 7

4.11 De kosten van de sanering (incl.BTW) bedroegen

€ 44000,00

5 Saneringsaanpak en saneringsresultaat

5.1	De oppervlakte die is ontgraven was	370 m ²				
5.2	Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was	1,50 m				
5.3	Voldoet de bodem op ontgravingsdiepte (en eventueel binnen de ontgravingslocatie gelegen putwanden) aan de terugsaneerwaarde voor grond zoals vermeld in de melding?	De achtergrondwaarde (zie bijlage 3 van de Regeling) ☐ ja ☐ nee De verbijzonderde bodemfunctieklasse wonen met moestuin (zie bijlage 3 van de Regeling) ☐ ja ☐ nee De verbijzonderde bodemfunctieklasse wonen met siertuin (zie bijlage 3 van de Regeling) ☒ ja ☐ nee De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Wonen (zie bijlage 3 van de Regeling) ☐ ja ☐ nee De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Industrie (zie bijlage 3 van de Regeling) ☐ ja ☐ nee				
5.4	De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in onderstaande tabel invullen	Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
		Bodem	PB02	zink	42	300
		Bodem	PB03	zink	35	300
		Bodem	PB04	zink	33	300
		Bodem	PB05	zink	65	300
		Wand	PW03	zink	55	300
		Wand	PW04	zink	354	300
		Wand	PW05	zink	64	300
		Wand	PW06	zink	40	300
5.5	Heeft er na ontgraving aanvulling plaatsgevonden?	☒ ja ☐ nee				
5.6	Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond?	Kwaliteitsklasse ¹	Omvang	Grondsoort/materiaal ²	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ³	Herkomst
		< AW2000	191 m ³	grond	210061.BKK	Esch
			m ³			
			m ³			
			m ³			

¹ < AW2000, Wonen met moestuin (bijlage 3 van de Regeling), Wonen met siertuin (bijlage 3 van de Regeling) of Industrie.

² Bijvoorbeeld zand, zavel, klei, teelaarde

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

6 Grondafvoer en grondverwerking

6.1	In geval van afvoer van grond of overige materialen, vul de tabel in	Afvalstroomnummer ¹ / meldingsnummer Bbk ²	Kwaliteitsklasse ³	Omvang	Bestemming
		11V6M0210531	Kwaliteitsklasse	175 m ³	312 ton Pouw Weert
				m ³	ton
				m ³	ton

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

¹ Naar een verwerker

² Naar een toepassingslocatie

³ < AW2000, Wonen, Industrie, niet toepasbaar.

7 Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

Zie evaluatieverslag, gecombineerd uitgevoerd met Boerenkamplaan 21A - NB084731635

8 Bijlagen

8.1 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

Melding wijzigingen (BUS)

☒ ja ☐ nvt

Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen

☒ ja ☐ nvt

Analysecertificaten grondmonsters

☒ ja ☐ nvt

Kwaliteitsverklaring aanvulgrond en/of afdeklaag

☒ ja ☐ nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

Overig

☒ ja ☐ nvt

evaluatieverslag C214903.003.007/GVK

9 Contactgegevens

> Onderstaande NAW-gegevens hoeven alleen ingevuld te worden voor zover afwijkend ten opzichte van de melding

9.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)	(Bedrijfs)Naam Contactpersoon Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging Postcode Plaats Telefoonnummer E-mailadres
9.2 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 Contactpersoon Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging Postcode Plaats Telefoonnummer E-mailadres
9.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)	(Bedrijfs)Naam Contactpersoon Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging Postcode Plaats Telefoonnummer E-mailadres
9.4 Milieukundig begeleider (processturing)	(Bedrijfs)Naam Contactpersoon/projectleider Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging Postcode Plaats Telefoonnummer E-mailadres Naam milieukundig begeleider Dhr. G. vd Kant Telefoonnummer E-mailadres 0493671818 geert@archimil.nl

9.5 Milieukundig begeleider
(verificatie)

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

zie sturing

Telefoonnummer

E-mailadres

9.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam

BV handels- en aannemingsmaatschappij Raijmakers-Leenen

Contactpersoon

Mw. D. Robben

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Houtbroekdijk

18

Postcode

Plaats

5 7 1 1 P M Someren

Telefoonnummer

E-mailadres

0493490152

d.robben@raijmakers.nl

Rol

9.7a Overige betrokkenen 1

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

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Rol

9.7b Overige betrokkenen 2

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

9.7c Overige betrokkenen 3

Rol

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

9.7d Overige betrokkenen 4

Rol

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

9.7e Overige betrokkenen 5

Rol

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

9.7f Overige betrokkenen 6

Rol

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

10 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)

10.1 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)

Geert van der Kant

Datum

Plaats

Handtekening

1 7 1 1 2 0 2 1 Asten

10.2 Ondertekening milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

Naam (in blokletters)

Bas van den Bosch

Datum

Plaats

Handtekening

1 7 1 1 2 0 2 1 Asten

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



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	<u>dh. M.G.A. Stienen</u>	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	<u>Boerenkamplaan 21a, Someren</u>	
Datum	<u>22052021</u>	
Handtekening		

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

2.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon		naam bedrijf	
Dhr. Stienen	<u>M.G.A.</u>	van	
naam contactpersoon		naam bedrijf	machtigt
Bas van den Bosch		van	Archimil BV

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

naam locatie

Boerenkamplaan 21a te Someren

woonlocatie huis no. 21a

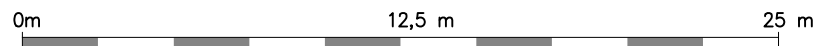
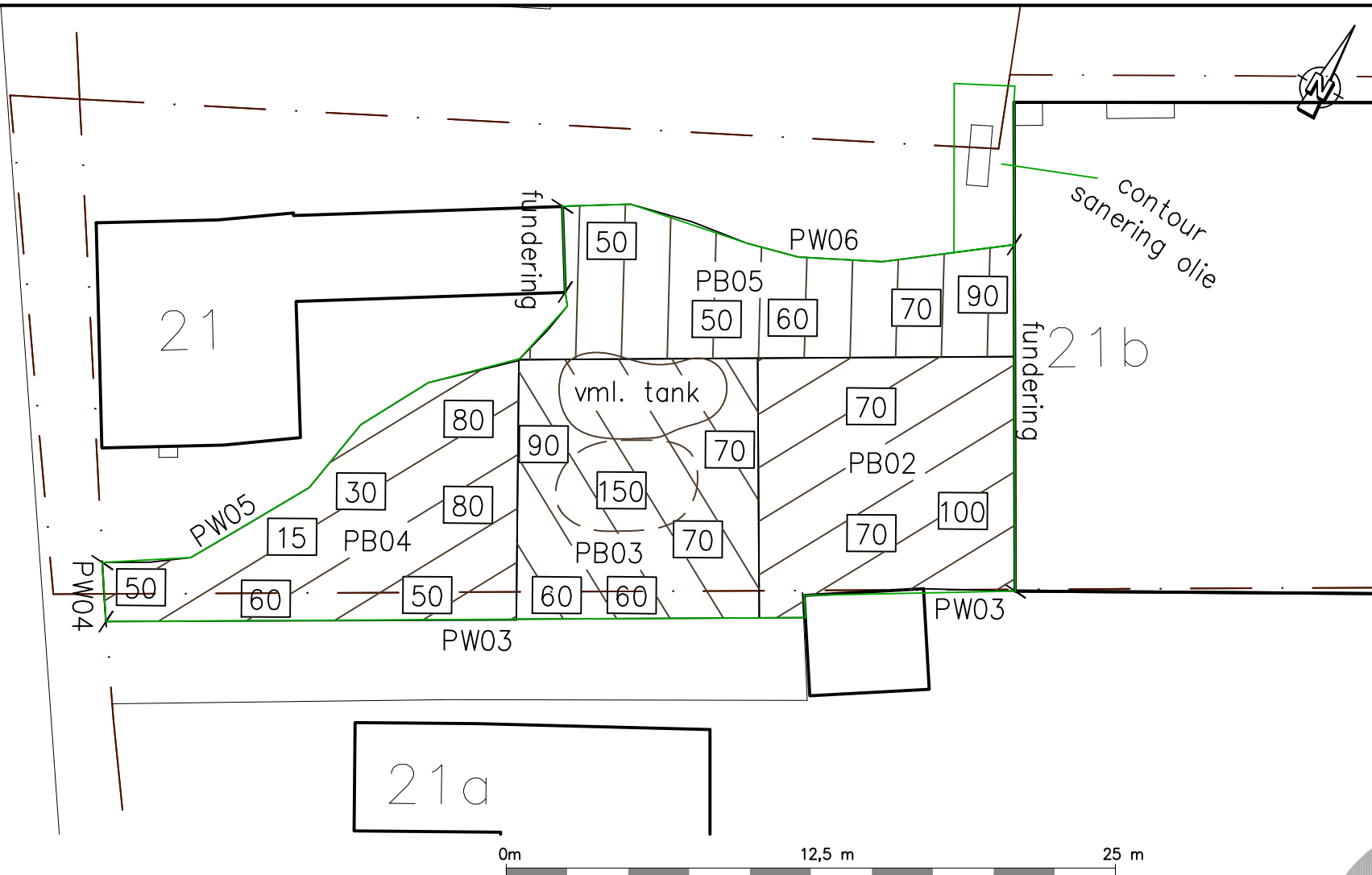
Datum

22052021

Handtekening



Boe



VERSIE WIJZIGING



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

OPDRACHTGEVER:
Holding Stienen Someren

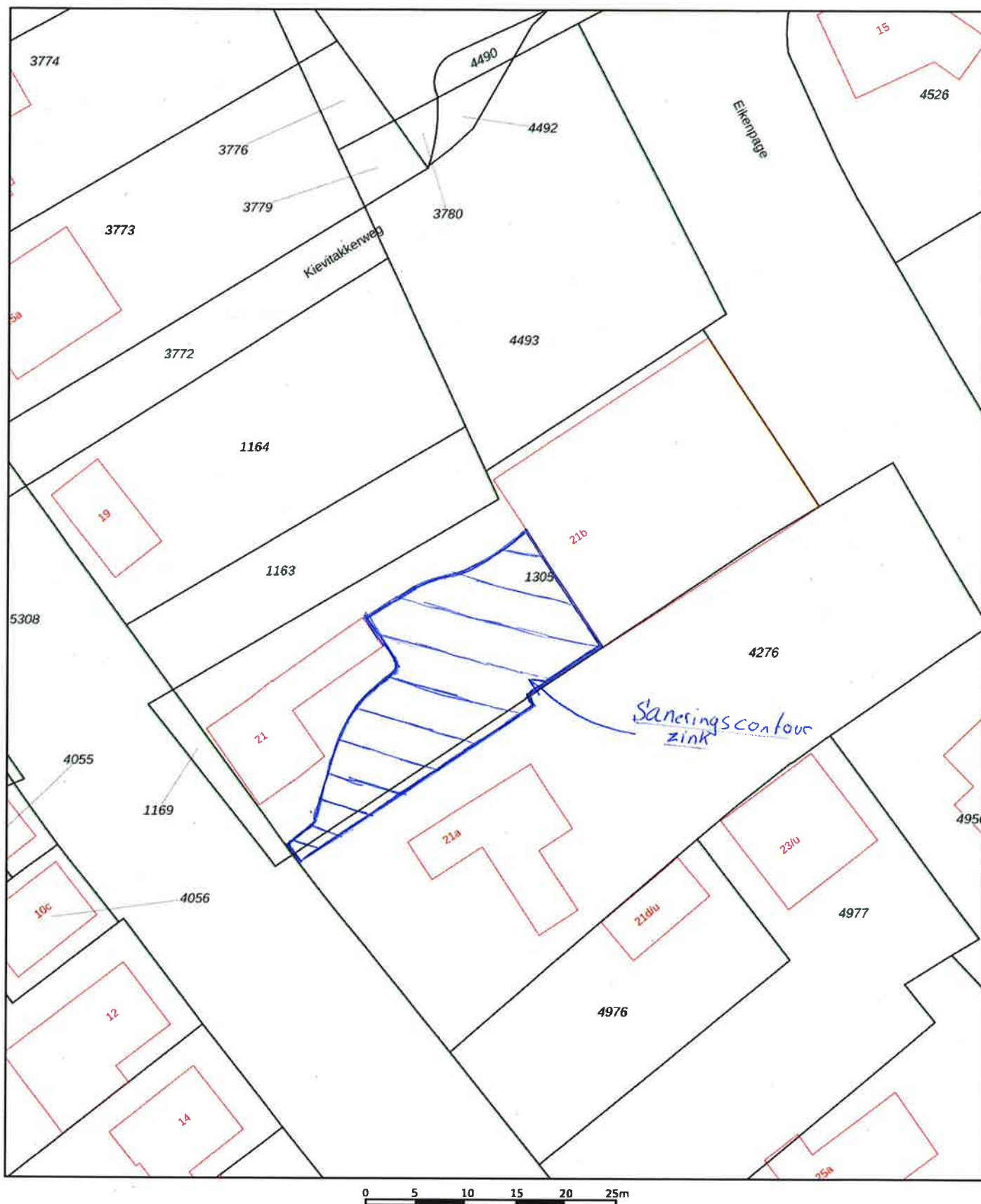
PROJECT:
Sanering metalen
Boerenkamplaan 21-21A

OMSCHRIJVING:
Werktekening

Ontgravingscontour, diepten en controlemonsters

GET.: GEZ.:
BB
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.:
C214903.003

DATUM:
16-11-2021
SCHAAL:
1:250
FORMAAT:
A4



0 5 10 15 20 25m

12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Someren

Sectie H

Perceel 1305

kadaster



Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 5 november 2021.
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.



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Someren

Sectie H

Perceel 1305

kadaster



Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 5 november 2021

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.



BETREFT

Someren H 4276

UW REFERENTIE

214903.003

GELEVERD OP

05-11-2021 - 09:18

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11111329434

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

04-11-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

04-11-2021 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Someren H 4276](#)

Kadastrale objectidentificatie : 044900427670000

Locatie Boerenkamplaan 21 a
5712 AA Someren

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0847010000000550](#)**Kadastrale grootte** 1.513 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 178229 - 376544**Omschrijving** Wonen

Erf - tuin

Ontstaan uit [Someren H 1065](#)

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 53522/103](#)**Ingeschreven op** 22-11-2007 om 10:25[Hyp4 40052/113 Eindhoven](#)**Ingeschreven op** 02-07-2003 om 09:00**Naam gerechtigde** [De heer Marinus Gerardus Antonius Stienen](#)**Adres** Ploegstraat 58

5712 RL SOMEREN

Geboren 30-06-1952**te** SOMEREN

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Onbekend

Holding Stienen Someren B.V.
de heer R. Stienen
Postbus 82
5710 AB SOMEREN

Onze ref: C214903.003.007/GVK
Uw ref:
Betreft: evaluatie

Asten, 3 november 2021

Geachte heer Stienen,

Hierbij doen wij u de evaluatie van de sanering aan de Boerenkamplaan 21/21a te Someren 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.



Ing. G. van der Kant
MKB/adviseur



B. van den Bosch
Projectleider/Teamleider Bodem

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

EVALUATIE SANERING

Omschrijving sanering: ontgraven (en afvoeren) verontreiniging grond zware metalen en een spot minerale olie.

Adres: Boerenkamplaan 21/21a te Someren

Datum: 03-11-2021

Opdrachtgever: Holding Stienen Someren B.V., de heer R. Stienen

Contactpersonen Archimil: Bas van den Bosch (teamleider) en Geert van der Kant (milieukundige begeleiding)

Projectnummer Archimil: C214903.003

Codes bevoegd gezag : NB084731635 / NB084731637

BRL/Protocol :

* BRL6000, versie 5.0 : Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg

* Protocol 6001, versie 5.0 : Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg

Inleiding

De locatie ligt aan de rand van de bebouwde kom van Someren. Het betreft de percelen kadastraal bekend gemeente Someren, sectie H, nummers 1305 en 4276. De percelen hebben een totale oppervlakte van circa 2.787 m². Op de locatie is een autobedrijf gevestigd. Rondom de locatie is de bestemming voornamelijk wonen met siertuin

De aanleiding tot het nemen van sanerende maatregelen vormt de herontwikkeling van het terrein en de resultaten van eerder verrichte bodemonderzoeken op het perceel. Het te saneren terrein is grotendeels voorzien van een klinkerverharding, aan de zuidzijde bestaat de saneringslocatie uit een groenstrook.

Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigings situatie

Op de locatie Boerenkamplaan 21/21a zijn in de periode 1993-2021 diverse bodemonderzoeken uitgevoerd en er zijn diverse kernen van verontreiniging aangetroffen. Aan de westzijde van het perceel heeft reeds een sanering bij een voormalig pompstation plaatsgevonden.

Pompeiland

Aan de wegzijde heeft in het verleden een brandstofleveringsinstallatie gestaan. Ter plaatse van het pompeiland zijn diverse onderzoeken uitgevoerd. Samengevat was circa 50 m³ grond sterk verontreinigd en circa 120 m³ grondwater sterk verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten. De verontreiniging beperkte zich in hoofdzaak tot het pompeiland.

In de beschikking van 19 april 2000, kenmerk 679246, is vastgelegd dat sprake is van een geval van ernstige verontreiniging dat met spoed dient te worden gesaneerd. Ten behoeve van de sanering van het tankstation is in 2001 een saneringsplan opgesteld. In februari 2001 is het saneringsplan ingediend bij de provincie Noord-Brabant door Holding Stienen Someren BV. Medio 2004 is de sanering afgerond.

In 2008/2010 en 2012 is een monitoring van het grondwater uitgevoerd. Op basis hiervan is op 29 maart 2013 aan de provincie Noord-Brabant verzocht de monitoring af te sluiten. Hierop is op 3 april 2013 door de provincie Noord-Brabant gesteld dat de sanering kan worden beëindigd door een evaluatieverslag op te sturen. Er is voldaan aan de doelstelling "zoveel mogelijk verwijderen" en aan de doelstelling "stabiele eindsituatie". Dit evaluatierapport is vastgelegd in brief BB-200214, Archimil, d.d. 16 april 2020. Op 11 mei 2020 is beschikt op de sanering.

Bedrijfsterrein

In 2010 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd, in opdracht van de gemeente Someren, in verband met een voorgenomen aankoop van het terrein (rapport 10073504, Econsultancy, d.d. 23 november 2010). Hierin zijn verschillende terreindelen onderzocht. Ter plaatse van boring A01 en A101 (direct ten zuidwesten van de werkplaats) was de bodem sterk verontreinigd met minerale olie, licht tot sterk verontreinigd met xylenen en licht verontreinigd met ethylbenzeen. Het grondwater (pb A01) was licht verontreinigd met barium. De aangetoonde sterke verontreiniging in de grond was in noordelijke richting (ter plaatse van de werkplaats) nog niet volledig afgeperkt. De verontreiniging in de grond bevond zich vanaf onderzijde klinkerverharding tot maximaal circa 2,0 m - mv. De totale omvang van de verontreinigingen is geschat op minimaal circa 50 m³ (40 m² x 1,3 m = gemiddelde diepte).

Geheel terrein

Door Archimil is in februari/maart 2021 een verkennend bodemonderzoek (C214903.005/PHE) uitgevoerd ter plaatse van de Boerenkamplaan 21 en 21A. Het mengmonster van de humeuze grond uit de bodemlaag (0,25-0,5 m-mv) onder de puinverharding was licht verontreinigd met cadmium, koper, lood, zink en PAK's. Het mengmonster van de humeuze grond uit de bovenlaag rondom de woning van huisnummer 21A (0-0,5 m-mv) was licht verontreinigd met cadmium en lood. Het mengmonster van de puinhoudende grond uit de bovenlaag (0-0,5 m-mv) van het resterend buitenterrein was licht verontreinigd met cadmium, koper, lood, zink en PAK's. Uit uitsplitsing van het mengmonster volgde dat in de bovengrond van de boringen 119 en 120 de interventiewaarde voor zink werd overschreden en dat niet kon worden uitgesloten dat bij boring 118 (achter Boerenkamplaan 21) eveneens een verontreiniging aanwezig was). Het aangetroffen gehalte aan zink in de bovengrond van de boringen 119 en 120 geeft aanleiding tot een nader onderzoek om de omvang van de verontreiniging te bepalen. Aannemelijk is dat meer dan 25 m³ grond sterk verontreinigd zal zijn met zware metalen en derhalve sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Hierop is door Archimil een aanvullend bodemonderzoek (7 april 2021, C214903.001.004/BBO) uitgevoerd. Ter plaatse van de voormalige wasplaats is in de bovengrond (8-30 cm-mv) een matige oliegeur en sterke olie-waterreactie waargenomen. De bodemlaag bleek analytisch sterk verontreinigd te zijn met minerale olie en licht verontreinigd te zijn met xylenen en ethylbenzeen. In de bodemlaag van 50-100 cm-mv is een zwakke oliegeur en olie-waterreactie waargenomen. Deze bodemlaag was analytisch licht verontreinigd met minerale olie.

In de bovengrond van boring 107 (2,5 m noordoostelijk van de vermoedelijke kern) is een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetroffen (0,25x I-waarde). De meest verdachte bodemlaag van de overige boringen was noch zintuiglijk noch analytisch verontreinigd met minerale olie of vluchtige aromaten.

Uitgaande van een verontreinigd oppervlak van 10 m² en een diepte van 0,42 m (0,08-0,5 m-mv) is de omvang van de sterke verontreiniging met minerale olie geschat op circa 4,2 m³ grond. Derhalve is geconcludeerd dat op basis hiervan geen sprake zal zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging (< 25 m³ sterk verontreinigd).

Uit het uitgevoerde aanvullend onderzoek volgt dat ter plaatse van meerdere boringen sterke verontreinigingen met zware metalen zijn aangetroffen. Dit leidde tot een verontreinigingscontour (I-contour) met een oppervlakte van circa 220 m². Met een gemiddeld verticaal traject van circa 75 cm zou de hoeveelheid sterk verontreinigde grond circa 165 m³ zijn. Gesteld is dat, gelet op de aard en ligging van de verontreinigingen, in het verleden een erfverharding van zinkassen zuidelijk van huisnummer 21 zal hebben gelegen. Voor een zeer beperkt deel doet deze sterke verontreiniging zich voor op het zuidelijk gelegen perceel Boerenkamplaan 21A (perceel H4276).

Voor een betere inperking van de sterke verontreiniging met zware metalen is in augustus 2021 een tweede aanvullend bodemonderzoek (Archimil, C214903.002.004/PHE) uitgevoerd. Uit de onderzoeksresultaten volgde dat de verontreinigingscontour (I-contour) van zware metalen een oppervlakte had van circa 375 m². Met een gemiddeld verticaal traject van circa 75 cm kwam de hoeveelheid sterk verontreinigde grond op circa 280 m³. Dit was derhalve meer dan in het voorgaande onderzoek was vastgesteld.

Doelstelling

Door de eigenaar is verzocht om de verontreinigde grond te laten verwijderen ten behoeven van herontwikkeling tot wonen. Hiertoe zijn een tweetal BUS-meldingen ingediend (Boerenkamplaan 21 : NB084731637 en Boerenkamplaan 21A : 084731635).

Een overzicht van de terugsaneerwaarden voor de putbodem en -wanden voor zware metalen (uitgaande van de eerder gehanteerde gehalten aan lutum=2,0% en organische stof=2,0%) is onderstaand opgenomen:

Actief Bodembeheer de Kempen (regeling uniforme saneringen)

	Arseen (As)	Cadmium (Cd)	Koper (Cu)	Lood (Pb)	Zink (Zn)
Wonen met moestuin	31	2,1	92	54	300
Wonen met siertuin	31	7,0	92	180	300

De spot met minerale olie zal worden gesaneerd minimaal 2 x de achtergrondwaarde (laag tot 100 cm-mv) danwel de waarde voor industrie (laag dieper dan 100 cm-mv).

	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Minerale olie
AW	0,04	0,04	0,04	0,09	38
MW-wonen	0,04	0,04	0,04	0,09	38
MW-industrie	0,20	0,25	0,25	0,25	100

De sterk verontreinigde 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 19 oktober 2021 is de melding start grondsanering ingediend bij de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (ODZOB). Hierop is aangegeven dat de sanering op 25 oktober 2021 zal starten.

Op 20 november 2021 is per email contact geweest met mevr. M. Bressers van de gemeente Someren over het saneren van de spot olie.

Op 1 november 2021 is de melding bereiken einddiepte sanering ingediend bij de ODZOB.

Op 2 november 2021 is een wijzigingsmelding ingediend bij de ODZOB. Hierin is aangegeven dat een andere milieukundige begeleider de sturing en verificatie heeft uitgevoerd. Ook is aangegeven dat de omvang groter is dan eerder is aangegeven.

Op 2 november 2021 is de melding einde grondsanering ingediend bij de ODZOB.

De verschillende meldingsformulieren zijn opgenomen in de bijlagen.

Uitvoering sanering

Op 25 oktober 2021 is de sanering gestart door het bedrijf BV. Handels en Aannemingsmaatschappij Raijmakers-Leenen (BRL 7000 gecertificeerd). Ontgraving heeft plaatsgevonden op aangeven van de heer G. van der Kant, milieukundig begeleider van Archimil (BRL 6000 gecertificeerd). Opdrachtgever voor de begeleiding van de sanering was Holding Stienen Someren BV. De startbespreking door de hoge veiligheidsdeskundige is gehouden door Jean-Pierre Ghijsens.

Op basis van de verontreinigingscontouren uit de bodemonderzoeken, XRF-metingen, PID metingen en zintuiglijke waarnemingen in het veld is de verontreinigde grond ontgraven.

Op 25 oktober is allereerst de spot met minerale olie gesaneerd. Op basis van visuele waarnemingen (oliewater-reactie) en met behulp van een PID-meter is de sterke verontreiniging met minerale olie ontgraven. Ten tijde van de graafwerkzaamheden werden in de bovengrond licht verhoogde waarden met de PID-meter gemeten. Het diepste punt lag tegen het gebouw en liep in zuidelijke richting snel omhoog.

Vervolgens is gestart met de sterke verontreiniging zware metalen. Eerst is het terrein vrij gemaakt van klinkers, schutting en een coniferen haag. De ontgraving is een dag later gestart. Het gele cunetzand welke op basis van XRF-metingen niet verontreinigd bleek te zijn is separaat ontgraven en depot gezet. Onder het gele cunetzand was een donkere grondlaag aanwezig met plaatselijk sterke bijmengingen met sintels.

In het midden van de ontgravingscontour werd een vak met licht grijs zand aangetroffen. Naar dit vlak liepen twee stalen gecoate leidingen. In het verleden hebben hier ondergrondse opslagtanks gelegen welke eerder ooit verwijderd zijn. De stalen leidingen zijn overblijfselen hiervan. Tijdens de metalen sanering zijn de stalen leidingen verwijderd.

Tijdens de ontgraving zijn bodemvochtmetingen verricht, alle gemeten concentraties lagen ruim boven de 10%. Op basis hiervan is het niet noodzakelijk geacht om aanvullende veiligheidsmaatregelen (zoals het dragen van gelaatsmaskers en het sproeien van de te ontgraven grond) te treffen.

Er zijn in totaal 13 vrachten verontreinigde grond met zink afgevoerd (totaal 336,64 ton) naar erkend innemer Theo Pouw te Weert. Deze zijn afgevoerd onder afvalstroomnummer 11V6M0210531. Ten behoeve van de spot olie is 1 vracht afgevoerd (totaal 13,20 ton) naar erkend innemer Theo Pouw te Weert. Deze is afgevoerd onder afvalstroomnummer 11V6M0210532.

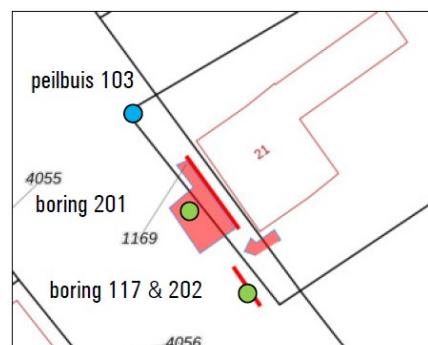
Een overzicht van de afvoer en kopieën van de weegbonnen zijn opgenomen in de bijlagen.

Van de putbodem en -wanden zijn (aangezien met de PID-meter verhoogde gehalten werden gemeten) steekbusmonsters genomen ten behoeve van de uitkeuring op minerale olie en vluchtige aromaten (PB01, PW01 en PW02). Uit toetsing van de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van de spot olie geen verontreinigingen meer aanwezig zijn. De sanering is hier dan ook ruim afdoende geweest.

Ten behoeve van de verontreiniging met zware metalen zijn de monsters (PB02 t/m PB05 en PW04 t/m PW06). allereerst doorgemeten met de XRF-meter. Hierna zijn deze monsters, uitgezonderd PW04 op de perceelsgrens, tevens in het laboratorium onderzocht op het gehalte aan zware metalen (ABdK-pakket : arseen, cadmium, koper, lood, zink). De wanden ter plaatse van de bebouwing zijn niet onderzocht omdat hier sprake is van een beton-fundering. Het separaat ontgraven cunetzand is eveneens bemonsterd en geanalyseerd op de zware metalen uit het ABdK-pakket.

Op basis van de toetsingsresultaten van de sanering van zware metalen wordt binnen de saneringscontour voldaan aan de reguliere kwaliteitsklasse wonen uit het besluit bodemkwaliteit (en daarmee ruimschoots aan de saneringsdoelstelling Wonen met Siertuin uit de Regeling Uniforme Saneringen). Het cunetzand is niet verontreinigd en kan hergebruikt worden op de locatie.

Enkel wandmonster PW04, op de westelijke perceelsgrens met de weg, blijft sterk verontreinigd. Tijdens eerder onderzoek ten behoeve van een wegreconstructie op de Boerenkamplaan (zie tekening rechts) is vastgesteld dat onder het trottoir geen sprake was van substantiële verontreinigingen. Op basis hiervan zal de verontreiniging op de perceelsgrens vermoedelijk (zeer) beperkt in omvang zijn.



Een tekening met daarop de saneringsput, ontgravingsdiepten en de plaatsen van de controlemonsters is opgenomen in de bijlagen. De toetsingstabellen van de uitgevoerde controleanalyses en het analysecertificaat zijn eveneens opgenomen in de bijlage.

Afronding / eindsituatie sanering

Binnen de saneringslocatie blijven geen sterke of matige verontreinigingen achter. Alle verificatiemonsters voldoen aan de gestelde terugsaneerwaarden. Op de grens met de weg (PW04) blijft in de wand een sterke verontreiniging met zware metalen achter die beperkt in omvang zal zijn. Deze sterke restverontreinigingen is geïsoleerd doormiddel van een scheidingsdoek. Er is voor alle restverontreinigingen ter plaatse van de saneringslocatie sprake van een immobiele verontreinigingssituatie.

In totaal is circa 208 m³ grond aangevoerd, deze grond die is toegepast voor de aanvulling voldoet aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde en is afkomstig uit Esch (het kwaliteitscertificaat is opgenomen in de bijlage). Het apart ontgraven cunetzand is, nadat de resultaten van de indicatieve keuring bekend waren, op locatie herschikt.

bijlage 1
foto's



foto 1: spot olie



foto 2: sintellaag



foto 3: ontgraving zink



foto 4: ontgraving zink



foto 5: ontgraving zink

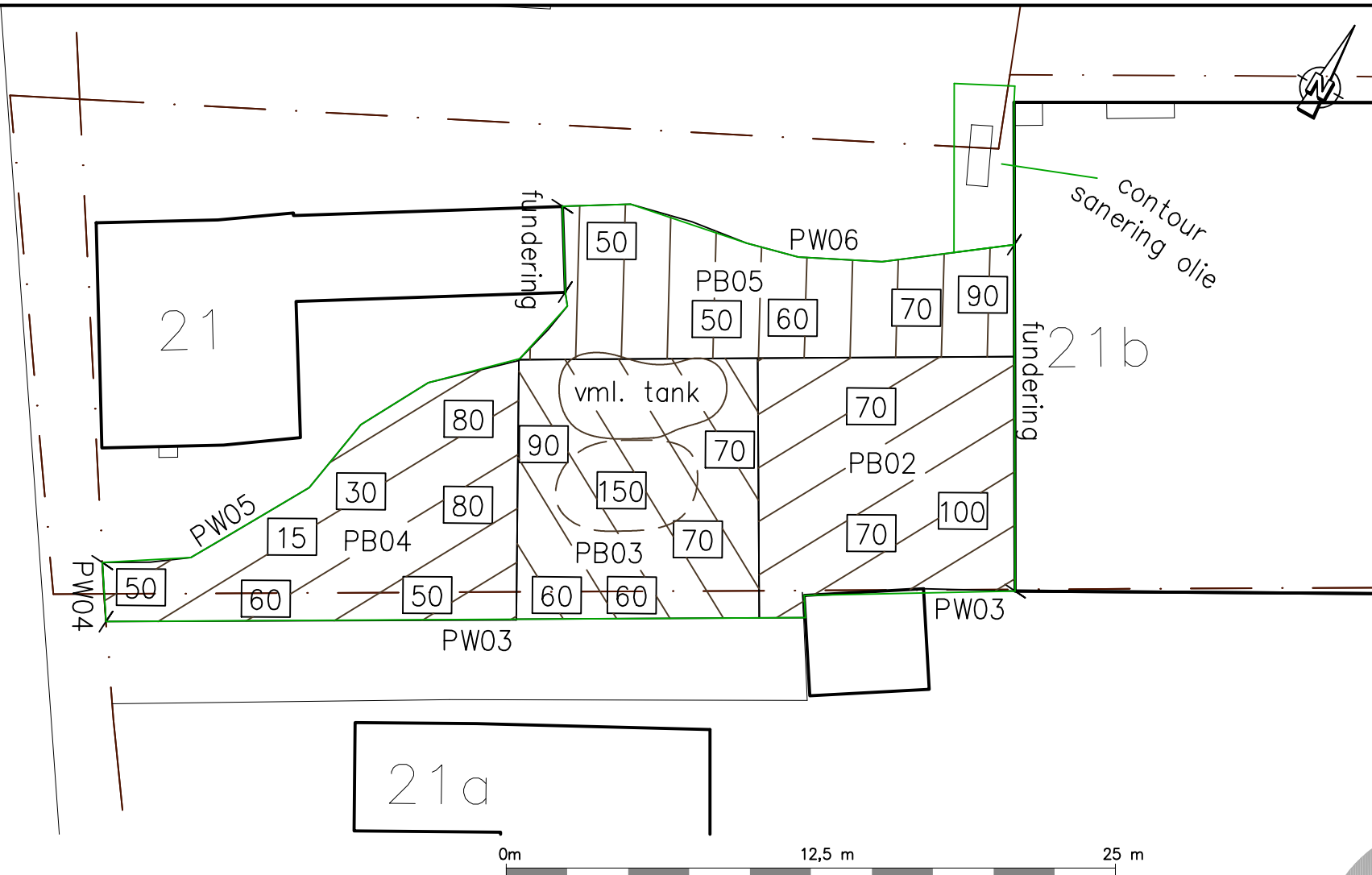


foto 6: ontgraving zink

bijlage 2 overzichtstekeningen

- ontgravingscontour-, diepten en controlemonsters
- kadastrale contour

Boe



VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Holding Stienen Someren

PROJECT:
Sanering metalen
Boerenkamplaan 21-21A

OMSCHRIJVING:
Werktekening

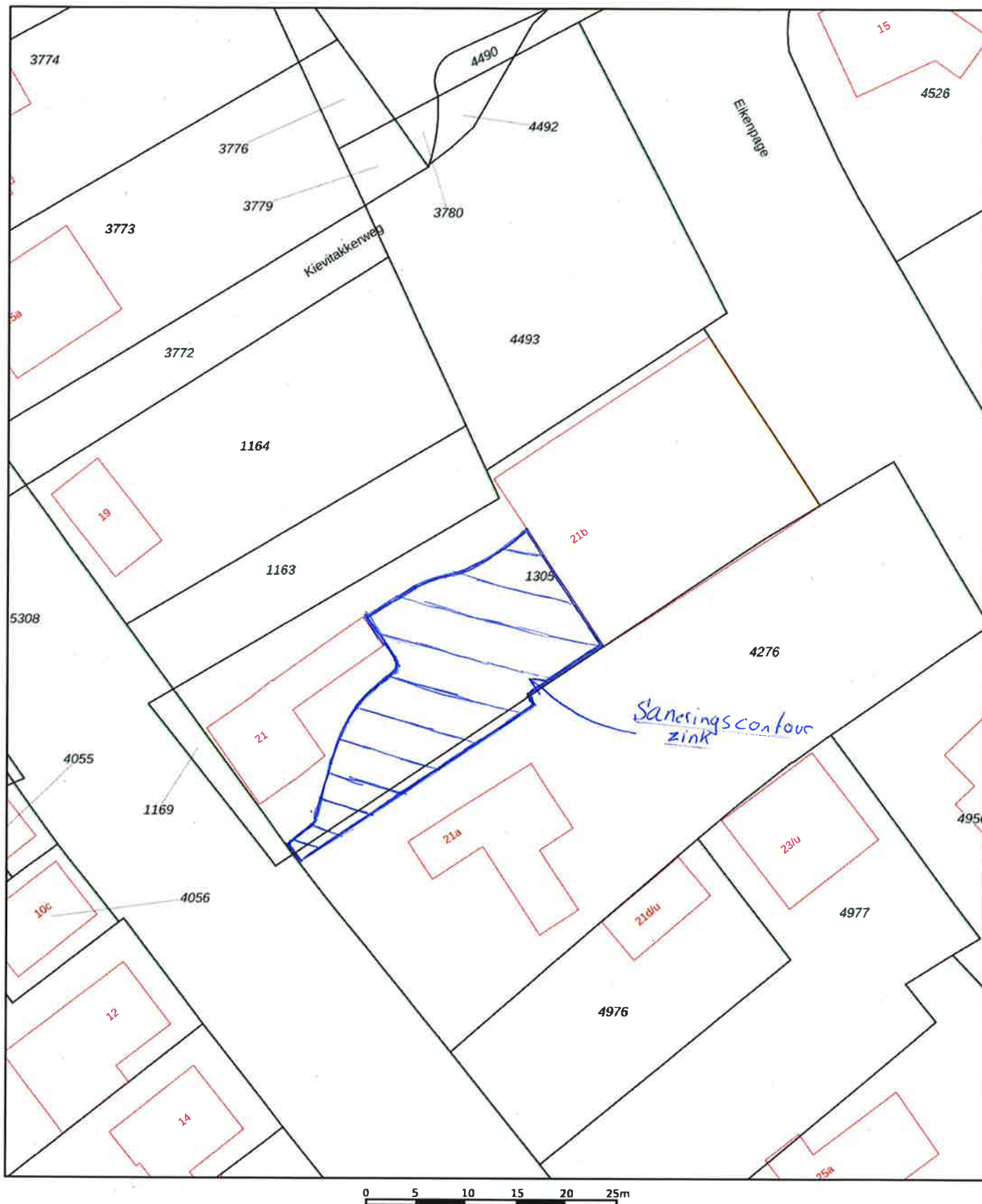
Ontgravingscontour, diepten en controlemonsters

GET.: GEZ.:
BB
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.:
C214903.003

DATUM:
16-11-2021
SCHAAL:
1:250
FORMAAT:
A4



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



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Someren

Sectie H

Perceel 1305

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 5 november 2021.
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.

kadaster



bijlage 3
meldingen

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Start grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Start grond/grondwater sanering

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

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst

Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Soort melding

Wat voor een melding betreft het?

BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Type sanering

Grond

Aanvang van de werkzaamheden

25-10-2021

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant via e-mail naar ODZOB of via telefoonnummer 088 369 03 69.



Provincie Noord-Brabant



BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code

NB084731635

Datum ontvangst door bevoegd gezag

15-06-2021

Gegevens sanering

Is de postcode locatie bekend?

Ja

Postcode

5712 AA

Huisnr

21

Toevoeging

a

Straat

Boerenkamplaan

Plaats

Someren

Datum start grondsanering

25-10-2021

Datum einde grondsanering

27-10-2021

Wordt er een grond insitusysteem aangelegd?

Nee

Vind er afvoer van grond plaats?

Ja



Provincie Noord-Brabant



Milieukundige begeleiding

Naam bedrijf

Archimil

Contactpersoon

Aanspreektitel

heer

Voorletter(s)	B	Tussenvoegsel(s)	van den	Achternaam	Bosch
Telefoonnummer	(0493) 67 18 18				
E-mailadres	bas@archimil.nl				
Postcode	5721 GJ	Huisnr	18	Toevoeging	
Straat	Koningsplein				
Plaats	Asten				
MKB op locatie?	Ja				
Milieukundig begeleider	Eigen organisatie				
MKB-er op locatie	Rob Meulepas				
Kwalibo-cert.nr.	BB-036/12				



Provincie Noord-Brabant



Uitvoerder sanering

Naam bedrijf	B.V. Handels- en Aannemingsmaatschappij Raijmakers-Leenen
Kwalibo-cert.nr.	NC-SIK-70316

Contactpersoon

Aanspreektitel	mevrouw				
Voorletter(s)	D	Tussenvoegsel(s)		Achternaam	Robben
Telefoonnummer	(0493) 49 01 52				
E-mailadres	d.robbe@raijmakers.nl				
Postcode	5711 PM	Huisnr	18	Toevoeging	
Straat	Houtbroekdijk				
Plaats	Someren				



Provincie Noord-Brabant



Bestemming verontreinigde grond

Is de postcode bestemmingslocatie bekend? Nee

Locatieomschrijving

NTB



Provincie Noord-Brabant



Transporteur grond

Naam bedrijf	raijmakers transport bv
Afvalstroom nr.	Ntb

Contactpersoon

Aanspreektitel	mevrouw				
Voorletter(s)	D	Tussenvoegsel(s)		Achternaam	Robben
Telefoonnummer	(0493) 49 01 52				
E-mailadres	d.robbe@raijmakers.nl				

Postcode	5711 PM	Huisnr	18	Toevoeging	
Straat	Houtbroekdijk				
Plaats	Someren				

Maakt u gebruik van een tijdelijk depot? Nee



Provincie Noord-Brabant



Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling Archimil

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel Dhr.

Voorletter(s) B

Tussenvoegsel(s) van den

Achternaam Bosch

Telefoonnr (0493) 67 18 18

E-mailadres (melder) bas@archimil.nl

Controle E-mailadres bas@archimil.nl



Provincie Noord-Brabant



MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Regels melden wijziging

Wijzigingen cq. afwijkingen die u onmiddellijk ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van BUS);
- wijziging van de saneringsaanpak;
- wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
 - grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
 - aard en omvang van de verontreinigingen
 - hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
- wijziging van het saneringsresultaat;
- wijzigingen van persoons- en adresgegevens;
- de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, moet u dit onmiddellijk nadat van deze risico's is gebleken aan ons melden.

Wijzigingen die u binnen 2 weken ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- het uitgevoerde bodemonderzoek;
- gegevens over de feitelijke situatie, waartoe in ieder geval behoren:
 - de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
 - de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
 - de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

Soort melding

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

Aanvang van de wijziging

02-11-2021

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst

Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant via e-mail naar [ODZOB](#) of via telefoonnummer 088 369 03 69.



Provincie Noord-Brabant



BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code

NB084731637

Datum ontvangst door bevoegd gezag

15-06-2021

Gegevens sanering

Locatienaam

Boerenkamplaan 21 te Someren

Is de postcode locatie bekend?

Ja

Postcode

5712 AA

Huisnr

21

Toevoeging

Straat

Boerenkamplaan

Plaats

Someren



Provincie Noord-Brabant



Beschrijving wijziging/afwijking

Beschrijving wijziging/afwijking inclusief motivering waarom wordt afgeweken van de melding:

De omvang van de te saneren locatie blijkt iets groter te zijn dan eerder in de BUS-melding werd opgenomen. Ook zijn de werkzaamheden uitgevoerd door de milieukundig begeleider Geert van der Kant ipv Rob Meulepas. Beide van ons bedrijf en vallen onder dezelfde certificering.

Beide geldt ook voor de sanering van het naast gelegen perceel met de locatiecode NB084731635.

Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen gezipte bestanden)

Omschrijving

Selecteer bijlage

Regel toevoegen



Provincie Noord-Brabant



Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling

Archimil

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel

Dhr.

Voorletter(s)

B

Tussenvoegsel(s)

van den

Achternaam

Bosch

Telefoonnr

(0493) 67 18 18

E-mailadres
(melder)

geert@archimil.nl

Controle E-mailadres

geert@archimil.nl



Provincie Noord-Brabant



MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Regels melden wijziging

Wijzigingen cq. afwijkingen die u onmiddellijk ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van BUS);
- wijziging van de saneringsaanpak;
- wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
 - grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
 - aard en omvang van de verontreinigingen
 - hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
- wijziging van het saneringsresultaat;
- wijzigingen van persoons- en adresgegevens;
- de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, moet u dit onmiddellijk nadat van deze risico's is gebleken aan ons melden.

Wijzigingen die u binnen 2 weken ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- het uitgevoerde bodemonderzoek;
- gegevens over de feitelijke situatie, waartoe in ieder geval behoren:
 - de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
 - de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
 - de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

Soort melding

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

Aanvang van de wijziging 15-11-2021

Wat is de reden van het later indienen? Op verzoek toezichthouder ook afwijking voor alsnog aanvullen

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant via e-mail naar [ODZOB](#) of via telefoonnummer 088 369 03 69.



Provincie Noord-Brabant



BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code

NB084731637

Datum ontvangst door bevoegd gezag

15-06-2021

Gegevens sanering

Locatienaam

Boerenkamplaan 21 te Someren

Is de postcode locatie bekend?

Ja

Postcode

5712 AA

Huisnr

21

Toevoeging

Straat

Boerenkamplaan

Plaats

Someren



Provincie Noord-Brabant



Beschrijving wijziging/afwijking

Beschrijving wijziging/afwijking inclusief motivering waarom wordt afgeweken van de melding:

Ontwikkeling kan nog even op zich laten wachten, het is niet gewenst op kabels en leidingen open te laten liggen. Dus op verzoek van koper/ontwikkelaar toch aanvullen.

Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen gezipte bestanden)

Omschrijving

Selecteer bijlage

Regel toevoegen

MHV aanvulgrond

84923482_7061614_PK_210061-
BKK_grond_Reigerskant_ong-
_Esch__AW.PDF

overzicht aanvoer

84923482_7061615_Begeleidingsbiljet_aanvoer_grond.pdf



Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling

Archimil

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel

Dhr.

Voorletter(s)

B.

Tussenvoegsel(s)

van den

Achternaam

Bosch

Telefoonnr

(0493) 67 18 18

E-mailadres
(melder)

bas@archimil.nl

Controle E-mailadres

bas@archimil.nl



Provincie Noord-Brabant



MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding bereiken einddiepte sanering

Digitale handtekening:

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding bereiken einddiepte sanering

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

Soort melding

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

Aanvang van de te bereiken einddiepte 01-11-2021

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant via e-mail naar ODZOB of via telefoonnummer 088 369 03 69.



Provincie Noord-Brabant



BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code NB084731635

Datum ontvangst door bevoegd gezag 15-06-2021

Gegevens sanering

Is de postcode locatie bekend? Ja

Postcode 5712 AA Huisnr 21 Toevoeging a

Straat Boerenkamplaan

Plaats Someren



Provincie Noord-Brabant



Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling Archimil

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel Dhr.

Voorletter(s) B.

Tussenvoegsel(s) van den

Achternaam Bosch

Telefoonnr

(0493) 67 18 18

E-mailadres
(melder)

bas@archimil.nl

Controle E-mailadres

bas@archimil.nl



Provincie Noord-Brabant



MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding einde grondsanering of grondwatersanering

Digitale handtekening:

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding einde grondsanering of grondwatersanering

Doel van het formulier

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

Soort melding

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

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant via e-mail naar [ODZOB](#) of via telefoonnummer 088 369 03 69.



Provincie Noord-Brabant



BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code

Datum ontvangst door bevoegd gezag

Gegevens sanering

Is de postcode locatie bekend? ☒ Ja

Postcode Huisnr Toevoeging

Straat

Plaats

Het betreft een

Datum einde grondsanering



Provincie Noord-Brabant



Aanvrager

Bedrijf/instelling (opdrachtgever)

Naam bedrijf of instelling

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel

Voorletter(s)

Voorvoegsel(s)

Achternaam

Telefoonnr

E-mailadres
(opdrachtgever)

Controle E-mailadres



Provincie Noord-Brabant



bijlage 4
overzicht afvoer en weegbonnen

Registratie afvoer	blad	
--------------------	------	--

blad	
------	--

projectnummer:	C214903.003
project:	Boerenkamplaan 21 te Someren
opdrachtgever:	Holding Stienen
afvalstroomnummer:	11V6M0210531
benaming afvalstof:	Grond voor immobilisatie (zink)
bestemming:	TPsB te Weert

[illegible]

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren
VIHB-nummer

2
factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^a
ontdoener Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Raijmakers Transport
straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren
VIHB-nummer NB500396VIHX
kenteken B3-36-33

6

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

3^b
locatie van herkomst P 2021.170 Holding Stienen Someren
straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl. 5712 AA Someren
datum aanvang transport 28-10-21

4^b
locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM Weert
datum ontvangst transport 28-10-21

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurat code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)	17.05.04	A02			

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100075717
Datum: 26-10-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: BZJV72
Vervoerder: Raijmakers Transport BV
Product: IMM005
Grond voor immobilisatie

Contractnummer: 30057732

Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergunning: 11V6M

Weging 1: 20.140 kg (Pt) 13:41
Weging 2: 47.920 kg 09:47

Netto: 27.780 kg Inkomend

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



BC00488839

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-ge nummerde vrachtbijl.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

4-5614 - Uitgave Beurtvaartadres
afadres.nl
Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren
VIHB-nummer

2

factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^a

ontdoener Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren

4^a

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

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder
straat + nr Raijmakers Transport
postc. + woonpl. Houtbroekdijk 18
5711 PM Someren

VIHB-nummer NB500396VIHX

kenteken 45 BDN-9

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

3^b

locatie van herkomst P 2021.170 Holding Stienen Someren
straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl. 5712 AA Someren
datum aanvang transport 26-10-21

4^b

locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM Weert
datum ontvangst transport 26-10-21

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)		17.05.04	A02		

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: I3000100075731
Datum: 26-10-2021

Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 45BDN9
Vervoerder: Raijmakers Transport BV
Product: IMM005
Grond voor immobilisatie

Contractnummer: 30057732

Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergunning: 11V6M

Weging 1: 16.460 kg (Pt) 08:09
Weging 2: 40.340 kg 11:00

Netto: 23.880 kg Inkomend

	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 gelijkgenummerde vrachtbrief

BC00488840

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

Art. 5614 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren
VIHB-nummer

2
factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^a
ontdoener Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Raijmakers Transport
straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

3^b
locatie van herkomst P 2021.170 Holding Stienen Someren
straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl. 5712 AA Someren
datum aanvang transport 26.10.21

4^b
locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM Weert
datum ontvangst transport 26.10.21

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)		17.05.04	A02		

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100075738
Datum: 26-10-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: BZJV72
Vervoerder: Raijmakers Transport BV
Product: IMM005
Grond voor immobilisatie
Contractnummer: 30057732
Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN
Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergunning: 11V6M
Weging 1: 20.140 kg (Pt) 13:41
Weging 2: 49.000 kg 11:55
Netto: 28.860 kg Inkomend

	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.	In de vracht is verzekering niet begrepen		BC00488841
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender zijn som, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 56:14 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren
VIHB-nummer

2

factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^a

ontdoener Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren

4^a

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

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Raijmakers Transport
straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

6

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

3^b

locatie van herkomst P 2021.170 Holding Stienen Someren
straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl. 5712 AA Someren
datum aanvang transport 26-10-21

4^b

locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM Weert
datum ontvangst transport 26-10-21

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

VIHB-nummer NB500396VIHX
kenteken 45 BDN-9

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)		17.05.04	A02		

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100075752
Datum: 26-10-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 45BDN9
Vervoerder: Raijmakers Transport BV
Product: IMM005
Grond voor immobilisatie
Contractnummer: 30057732
Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergunning: 11V6M
Weging 1: 16.460 kg (Pt) 08:09
Weging 2: 43.460 kg 13:13
Netto: 27.000 kg Inkomend

Certificaat:
Toepassing:

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.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BC00488842
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender is aangegeven. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren
VIHB-nummer

2

factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^a

ontdoener Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren

4^a

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

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr Raijmakers Transport
postc. + woonpl. Houtbroekdijk 18
5711 PM Someren

VIHB-nummer NB500396VIHX

6

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.

ontvanger
straat + nr
postc. + woonpl.

inzamelaar
straat + nr
postc. + woonpl.

vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

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

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

3^b

locatie van herkomst P 2021.170 Holding Stienen Someren
straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl. 5712 AA Someren
datum aanvang transport 26-10-21

4^b

locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM Weert
datum ontvangst transport 26-10-21

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)		17.05.04	A02		

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: I3000100075764

Datum: 26-10-2021

Begeleidingsbrief:

Kenteken/wagennr.: BZJV72

Vervoerder: Raijmakers Transport BV

Product: IMM005

Grond voor immobilisatie

Contractnummer: 30057732

Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMP LAAN
5712 AA SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergunning: 11V6M

Weging 1: 20.140 kg (Pt) 13:41
Weging 2: 48.700 kg 14:21

Netto: 28.560 kg Inkomend



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.

In de vracht is verzekering niet begrepen

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



BC00488843

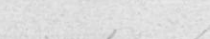
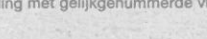
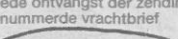
Handwritten signature: *D. van der*

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

Art. 5614 - Uitgave **Beurtvaartadres**
 www.beurtvaartadres.nl
 Tel. 088-55 22 111

versie 3.1 Art. 5614 -
www.beurvaatadres.nl

www.raijmakers.nl

 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.			 BC00488845
handtekening afzender 	handtekening ondoener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender is aangegeven op de achterzijde van dit formulier.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender is aangegeven op de achterzijde van dit formulier.

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren
VIHB-nummer

2

factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^a

ontdoener Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren

4^a

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

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder
straat + nr Raijmakers Transport
postc. + woonpl. Houtbroekdijk 18
5711 PM Someren

VIHB-nummer NB500396VIHX

kenteken 45 BDN-9

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

3^b

locatie van herkomst P 2021.170 Holding Stienen Someren
straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl. 5712 AA Someren
datum aanvang transport 25-10-21

4^b

locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM Weert
datum ontvangst transport 25-10-21

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)		17.05.04	A02		

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100075816
Datum: 27-10-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 45BDN9
Vervoerder: Raijmakers Transport BV
Product: IMM005
Grond voor immobilisatie

Contractnummer: 30057732

Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergunning: 11V6M

Weging 1: 16.460 kg (Pt) 08:09
Weging 2: 40.460 kg 09:20
Netto: 24.000 kg Inkomend

	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.	In de vracht is verzekering niet begrepen		BC00488846
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren
VIHB-nummer

2
factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^a
ontdoener Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr Raijmakers Transport
postc. + woonpl. Houtbroekdijk 18
5711 PM Someren

6
VIHB-nummer NB500396VIHX
kenteken B2-74-22

RAIJMAKERS-SOMEREN

GRONDVERZET BOUWMATERIALEN BETONCENTRALE CONTAINERS MOBIELE PENSSELEN

www.raijmakers.nl

3^b
locatie van herkomst P 2021.170 Holding Stienen Someren
straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl. 5712 AA Someren
datum aanvang transport 27-10-2021

4^b
locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM Weert
datum ontvangst transport 27-10-2021

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)	17.05.04	A02			

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100075813
Datum: 27-10-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: BZJV72
Vervoerder: Raijmakers Transport BV
Product: IMM005
Grond voor immobilisatie

Contractnummer: 30057732

Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergunning: 11V6M
Weging 1: 20.140 kg (Pt) 13:41
Weging 2: 47.240 kg 08:54
Netto: 27.100 kg Inkomend

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.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BC00488847
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

3^e locatie van herkomst P 2021.170 - Holding Stienen Someren
straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl. 5712 AA Someren
datum aanvang transport 27-10-21

4^e locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM Weert
datum ontvangst transport 27-10-21

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (volk 4n)
VHBB-nummer ☒ vervoerder ☐ route-inzameling ☐ ja ☐ nee
NB500396VIHX routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting ☐

kenteken B2-7U-72

aafvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)	17.05.04	A02			

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100075831
Datum: 27-10-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: BZJV72
Vervoerder: Raijmakers Transport BV
Product: IMM005
Grond voor immobilisatie

Contractnummer: 30057732

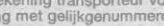
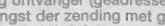
Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergruening: 11V6M

Weging 1:	20.140 kg	(Pt)	13:41
Weging 2:	50.120 kg		10:37

Netto:	29.980 kg		Inkomend

 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.		 BC00488848
handtekening afzender 	handtekening ontoedener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 

RAIJMAKERS-SOMEREN

GRONDVERZET SCHIENWATERPALEN BETONCENTRALE CONTAINERS MOEIL PUNDPRIJZEN

www.raijmakers.nl

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender is aangegeven. De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender.

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren
VIHB-nummer

2
factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^a
ontdoener Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ inzamelaar 4 ☐ vervoerder 5 ☒ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Raijmakers Transport
straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^b
locatie van herkomst P 2021.170 Holding Stienen Someren
straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl. 5712 AA Someren
datum aanvang transport 27-10-2021

4^b
locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM Weert
datum ontvangst transport 27-10-2021

6
afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen aantal/verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

11V6M0210531

Grond voor immobilisatie (zink)

17.05.04

A02

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100075839
Datum: 27-10-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 45BDN9
Vervoerder: Raijmakers Transport BV
Product: IMM005
Grond voor immobilisatie

Contractnummer: 30057732

Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergunning: 11V6M

Weging 1: 16.460 kg (Pt) 08:09
Weging 2: 43.240 kg 11:44
Netto: 26.780 kg Inkomend



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.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



BC00488849

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Holding Stienen Someren B.V.
 straat + nr Ploegstraat 58
 postc. + woonpl. 5712 RL Someren
 VIHB-nummer

2
 factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
 postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
 postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^a
 ontvanger Holding Stienen Someren B.V.
 straat + nr Ploegstraat 58
 postc. + woonpl. 5712 RL Someren

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

5
 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder Raijmakers Transport
 straat + nr Houtbroekdijk 18
 postc. + woonpl. 5711 PM Someren

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

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

3^b
 locatie van herkomst P 2021.170 Holding Stienen Someren
 straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
 postc. + woonpl. 5712 AA Someren
 datum aanvang transport 27-10-21

4^b
 locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
 straat + nr Wetering 2
 postc. + woonpl. 6002 SM Weert
 datum ontvangst transport 27-10-21

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)	17.05.04	A02			

13524
 Raijmakers - Leenen
 Postbus 44
 5710 AA SOMEREN

Afhaal / LEVERBON
 Weegbonnummer: I3000100075862
 Datum: 27-10-2021
 Begeleidingsbrief:
 Kenteken/wagennr.: BZJV72
 Vervoerder: Raijmakers Transport BV
 Product: IMM005
 Grond voor immobilisatie

Contractnummer: 30057732

Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
 BOERENKAMPLAAN
 5712 AA SOMEREN

Certificaat:
 Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0210531
 Vergunning: 11V6M

Weging 1: 20.140 kg (Pt) 13:41
 Weging 2: 49.740 kg 14:11

Netto: 29.600 kg Inkomend

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.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BC00488850
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender is aangegeven. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen en de afvalstoffen vervoerder aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoer. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen en de afvalstoffen vervoerder aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoer.

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender ☒ ontvanger
straat + nr Holding Stienen Someren B.V.
postc. + woonpl. Ploegstraat 58
VIHB-nummer 5712 RL Someren

2
factuuradres B.V. Handels- en Aannemingsm. Raijmakers-Leenen
postbus of straat + nr Houtbroekdijk 18
postc. + woonpl. 5711 PM Someren

3^a
ontvanger Holding Stienen Someren B.V.
straat + nr Ploegstraat 58
postc. + woonpl. 5712 RL Someren

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder ☐ VIHB-nummer NB500396VIHX
straat + nr Raijmakers Transport
postc. + woonpl. Houtbroekdijk 18
5711 PM Someren

3^b
locatie van herkomst P 2021.170 - Holding Stienen Someren
straat + nr Boerenkamplaan 21/21a
postc. + woonpl. 5712 AA Someren
datum aanvang transport 27-10-21

4^b
locatie van bestemming Theo Pouw Sec. Bouwstoffen
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM Weert
datum ontvangst transport 27-10-21

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

kenteken 45 BDN-9

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0210531	Grond voor immobilisatie (zink)	17.05.04	A02			

13524
Raijmakers - Leenen
Postbus 44
5710 AA SOMEREN

Afhaal / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100075867
Datum: 27-10-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 45BDN9
Vervoerder: Raijmakers Transport BV
Product: IMM005
Grond voor immobilisatie

Contractnummer: 30057732

Bestemming: SOMEREN BOERENKAMPLAAN
BOERENKAMPLAAN
5712 AA SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0210531
Vergunning: 11V6M

Weging 1: 16.460 kg (Pt) 08:09
Weging 2: 29.480 kg 14:32
Netto: 13.020 kg Inkomen



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.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



BC00488851

bijlage 5
aanvoerbon met kwaliteitsverklaring

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender **Raijmakers-Leenen B.V.**
straat + nr **Postbus 44**
postc. + woonpl. **5710 AA Someren**
VIHB-nummer

2 **factuuradres**
straat + nr **Raijmakers-Leenen B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 44**
postc. + woonpl. **5710 AA Someren**

3 **ontdoener**
straat + nr **Raijmakers-Leenen B.V.**
postc. + woonpl. **Houtbroekdijk 18**
5711 PM Someren

4 **uitbestede vervoerder**
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 **getransporteerd door:** 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr **Raijmakers Transport**
postc. + woonpl. **Houtbroekdijk 18**
5711 PM Someren
VIHB-nummer **NB500396VIHX**
kenteken **33 BBP-9**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
105422100025	Schone grond (AW 2000) rapport 210061.BKK		17.05.04	B03	
1.	18 M3				
2.	18 M3				
3.	18 M3				
4.	18 M3				
5.	18 M3				
6.	18 M3				
7.	18 M3				
8.	18 M3				
9.	18 M3				
10.	18 M3				
11.	18 M3				
12.	10 M3				

RAIJMAKERS-SOMEREN



www.raijmakers.nl

3 **locatie van herkomst**
straat + nr **Overslag Raijmakers**
postc. + woonpl. **Kanaalweg 4**
5721 MZ Asten
datum aanvang transport **1-11-'21**

4 **locatie van bestemming**
straat + nr **Holding Stienen**
postc. + woonpl. **Boerenkamplaan 21/21a**
5712 AA Someren
datum ontvangst transport **1-11-'21**

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

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.

In de vracht is verzekering niet begrepen



BC00488866

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

PARTIJKEURING

Reigerskant (ong.) te Esch

210061.BKK



Colofon

BKK Bodemadvies bv

Bezoekadres: Kruisstraat 6
5768 RW MEIJEL

Postadres: Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Tel: 077-4661141
E-mail: info@bkk-advies.nl



Projectgegevens

Projectnummer:	210061.BKK
Projectlocatie:	Esch, Reigerskant (ong.)
Datum rapport:	27 januari 2021
In opdracht van:	Raijmakers Someren
Contactpersoon:	T.a.v. de heer F. Raijmakers Houtbroekdijk 18 5711 PM Someren

Het veldwerk is onder certificaat EC-SIKB-02130 en onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en het daarbij horende protocol 1001, door de heer S. Vanmechelen.

Auteur:

Dhr. K.J.M. Claassen

Interne controle (projectleider):

Ing. M.L.M. Kessels

Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij BKK Bodemadvies bv een hoge prioriteit. BKK Bodemadvies hanteert daartoe een kwaliteitssysteem volgens de NEN-EN-ISO 9001: 2015, certificaatnummer nr. EC-KWA-00050.

Indien u een klacht heeft over de uitvoering van de werkzaamheden binnen de reikwijdte van dit certificatieschema, vernemen wij dat graag zo snel mogelijk van u. Mocht dit niet tot tevredenheid leiden, kunt u zich in tweede instantie wenden tot onze certificerende instelling, Normec Certification b.v.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of BKK Bodemadvies bv.



SAMENVATTING

Partijkeuring AP04	Depot
Beoordeling kwaliteit grond volgens generiek kader bij toepassing op of in bodem (T1)	Toets van de partij als landbodem: Kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.
Beoordeling kwaliteit van grond bij toepassing op bodem of oever van oppervlaktewater (T3)	Toets van de partij als waterbodem: Kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.
Beoordeling partij conform het Tijdelijk Handelingskader PFAS	Uit de resultaten van het PFAS-onderzoek blijkt dat de gehalten PFOS, PFOA en overige PFAS niet verhoogd zijn t.o.v. de toepassingsnormen voor de bodemfunctie Landbouw en Natuur. De partij is geschikt voor een toepassing binnen de bodemfunctieklassen Landbouw en Natuur, Wonen en Industrie.
Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (T8)	Toets van de partij als GBT (grootschalige bodemtoepassing): Toepasbaar in GBT
Partijlocatie	Het depot ligt tijdelijk opgeslagen op de kavel aan de Reigerskant (ong.) te Esch
Partijgrootte	713 ton
Aantal (deel)partijen	1
Traject (maximaal)	3 meter
Grondoppervlak	144 m ²
Samenstelling partij en bijmengingen	Zand Bijmengingen: geen
Asbest verificatie (protocol 2018)	Geen asbestverdacht materiaal aangetroffen in de partij.
Toepassen van (deel)partijen grond	Minimaal 5 werkdagen vóór toepassing melden bij Meldpunt Bodemkwaliteit: www.meldpuntbodemkwaliteit.nl

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	PARTIJGEGEVENS VOORAF	3
2.1.	Algemeen.....	3
2.2.	Vooronderzoek.....	3
2.3.	Onderzoeksstrategie	5
3.	PARTIJBEMONSTERING	6
3.1.	Veldwerkzaamheden.....	6
3.2.	Laboratoriumonderzoek	8
4.	RESULTATEN	9
4.1.	Algemeen toetsingskader	9
4.2.	Toetsingskader GBT.....	10
4.3.	Toetsingskader PFAS	11
4.4.	Duplo-evaluatie.....	12
4.5.	Analyses en toetsing Rbk	12
5.	CONCLUSIES	13

BIJLAGEN

Bijlage	I	Topografische situatie
Bijlage	II	Monsternemingsplan
Bijlage	III	Monsternemingsformulier
Bijlage	IV	Overzichtstekening, inclusief dwarsprofiel
Bijlage	V	Analyserapport
Bijlage	VI	Toetsingstabellen Besluit bodemkwaliteit (BoToVa, versie 3.04)
Bijlage	VII	Foto's
Bijlage	VIII	PFAS-toets aan Tijdelijk Handelingskader

1. INLEIDING

In opdracht van Raijmakers Someren is door BKK Bodemadvies bv een partijkeuring uitgevoerd op een depot zand aan de Reigerskant (ong.) te Esch.

De keuring is uitgevoerd om de hergebruiksmogelijkheden conform het Besluit bodemkwaliteit te kunnen bepalen.

Daarnaast wordt invulling gegeven aan het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie'. De bovengrond en geroerde bodems in heel Nederland zijn verdacht zijn op het (diffuus) voorkomen van PFAS. Hierdoor geldt dat onderzoek op PFAS verplicht is, tenzij kan worden aangetoond dat de grond of baggerspecie onverdacht is.

Kwalibo-regeling

BKK Bodemadvies bv te Meijel is gecertificeerd voor de Beoordelingsrichtlijn "Monsterneming voor partijkeuringen" (BRL SIKB 1000 procescertificaat) met als toepassingsprotocol 1001 (Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie). Door Normec Certification BV is het procescertificaat onder nummer EC-SIKB-02130 afgegeven.

Het procescertificaat van BKK Bodemadvies bv en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van Besluit bodemkwaliteit is erkend). Buiten het werkterrein van deze beoordelingsrichtlijn vallen de analyseactiviteiten, het toetsen van de analysegegevens en het beheer en toezicht op de partij die bemonsterd is. Deze laatste activiteiten vallen net als de bemonstering wel onder de Kwalibo-regeling (Kwaliteitsborging bodem-beheer).

Onder de Kwalibo-regeling is niet alleen de eindgebruiker verantwoordelijk voor de toepassing van een partij, maar is elke participant vanaf de productie van de partij tot aan de toepassing verantwoordelijk voor de handelingen die de participant met betrekking tot die partij heeft uitgevoerd (ketenhandhaving).

Functiescheiding

De opdrachtnemer 'BKK Bodemadvies bv' waarborgt dat aan de functiescheiding, zoals in paragraaf 3.1 van BRL SIKB 1000, wordt voldaan en er geen opdrachten worden uitgevoerd indien de eigenaar van de te keuren partij tot de organisatie van opdrachtnemer behoort.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van partij in het kader van de mogelijkheden tot hergebruik van deze partij, conform de regelgeving van het Besluit bodemkwaliteit.

Afbakening

Op basis van de in het kader van dit onderzoek verzamelde gegevens, kan geen uitspraak worden gedaan over de civieltechnische eigenschappen van de grond, tenzij aanvullend onderzocht. Eveneens kan geen uitspraak worden gedaan over de toepasbaarheid van de grond voor bepaalde toepassingen indien andere dan chemische kwaliteitskenmerken een rol spelen in deze beoordeling.

Onderzoekskader

In het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) staat aangegeven dat vanaf 1 juli 2008 het Besluit van kracht is geworden met betrekking tot het beoordelen van de kwaliteit van grond en baggerspecie.

Vanuit de vigerende Regeling bodemkwaliteit (Rbk) wordt afgeleid dat voor partijkeuringen grond geldt dat de grootte van de partij maximaal 10.000 ton mag bedragen, tenzij sprake is van ernstig verontreinigde, niet reinigbare grond waarvoor een reinigbaarheidsbeoordeling krachtens het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen dient te worden uitgevoerd, of wanneer er sprake is van een samengevoegde partij door een erkend bedrijf.

Het samenvoegen van partijen grond is een werkzaamheid die alleen mag worden uitgevoerd door overheden en bedrijven die beschikken over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit (BRL 9335 of BRL 7500). Een samengevoegde partij mag worden opgebult tot een partijgrootte van maximaal 2.000 ton waarna een partijkeuring volgens protocol 1001 moet plaatsvinden om een toepassing elders te kunnen realiseren.

Aanvullende eisen voor het 10.000 ton criterium zijn, dat de partij:

- aanééngesloten dient voor te komen (vormt één geheel);
- afkomstig is van één locatie;
- niet gelegen is onder een duurzame verharding;
- homogeen dient te zijn met betrekking tot samenstelling en bijmengingen;
- niet is opgebouwd uit delen met een verschillende herkomst (d.w.z. is niet opgebult);
- en niet afkomstig is uit een verdacht gebied.

Bij het keuren van partijen grond of baggerspecie in depot (ex situ) of in situ dient men de volgende informatie middels een beperkt vooronderzoek te achterhalen. Dit om tegen te gaan, dat ernstig verontreinigde grond of baggerspecie in grootschalige partijen wordt verdund en hergebruikt:

- NAW-gegevens + XY-coördinaten;
- (on)verdachte locatie (gemeentelijk bodeminformatiesysteem);
- indicatie bodemkwaliteit (bodemkwaliteitskaart of bodemonderzoek).

Ingeval van een "asbestverdachte partij" is het protocol 1001, bijlage 7 leidinggevend. Hierin wordt verwezen naar de NEN 5707+C2 (Bodem-Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem, december 2017) voor de afwijkende greep- en monstergrootte en voorbehandeling op locatie.

2. PARTIJGEGEVENS VOORAF

2.1. Algemeen

De aanleiding voor de partijkeuring is het gegeven dat de grond elders wordt hergebruikt als landbodem, dan wel mogelijk wordt toegepast in een grootschalige bodemtoepassing (GBT) of als waterbodem bij een oppervlaktewaterlichaam. Hiervoor dient de kwaliteit conform het Besluit bodemkwaliteit te worden bepaald.

In bijlage I is de locatie van de te onderzoeken partij op een topografische kaart weergegeven.

2.2. Vooronderzoek

In tabel 1 zijn de algemene partijgegevens vermeld zoals die vooraf zijn verkregen van de opdrachtgever en verkregen uit het vooronderzoek.

Tabel 1: Gegevens van de partij.

Eigenschap	Beschrijving
Locatie	De te onderzoeken partij is gelegen aan de Reigerskant (ong.) te Esch.  Bron: satellietdataportaal.nl d.d. 13-09-2020 De globale coördinaten zijn: X = 148.659 Y = 402.575

Vervolg tabel 1: Gegevens van de partij.

Eigenschap	Beschrijving
Contactpersoon	De heer F. Raijmakers (Raijmakers Someren)
Omvang van de partij	Volgens informatie van de opdrachtgever betreft het volume van partij circa 500 m ³ . Rekening houdend met het soortelijk gewicht van 1,65 ton/m ³ bedraagt de omvang van de partij 825 ton. Het volume van de partij wordt vooraf aan de monsternamen berekend door het opmeten van de partij (lxbxh).
Algemene omschrijving van de partij	De partijkeuring vindt plaats op een partij zand die vrijgekomen is bij het bouwrijp van een stuk grond ten behoeve van het storten van de fundering. Het terrein heeft voorheen dienstgedaan als landbouwgrond.
Aantal (deel)partijen	1
Relevante bodemonderzoeken	Er zijn geen relevante bodemonderzoeken bekend van deze locatie.
Bodemkwaliteitskaart / Bodemfunctieklassenkaart	Volgens de "Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost Brabant" voldoet de boven- en ondergrond op deze partijlocatie in de gemeente Boxtel aan kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.
Verdachte parameters	Geen
Ontvangende bodem	Het is onbekend waar de partij toegepast gaat worden.
Hypothese kwaliteit partij	Op basis van de bodemkwaliteitskaart wordt hier uitgegaan van de verwachting dat deze grond voldoet aan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur (Achtergrondwaarde). Voor asbest wordt uitgegaan van een onverdachte partij.
Tijdelijk Handelingskader PFAS	De bovengrond en geroerde bodems in heel Nederland zijn verdacht op het (diffuus) voorkomen van PFAS. Hierdoor geldt dat onderzoek op PFAS verplicht is, tenzij kan worden aangetoond dat de grond of baggerspecie onverdacht is. In voorliggend geval wordt de partij grond op PFAS onderzocht. GenX is voor de te onderzoeken partij geen kritische stof.

2.3. Onderzoeksstrategie

In tabel 2 is een samenvatting van de onderzoeksstrategie opgenomen. De onderzoeksstrategie is gebaseerd op het vooronderzoek en is overgenomen in het monsternemingsplan (zie bijlage II).

Tabel 2: Onderzoeksstrategie.

Omschrijving	Eigenschap
Protocol	Vigerend SIKB Uitvoeringsprotocol 1001.
Wetgeving	Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007 (Staatscourant nr. 247 d.d. 20 december 2007). De Regeling is een uitwerking van het Besluit bodemkwaliteit en is voor waterbodems vanaf 1 januari 2008 van kracht en voor landbodems vanaf 1 juli 2008. Zie art 36 lid 3 Bbk voor vrijstelling partijonderzoek.
Omvang (ton)	Volgens informatie van de opdrachtgever bevat de partij circa 500 m ³ (825 ton). Omvang wordt voorafgaand aan de monstername vastgesteld. Volgens het SIKB-protocol 1001 zijn de soortelijke dichtheden voor bepaalde grondsoorten in het protocol vastgelegd (zie tabel 1.b op pagina 18 van 54). Alleen indien de dichtheid in het veld wordt gemeten, mag daarvan worden afgeweken.
Hoogte partij	Afmetingen worden voorafgaand aan de monstername vastgesteld (max. 5 meter hoog).
Monsternemingspatroon AP04	Systematisch bemonstering middels raster. Systematisch bemonstering middels raster. Raster wordt bepaald aan de hand van het vastgestelde volume. $\sqrt{(500 \text{ m}^3 : 100 \text{ (grepen)} : 0,5)} = 3,2 \text{ meter}$ (Volume nader in het veld te bepalen / verifiëren)
D ₉₅	Indien > 5% korrels groter dan 16 mm wordt verwacht dan wordt de D ₉₅ met een zeeftest in het veld bepaald en worden de greep- en monstergrootte daarop aangepast. Ook als aan de oppervlakte van de partij korrels liggen groter dan 16 mm dient de D ₉₅ te worden bepaald in een representatief monster samengesteld uit 12 grepen.
Aantal grepen	2x 50 (systematisch) grepen alternerend toe te voegen aan twee mengmonsters.
Gewicht per greep (g)	Min. 180 gram (bij D ₉₅ < 16 mm) → AP04 keuring
Monstergewicht (kg)	Min. 18 kg (minimaal 9 kg per monster) bij D ₉₅ < 16 mm.
Laboratoriumanalyses	- AP04-samenstellingspakket (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK (10 VROM), minerale olie en PCB) - PFAS-onderzoek: 30 PFAS individuele verbindingen waaronder PFOS en PFOA.
Analyses milieuchemisch standaard	2 monsters

3. PARTIJBEMONSTERING

3.1. Veldwerkzaamheden

De monstername heeft op 20 januari 2021 door de gecertificeerde en geregistreerde monsternemer - de heer S. Vanmechelen- van BKK Bodemadvies bv plaatsgevonden. Voorafgaande aan de monstername is de partij ingemeten en is het volume (her)berekend.

De bemonstering is uitgevoerd volgens de onderzoeksstrategie zoals opgenomen in het monsternemingsplan (bijlage II). De bevindingen en relevante afwijkingen ten opzichte van de onderzoeksstrategie zijn opgenomen in het monsternemingsformulier (bijlage III). In tabel 3 wordt de meest relevante informatie ten aanzien van de onderzoeksstrategie voor de partij samengevat.

Tabel 3: Samenvatting relevante gegevens tijdens monstername.

Eigenschap	Beschrijving
Locatie	Zie tekening in bijlage IV. In de tekening in bijlage IV is het raster en ligging ten opzichte van het vastpunt weergegeven.
Aantal (deel)partijen	1
Partijgrootte Berekening omvang	De partij heeft volgens de inmeetgegevens een omvang van 713 ton. Volgens tabel 1.b (zie protocol 1001, pagina 18 van 54) bedraagt de soortelijke dichtheid van de grondsoort 1,65 ton/m³. Voor de omvangbepaling van de partij wordt de zogenaamde "omklapmethode" toegepast, waarbij de schuine zijkant denkbeeldig wordt geplaatst tegen de tegenoverliggende schuine zijde. Indien de hoogte binnen de partij varieert, wordt de gemiddelde hoogte in de berekening gebruikt. Volume: $144 \text{ m}^2 \times 3 \text{ m} = 432 \text{ m}^3$ Omvang partij: $432 \text{ m}^3 \times 1,65 = 713 \text{ ton}$ N.B.: De monsternemer heeft de hoeveelheid aanwezige grond geverifieerd op basis van een ruimtelijke schatting / inmeting met lint. Met betrekking tot de vereiste nauwkeurigheid is een fout van maximaal 25% toelaatbaar.
Maximale hoogte	3,5 meter boven maaiveld
D ₉₅	Visueel is vastgesteld dat de D ₉₅ < 16 mm.

Vervolg tabel 3: Samenvatting relevante gegevens tijdens monsternamen.

Eigenschap	Beschrijving
Monsternemingspatroon	De omvang van de partij en het monsternemingspatroon is in het veld gecontroleerd (zie bijlage IV, tekening). $\sqrt{(432 \text{ m}^3 : 100 \text{ (grepen)} : 0,5)} = 2,9 \text{ meter}$ Aantal genomen grepen totaal: 100
Analyses	Conform plan.
Voorkomen partij / beschikbaarheid	Depot (zie overzichtstekening in bijlage IV)
Samenstelling partij, bijmengingen	Zand Bijmengingen: geen
Asbestverdacht materiaal aangetroffen	Nee
Laboratorium monstergewicht (kg)	Emmer A = 10,6 kg en emmer B = 10,6 kg (veldvochtig)
Gewicht per greep (g)	212 gram

In de overzichtstekening in bijlage IV is het aantal boringen en grepen die verricht zijn aangegeven. In bijlage VII zijn enkele foto's van de partij opgenomen.

3.2. Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn binnen 24 uur bij het AP04-geaccrediteerde en door het Ministerie van VROM aangewezen laboratorium Eurofins Omegam BV te Amsterdam aangeleverd. De monsters zijn voorzien van het projectnummer 201061, de vermelding emmer A en B en de datum van monsternamen (20 januari 2021).

AP04

De monsters (emmer A en B) zijn voorbehandeld conform de AP04 voorschriften en in eerste instantie geanalyseerd op het standaardpakket uit de Regeling bodemkwaliteit, hetgeen bestaat uit de volgende parameters:

- Droge stof-, lutum- en organisch stofgehalte;
- Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM);
- Polychloorbifenylen (PCB-som 7);
- Minerale olie (GC);
- PFAS-verbindingen (30).

4. RESULTATEN

4.1. Algemeen toetsingskader

In het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) zijn regels opgenomen voor het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie op of in de bodem, of in oppervlaktewater. Aan het Bbk is de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) verbonden, welke op 20 december 2007 is gepubliceerd in de Staatscourant. Hierin is een nadere (technische) uitwerking opgenomen van de regels in het Bbk.

Om vast te stellen of de grond toegepast mag worden en binnen welke bodemfunctieklaas dient de grond getoetst te worden aan de voor humus en lutum gecorrigeerde normwaarden (bijlage B van de Rbk). De gemiddelde waarde van de analyseresultaten van de twee monsters wordt getoetst binnen het generieke kader. De kwaliteit van de toe te passen grond dient gelijk te zijn of beter dan de kwaliteit van de ontvangende bodem. De kwaliteit van de ontvangende bodem is aangegeven op de bodemfunctieklassenkaart van de betreffende gemeente. Indien voor die locatie een geldige bodemkwaliteitskaart beschikbaar is, dan wordt tevens getoetst binnen het gebiedsspecifieke kader.

De standaard normwaarden kunnen worden verdeeld in de achtergrondwaarden (AW), de maximale waarden voor de klasse wonen (MWW) en de maximale waarden voor de klasse industrie (MWI).

De betekenis van de standaard normwaarden in het generieke kader:

Achtergrondwaarden (AW)

De achtergrondwaarden zijn vastgesteld op basis van de gehalten van stoffen (bijlage B van de regeling) zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland, welke niet of weinig belast zijn door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die aan de AW voldoet is geschikt voor elk gebruik (vrij toepasbaar).

Maximale Waarden Wonen (MWW)

Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie wonen.

Maximale Waarden Industrie (MWI)

Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie industrie.

Wanneer de locatie van toepassing bekend is en er geldt een bodemkwaliteitskaart, dan wordt tevens getoetst aan de Lokale Maximale Waarden in het deelgebied van de betreffende bodemkwaliteitskaart.

Toetsingsregel achtergrondwaarden

De normstelling in Besluit bodemkwaliteit voor barium en nikkel zijn door het Ministerie van VROM sinds 1 april 2009 gewijzigd (Staatscourant, 7 april 2009). Voor nikkel vindt voor schone grond (klasse Landbouw/natuur) geen toetsing meer plaats aan de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse wonen. Er wordt voor nikkel alleen getoetst aan het criterium verhoogd tot maximaal tweemaal de achtergrondwaarde. Wordt hieraan voldaan dan geldt dat wordt voldaan aan de achtergrondwaarde, anders is er sprake van klasse industrie.

Voor barium is besloten alle toetsingsnormen tijdelijk in te trekken als aangetoond kan worden dat er geen sprake is van een verontreiniging veroorzaakt door activiteiten van de mens.

Per 1 januari 2014 is via een wijziging van de [Regeling bodemkwaliteit](#) de maximale waarde voor PCB voor de bodemfunctieklassering Wonen gewijzigd. De nieuw vastgestelde maximale waarde Wonen bedraagt 0,040 mg/kgds en ligt op het niveau van tweemaal de Achtergrondwaarde.

De voormalige maximale waarde Wonen voor PCB was gelijk aan de Achtergrondwaarde. Hierdoor werd de bodem of een partij grond bij een beperkte overschrijding van de Achtergrondwaarde snel in de kwaliteitsklasse industrie ingedeeld. Om die reden is beleidsmatig gekozen om de normgrenswaarde wonen voor PCB te verhogen. Met deze aanpassing komt de eerdere uitzondering die voor PCB was opgenomen in artikel 4.2.2, achtste lid (aanvullende toetsregels aan de Achtergrondwaarde) te vervallen. Als voor te veel stoffen (zie tabel 4) een overschrijding van maximaal tweemaal de norm voor de klassegrens Achtergrondwaarde (AW2000, Landbouw/natuur) is vastgesteld, dan mag er geen gebruik meer gemaakt worden van de voornoemde uitzonderingsregel.

Tabel 4: Staffel toegestane aantal overschrijdingen

Aantal gemeten stoffen (N)	Aantal overschrijdingen (T)
Basispakket	2
16-26	3
27-36	4
37-48	5

Om te voorkomen dat partijen ten onrechte worden gekarakteriseerd als grond die niet voldoet aan de Achtergrondwaarde zijn uitzonderingsregels van toepassing (zijnde N,T-toets). Deze zijn opgenomen in het Rbk en kunnen als volgt worden omschreven:

Toetsingsregel achtergrondwaarde (bij 7 t/m 15 parameters)

Maximaal 2 parameters mogen hoger zijn dan AW, mits niet hoger dan 2x AW en niet hoger dan maximale waarde voor bodemfunctie wonen (nikkel: afwijkende toetsingsregel). In dat geval voldoet de grond aan klasse achtergrondwaarde.

4.2. Toetsingskader GBT

De normstelling voor de grond en baggerspecie die wordt toegepast in grootschalige bodemtoepassingen (GBT) is gebaseerd op Emissiewaarden. Daarnaast mag een partij toe te passen grond de Maximale Waarden voor de klasse industrie niet overschrijden en baggerspecie mag de Interventiewaarden voor waterbodems niet overschrijden. Verder gelden aparte normen voor de kwaliteit van de leeflaag en voor de kwaliteit van bermen en taluds.

Voor grootschalige toepassingen geldt geen toetsing aan de kwaliteit van de ontvangende bodem, zoals bij de algemene toepassingen het geval is. In plaats daarvan gelden emissiewaarden om te voorkomen dat ontoelaatbare uitloging naar de bodem en het grondwater plaatsvindt. De emissiewaarden bestaan uit:

- Emissietoetswaarden voor grootschalige toepassingen en;
- Maximale Emissiewaarden voor grootschalige toepassingen.

De toetsing aan de Emissietoetswaarden is een eenvoudige toetsing op basis van de rekenkundige gemiddelden van de gemeten stoffen in de toe te passen grond of baggerspecie.

Als de kwaliteit van de toe te passen grond of baggerspecie voldoet aan de Emissietoetswaarden, wordt op grond van de opgedane praktijkervaring met het Bouwstoffenbesluit aangenomen dat ook wordt voldaan aan de Maximale Emissiewaarden. Onderzoek naar de emissie is dan niet nodig. Als de kwaliteit niet voldoet aan de Emissietoetswaarden, dan moet een (langduriger en duurder) uitloogonderzoek worden uitgevoerd om te toetsen aan de Maximale Emissiewaarden.

4.3. Toetsingskader PFAS

De stoffen uit de PFAS-stofgroep behoren tot de niet-genormeerde stoffen. Er zijn (nog) geen toetsnormen binnen de Regeling bodemkwaliteit bekend. De metingen die tot op heden bekend zijn in Nederland tonen aan dat PFAS veelal boven de bepalingsgrens (0,1 µg/kgds) voorkomen. Dit betekent dat de gehalten van PFAS in grond en baggerspecie die uit de bodem ontgraven worden volgens de huidige praktijk boven de toepassingsnormen liggen om die grond en baggerspecie te kunnen hergebruiken. Dit heeft geleid tot stagnatie in het verzet van grond en baggerspecie, met als gevolg een aanzienlijke stijging van de maatschappelijke kosten en het uitstellen van infrastructurele werken en woningbouwprojecten.

In het Tijdelijk handelingskader PFAS zijn de toepassingsnormen per 2 juli 2020 vernieuwd / geactualiseerd. Dit zijn voorlopige toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie, waarmee invulling wordt gegeven aan de wettelijke zorgplichten. Voor een definitieve normstelling moeten ook de resultaten bekend zijn van nog lopend onderzoek naar de mobiliteit, uitloging, bio-accumulatie en het gedrag van PFAS in grondwater.

De vernieuwde toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau zijn in tabel 5 opgenomen. Voor (grootschalige) toepassingen in oppervlaktewater, geldt voor alle PFAS een maximale norm van 0,1 µg/kgds (= bepalingsgrens). Voor de overige potentiële toepassingen wordt verwezen naar het Tijdelijk Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (2 juli 2020), waarin per categorie / toepassingssituatie (op landbodem 4.1 t/m 4.5 en in oppervlaktewater 4.6 t/m 4.9.2) de toepassingswaarden worden aangegeven.

Tabel 5: Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau (1) (in µg/kgds) (2).

Functieklasse in de zin van het Bbk	PFOS	PFOA	GenX	Overige PFAS
Landbouw/natuur	1,4	1,9	1,4	1,4
Wonen	3,0	7,0	3,0	3,0
Industrie	3,0	7,0	3,0	3,0

(1) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau:' tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld;

(2) Op de waarde uit deze tabel hoeft (tot 10% OS) geen bodemtypecorrectie toegepast te worden (dit is in overeenstemming met de systematiek zoals die op dit moment geldt voor PAK (10 VROM).

De PFAS-stoffen maken geen deel uit van de toetsnormen volgens AP04. Dit betekent dat de toetsregel als voor te veel stoffen (zie tabel 4) een overschrijding van maximaal tweemaal de norm voor de klassegrens Achtergrondwaarde (AW2000, Landbouw/natuur)

is vastgesteld, geen gebruik kan worden gemaakt van de voornoemde uitzonderingsregel.

4.4. Duplo-evaluatie

Uit de duplo-evaluatie blijkt, dat de verhouding van de gemeten concentraties voor alle parameters kleiner is dan de duplo-eis van 2,5.

4.5. Analyses en toetsing Rbk

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage V en de toetsing in bijlage VI. Toetsing van de gemiddelde resultaten van de uitgevoerde analyses op de samengestelde monsters vindt plaats conform de toetsingsmethode beschreven in de Regeling bodemkwaliteit.

Uit het algemene toetsingskader kan voor de analyseresultaten geconcludeerd worden dat geen van de parameters de betreffende achtergrondwaarden overschrijden. De milieuhygiënische kwaliteit van de partij aan de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.

In de partij zijn geen verhoogde gehalten aan PFOS, PFOA en overig PFAS boven de toepassingswaarden aangetoond voor de bodemfunctieklassen "landbouw/natuur". Hierdoor is de partij geschikt voor een toepassing binnen de bodemfunctieklassen Landbouw/natuur, Wonen en Industrie.

De partij grond is tevens geschikt voor een toepassing in een GBT boven en onder grondwaterniveau.

Uit de BoToVa-toetsing van de analyseresultaten voor waterbodem (T3) blijkt tevens dat de partij voldoet aan de kwaliteitseisen voor Klasse Achtergrondwaarde en hiermee voor de waterbodem vrij toepasbaar is. Het toetsingsoverzicht is opgenomen in bijlage VI.

5. CONCLUSIES

De partij zand welke is gelegen aan de Reigerskant (ong.) te Esch is AP04 gekeurd. De omvang is vastgesteld op 713 ton, bij een dichtheid van 1,65 ton/m³.

De berekende omvang gegevens in het veld dienen als een schatting van het volume worden beschouwd, waarbij een maximale fout van 25% toelaatbaar is, met betrekking tot de vereiste nauwkeurigheid.

AP04-onderzoek

Uit de bemonstering is gebleken dat de partij zand geen bijmengingen bevat. Er zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.

Uit het algemene toetsingskader kan voor de analyseresultaten geconcludeerd worden dat de partij volgens de Regeling bodemkwaliteit voldoet aan de klasse Achtergrondwaarde.

In de partij zijn geen verhoogde gehalten aan PFOS, PFOA en overig PFAS boven de toepassingswaarden aangetoond voor de bodemfunctieklassse "landbouw/natuur". Hierdoor is de partij geschikt voor een toepassing binnen de bodemfunctieklassen Landbouw/natuur, Wonen en Industrie.

Ten aanzien van de overige mogelijke toepassingen van de partij volgens het Tijdelijk Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (2 juli 2020) wordt verwezen naar bijlage VIII, waarin wordt aangegeven per categorie (4.1 t/m 4.9.2) voor landbodem en waterbodem of een toepassing mogelijk is.

Uit de BoToVa-toetsing van de analyseresultaten voor waterbodem (T3) blijkt dat de partij voldoet aan de kwaliteitseisen voor Klasse Achtergrondwaarde.

Daarnaast is de partij geschikt bevonden voor een grootschalige bodemtoepassing (GBT) boven en onder grondwaterniveau.

Melden toepassen

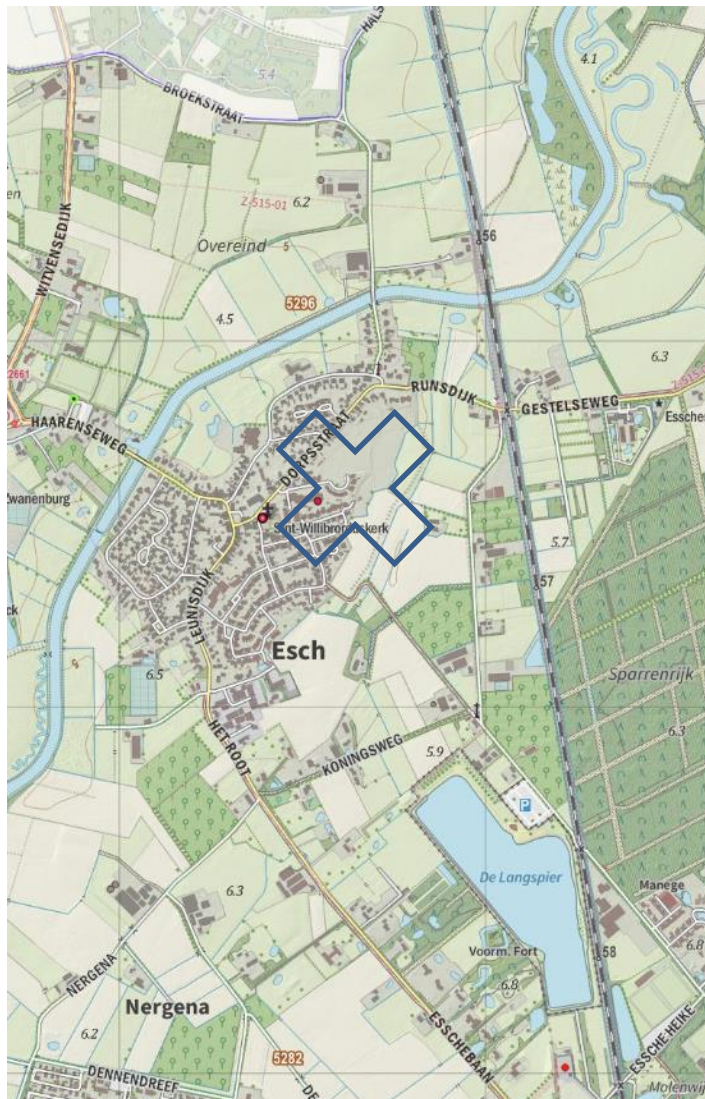
In geval de partij elders wordt toegepast in een werk of als bodem dan dient een melding te worden verricht bij het Meldpunt Bodemkwaliteit. De partij grond dient bij toepassing minimaal 5 werkdagen van tevoren gemeld te worden. Deze melding vindt plaats via het Meldpunt Bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl).

De kwaliteitsverklaring dient bij eigendomsoverdracht van de partij en eventueel bij het transport van de partij als bewijsmiddel met de partij mee te gaan. Bij het doen van de melding kan een transportbrief worden gegenereerd die te gebruiken is voor transport voor toepassingen die vallen onder het Besluit bodemkwaliteit. Op de transportbrief staat het meldingsnummer uit het meldsysteem vermeld.

BIJLAGEN

BIJLAGE I

Topografische situatie



Hierboven bevindt zich de saneringslocatie
aangeduid met een het symbool:



Adres: Reigerskant (ong.) te Esch

Coördinaten: X 148.659 en Y 402.575

Bron: Gemeentenatlas.nl, 2021



BIJLAGE II

Monsternemingsplan



MONSTERNEMINGSPLAN GROND (PROTOCOL 1001)

Projectgegevens	
Projectnummer	210061
Projectnaam	Esch, Reigerskant (ong.)
Locatie, gemeente	Gemeente Boxtel
Opdrachtgever	Naam: Raijmakers Someren Contactpersoon: De heer F. Raijmakers Adres: Houtbroekdijk 18 Tel: 06-53374727
Doel monsterneming	Vaststellen kwaliteit van de partij grond (partijkeuring) in het kader van het Besluit bodemkwaliteit
Protocol 1001	Versie 9.0, 1 februari 2018
Uitvoerende organisatie	BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6, 5768 RW Meijel
Uitvoeringsdatum	20 januari 2021
Partijgegevens	
Rol opdrachtgever	Producent / Leverancier / Eigenaar / Gebruiker / Intermediair / Bevoegd gezag
Partijgrootte (max. 10.000 ton, mits van onverdachte locatie, aaneengesloten en niet opgebult, homogeen. Onder duurzame: max. 2.000 ton)	Het volume van de partij wordt vooraf aan de monstername berekend door het opmeten van de partij (lxbxh). Volgens de opdrachtgever is de partijgrootte ongeveer 500 m ³ . Bij een soortelijke dichtheid van zandgrond (1,65 ton/m ³) bedraagt de partijgrootte 825 ton.
Wijze van beschikbaarheid	Nat / droog In-situ/ onder verharding / statische partij / materiaalstroom
Toegankelijkheid partij / veiligheid	verkeersafzettingen / talud / stabiliteit partij / vrij toegankelijk
Grondsoort, hoofdbestanddeel bijmengsel	Grond / zand / leem / klei / veen / overige:
Verwachte korrelgrootte	D₉₅ < 16 mm / D₉₅ > 16 mm
Soortelijke dichtheid	Volgens tabel 1.b (zie protocol 1001, pagina 18 van 54) bedraagt de soortelijke dichtheid van de grondsoort 1,65 ton/m³ .
Bijzonderheden partij (conclusie vooronderzoek)	De keuring heeft betrekking op een partij zand welke afkomstig is uit de bovengrond op de locatie Rijgerskant kavel 1 te Esch (gelegen achter Nieuwland 20). Zie bijgevoegde kaart voor de exacte locatie. Volgens de Nota Bodembeheer van noordoost Brabant voldoet de bovengrond aan toepassingsnorm Landbouw / Natuur. In verband met het Tijdelijke handelingskader voor het hergebruik van PFAS-houdende grond wordt de partij aanvullend op het standaardpakket PFAS.
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: geen
< 20% bodemvreemde bijmengingen	Nee, (Indien > 20 %, dan partij eerst laten zeven) Ja
Asbestverdacht ?	Nee, (Indien Ja: bemonstering uitvoeren volgens bijlage 7 van protocol 1001)!!!!
Vorm van de partij	In-situ partij / ex-situ partij Van de partij wordt een schets gemaakt met daarop de maten van het depot.
Monsterneming	
Aard materiaal	Grond / baggerspecie / anders, nl.:
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 (AP04) en 2 x 50 grepen (asbest) Anders: 2 x .. (max. partijgrootte 2.000 ton, behalve bij > 5 m-mv) Indien er puinbijmengingen worden aangetroffen dient asbestonderzoek te worden uitgevoerd.

Wijze van bemonstering	Systematische bemonstering (middels raster)		
Omvang raster	Gestratificeerd aselekt (onder verharding of dieper dan 5 m-mv) Omvang raster wordt bepaald met de formule: $\sqrt{(500 \text{ m}^3 : 100 \text{ (grepen)} : 0,5)} = 3,2 \text{ meter}$		
Verticaal	In principe wordt een greep samengesteld per traject van 50 cm. In geval van een "restdiepte" wordt een extra greep samengesteld en toegevoegd aan de monsters.		
Indelen in deelpartijen	Nee, ja		
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	Nee, zelf bepalen / ja: aantal zie bijgevoegde kaart		
Motivatie van afwijkingen	n.v.t.		
Monstername met steektoestellen?	Ja/ nee (Indien Ja: 2 x 6 steektoestellen)		
Foto's nemen	Ja / nee		
Deelpartij-, greep- en monstergrootte			
(Deel)partijgrootte	Max. 2.000 ton / Max. 10.000 ton		
Greep- en monstergrootte (minimale eis)	X	D₉₅ < 16 mm, grond:	Grepen: min. 180 g (ca. 5x5x5 cm³ ca. 1 boorkop) Monsters: 2 monsters van 50 grepen; 2 x 9 kg
		D ₉₅ < 16 mm, dieper dan 5 m of onder verharding	Grepen: ca. 1,5 kg (ca. 7 boorkoppen) Monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2 x 9 kg
		Afwijkend D ₉₅ > 16 mm	Grepen: bepalen uit zeefproef Monsters: monsters van grepen elk; x kg
		D ₁₀₀ = 0-20 mm, grond:	Grepen: min. 500 g (ca. 5x5x5 cm ³ ca. 3 boorkop) Monsters: 2 monsters van 50 grepen; 2 x 25 kg, samenstellen van 2 monsters van 12,5 kg d.m.v. grepen van 0,5 kg
Overige monsternemingsgegevens			
Apparatuur	Guts Ø ... cm / edelman Ø 7 cm / afwijkend Ø cm (Altijd: Ø > 3 x D ₉₅)		
Monster codering	Standaard: + asbestmonsters	partij	emmer A en B (chemisch) emmer C en D (asbest)
Monsterverpakking	8,6 en 12 L emmers, laboratorium: Eurofins Omegam BV / anders		
Monsteropslag	Gekoeld in koelcel		
Monstertransport	Gekoeld / Temperatuur neutraal		
Aanleveren aan:	Eurofins Omegam BV / binnen 24 uur		
Bijzonderheden	Geen Anders: Denk aan asbestemmers (min. 12 kg) Bemonstering conform bijlage 7 protocol 1001 (schema I)		
Kwaliteitscontrole monsternameplan			
	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider *	De heer M.L.M. Kessels		20-01-2021
Monsternemer (gekwalficeerd + erkend)	De heer S. Vanmechelen		20-01-2021
Monsternemer (assistent)	De heer J. Claassen		20-01-2021

*) Opdrachtnemer verklaart te voldoen aan de functiescheiding, zoals verwoord in BRL SIKB 1000.

BIJLAGE III

Monsternemingsformulier

MONSTERNEMINGSFORMULIER GROND (PROTOCOL 1001)



Projectgegevens	
Projectnummer	210061
Projectnaam	Esch, Reigerskant (ong.)
Locatie, gemeente	Gemeente Boxtel
Uitvoerende organisatie	BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6, 5738 RW Meijel
Monsternemer(s)	S. Vanmechelen / J. Claassen
Uitvoeringsdatum (en tijd)	Datum: 20-01-2021 Begintijd: 11:30 uur Eindtijd: 13:00 uur
Partijgegevens	
Afwijkingen t.o.v. monsternemingsplan	Nee Ja, nl.:
Partijgrootte	Oppervlakte = 144 m ² gem. diepte = ± 3 meter Volume = 432 m ³ Omvang = 713 ton Dichtheid = 1,65 ton/m ³
Bepaald door	Opmeting / weegbrug
Grondsoort	Zand / leem / klei / veen / overige:
Maximale korrelgrootte	D ₉₅ < 16 mm / D ₉₅ > 16 mm (D ₉₅ = mm) D ₁₀₀ = 0-20 mm / D ₁₀₀ = mm / niet van toepassing
D ₉₅ / D ₁₀₀ bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zeven, toevoegen bijlage (ev. greep-monstergrootte aanpassen en vermelden op bijlage)
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %
Proefboringen verricht	Nee Ja, afzonderlijke lagen / ...
Bijzonderheden partij	
Bijmengingen aangetroffen (< 20 m/m%)	
Visueel asbest aangetroffen	Nee, Ja (bemonstering volgens bijlage 7 in protocol 1001)
Vorm van de partij	Zie tekening / schets
Monsterneming	
Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan: Ja / nee, afwijkingen: Partij is in het veld opgemeten waarna het raster is bepaald: Raster: X x Y (in meters) :√ (432 : 100 : 0,5) = 2,9 meter
Motivatie van afwijkingen	n.v.t.
Indeling in deelpartijen	Nee / ja, aantal: (zie bijgevoegd kaartmateriaal)
Aanduiding in het veld achtergelaten	Nee / ja
Foto's	Nee / ja (toelichten)

Deelpartij-, greep- en monstergrootte Let op altijd even aantal grepen							
partij	Omvang partij (ton / m ³)	Aantal grepen	Monstergewicht				Gewicht Per greep (A+B)
			emmer A	emmer B	emmer C	emmer D	
depds	213 ton / 432 m ³	100	10.6 kg	10.6 kg	kg	kg	212 gram
	ton m ³		kg	kg	kg	kg	gram

Overige monsternemingsgegevens	
Apparatuur	Guts Ø ... cm / edelman Ø 7 cm / edelman Ø 10 cm / afwijkend Ø cm
Monstercodering	Standaard / afwijkend: partij emmer A = 0359350 DD emmer B = 0359255 DD emmer C = DD emmer D = DD
Monsterverpakking	Conform plan / anders:
Monsteropslag	gekoeld / ...
Monstertransport	gekoeld / Temperatuur neutraal
Aangeleverd aan:	Eurofins Omegam-BV / binnen 24 uur. Anders:
Bijzonderheden	Wanneer de D ₉₅ > 16 mm bedraagt, dan is kwarteren op het totale monster op locatie toegestaan. In paragraaf 6.2.10 van protocol 1001 staat opgenomen: Kwarteren dient te geschieden volgens par. 6.2.2. Monstervoorbehandeling van SIKB protocol 1002. De minimale monstergrootte (na drogen) voor het laboratorium = 9 kg. MM A =kg. Nax kwarteren =kg MM B =kg. Nax kwarteren =kg De volgende analysemonsters zijn naar het laboratorium verstuurd: Monster A: : kg Monster B: : kg

Controle monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan			
	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer *	De heer S. Vanmechelen		20-01-2021
(gekwificeerd en erkend)			
Monsternemer *	De heer J. Claassen		20-01-2021
(erkend / assistent)			
Projectleider*	De heer M.L.M. Kessels		20-01-2021

*) Met het ondertekenen van het monsternemingsformulier wordt verklaard, dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd, zoals verwoord in de BRL SIKB 1000.

BIJLAGEN:

LET OP: veldschetsen of -tekeningen voorzien van projectnummer, datum en paraaf !!!

- kaartje ligging / toegang locatie
- kaartje indeling (deel)partijen
- kaartje ruimtelijke verdeling met de grepen
- kaartje toelichting omvanggegevens
- verslag zeeftest
- toelichting foto's (nummers, locatie-aanduiding)
- anders

Doorstrepen wat niet van toepassing is.

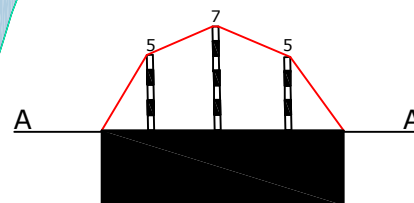
BIJLAGE IV

Overzichtstekening

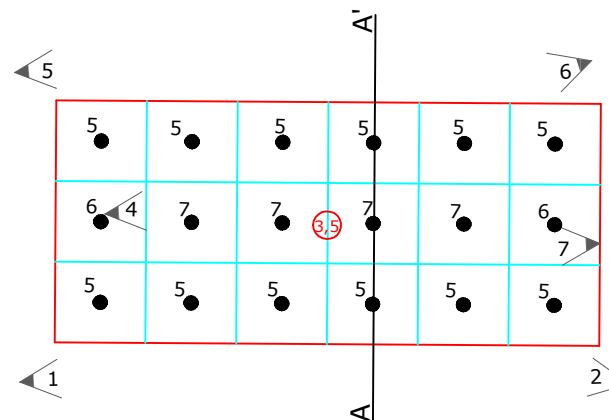
Reigerskant

58

60-62



3



LEGENDA

- partijlocatie
- bebouwing
- raster
- boring met grepen
- vast punt
- ◀ 1 fotomoment
- 3,5 maximaal hoogte

BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
Postbus 55, 5768 ZH Meijel
Tel: 077-4661141
e-mail: info@bkk-advies.nl



Opdrachtgever: Raijmakers Someren

Project: Esch, Reigerskant (ong.)

Onderwerp: Overzichtstek. met partij en dwarsdoorsnede

Nummer:	Datum:	Getekend:	Schaal 1: 250
210061	26-01-2021	RT	Formaat: A4

Bijlage: IV

0 m 2,5 m 12,5 m

BIJLAGE V

Analyserapport

BKK Bodemadvies BV
T.a.v. de heer L.Hunnekens
Postbus 55
5768 ZH MEIJEL

Uw kenmerk : 210061-Esch Reigerskant
Ons kenmerk : Project 1141405
Validatieref. : 1141405_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BZBH-GZIX-CQQZ-XPNB
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 26 januari 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. 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 : 1141405
 Uw project omschrijving : 210061-Esch Reigerskant
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Uw Monsterreferenties

6600668 = Emmer A 1 (0-300)

6600669 = Emmer B 1 (0-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/01/2021	20/01/2021
Ontvangstdatum opdracht :	20/01/2021	20/01/2021
Startdatum :	20/01/2021	20/01/2021
Monstercode :	6600668	6600669
Uw Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Monstervoorbewerking

aangeleverd monsterhoeveelheid g	10910	11965
----------------------------------	-------	-------

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	82,4	82,7
A organische stof	% (m/m ds)	2,6	2,5
A lutum	% (m/m ds)	2,1	2,2

AP04 : Anorganisch onderzoek - metalen

A barium (Ba)	mg/kg ds	26	25
A cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
A kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0
A koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
A kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A lood (Pb)	mg/kg ds	10	< 10
A molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
A nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4
A zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20

AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch

A minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 35
-----------------	----------	------	------

AP04 : Organisch onderzoek - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

A naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

A PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'A' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van AP04 erkend.

Opdrachtverificatiecode: BZBH-GZIX-CQQZ-XPNB

Ref.: 1141405_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141405
 Uw project omschrijving : 210061-Esch Reigerskant
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Uw Monsterreferenties

6600668 = Emmer A 1 (0-300)

6600669 = Emmer B 1 (0-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/01/2021	20/01/2021
Ontvangstdatum opdracht :	20/01/2021	20/01/2021
Startdatum :	20/01/2021	20/01/2021
Monstercode :	6600668	6600669
Uw Matrix :	AP04	AP04

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

Q PFBA	µg/kg ds	< 0,1	0,1
Q PFPeA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHxA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHpA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFOA lineair	µg/kg ds	0,3	0,4
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFDoDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

Q PFBS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFPeS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHxS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFOS lineair	µg/kg ds	0,2	0,1
Q PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFDS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

Q 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

Q MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,4	0,5
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141405
Uw project omschrijving : 210061-Esch Reigerskant
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141405
 Uw project omschrijving : 210061-Esch Reigerskant
 Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Uw Monsterreferenties

6600668 = Emmer A 1 (0-300)

6600669 = Emmer B 1 (0-300)

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1001

	6600668	6600669	Gemiddelde resultaat	Duplo- verhouding	Duplo-eis
droge stof	82.4	82.7	82.6	1.00	Geen duplo eis
organische stof	2.6	2.5	2.6	1.04	Geen duplo eis
lutum	2.1	2.2	2.2	1.05	Geen duplo eis
barium (Ba)	26	25	26	1.04	Voldoet
cadmium (Cd)	<0.20	<0.20	0.20	1.00	Voldoet
kobalt (Co)	<3.0	<3.0	3.0	1.00	Voldoet
koper (Cu)	<5.0	<5.0	5.0	1.00	Voldoet
kwik (Hg) (niet vluchtig)	<0.05	<0.05	0.050	1.00	Voldoet
lood (Pb)	10	<10	10	1.00	Voldoet
molybdeen (Mo)	<1.5	<1.5	1.5	1.00	Voldoet
nikkel (Ni)	<4	<4	4.	1.00	Voldoet
zink (Zn)	<20	<20	20	1.00	Voldoet
minerale olie	<35	<35	35	1.00	Voldoet
som PAK (10)	0.35	0.35	0.35	1.00	Voldoet
som PCBs (7)	0.005	0.005	0.005	1.00	Voldoet
Hoogste gemeten duploverhouding:				1.04	
Conclusie "Duplo-eis volgens protocol 1001" (eis : <= 2,5):					Voldoet

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141405
Uw project omschrijving : 210061-Esch Reigerskant
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6600668	Emmer A 1 (0-300)	1	0-3	0359250DD
6600669	Emmer B 1 (0-300)	1	0-3	0359255DD

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141405
Uw project omschrijving : 210061-Esch Reigerskant
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1141405
Uw project omschrijving : 210061-Esch Reigerskant
Opdrachtgever : BKK Bodemadvies BV

Analysemethoden in AP04

AP04 (grond- en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	: Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Lutum	: Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
Organische stof	: Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
Barium (Ba)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Cadmium (Cd)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Kobalt (Co)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Koper (Cu)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AP04-SG-VI en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Lood (Pb)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Molybdeen (Mo)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Nikkel (Ni)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Zink (Zn)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Minerale olie	: Conform AP04-SG-XI
PAKs	: Conform AP04-SG-IX en conform NEN 6970; NEN 6972 en NEN 6977
PCBs	: Conform AP04-SG-X

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PFAS : Eigen methode

BIJLAGE VI

Toetsingstabellen Besluit bodemkwaliteit

Projectgegevens:

Naam Esch Reigerskant
ID 13486
Code 210061
Projectleider Koen Claassen

Opdrachtgever:

Naam Raijmakers Someren
Contact Dhr. F. Raijmakers
Adres 5711 PM Someren

Monster ID's: 85033509, 85033510

Monsternamen: Emmer A, Emmer B

Pakket Niet gekozen
Melding
Tijd 2021-01-26 15:23
Botovaversie 3.1.0 (toets); 1.0.8 (webservice)
Getoetst door Koen Claassen

Beoordeling van: Kwaliteit grond & bagger bij toepassing op of in bodem

Eindoordeel

Altijd toepasbaar

Parameter	Gemiddelde meetwaarde	Gecorrigeerde meetwaarde	Oordeel	Melding
Barium (Ba)	25,5	97,0 mg/kg	Geen toetsoordeel mogelijk	Geen normwaarde: zorgplicht
Cadmium (Cd)	0,140	0,235 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Kobalt (Co)	2,10	7,26 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Koper (Cu)	3,50	7,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Kwik (Hg)	0,0350	0,0499 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Lood (Pb)	8,50	13,2 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Molybdeen (Mo)	1,05	1,05 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Nikkel (Ni)	2,80	8,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Zink (Zn)	14,0	32,5 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Minerale olie	24,5	96,1 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
PAK's (som 10)	0,350	0,350 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
PCB's (som 7)		19,2 µg/kg	<= achtergrondwaarde	
naftaleen	0,0350	0,0350 mg/kg		
fenantreen	0,0350	0,0350 mg/kg		
antraceen	0,0350	0,0350 mg/kg		
fluorantheen	0,0350	0,0350 mg/kg		
chryseen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(a)antraceen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(a)pyreen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(k)fluorantheen	0,0350	0,0350 mg/kg		
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(ghi)peryleen	0,0350	0,0350 mg/kg		
PCB 28	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 52	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 101	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 118	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 138	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 153	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 180	0,000700	2,75 µg/kg		

Monster ID's: 85033509, 85033510
Monsternamen: Emmer A, Emmer B

Pakket
Melding
Tijd
Botovaversie
Getoetst door

Niet gekozen
2021-01-26 15:23
3.1.0 (toets); 1.0.8 (webservice)
Koen Claassen

Individueel monster: 85033509		Emmer A			
Parameter	Meetwaarde [mg/kg]	Gecorrigeerde meetwaarde	Oordeel	Melding	
Barium (Ba)	26,0	99,5 mg/kg	Geen toetsoordeel mogelijk	Geen normwaarde: zorgplicht	
Cadmium (Cd)	<0,200	0,234 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kobalt (Co)	<3,00	7,30 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Koper (Cu)	<5,00	7,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kwik (Hg)	<0,0500	0,0500 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Lood (Pb)	10,0	15,5 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Molybdeen (Mo)	<1,50	1,05 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Nikkel (Ni)	<4,00	8,10 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Zink (Zn)	<20,0	32,6 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Minerale olie	<35,0	94,2 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PAK's (som 10)	0,350	0,350 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB's (som 7)		18,8 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
naftaleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fenantreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
chryseen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(k)fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(ghi)peryleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
PCB 28	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 52	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 101	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 118	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 138	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 153	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 180	<0,00100	2,69 µg/kg			

Monster ID's: 85033509, 85033510
Monsternamen: Emmer A, Emmer B

Pakket
Melding
Tijd
Botovaversie
Getoetst door

Niet gekozen
2021-01-26 15:23
3.1.0 (toets); 1.0.8 (webservice)
Koen Claassen

Individueel monster: 85033510		Emmer B			
Parameter	Meetwaarde [mg/kg]	Gecorrigeerde meetwaarde	Oordeel	Melding	
Barium (Ba)	25,0	94,5 mg/kg	Geen toetsoordeel mogelijk	Geen normwaarde: zorgplicht	
Cadmium (Cd)	<0,200	0,235 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kobalt (Co)	<3,00	7,22 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Koper (Cu)	<5,00	7,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kwik (Hg)	<0,0500	0,0499 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Lood (Pb)	<10,0	10,9 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Molybdeen (Mo)	<1,50	1,05 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Nikkel (Ni)	<4,00	8,03 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Zink (Zn)	<20,0	32,5 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Minerale olie	<35,0	98,0 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PAK's (som 10)	0,350	0,350 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB's (som 7)		19,6 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
naftaleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fenantreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
chryseen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(k)fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(ghi)peryleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
PCB 28	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 52	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 101	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 118	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 138	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 153	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 180	<0,00100	2,80 µg/kg			

Projectgegevens:

Naam Esch Reigerskant
ID 13486
Code 210061
Projectleider Koen Claassen

Opdrachtgever:

Naam Raijmakers Someren
Contact Dhr. F. Raijmakers
Adres 5711 PM Someren

Monster ID's: 85033509, 85033510

Monsternamen: Emmer A, Emmer B

Pakket Niet gekozen
Melding
Tijd 2021-01-26 15:24
Botovaversie 2.1.0 (toets); 1.0.8 (webservice)
Getoetst door Koen Claassen

Beoordeling van: Kwaliteit bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

Parameter	Gemiddelde meetwaarde	Gecorrigeerde meetwaarde	Eindoordeel	
			Oordeel	Melding
			Altijd toepasbaar	
Barium (Ba)	25,5	97,0 mg/kg	Geen toetsoordeel mogelijk	Geen normwaarde: zorgplicht
Cadmium (Cd)	0,140	0,235 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Kobalt (Co)	2,10	7,26 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Koper (Cu)	3,50	7,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Kwik (Hg)	0,0350	0,0499 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Lood (Pb)	8,50	13,2 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Molybdeen (Mo)	1,05	1,05 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Nikkel (Ni)	2,80	8,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Zink (Zn)	14,0	32,5 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Minerale olie	24,5	96,1 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
PAK's (som 10)	0,350	0,350 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
PCB's (som 7)		19,2 µg/kg	<= achtergrondwaarde	
naftaleen	0,0350	0,0350 mg/kg		
fenantreen	0,0350	0,0350 mg/kg		
antraceen	0,0350	0,0350 mg/kg		
fluorantheen	0,0350	0,0350 mg/kg		
chryseen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(a)antraceen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(a)pyreen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(k)fluorantheen	0,0350	0,0350 mg/kg		
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(ghi)peryleen	0,0350	0,0350 mg/kg		
PCB 28	0,000700	2,75 µg/kg	<= achtergrondwaarde	
PCB 52	0,000700	2,75 µg/kg	<= achtergrondwaarde	
PCB 101	0,000700	2,75 µg/kg	<= achtergrondwaarde	
PCB 118	0,000700	2,75 µg/kg	<= achtergrondwaarde	
PCB 138	0,000700	2,75 µg/kg	<= achtergrondwaarde	
PCB 153	0,000700	2,75 µg/kg	<= achtergrondwaarde	
PCB 180	0,000700	2,75 µg/kg	<= achtergrondwaarde	

Monster ID's: 85033509, 85033510
Monsternamen: Emmer A, Emmer B

Pakket
Melding
Tijd
Botovaversie
Getoetst door

Niet gekozen
2021-01-26 15:24
2.1.0 (toets); 1.0.8 (webservice)
Koen Claassen

Individueel monster: 85033509		Emmer A			
Parameter	Meetwaarde [mg/kg]	Gecorrigeerde meetwaarde	Oordeel	Melding	
Barium (Ba)	26,0	99,5 mg/kg	Geen toetsoordeel mogelijk	Geen normwaarde: zorgplicht	
Cadmium (Cd)	<0,200	0,234 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kobalt (Co)	<3,00	7,30 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Koper (Cu)	<5,00	7,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kwik (Hg)	<0,0500	0,0500 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Lood (Pb)	10,0	15,5 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Molybdeen (Mo)	<1,50	1,05 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Nikkel (Ni)	<4,00	8,10 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Zink (Zn)	<20,0	32,6 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Minerale olie	<35,0	94,2 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PAK's (som 10)	0,350	0,350 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB's (som 7)		18,8 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
naftaleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fenantreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
chryseen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(k)fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(ghi)peryleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
PCB 28	<0,00100	2,69 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 52	<0,00100	2,69 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 101	<0,00100	2,69 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 118	<0,00100	2,69 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 138	<0,00100	2,69 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 153	<0,00100	2,69 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 180	<0,00100	2,69 µg/kg	<= achtergrondwaarde		

Monster ID's: 85033509, 85033510
 Monsternamen: Emmer A, Emmer B

Pakket
 Melding
 Tijd
 Botovaversie
 Getoetst door

Niet gekozen
 2021-01-26 15:24
 2.1.0 (toets); 1.0.8 (webservice)
 Koen Claassen

Individueel monster: 85033510		Emmer B			
Parameter	Meetwaarde [mg/kg]	Gecorrigeerde meetwaarde	Oordeel	Melding	
Barium (Ba)	25,0	94,5 mg/kg	Geen toetsoordeel mogelijk	Geen normwaarde: zorgplicht	
Cadmium (Cd)	<0,200	0,235 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kobalt (Co)	<3,00	7,22 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Koper (Cu)	<5,00	7,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kwik (Hg)	<0,0500	0,0499 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Lood (Pb)	<10,0	10,9 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Molybdeen (Mo)	<1,50	1,05 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Nikkel (Ni)	<4,00	8,03 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Zink (Zn)	<20,0	32,5 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Minerale olie	<35,0	98,0 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PAK's (som 10)	0,350	0,350 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB's (som 7)		19,6 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
naftaleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fenantreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
chryseen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(k)fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(ghi)peryleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
PCB 28	<0,00100	2,80 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 52	<0,00100	2,80 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 101	<0,00100	2,80 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 118	<0,00100	2,80 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 138	<0,00100	2,80 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 153	<0,00100	2,80 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB 180	<0,00100	2,80 µg/kg	<= achtergrondwaarde		

Projectgegevens:

Naam Esch Reigerskant
ID 13486
Code 210061
Projectleider Koen Claassen

Opdrachtgever:

Naam Raijmakers Someren
Contact Dhr. F. Raijmakers
Adres 5711 PM Someren

Monster ID's: 85033509, 85033510

Monsternamen: Emmer A, Emmer B

Pakket Niet gekozen
Melding
Tijd 2021-01-26 15:24
Botovaversie 3.1.0 (toets); 1.0.8 (webservice)
Getoetst door Koen Claassen

Beoordeling van: Kwaliteit grond bij GBT op landbodem

Eindoordeel

Toepasbaar in GBT

Parameter	Gemiddelde meetwaarde	Gecorrigeerde meetwaarde	Oordeel	Melding
Barium (Ba)	25,5	97,0 mg/kg	Geen toetsoordeel mogelijk	Geen normwaarde: zorgplicht
Cadmium (Cd)	0,140	0,235 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Kobalt (Co)	2,10	7,26 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Koper (Cu)	3,50	7,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Kwik (Hg)	0,0350	0,0499 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Lood (Pb)	8,50	13,2 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Molybdeen (Mo)	1,05	1,05 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Nikkel (Ni)	2,80	8,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Zink (Zn)	14,0	32,5 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
Minerale olie	24,5	96,1 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
PAK's (som 10)	0,350	0,350 mg/kg	<= achtergrondwaarde	
PCB's (som 7)		19,2 µg/kg	<= achtergrondwaarde	
naftaleen	0,0350	0,0350 mg/kg		
fenantreen	0,0350	0,0350 mg/kg		
antraceen	0,0350	0,0350 mg/kg		
fluorantheen	0,0350	0,0350 mg/kg		
chryseen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(a)antraceen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(a)pyreen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(k)fluorantheen	0,0350	0,0350 mg/kg		
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,0350	0,0350 mg/kg		
benzo(ghi)peryleen	0,0350	0,0350 mg/kg		
PCB 28	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 52	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 101	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 118	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 138	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 153	0,000700	2,75 µg/kg		
PCB 180	0,000700	2,75 µg/kg		

Monster ID's: 85033509, 85033510
Monsternamen: Emmer A, Emmer B

Pakket
Melding
Tijd
Botovaversie
Getoetst door

Niet gekozen
2021-01-26 15:24
3.1.0 (toets); 1.0.8 (webservice)
Koen Claassen

Individueel monster: 85033509		Emmer A			
Parameter	Meetwaarde [mg/kg]	Gecorrigeerde meetwaarde	Oordeel	Melding	
Barium (Ba)	26,0	99,5 mg/kg	Geen toetsoordeel mogelijk	Geen normwaarde: zorgplicht	
Cadmium (Cd)	<0,200	0,234 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kobalt (Co)	<3,00	7,30 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Koper (Cu)	<5,00	7,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kwik (Hg)	<0,0500	0,0500 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Lood (Pb)	10,0	15,5 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Molybdeen (Mo)	<1,50	1,05 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Nikkel (Ni)	<4,00	8,10 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Zink (Zn)	<20,0	32,6 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Minerale olie	<35,0	94,2 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PAK's (som 10)	0,350	0,350 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB's (som 7)		18,8 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
naftaleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fenantreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
chryseen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(k)fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(ghi)peryleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
PCB 28	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 52	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 101	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 118	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 138	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 153	<0,00100	2,69 µg/kg			
PCB 180	<0,00100	2,69 µg/kg			

Monster ID's: 85033509, 85033510
 Monsternamen: Emmer A, Emmer B

Pakket
 Melding
 Tijd
 Botovaversie
 Getoetst door

Niet gekozen
 2021-01-26 15:24
 3.1.0 (toets); 1.0.8 (webservice)
 Koen Claassen

Individueel monster: 85033510		Emmer B			
Parameter	Meetwaarde [mg/kg]	Gecorrigeerde meetwaarde	Oordeel	Melding	
Barium (Ba)	25,0	94,5 mg/kg	Geen toetsoordeel mogelijk	Geen normwaarde: zorgplicht	
Cadmium (Cd)	<0,200	0,235 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kobalt (Co)	<3,00	7,22 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Koper (Cu)	<5,00	7,07 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Kwik (Hg)	<0,0500	0,0499 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Lood (Pb)	<10,0	10,9 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Molybdeen (Mo)	<1,50	1,05 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Nikkel (Ni)	<4,00	8,03 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Zink (Zn)	<20,0	32,5 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
Minerale olie	<35,0	98,0 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PAK's (som 10)	0,350	0,350 mg/kg	<= achtergrondwaarde		
PCB's (som 7)		19,6 µg/kg	<= achtergrondwaarde		
naftaleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fenantreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
chryseen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)antraceen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(a)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(k)fluorantheen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
benzo(ghi)peryleen	<0,0500	0,0350 mg/kg			
PCB 28	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 52	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 101	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 118	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 138	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 153	<0,00100	2,80 µg/kg			
PCB 180	<0,00100	2,80 µg/kg			

BIJLAGE VII

Foto's



Foto 1. Noordzijde partij



Foto 2. Noordzijde partij



Foto 3. Zuidzijde partij met referentiepunt



Foto 4. Oostzijde bovenaanzicht partij



Foto 5. Zuidzijde partij



Foto 6. Zuidzijde partij



Foto 7. Westzijde bovenaanzicht partij

BIJLAGE VIII

PFAS-toets aan Handelingskader

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Koen Claassen
Naam	Raajmakers Someren	Naam	Esch Reigerskant		
Contactpersoon	Dhr. F. Raajmakers	ID opdracht	13486		
Adres	Houtbroekdijk 18	Code	210061		
Postcode	5711 PM Someren	Ordernr			
Plaats		Datum	26-1-2021		
Referentie					

Certificaat 1141405	Toets dd: 26-1-2021
----------------------------	----------------------------

IDmonster	Naam monsters
N 85033509	Emmer A
N 85033510	Emmer B
N	

PFAS toets aan Handelingskader (2 juli 2020)

© Schreurs Automatisering B.V. 2021

V3.05 20200716

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Zand	Opmerkingen
Partijgrootte	713 ton	
Aantal monsters	2	
Aantal grepen	100	

STOFFEN

Organisch stof %

Meetwaarden
SAMENSTELLING
[ug/kg]

M1	M2	M3
2,60	2,50	

Gestandaardiseerde meetwaarden

M1	M2	M3	Gemiddelde
10,00	10,00	10,00	

TOETS*

Categorie	4,1	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	4.8.1	4.8.2	4.8.2	4.9.1	4.9.2	
	Grond/Bagger	G&B	G&B	B	G&B	G&B	G&B	B	B	G&B	G&B	G&B	G&B
	Kader	AW	W/I	Verspreiden perceel	GBT boven gw-niveau	Beschermd gebied	Onder gw incl. GBT	Stroom afwaarts	Zelfde opp.water	In 'overig' Rijksopp. water	In 'overig' ander opp. water	Diepe plas niet-vrij	Diepe plas andere
RESULTAAT	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet	Geen eis	Geen eis	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	
PFAS-ind-GS													
PFOS-som-GS													
PFOA-som-GS													
PFAS-ind	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	1,4	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8	
PFOS-som	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	1,4	geen eis	geen eis	3,7	1,1	3,7	1,1	
PFOA-som	1,9	7,0	7,0	7,0	gebiedskwaliteit	1,9	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8	
GenX	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	1,4	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8	

[illegible]

PFAS advieslijst		
perfluoroctaansulfonzuur (lineair+vertakt)		PFOSSom
perfluoroctaanzuur (lineair+vertakt)		PFOASom
Hexafluoropropyleenoxide dimer acid		GenX
Individuele PFAS		
perfluorbutaanzuur		PFBA
perfluorpentaanzuur		PFPA
perfluorhexaanzuur		PFHxA
perfluorheptaanzuur		PFHpA
perfluoroctaanzuur lineair		PFOA
perfluoroctaanzuur vertakt		sverttPFOA
perfluornonaanzuur		PFNA
perfluordecaanzuur		PFDA
perfluorundecaanzuur		PFUdA
perfluordodecaanzuur		PFDoA
perfluortridecaanzuur		PTFDA
perfluortetradecaanzuur		PFTeDA
perfluorhexadecaanzuur		PFC16azr
perfluoroctadecaanzuur		PFC18azr
perfluorbutaansulfonzuur		L_PFBs
perfluorpentaansulfonzuur		PF_C5asfzr
perfluorhexaansulfonzuur		L_PFHxS
perfluorheptaansulfonzuur		L_PFHpS
perfluoroctaansulfonzuur lineair		PFOS
perfluoroctaansulfonzuur vertakt		sverttPFOS
perfluordecaansulfonzuur		L_PFDS
4:2 fluortelomeer sulfonzuur		H-PFC6asfzr
6:2 fluortelomeer sulfonzuur		2PFC6yC2a1sf
8:2 fluortelomeer sulfonzuur		H-PFC10asfzr
10:2 fluortelomeer sulfonzuur		H-PFC12asfzr
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat		N-MeFOSAA
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat		EtFOSAA
perfluoroctaansulfonamide		PFOSA
N-methylperfluoroctaansulfonamide		MeFOSA
8:2 polyfluoraalkyl fosfaat diester		bisPFC10yPO4
2(6chlor-dodecafluorhexoxy)- tetrafluorethaans		26ClF12C6oxT
ammonium 4,8-dioxa-3Hperfluornonoaat		ADONA
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur		cF16C10ezr
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide		EtFOSA
7H-perfluorheptaanzuur		HPFHpA
2H,2H,3H,3Hperfluorundecaanzuur		H-PFUdA
perfluorbutaansulfonfylamide(Nmethyl)acetaat		MeFBSAA
Nmethylperfluorbutaansulfonamide		NC1yPFC4asfA
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur		PF37DC1yOA
perfluorbutaansulfonamide		PFC4asfAd

[illegible][illegible]

* Met toepassingswaarden voor PFAS wordt bedoeld de waarde voor alle overige PFAS verbindingen, te toetsen per stof (dus niet gesommeerd). PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.

bijlage 6
toetsingstabellen
analysecertificaten controlemonsters

Projectnummer

C214903,003

Boerenkamplaan 21 te Someren

Sanering metalen

Toetsing controlemonsters ABdK-S

datum monstername	monster omschrijving	monsterdiepte (m-mv)	Arseen (As) mg/kg ds	Cadmium (Cd) mg/kg ds	Koper (Cu) mg/kg ds	Lood (Pb) mg/kg ds	Zink (Zn) mg/kg ds
27-10-2021	DP01	zandlaag	< 4,0	< 0,20	13	< 10	53
27-10-2021	PB02	0,0-1,0	< 4,0	< 0,20	< 5,0	< 10	42
27-10-2021	PB03	0,0-0,90	< 4,0	< 0,20	< 5,0	< 10	35
27-10-2021	PB04	0,0-0,80	< 4,0	< 0,20	< 5,0	< 10	33
27-10-2021	PB05	0,0-0,60	< 4,0	0,26	9	25	65
27-10-2021	PW03	0,0-0,60	4,7	0,35	19	77	55
27-10-2021	PW04	0,0-0,60	< LOD	XRF	28	60	354
27-10-2021	PW05	0,0-0,50	< 4,0	0,32	10	19	64
27-10-2021	PW06	0,0-0,50	< 4,0	< 0,20	6,4	15	40

humus 2,0%

lutum 2,0%

Arseen (As) mg/kg ds	Cadmium (Cd) mg/kg ds	Koper (Cu) mg/kg ds	Lood (Pb) mg/kg ds	Zink (Zn) mg/kg ds
-------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------

Circulaire bodemsanering 2013

Achtergrondwaarde	11	0,35	19	32	59
Tussenwaarde	27	4,0	56	180	180
Interventiewaarde	44	7,5	92	340	300

ABdK (regeling uniforme saneringen)

Wonen met moestuin	31	2,1	92	54	300
Wonen met siertuin	31	7,0	92	180	300

Besluit Bodemkwaliteit

AW	11	0,35	19	32	59
MW-wonen	15	0,70	26	130	84
MW-industrie	44	2,5	92	340	300
Emissie-TW	24	2,5	55	200	180

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer C214903.003
Projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
Ordernummer
Datum monstername 27-10-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021174805
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2,4

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 89,9 89,9
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
Gloeirest % (m/m) ds 100
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 2,4 2,4

Metalen

Arsen (As) mg/kg ds <4,0 4,845 <=AW 4 20 27 76 76
Cadmium (Cd) mg/kg ds <0,20 0,2395 <=AW 0,2 0,6 1,2 4,3 13
Koper (Cu) mg/kg ds 13 26,53 <=AW 5 40 54 190 190
Lood (Pb) mg/kg ds <10 10,94 <=AW 10 50 210 530 530
Zink (Zn) mg/kg ds 53 123,3 <=AW 20 140 200 720 720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 12364831 Dp01 (0-20)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer C214903.003
Projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
Ordernummer
Datum monstername 27-10-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021174805
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 0,9
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,6

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 91,4 91,4
Organische stof % (m/m) ds 0,9 0,9
Gloeirest % (m/m) ds 99
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,6 3,6

Metalen

Arseen (As) mg/kg ds <4,0 4,71 <=AW 4 20 27 76 76
Cadmium (Cd) mg/kg ds <0,20 0,2352 <=AW 0,2 0,6 1,2 4,3 13
Koper (Cu) mg/kg ds <5,0 6,863 <=AW 5 40 54 190 190
Lood (Pb) mg/kg ds <10 10,7 <=AW 10 50 210 530 530
Zink (Zn) mg/kg ds 42 92,16 <=AW 20 140 200 720 720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 12364832 PB02 (0-70)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer C214903.003
Projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
Ordernummer
Datum monstername 27-10-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021174805
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 0,9 #
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,6 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 89,7 89,7

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,71	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2352	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,863	<=AW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,7	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	76,8	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12364833	PB03 (0-80)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer C214903.003
Projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
Ordernummer
Datum monstername 27-10-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021174805
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 0,9 #
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,6 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 92,1 92,1

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,71	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2352	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,863	<=AW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,7	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	72,41	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12364834	PB04 (0-60)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer C214903.003
Projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
Ordernummer
Datum monstername 27-10-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021174805
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 0,9 #
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,6 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 88,3 88,3

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,71	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,4369	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	9	17,65	<=AW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	38,22	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	142,6	Wonen	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12364835	PB05 (0-60)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer C214903.003
Projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
Ordernummer
Datum monstername 27-10-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021174805
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 3,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,8

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 86,1 86,1
Organische stof % (m/m) ds 3,7 3,7
Gloeirest % (m/m) ds 96
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,8 3,8

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	4,7	7,572	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0,5448	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	35,08	<=AW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	77	113,8	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	115	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
6 12364836 PW03 (0-60)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer C214903.003
Projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
Ordernummer
Datum monstername 27-10-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021174805
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 3,7 #
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,8 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 86,8 86,8

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,511	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,4981	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	18,46	<=AW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	28,09	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	133,8	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12364837	PW05 (0-65)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer C214903.003
Projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
Ordernummer
Datum monstername 27-10-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021174805
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 3,7 #
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,8 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 88,1 88,1

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,511	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2179	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,4	11,82	<=AW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	22,17	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	83,64	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	12364838	PW06 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Archimil B.V.
T.a.v. Bas Van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 01-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021174805/1
Uw project/verslagnummer	C214903.003
Uw projectnaam	MKB Boerenkamplaan 21
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Oct-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C214903.003
 Uw projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021174805/1
 Startdatum analyse 27-Oct-2021
 Datum einde analyse 01-Nov-2021
 Rapportagedatum 01-Nov-2021/11:16
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.9	91.4	89.7	92.1	88.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.9			
Gloeirest	% (m/m) ds	100	99			
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	3.6			
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.26
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0	<5.0	<5.0	9.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	53	42	35	33	65

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Dp01 (0-20)	Grond (AS3000)	12364831
2	PB02 (0-70)	Grond (AS3000)	12364832
3	PB03 (0-80)	Grond (AS3000)	12364833
4	PB04 (0-60)	Grond (AS3000)	12364834
5	PB05 (0-60)	Grond (AS3000)	12364835

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C214903.003
 Uw projectnaam MKB Boerenkamplaan 21
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021174805/1
 Startdatum analyse 27-Oct-2021
 Datum einde analyse 01-Nov-2021
 Rapportagedatum 01-Nov-2021/11:16
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	86.1	86.8	88.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7		
Gloeirest	% (m/m) ds	96		
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8		
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.7	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.32	<0.20
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	10.0	6.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	77	19	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	55	64	40

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PW03 (0-60)	Grond (AS3000)	12364836
7	PW05 (0-65)	Grond (AS3000)	12364837
8	PW06 (0-50)	Grond (AS3000)	12364838

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021174805/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12364831	Dp01 (0-20)				
0538996826	Dp01	0	20	27-Oct-2021	1
12364832	PB02 (0-70)				
0538996829	PB02	0	70	27-Oct-2021	1
12364833	PB03 (0-80)				
0538996831	PB03	0	80	27-Oct-2021	1
12364834	PB04 (0-60)				
0538996830	PB04	0	60	27-Oct-2021	1
12364835	PB05 (0-60)				
0538996833	PB05	0	60	27-Oct-2021	1
12364836	PW03 (0-60)				
0538996841	PW03	0	60	27-Oct-2021	1
12364837	PW05 (0-65)				
0538996835	PW05	0	65	27-Oct-2021	1
12364838	PW06 (0-50)				
0538996834	PW06	0	50	27-Oct-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021174805/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

bijlage 7
meetresultaten XRF

projectnr
project
datum

C214903003
Sanering Boerenkampan 21 Someren
25-10-2021

2 % humus
2 % lutum



gemeten eindmonsters vetgedrukt weergegeven

circulaire bodemsanering										BBK										ABdk (RUS)									
datum / tijd	monster	Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)					Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)							Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)						
25-10-2021 07:39	sturing	50,36	<LOD	<LOD	<LOD					50,36	<LOD	<LOD	<LOD							50,36	<LOD	<LOD	<LOD						
25-10-2021 07:39	sturing	123,94	<LOD	33,07	<LOD					123,94	<LOD	33,07	<LOD							123,94	<LOD	36,85	<LOD						
25-10-2021 07:40	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						
25-10-2021 07:40	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						
25-10-2021 08:10	sturing	2030,65	353,02	<LOD	<LOD					2030,65	353,02	<LOD	<LOD							2030,65	353,02	<LOD	<LOD						
25-10-2021 08:38	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						
25-10-2021 08:53	sturing	71,28	58,74	<LOD	<LOD					71,28	58,74	<LOD	<LOD							71,28	58,74	<LOD	<LOD						
25-10-2021 08:53	sturing	231,27	<LOD	<LOD	<LOD					231,27	<LOD	<LOD	<LOD							231,27	<LOD	<LOD	<LOD						
25-10-2021 10:19	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						
25-10-2021 11:07	sturing	175,37	66,2	<LOD	<LOD					175,37	66,2	<LOD	<LOD							175,37	66,2	<LOD	<LOD						
25-10-2021 11:07	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						
25-10-2021 11:23	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						
25-10-2021 11:23	sturing	44587,6	2783,61	2203,41	<LOD					44587,6	2783,61	2203,41	<LOD							44587,6	2783,61	2203,41	<LOD						
25-10-2021 11:23	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					<LOD	<LOD	<LOD	<LOD							<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						
25-10-2021 11:23	sturing	227,18	75,53	<LOD	<LOD					227,18	75,53	<LOD	<LOD							227,18	75,53	<LOD	<LOD						
25-10-2021 11:23	sturing	3138,29	<LOD	<LOD	<LOD					3138,29	<LOD	<LOD	<LOD							3138,29	<LOD	<LOD	<LOD						
25-10-2021 11:23	sturing	366,28	256,97	<LOD	<LOD					366,28	256,97	<LOD	<LOD							366,28	256,97	<LOD	<LOD						
25-10-2021 11:56	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	351,11	<LOD				<LOD	<LOD	<LOD	351,11	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	351,11	<LOD					
25-10-2021 11:57	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD					
25-10-2021 12:02	sturing	141,26	80,06	<LOD	<LOD	<LOD				141,26	80,06	<LOD	<LOD	<LOD						141,26	80,06	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				
25-10-2021 12:14	sturing	145,06	63,23	<LOD	<LOD	<LOD				145,06	63,23	<LOD	<LOD	<LOD						145,06	63,23	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				
25-10-2021 12:26	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				
25-10-2021 12:26	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD			
25-10-2021 12:26	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 13:46	sturing	234,17	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				234,17	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						234,17	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 13:46	sturing	921,55	140,86	<LOD	<LOD	<LOD				921,55	140,86	<LOD	<LOD	<LOD						921,55	140,86	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 14:01	sturing	2347,81	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				2347,81	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						2347,81	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 14:02	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 14:02	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 14:02	sturing	1241,96	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				1241,96	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						1241,96	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 14:03	sturing	755,89	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				755,89	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						755,89	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 14:05	sturing	386,81	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				386,81	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						386,81	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 14:07	sturing	419,03	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				419,03	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						419,03	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 14:07	sturing	873,1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				873,1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						873,1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 14:07	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 14:17	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 14:17	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 14:55	sturing	515,49	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				515,49	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						515,49	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 14:55	sturing	292,55	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				292,55	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						292,55	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 14:57	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 14:57	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 15:02	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 15:02	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 15:02	sturing	361,83	136,18	<LOD	<LOD	<LOD				361,83	136,18	<LOD	<LOD	<LOD						361,83	136,18	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 15:03	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 15:05	sturing	285,42	83,73	<LOD	<LOD	<LOD				285,42	83,73	<LOD	<LOD	<LOD						285,42	83,73	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 15:15	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
25-10-2021 15:15	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		
27-10-2021 07:37	sturing	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD				<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD						<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	&			