

EVALUATIEVERSLAG BODEMSANERING

Leidsestraat 33a te Hillegom

Kenmerk: 20190491/eva01
Status: definitief
Versie: 1
Datum rapport: 6 maart 2020

Auteur: B. van den Heuvel MSc
Projectleider: Drs. J.A.W. Kruitbosch
Kwaliteitscontrole: Drs. J.A.W. Kruitbosch

Opdrachtgever: Stek Wonen
Postbus 126
2160 AC Lisse

Contactpersoon: Dhr. R. Jutten

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	1
2 ACHTERGRONDEN	2
2.1 Locatie- en achtergrondgegevens	2
2.2 Achtergronddocumentatie	2
2.3 Beschikkingen/besluiten bevoegd gezag	2
2.4 Verontreinigingssituatie	2
2.5 Veiligheid en gezondheid	3
2.6 Saneringsvariant en -doelstelling	3
3 SANERINGSWERKZAAMHEDEN	4
3.1 Betrokken partijen	4
3.2 Meldingen en vergunningen	4
3.3 Beschrijving saneringswerkzaamheden	4
3.4 Onttrekking en lozing	5
4 MILIEUKUNDIGE PROCESSTURING EN VERIFICATIE	6
4.1 Algemeen	6
4.2 Verificatieanalyses	6
4.3 Analyseresultaten	7
4.4 Interpretatie verificatieonderzoek	7
5 GRONDBALANS	8
5.1 Grondstromen	8
5.2 Grondbalans	8
6 SANERINGSRESULTAAT, EINDSITUATIE EN NAZORG	9
6.1 Saneringsresultaat en eindsituatie	9
6.2 Nazorg	9
7 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK	10

TABELLEN

Tabel 1.	Betrokken organisaties en personen	4
Tabel 2.	Overzicht meldingen en vergunningen	4
Tabel 3.	Overzicht verificatieanalyses	6
Tabel 4.	Analyses en toetsing aan saneringsdoelstelling	7
Tabel 5.	Afvoerstromen grond	8
Tabel 6.	Aanvoerstromen grond	8
Tabel 7.	Grondbalans (hoeveelheden in ton)	8

BIJLAGEN

Bijlage 1.	Kadastrale gegevens
Bijlage 2.	Achtergrondinformatie
Bijlage 3.	Situatietekening(en)
Bijlage 4.	Fotorapportage bodemsanering
Bijlage 5.	Analysecertificaten
Bijlage 6.	Toetsing analyseresultaten
Bijlage 7.	Afvoerstromen grond ☐ Weegoverzicht¹ ☐ Begeleidingsbrieven
Bijlage 8.	Aanvoerstromen grond ☐ Leverbon ☐ Milieuhygiënische verklaring
Bijlage 9.	Taken en verantwoordelijkheden (mandatering en onafhankelijkheid) ☐ Formulier taken en verantwoordelijkheden MKB

¹Op het weegoverzicht zijn meerdere grond- en materiaalstromen weergegeven. Voor onderhavige sanering is alleen de grondstroom 'veront. grond met olie' van belang. In deze grondstroom is ook de met PAK en zink verontreinigde grond opgenomen

1 INLEIDING

In opdracht van Stek Wonen is door ATKb een bodemsanering milieukundig begeleid op de locatie Leidsestraat 33a te Hillegom. Voor de ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de kadastrale gegevens in bijlage 1.

De aanleiding voor de bodemsanering werd gevormd door de aanwezigheid van een nieuw geval van verontreiniging met minerale olie. In het kader van de eigendomsoverdracht van de locatie zijn aanvullend een matige zinkverontreiniging en een sterke PAK-verontreiniging (historische verontreinigingen met beperkte omvang, geen geval van ernstige bodemverontreiniging) gesaneerd.

Het doel van de bodemsanering was om de nieuwe verontreiniging volledig te verwijderen in het kader van de zorgplicht (artikel 13 Wet Bodembescherming).

Bij het opstellen van het saneringsevaluatieverslag wordt aangesloten bij de vereisten uit de actuele versie van de Circulaire bodemsanering en de Besluitvormingsuitvoeringsmethode Wbb (BUM Wbb). Daarnaast zijn de richtlijnen gevolgd uit de BRL 6000.

In de volgende hoofdstukken zal worden ingegaan op de locatie- en achtergrondgegevens, de uitgevoerde saneringswerkzaamheden en de behaalde resultaten van de uitgevoerde sanering (toetsing aan doelstelling en vastlegging eindsituatie).

2 ACHTERGRONDEN

2.1 Locatie- en achtergrondgegevens

Adres	Leidsestraat 33A te Hillegom
Kadastrale aanduiding	Gemeente Hillegom, sectie C, nummer 1423 (gedeeltelijk)
Eigenaar	Woonstichting Stek
Oppervlakte	Ca. 33 m ² (ontgravingslocatie olie)
Aard maaiveld	Braakliggend
Huidig gebruik	Braakliggend
Toekomstig gebruik	Wonen met tuin
Gebruik omgeving	Wonen met tuin

De gehele herontwikkelingslocatie betreft een grotendeels braakliggend terrein. Op het terrein hebben in het verleden diverse gebouwen gestaan die inmiddels gesloopt zijn.

De saneringslocatie is langs de voormalige binnengevel van het gesloopte gebouw op het zuidelijke deel van de herontwikkelingslocatie gelegen. Ter plaatse heeft een huisbrandolietank op het maaiveld gelegen waaruit olie op het maaiveld is gelekt. Hierdoor is een nieuwe verontreiniging met minerale olie ontstaan.

De gehele herontwikkelingslocatie heeft een totale oppervlakte van circa 6.385 m². De ontgravingslocatie (oliespot) heeft een oppervlakte van circa 33 m².

In aanvulling op de ontgraving van de nieuwe olieverontreiniging zijn tevens een matige spotverontreiniging met zink en een sterke spotverontreiniging met PAK ontgraven. Dit betreft een aanvulling op het plan van aanpak en is gemeld bij het bevoegd gezag.

Voor een overzicht van de kadastrale gegevens wordt verwezen naar bijlage 1. In bijlage 3 is de situatietekening opgenomen.

2.2 Achtergronddocumentatie

In het kader van de uitgevoerde bodemsanering zijn de volgende documenten van toepassing:

- "Milieukundig onderzoek Leidsestraat 33a te Hillegom", ATKB, kenmerk: 20181288/rap01, d.d. 17 juni 2019
- "Nader bodemonderzoek Leidsestraat 33a te Hillegom", ATKB, kenmerk: 20190491/rap01, d.d. 4 oktober 2019
- "Bodemonderzoek PFAS Leidsestraat 33a te Hillegom", ATKB, kenmerk: 20190491/rap02, d.d. 31 oktober 2019
- "Plan van aanpak sanering Leidsestraat 33a te Hillegom", ATKB, kenmerk: 20190491/pva01, versie 2, d.d. 28 november 2019

2.3 Beschikkingen/besluiten bevoegd gezag

Voor de sanering zijn de volgende beschikkingen/besluiten van toepassing:

- Goedkeuring plan van aanpak, Omgevingsdienst West-Holland, kenmerk: D2020-000605, zaaknummer: 2019-014552, d.d. 6 januari 2020

2.4 Verontreinigingssituatie

Op de locatie is sprake van een nieuwe verontreiniging met minerale olie met beperkte omvang. Er is geen sprake van een (historisch) geval van ernstige bodemverontreiniging. De grondverontreiniging is aanwezig vanaf het maaiveld tot circa 1,0 m-mv. De oppervlakte van de verontreinigde grond is in

voorgaand bodemonderzoek vastgesteld op circa 7 m². In het grondwater (1,5 – 2,5 m-mv) ter plaatse is een lichte verontreiniging met minerale olie vastgesteld. Er wordt verwacht dat het licht met minerale olie verontreinigde grondwater tevens een beperkte omvang heeft.

Elders op de herontwikkelingslocatie zijn een matige verontreiniging met zink (0,2 – 0,5 m-mv over een oppervlakte van circa 20 m²) met beperkte omvang (circa 6 m³) en een sterke verontreiniging met PAK (0 – 0,5 m-mv over een oppervlakte van circa 20 m²) met beperkte omvang (circa 10 m³) in de grond vastgesteld. Dit betreffen historische verontreinigingen.

De grond voldoet aan klasse Wonen op basis van PFAS. GenX is niet boven de detectiegrens vastgesteld. Er is geen asbestverontreiniging ter plaatse van de spots aanwezig.

De situatietekening met de boorpunten en verontreinigingscontouren is opgenomen in bijlage 2.

2.5 Veiligheid en gezondheid

Door WELD Infra en Milieu is op 3 februari 2020 een V&G-plan opgesteld (kenmerk: 20-10007). Voor ontgraving van de olieverontreiniging is de veiligheidsklasse Rood Vluchtig is gehanteerd. Voor ontgraving van de zink- en PAK-verontreiniging is de Basishygiëne gehanteerd.

2.6 Saneringsvariant en -doelstelling

In het onderstaande schema worden de saneringsvariant en saneringsdoelstelling (terugsaneerwaarde) samengevat.

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| - Verontreiniging | : | Minerale olie (sterk), PAK (sterk), zink (matig) |
| - Type verontreiniging | : | Minerale olie: vluchtig mobiel, PAK + zink: immobiel |
| - Saneringsvariant | : | Minerale olie: multifunctioneel (< achtergrondwaarde), PAK + zink: functioneel (Wonen) |
| - Saneringsmethode | : | Open ontgraving |
| - Saneringsdoelstelling | : | Volledig verwijderen nieuwe olieverontreiniging en verwijderen PAK- en zinkverontreiniging tot de terugsaneerwaarde |
| - Huidige functie | : | Wonen |
| - Beoogde functie | : | Wonen |
| - Terugsaneerwaarde | : | Minerale olie: landelijke achtergrondwaarde, PAK + zink: maximale waarde Wonen |

3 SANERINGSWERKZAAMHEDEN

3.1 Betrokken partijen

In Tabel 1 zijn de betrokken organisaties en personen weergegeven.

Tabel 1. Betrokken organisaties en personen

Aard betrokkenheid	Organisatie	Contactpersoon
Saneerder ^[1]	Stek Wonen	De heer R. Jutten
Eigenaar	Stek Wonen	De heer R. Jutten
Opdrachtgever	Stek Wonen	De heer R. Jutten
Directievoerder	Stek Wonen	De heer R. Jutten
Aannemer	WELD Infra & Milieu	KVP BRL SIKB 7000: de heer J. Straathof DLP BRL SIKB 7000: de heer D. Goosens Uitvoerder: de heer J. Straathof
Transporteur	G. de Bruyn B.V.	VIHB nr.: UT518179VXXX
Milieukundige processturing	ATKB ^[2]	MKB BRL SIKB 6000: de heer J. van der Sluijs Projectleider BRL SIKB 6000: mevrouw J. Kruitbosch
Milieukundige verificatie	ATKB ^[2]	MKB BRL SIKB 6000: de heer J. van der Sluijs Projectleider BRL SIKB 6000: mevrouw J. Kruitbosch
Laboratorium	Eurofins Analytico	n.v.t.
Grondacceptant	Boskalis Environmental B.V.	Verwerkingsmethode: extractieve reiniging
Bevoegd gezag Wbb	Omgevingsdienst West-Holland (ODWH)	Vergunningverlener: de heer K. Kaandorp Handhaver: de heer R. van Driel

^[1] beschikkinghouder

^[2] zie formulier 'Taken en Verantwoordelijkheden' voor mandatering en verklaring van onafhankelijkheid

3.2 Meldingen en vergunningen

In Tabel 2 zijn de voor sanering relevante meldingen en vergunningen opgenomen.

Tabel 2. Overzicht meldingen en vergunningen

Bevoegd gezag	Aard melding/vergunning	Organisatie	Kenmerk en datum melding/vergunning	Toelichting
Bevoegd gezag Wbb	Instemming PvA v2	ODWH	D2020-000605, d.d. 6 januari 2020	-
Bevoegd gezag Wbb	Wijziging op PvA	ATKB	Geen kenmerk, d.d. 28 januari 2020 per mail	Wijziging: ook de matige verontreiniging met zink en de sterke verontreiniging met PAK in de grond worden ontgraven
Bevoegd gezag Wbb	Startmelding	ATKB	Geen kenmerk, d.d. 5 februari 2020	Gecombineerd met startmelding BUS-sanering
Bevoegd gezag Wbb	Wijziging op PvA	ATKB	Geen kenmerk, d.d. 5 februari 2020 per mail	Wijziging: de ontgravingen worden pas na eindmelding van de sanering eventueel aangevuld
Bevoegd gezag Wbb	Eindmelding	ATKB	Geen kenmerk, d.d. 19 februari 2020	-

3.3 Beschrijving saneringswerkzaamheden

Op 12 februari 2020 is de sanering formeel gestart, gelijktijdig met een BUS-sanering op dezelfde locatie. Op 14 februari is gestart met de ontgraving van de sterke PAK-verontreiniging. Over een oppervlakte van circa 30 m² is de grond vanaf het maaiveld tot 0,6 m-mv ontgraven en afgevoerd.

Op 17 februari zijn de nieuwe verontreiniging met minerale olie en de matige verontreiniging met zink ontgraven. De oliespot is over een oppervlakte van circa 33 m² tot 1,0 m-mv ontgraven. De zinkspot bevond zich onder een asfaltverharding van 20 cm dik. De verharding is opengebrouwen en de onderliggende grond is over een oppervlakte van circa 25 m² tot 0,5 m-mv ontgraven.

Van alle putbodems en -wanden zijn controlemonsters genomen. Deze bleken aan de terugsaneerwaarden te voldoen (terugsaneerwaarde achtergrondwaarde voor minerale olie (volledige verwijdering) en terugsaneerwaarde klasse Wonen voor PAK en zink).

Aangezien de ontgraving van de zinkverontreiniging zich in de toegangsweg bevond, en de BUS-sanering nog in uitvoering was, is de ontgraving van de zinkverontreiniging aangevuld met schoon zand van Otte Lisse B.V. Vervolgens zijn rijplaten aangebracht. De andere ontgravingen zijn niet aangevuld.

De sanering is op 19 februari afgemeld met einddatum 17 februari 2020.

3.4 Onttrekking en lozing

Er heeft geen grondwateronttrekking plaatsgevonden.



4 MILIEUKUNDIGE PROCESSTURING EN VERIFICATIE

4.1 Algemeen

Tussentijdse controle en verificatie van het saneringsresultaat heeft plaatsgevonden volgens de vereisten uit de BRL SIKB 6000 (Protocol 6001; strategie voor vluchtige mobiele verontreiniging voor minerale olie en niet-mobiele verontreiniging voor PAK en zink). Tevens is voor minerale olie deels aangesloten bij de uitwerking zoals opgenomen in het goedgekeurde plan van aanpak (de sanering van de PAK- en zinkverontreiniging was hier niet in opgenomen).

Voor het nemen van de putwandmonsters voor minerale olie is afgeweken van de standaard bemonsteringsstrategie voor een vluchtige mobiele verontreiniging. Aangezien er geen verhoogde PID-waarden werden gemeten, is ervoor gekozen om een geroerd mengmonster per putwand samen te stellen. Dit wordt als meer representatief geacht dan het nemen van een ongeroerd steekbusmonster op één plaats binnen een putwand. In de putbodem is wel een ongeroerd steekbusmonster genomen, ter hoogte van de plaats op het maaiveld die zintuiglijk het sterkst verontreinigd was voorafgaand aan ontgraving.

Tijdens de uitvoering van de controle en verificatie hebben geen afwijkingen van de genoemde vereisten plaatsgevonden die een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat.

Milieukundige begeleiding heeft gedurende de gehele sanering plaatsgevonden.

4.2 Verificatieanalyses

In totaal zijn zes putwandmonsters en drie putbodemmonsters genomen. Een overzicht van de monsters en de uitgevoerde analyse is opgenomen in de onderstaande tabel.

Tabel 3. Overzicht verificatieanalyses

Code	Datum	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Wandlengte (m)	Oppervlakte putbodem (m ²)	Analyse-pakket	Opmerkingen
<i>Putwanden</i>							
PWO-01	17-02-2020	zand	0 - 100	11,5	-	Olie-gr	Aangezien geen verhoogde PID-waarden zijn gemeten, is geen ongeroerd steekmonster genomen, maar is een mengmonster samengesteld
PWO-02	17-02-2020	zand	0 - 100	11,5	-	Olie-gr	Aangezien geen verhoogde PID-waarden zijn gemeten, is geen ongeroerd steekmonster genomen, maar is een mengmonster samengesteld
P-PW01	14-02-2020	zand	0 - 60	11	-	PAK-gr	-
P-PW02	14-02-2020	zand	0 - 60	11	-	PAK-gr	-
PWZ-01	17-02-2020	zand	20 - 50	10	-	Zn-gr	-
PWZ-02	17-02-2020	zand	20 - 50	10	-	Zn-gr	-
<i>Putbodem</i>							
PBO-01	17-02-2020	zand	110 - 120	-	33	Olie-gr	Ongeroerd steekbusmonster
P-PB01	14-02-2020	zand	70 - 90	-	30	PAK-gr	-
PBZ-01	17-02-2020	zand	60 - 80	-	25	Zn-gr	-
PAK-gr: Organische stof, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK[10VROM]) Zn-gr: Organische stof, lutum, zink Olie-gr: Organische stof, minerale olie (C ₁₀ – C ₄₀)							

De locaties van de controle(meng)monsters zijn opgenomen in de situatietekening in bijlage 3.

4.3 Analyseresultaten

In de onderstaande tabel is een overzicht van de analyseresultaten en de toetsing aan de saneringsdoelstelling (terugsaneerwaarde) opgenomen.

Tabel 4. Analyses en toetsing aan saneringsdoelstelling

Code	Datum	Bodemtype	Traject (cm-mv)	Analyse (AS SIKB 3000)	Resultaat	Voldaan aan saneringsdoelstelling
<i>Putwanden</i>						
PWO-01	17-02-2020	zand	0 - 100	Olie-gr	< AW	Ja
PWO-02	17-02-2020	zand	0 - 100	Olie-gr	< AW	Ja
P-PW01	14-02-2020	zand	0 - 60	PAK-gr	Wonen	Ja
P-PW02	14-02-2020	zand	0 - 60	PAK-gr	Wonen	Ja
PWZ-01	17-02-2020	zand	20 - 50	Zn-gr	< AW	Ja
PWZ-02	17-02-2020	zand	20 - 50	Zn-gr	< AW	Ja
<i>Putbodem</i>						
PBO-01	17-02-2020	zand	110 - 120	Olie-gr	< AW	Ja
P-PB01	14-02-2020	zand	70 - 90	PAK-gr	< AW	Ja
PBZ-01	17-02-2020	zand	60 - 80	Zn-gr	< AW	Ja

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. In bijlage 6 is een overzicht van de toetsing van de vastgestelde gehalten aan de achtergrond- en interventiewaarden en het Besluit bodemkwaliteit opgenomen.

4.4 Interpretatie verificatieonderzoek

Alle controlemonsters voldoen aan de terugsaneerwaarde. De grond is in voldoende mate ontgraven.

5 GRONDBALANS

5.1 Grondstromen

In totaal zijn in het kader van de bodemsanering graafwerkzaamheden uitgevoerd over een oppervlakte van circa 88 m², verdeeld over drie spots. De maximale diepte van ontgraving is 1,0 m-mv.

In Tabel 5 is het overzicht van de kenmerken van de afgevoerde grondstromen opgenomen.

Tabel 5. Afvoerstromen grond

Afvalstroomnummer	Bestemming	Type (bodem)materiaal	Soortelijk gewicht	Gewicht (ton)	Volume (m ³)
0808120E0061	Boskalis Schiedam	Grond	1,6	95,14	59

De grond van alle spots is gezamenlijk afgevoerd. De begeleidingsbrieven en weegoverzichten zijn opgenomen in bijlage 7.

In Tabel 6 zijn de kenmerken van de aangevoerde grondstromen opgenomen. Dit betreft het geleverde zand dat is gebruikt ter aanvulling van de ontgraving van de zinkverontreiniging. De overige ontgravingen zijn niet aangevuld.

Tabel 6. Aanvoerstromen grond

Productcertificaat/ kwaliteitsbepaling	Datum aanvoer	Type (bodem)materiaal	Herkomst	Soortelijk gewicht	Massa (ton)	Volume (m ³)
EC-ZWI-00008 ^[a]	17 februari 2020	Zand	Hillegom	1,4	34,7	24,8 (losse kuubs)

[a] De grond (zand) is geleverd door Otte Lisse B.V. vanuit depotlocatie Hillegom

De betreffende leverbon en milieuhygiënische verklaring zijn opgenomen in bijlage 8.

5.2 Grondbalans

In de onderstaande tabel is de grondbalans voor de sanering opgenomen.

Tabel 7. Grondbalans (hoeveelheden in ton)

Kwaliteitsklasse	Ontgraven	Herschikt	Hergebruikt	Afgevoerd	Aangevoerd
Sterk en matig verontreinigd	95,14	-		95,14	
Industrie			-	-	-
Wonen	-		-	-	-
Achtergrondwaarde	-		-	-	34,7
Totaal afgevoerd				95,14	
Totaal aangevoerd					34,7

6 SANERINGSRESULTAAT, EINDSITUATIE EN NAZORG

6.1 Saneringsresultaat en eindsituatie

Met de getroffen sanerende maatregelen wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling(en).

De nieuwe verontreiniging met minerale olie in de grond, de sterke verontreiniging met PAK en de matige verontreiniging met PAK zijn verwijderd tot onder de terugsaneerwaarde.

Op de locatie is geen restverontreiniging achtergebleven.

6.2 Nazorg

Voor de locatie is geen sprake van gebruiksbeperkingen/nazorg.



7 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

Alle werkzaamheden met betrekking tot de milieukundige verificatie en processturing zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld). ATKB is geen eigenaar van de te onderzoeken locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De werkzaamheden onder certificaat zijn conform de Kwalibo-regeling uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB te Zoetermeer voor de BRL SIKB 6000 (Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg), Protocol 6001 (Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden).

De milieukundige begeleiding en monsterneming onder certificaat is uitgevoerd door de heer J. van der Sluijs (Protocol 6001; ervaren veldwerker).

De BRL-certificaten van ATKB zijn in te zien via <http://www.at-kb.nl/nl/over-ons/kwaliteit>.

De analyses zijn uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium (voor AS3000 geaccrediteerde analyses).

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA**. Tevens is ATKB lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB) en de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB).

Het onderliggende evaluatieverslag (incl. verificatieonderzoek) is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)-onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Hillegom

Sectie C

Perceel 1423

kadaster



Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 26 februari 2020

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

Hillegom C 1423

UW REFERENTIE

20190491

GELEVERD OP

26-02-2020 - 18:27

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11055827094

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

26-02-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

26-02-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Hillegom C 1423](#)

Kadastrale objectidentificatie : 022820142370000

Kadastrale grootte 1.284 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 99618 - 477813**Omschrijving** Bedrijvigheid (kantoor)

Terrein (industrie)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster****Publiekrechtelijke beperking** Huisvestingsverordening, splitsingsvergunningstelsel, Huisvestingswet 2014**Landelijke Voorziening****Betrokken gemeente** Hillegom**Afkomstig uit stuk** 38**Ingeschreven op** 05-09-2014

Gegevens zijn conform de gemeentelijke beperkingenregistratie

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 72299/147](#)**Ingeschreven op** 29-12-2017 om 09:00**Naam gerechtigde** [Woonstichting Stek](#)**Adres** Hobahostraat 90

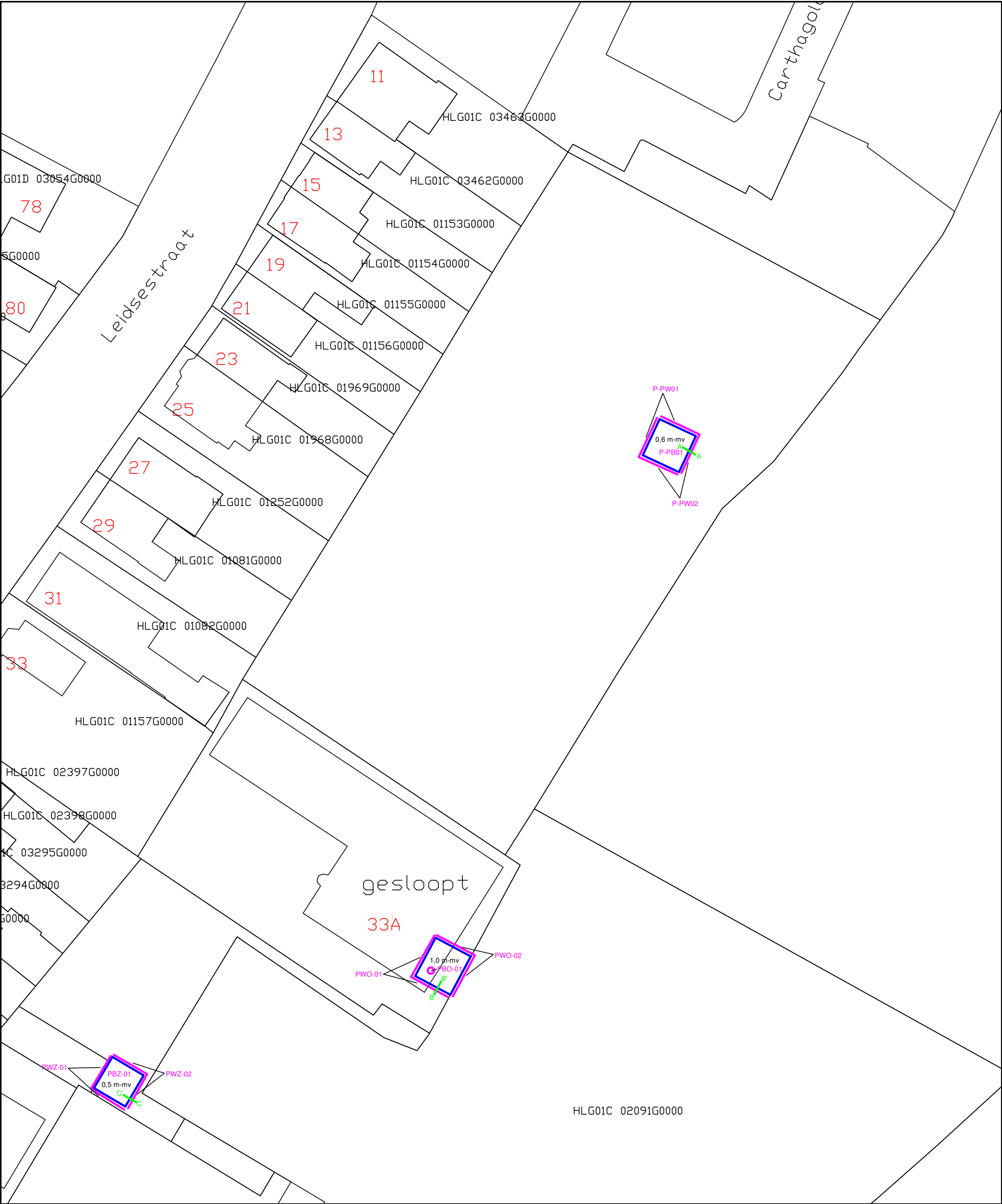
2161 HE LISSE

Postadres Postbus 126

2160 AC LISSE

Statutaire zetel LISSE**KvK-nummer** [28023790](#) (Bron: Handelsregister)

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

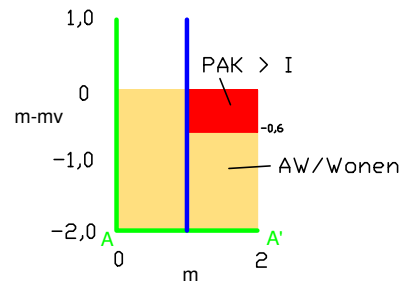


 Coördinatenstelsel: RD New Units: Meter			
Sanering Leidsestraat 33a te Hillegom		Bijlage: ontgravingstekening	
Datum: 04-03-2020 Projectnummer: 20190491 Opdrachtgever: Stek wonen Tekeningnummer: TEK.01 Schaal: 1: 500 Papierformaat: A3 Tekenaar: B. v.d. H.		Legenda 0,5 m-mv ontgravingscontour met ontgravingsdiepte controlemonster dwarsprofiel	
Telefoon: 088-1153200 Email: info@at-kb.nl www.at-kb.nl			

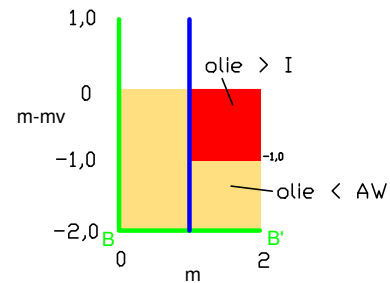
Sanering
Leidsestraat 33a te Hillegom

Bijlage: dwarsprofielen

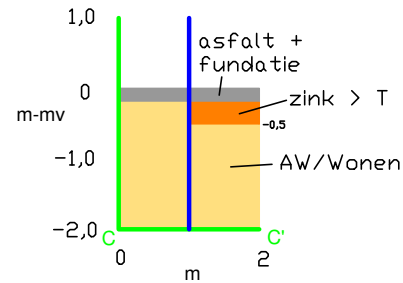
Situatie voor sanering (A-A')



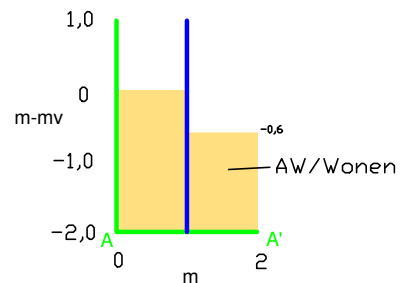
Situatie voor sanering (B-B')



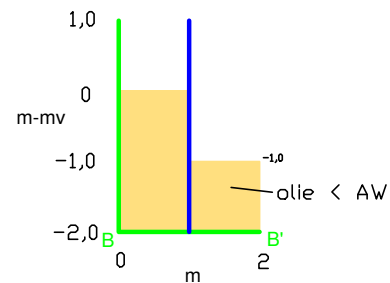
Situatie voor sanering (C-C')



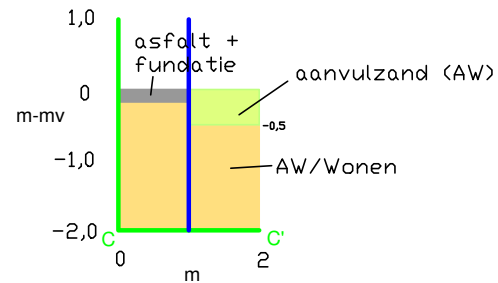
Situatie na sanering (A-A')



Situatie na sanering (B-B')



Situatie na sanering (C-C')



Datum: 05-03-2020
Projectnummer: 20190491
Opdrachtgever: Stek Wonen
Tekeningnummer: TEK.02
Schaal: -
Papierformaat: A4
Tekenaar: B. v.d. H.

Telefoon: 088-1153200
Email: info@at-kb.nl
www.at-kb.nl

FOTO'S

Ontgraving PAK-spot
Foto 1



Foto 2



Ontgraving oliespot
Foto 3



Foto 4



Foto 5



Ontgraving zinkspot
Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



ATKB
T.a.v. Jantien Kruitbosch
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 19-Feb-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020024883/1
Uw project/verslagnummer	20190491
Uw projectnaam	Leidsestraat 33a te Hillegom
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Feb-2020

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 analysecertificaat 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	20190491	Certificaatnummer/Versie	2020024883/1
Uw projectnaam	Leidsestraat 33a te Hillegom	Startdatum	17-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Feb-2020/18:08
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		73.7	72.8
S Droge stof	% (m/m)	49.9		
S Organische stof	% (m/m) ds	12.5	3.6	8.6
Gloeirest	% (m/m) ds	87.3	96.2	91.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	2.5	<2.0
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.5	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	<11	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	6.8	9.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PBO-01 OLIE spot (10-30)	17-Feb-2020 00:00	11206585
2	PWO-01 OLIE spot (10-30)	17-Feb-2020 00:00	11206586
3	PWO-02 OLIE spot (10-30)	17-Feb-2020 00:00	11206587

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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.
RS
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020024883/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11206585	OLIE spot	pbo01	10	30	0550138198	PB0-01 OLIE spot (10-30)
11206586	OLIE spot	pwo01	10	30	0537743691	PW0-01 OLIE spot (10-30)
11206587	OLIE spot	pwo02	10	30	0537961489	PW0-02 OLIE spot (10-30)

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 2020024883/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. 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 2019.

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

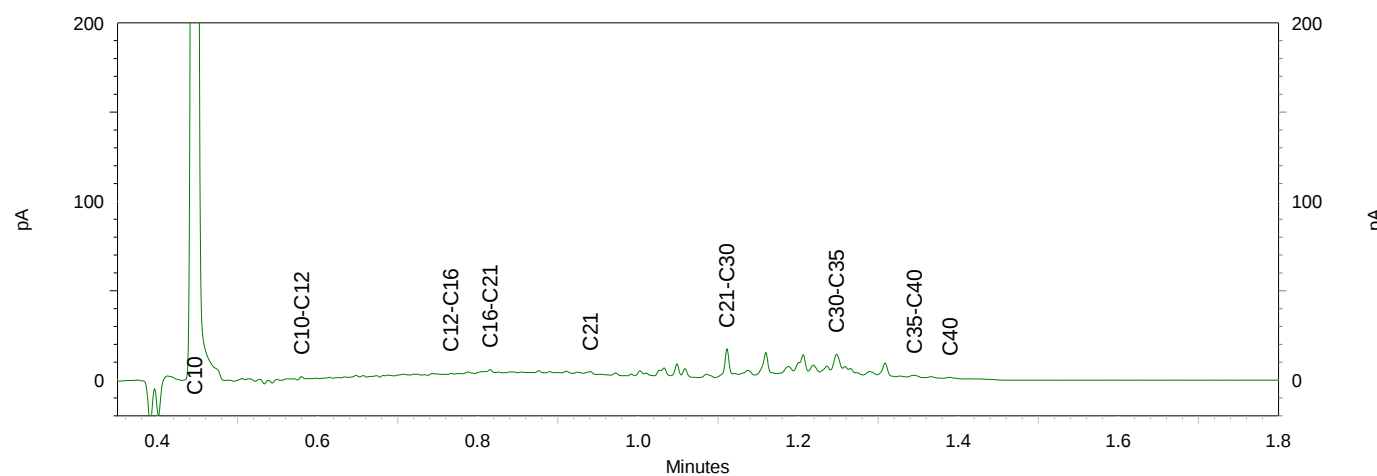
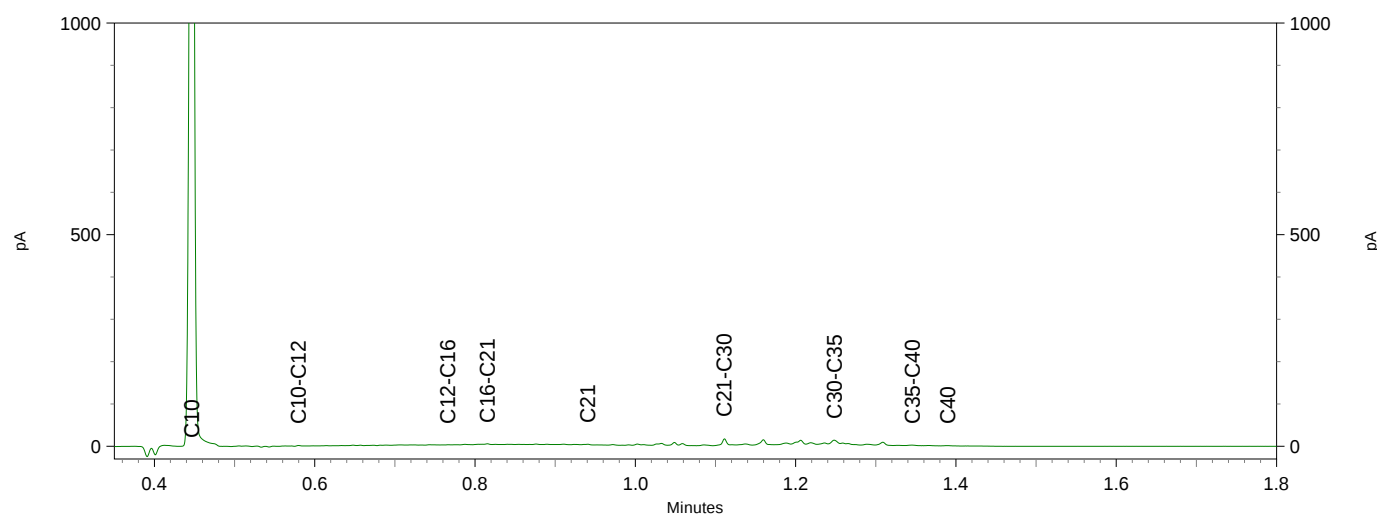
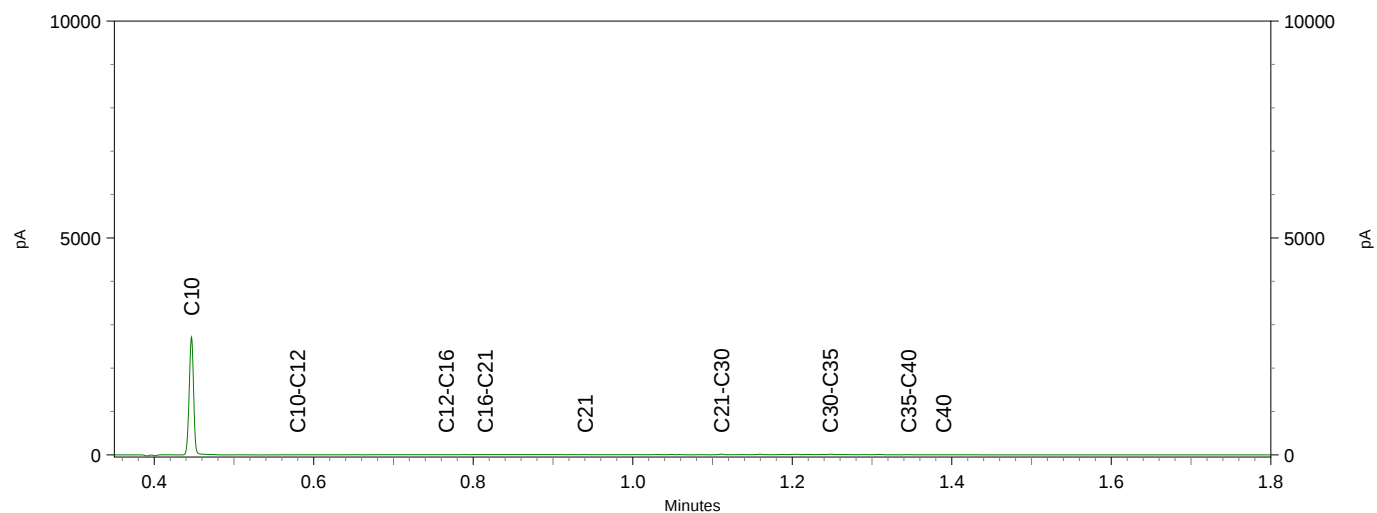
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 11206585

Certificate no.: 2020024883

Sample description.: PBO-01 OLIE spot (10-30)

V



ATKB
T.a.v. Jantien Kruitbosch
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 18-Feb-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020024896/1
Uw project/verslagnummer	20190491
Uw projectnaam	Leidsestraat 33a te Hillegom
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Feb-2020

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 analysecertificaat 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	20190491	Certificaatnummer/Versie	2020024896/1
Uw projectnaam	Leidsestraat 33a te Hillegom	Startdatum	17-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Feb-2020/07:35
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	78.5	88.9	81.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	12.0	1.1
Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	88.0	98.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.4
Metalen				
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29	28

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PBI-01 ZINK spot (10-30)	17-Feb-2020 00:00	11206651
2	PWI-01 ZINK spot (10-30)	17-Feb-2020 00:00	11206652
3	PWI-02 ZINK spot (10-30)	17-Feb-2020 00:00	11206653

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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020024896/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11206651	ZINK spot	pbz01	10	30	0537353265	PBZ-01 ZINK spot (10-30)
11206652	ZINK spot	pwz01	10	30	0537743682	PWZ-01 ZINK spot (10-30)
11206653	ZINK spot	pwz02	10	30	0537962840	PWZ-02 ZINK spot (10-30)

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 2020024896/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. 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 2019.

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).

ATKB
T.a.v. Bianca van den Heuvel
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 18-Feb-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020024427/1
Uw project/verslagnummer	20190491
Uw projectnaam	Leidsestraat 33a te Hillegom
Uw ordernummer	J. Kruitbosch
Monster(s) ontvangen	15-Feb-2020

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 analysecertificaat 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	20190491	Certificaatnummer/Versie	2020024427/1
Uw projectnaam	Leidsestraat 33a te Hillegom	Startdatum	17-Feb-2020
Uw ordernummer	J. Kruitbosch	Rapportagedatum	18-Feb-2020/04:45
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	87.2	79.9	80.3
S Organische stof	% (m/m) ds	11.8	1.9	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	88.1	98.0	98.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	2.4	2.1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.17	0.46
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.065	0.18
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.35	0.68
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.21	0.37
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.24	0.41
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.093	0.16
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.19	0.33
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.13	0.20
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.13	0.24
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	1.6	3.1

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P-PB01 PAK spot (10-30)	14-Feb-2020 00:00	11205178
2	P-PW01 PAK spot (10-30)	14-Feb-2020 00:00	11205179
3	P-PW02 PAK spot (10-30)	14-Feb-2020 00:00	11205180

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020024427/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11205178	PAK spot	pbp01	10	30	0537961505	P-PB01 PAK spot (10-30)
11205179	PAK spot	pwp01	10	30	0537962832	P-PW01 PAK spot (10-30)
11205180	PAK spot	pwp02	10	30	0537961487	P-PW02 PAK spot (10-30)

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 2020024427/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **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: 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 2020024427/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20190491 20190491 20190491
 Projectnaam Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom
 Ordernummer J. Kruitbosch
 Datum monstername 14-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020024427 2020024883 2020024896
 Startdatum 17-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Rapportagedatum 18-02-2020 18-02-2020 18-02-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		11,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,2	87,2					
Organische stof	% (m/m) ds	11,8	11,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	88,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2	2					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0296					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0296					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0296					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0296					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0296					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0296					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0296					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0296					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0296					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0296					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,2966	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11205178 P-PB01 PAK spot (10-30)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20190491 20190491 20190491
 Projectnaam Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom
 Ordernummer J. Kruitbosch
 Datum monstername 14-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020024427 2020024883 2020024896
 Startdatum 17-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Rapportagedatum 18-02-2020 18-02-2020 18-02-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,9	79,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Anthraceen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Chryseen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,093	0,093					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	1,613	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11205179 P-PW01 PAK spot (10-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20190491 20190491 20190491
 Projectnaam Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom
 Ordernummer J. Kruitbosch
 Datum monstername 14-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Monstername
 Certificaatnummer 2020024427 2020024883 2020024896
 Startdatum 17-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Rapportagedatum 18-02-2020 18-02-2020 18-02-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,3	80,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,46	0,46					
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,68	0,68					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Chryseen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,1	3,065	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11205180 P-PW02 PAK spot (10-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20190491 20190491 20190491
Projectnaam Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom
Ordernummer J. Kruitbosch
Datum monstername 14-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020024427 2020024883 2020024896
Startdatum 17-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
Rapportagedatum 18-02-2020 18-02-2020 18-02-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		12,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	12,5	12,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	87,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Droge stof	% (m/m)	49,9	49,9					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,68					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,5	7,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	12,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	19,2					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	12					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	3,36					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69	55,2	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
4 11206585 PBO-01 OLIE spot (10-30)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20190491 20190491 20190491
Projectnaam Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom
Ordernummer J. Kruitbosch
Datum monstername 14-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020024427 2020024883 2020024896
Startdatum 17-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
Rapportagedatum 18-02-2020 18-02-2020 18-02-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,7	73,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,722					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	21,39					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,8	18,89					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	68,06	-	35	190	2600	5000

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
5 11206586 PWO-01 OLIE spot (10-30)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20190491 20190491 20190491
 Projectnaam Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom
 Ordernummer J. Kruitbosch
 Datum monstername 14-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Monstername
 Certificaatnummer 2020024427 2020024883 2020024896
 Startdatum 17-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Rapportagedatum 18-02-2020 18-02-2020 18-02-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,8	72,8					
Organische stof	% (m/m) ds	8,6	8,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,442					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,07					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	4,07					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	20,93					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,1	10,58					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	4,884					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	28,49	-	35	190	2600	5000

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11206587 PWO-02 OLIE spot (10-30)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20190491 20190491 20190491
Projectnaam Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom
Ordernummer J. Kruitbosch
Datum monstername 14-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020024427 2020024883 2020024896
Startdatum 17-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
Rapportagedatum 18-02-2020 18-02-2020 18-02-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,5	78,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
7 11206651 PBZ-01 ZINK spot (10-30)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20190491 20190491 20190491
Projectnaam Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom
Ordernummer J. Kruitbosch
Datum monstername 14-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020024427 2020024883 2020024896
Startdatum 17-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
Rapportagedatum 18-02-2020 18-02-2020 18-02-2020

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		12						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,9	88,9					
Organische stof	% (m/m) ds	12	12					
Gloeirest	% (m/m) ds	88						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	54,86	-	20	140	430	720
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
8 11206652 PWZ-01 ZINK spot (10-30)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20190491 20190491 20190491
Projectnaam Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom
Ordernummer J. Kruitbosch
Datum monstername 14-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020024427 2020024883 2020024896
Startdatum 17-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
Rapportagedatum 18-02-2020 18-02-2020 18-02-2020

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,4	81,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	65,12	-	20	140	430	720
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
9 11206653 PWZ-02 ZINK spot (10-30)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

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

Projectnummer 20190491 20190491 20190491
 Projectnaam Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom
 Ordernummer J. Kruitbosch
 Datum monstername 14-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020024427 2020024883 2020024896
 Startdatum 17-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Rapportagedatum 18-02-2020 18-02-2020 18-02-2020

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

Bodemtype correctie

Organische stof 11,8
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	87,2	87,2
Organische stof	% (m/m) ds	11,8	11,8
Gloeirest	% (m/m) ds	88,1	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2	2

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0296
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0296
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0296
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0296
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0296
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0296
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0296
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0296
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0296
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0296
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,2966

<=AW

0,5

1,5

6,8

40

40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11205178	P-PB01 PAK spot (10-30)

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 landbodem

Projectnummer 20190491 20190491 20190491
 Projectnaam Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom
 Ordernummer J. Kruitbosch
 Datum monstername 14-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020024427 2020024883 2020024896
 Startdatum 17-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Rapportagedatum 18-02-2020 18-02-2020 18-02-2020

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

Bodemtype correctie

Organische stof 1,9
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2,4

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	79,9	79,9
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9
Gloeirest	% (m/m) ds	98	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,17
Anthraceen	mg/kg ds	0,065	0,065
Fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21
Chryseen	mg/kg ds	0,24	0,24
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,093	0,093
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	1,613

Wonen

0,5

1,5

6,8

40

40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	11205179	P-PW01 PAK spot (10-30)

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 landbodem

Projectnummer 20190491 20190491 20190491
 Projectnaam Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom
 Ordernummer J. Kruitbosch
 Datum monstername 14-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020024427 2020024883 2020024896
 Startdatum 17-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Rapportagedatum 18-02-2020 18-02-2020 18-02-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,3	80,3						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,46	0,46						
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,68	0,68						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,37	0,37						
Chryseen	mg/kg ds	0,41	0,41						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,1	3,065	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11205180 P-PW02 PAK spot (10-30)

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 landbodem

Projectnummer 20190491 20190491 20190491
 Projectnaam Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom
 Ordernummer J. Kruitbosch
 Datum monstername 14-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020024427 2020024883 2020024896
 Startdatum 17-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Rapportagedatum 18-02-2020 18-02-2020 18-02-2020

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

Bodemtype correctie

Organische stof 12,5
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Organische stof % (m/m) ds 12,5 12,5
 Gloeirest % (m/m) ds 87,3
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,2 3,2
 Droge stof % (m/m) 49,9 49,9

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,68						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,5	7,6						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	12,8						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	19,2						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	12						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	3,36						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69	55,2	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11206585 PBO-01 OLIE spot (10-30)

Indoordeel: 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 landbodem

Projectnummer 20190491 20190491 20190491
 Projectnaam Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom
 Ordernummer J. Kruitbosch
 Datum monsternamen 14-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020024427 2020024883 2020024896
 Startdatum 17-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Rapportagedatum 18-02-2020 18-02-2020 18-02-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,7	73,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,722						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	21,39						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,8	18,89						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	68,06	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11206586 PWO-01 OLIE spot (10-30)

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 landbodem

Projectnummer 20190491 20190491 20190491
 Projectnaam Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom
 Ordernummer J. Kruitbosch
 Datum monsternamen 14-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020024427 2020024883 2020024896
 Startdatum 17-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Rapportagedatum 18-02-2020 18-02-2020 18-02-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,8		72,8					
Organische stof	% (m/m) ds	8,6		8,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0		1,4					
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		2,442					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		4,07					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		4,07					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18		20,93					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,1		10,58					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		4,884					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		28,49	<=AW	35	190	190	500 5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11206587 PWO-02 OLIE spot (10-30)

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 landbodem

Projectnummer 20190491 20190491 20190491
Projectnaam Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom
Ordernummer J. Kruitbosch
Datum monstername 14-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020024427 2020024883 2020024896
Startdatum 17-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
Rapportagedatum 18-02-2020 18-02-2020 18-02-2020

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

Bodemtype correctie

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

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 78,5 78,5
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
Gloeirest % (m/m) ds 99,6
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds <2,0 1,4

Metalen

Zink (Zn) mg/kg ds <20 33,22 <=AW 20 140 200 720 720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
7 11206651 PBZ-01 ZINK spot (10-30)

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 landbodem

Projectnummer 20190491 20190491 20190491
Projectnaam Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom
Ordernummer J. Kruitbosch
Datum monstername 14-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020024427 2020024883 2020024896
Startdatum 17-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
Rapportagedatum 18-02-2020 18-02-2020 18-02-2020

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

Bodemtype correctie

Organische stof 12
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 88,9 88,9
Organische stof % (m/m) ds 12 12
Gloeirest % (m/m) ds 88
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds <2,0 1,4

Metalen

Zink (Zn) mg/kg ds 29 54,86 <=AW 20 140 200 720 720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
8 11206652 PWZ-01 ZINK spot (10-30)

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 landbodem

Projectnummer 20190491 20190491 20190491
 Projectnaam Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom Leidsestraat 33a te Hillegom
 Ordernummer J. Kruitbosch
 Datum monstername 14-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020024427 2020024883 2020024896
 Startdatum 17-02-2020 17-02-2020 17-02-2020
 Rapportagedatum 18-02-2020 18-02-2020 18-02-2020

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 1,1
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2,4

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	81,4	81,4
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4

Metalen

Zink (Zn)	mg/kg ds	28	65,12	<=AW	20	140	200	720	720
-----------	----------	----	-------	------	----	-----	-----	-----	-----

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	11206653	PWZ-02 ZINK spot (10-30)

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/>

Afvoer grondstromen:

Leidsestraat 33A Hillegom



Datum overzicht:

3-3-2020

Product:

Datum geladen:	Afvalstroomnr. / certificaatnr.:	Hoeveelheid:	Eenheid:	Bonnummer:	Bestemming:	Transporteur:	Kenteken:
12-2-2020	Grond met asbest	27.86	ton	BD32848378	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	BX-NB-36
12-2-2020	Grond met asbest	33.18	ton	BD32818380	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	BX-NB-36
12-2-2020	Grond met asbest	30.72	ton	BD32818358	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	BX-NB-36
12-2-2020	Grond met asbest	30.18	ton	BD32818360	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	BX-NB-36
12-2-2020	Grond met asbest	34.32	ton	BD32818377	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	29-BDT-7
12-2-2020	Grond met asbest	33.58	ton	BD32818379	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	29-BDT-7
12-2-2020	Grond met asbest	31.48	ton	BD32818357	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	29-BDT-7
12-2-2020	Grond met asbest	32.9	ton	BD32818959	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	29-BDT-7
13-2-2020	Grond met asbest	32.34	ton	BD32818362	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	BX-NB-36
13-2-2020	Grond met asbest	33.74	ton	BD32818368	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	BX-NB-36
13-2-2020	Grond met asbest	28.88	ton	BD32818365	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	BX-NB-36
13-2-2020	Grond met asbest	29.12	ton	BD32818364	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	20-BDJ-7
13-2-2020	Grond met asbest	33.92	ton	BD32818361	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	20-BDJ-7
13-2-2020	Grond met asbest	31.48	ton	BD32818367	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	20-BDJ-7
13-2-2020	Grond met asbest	31.76	ton	BD32818363	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	23-BDJ-7
13-2-2020	Grond met asbest	34.52	ton	BD32818366	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	23-BDJ-7
13-2-2020	Grond met asbest	40.78	ton	BD32818369	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	23-BDJ-7
14-2-2020	Grond met asbest	30.84	ton	BD32818370	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	BX-NB-36
14-2-2020	Grond met asbest	32.92	ton	BD32818374	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	BX-NB-36
14-2-2020	Grond met asbest	32.4	ton	BD39104081	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	BX-NB-36
14-2-2020	Grond met asbest	36.7	ton	BD39104086	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	BX-NB-36
14-2-2020	Grond met asbest	31.62	ton	BD39104085	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	20-BDJ-7
14-2-2020	Grond met asbest	31.78	ton	BD32818971	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	20-BDJ-7
14-2-2020	Grond met asbest	31.98	ton	BD39104082	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	20-BDJ-7
14-2-2020	Grond met asbest	32.46	ton	BD32818375	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	20-BDJ-7
14-2-2020	Grond met asbest	34.8	ton	BD32818373	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	23-BDJ-7
14-2-2020	Grond met asbest	32.44	ton	BD32818376	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	23-BDJ-7
14-2-2020	Grond met asbest	34.4	ton	BD39104083	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	23-BDJ-7
14-2-2020	Grond met asbest	33.44	ton	BD32818372	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	33-BBK-7
14-2-2020	Grond met asbest	34.9	ton	BD32818383	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	33-BBK-7
14-2-2020	Grond met asbest	36.12	ton	BD39104084	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	33-BBK-7
17-2-2020	Grond met asbest	29.78	ton	BD39104090	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	66-BBZ-4
17-2-2020	Grond met asbest	38.16	ton	BD39104089	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	23-BDJ-7
17-2-2020	Grond met asbest	28.04	ton	BD39104091	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	23-BDJ-7
17-2-2020	Grond met asbest	33.24	ton	BD39104087	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	20-BDJ-7
17-2-2020	Grond met asbest	31.86	ton	BD39104088	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	29-BDT-7
19-2-2020	Grond met asbest	34.16	ton	BD39104093	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	BX-NB-36
19-2-2020	Grond met asbest	37	ton	BD39104092	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	23-BDJ-7

Totaal 1249.8 ton

Datum geladen:	Afvalstroomnr. / certificaatnr.:	Hoeveelheid:	Eenheid:	Bonnummer:	Bestemming:	Transporteur:	Kenteken:
17-2-2020	veront.grond met olie	23.16	ton	BD32818386	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	66-BBZ-4
17-2-2020	veront.grond met olie	37	ton	BD32818384	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	20-BDJ-7
17-2-2020	veront.grond met olie	34.98	ton	BD32818385	Boskalis Environmental B.V	G. de Bruyn	29-BDT-7

Totaal 95.14 ton

Datum geladen:	Afvalstroomnr. / certificaatnr.:	Hoeveelheid:	Eenheid:	Bonnummer:	Bestemming:	Transporteur:	Kenteken:
18-2-2020	Groen	13.98	ton	7752 AW Groendstoffen	WELD B.V		54-BNZ-4
18-2-2020	Groen	9.66	ton	7762 AW Groendstoffen	WELD B.V		54-BNZ-4
18-2-2020	Groen	7.94	ton	7773 AW Groendstoffen	WELD B.V		54-BNZ-4

Totaal 31.58 ton

Datum geladen:	Afvalstroomnr. / certificaatnr.:	Hoeveelheid:	Eenheid:	Bonnummer:	Bestemming:	Transporteur:	Kenteken:
18-2-2020	Puin	13.84	ton	W382776	Paro		37-BLH-7
18-2-2020	Puin	34.04	ton	W382630	Paro		37-BLH-7
25-2-2020	Puin	13.84	ton	W384279	Paro		37-BHL-7

Totaal 61.72 ton

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VERUWAPINGSBEWIJS (C1/A2) voor transporteur (vrij)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

2

1 ☒ (primair) afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
Weld Infra & Milieu
Koperweg 17
2401 LH Alphen a/d Rijn
ZH521847VXHB

2 factuuradres Weld Infra en Milieu BV
Koperweg 17
2161 HE Lisse

3* ontdoener Stek Wonen
Hobahastraat 90
2161 HE Lisse

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

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
Transportbedrijf G. de Bruyn BV
Postbus 76
3420 DB Oudewater

3* locatie van herkomst
Leidsestraat
2182 Hillegom
17-2-2020

4* locatie van bestemming
Boskalis Environmental BV
Nieuwe Waterwegstraat 52
3115 HE Schiedam
17-2-2020

VIHB-nummer UT518179VXXX
kenteken 20-B0J-7
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route/afzet bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer 0808120#0061 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen grond verontr. Met Olie & Pak aantal/verpakking 1 eural code 17.05.04 D05 verw. meth. 33000 geschatte hoeveelheid (kg) 33000 gewogen hoeveelheid (kg)

Rit	Laadtijd	Lostijd	m3 / ton
1	16.00		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Rit	Laadtijd	Lostijd	m3 / ton
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

5428
17280
37000

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 ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BD32818384

Anic Molenaar

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 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.

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Weld Infra & Milieu**
straat + nr **Koperweg 17**
postc. + woonpl. **2401 LH Alphen a/d Rijn**
VIHB-nummer **ZH521847VXHB**

2
factuuradres **Weld Infra en Milieu BV**
postbus of straat + nr **Koperweg 17**
postc. + woonpl. **2161 HE Lisse**

3^a
ontdoener **Stek Wonen**
straat + nr **Hobahastraat 90**
postc. + woonpl. **2161 HE Lisse**

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 (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Transportbedrijf G. de Bruyn BV**
straat + nr **Postbus 76**
postc. + woonpl. **3420 DB Oudewater**

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0808120F0061	grond verontr. Met Olie & Pak	1	17.05.04	D05		

Rit	Laadtijd	Lostijd	m3 / ton
1	7.00		
2	10.00		
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Rit	Laadtijd	Lostijd	m3 / ton
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

54000
19020
34980



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



BD32818385

J.v. Schaik

BEGELEIDINGSBRIEF

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

verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
Weld Infra & Milieu
straat + nr
Koperweg 17
postc. + woonpl.
2401 LH Alphen a/d Rijn
VHB-nummer
ZH521847VXHB

2
factuurnummer
Weld Infra en Milieu BV
postbus of straat + nr
Koperweg 17
postc. + woonpl.
2161 HE Lisse

3
ontvanger
Stek Wonen
straat + nr
Hobahastraat 90
postc. + woonpl.
2161 HE Lisse

4
uitbestede vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ondoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
Transportbedrijf G. de Bruyn BV
Postbus 76
straat + nr
3420 DB Oudewater
postc. + woonpl.

6
3121 TX Oudewater

3*
locatie van herkomst
straat + nr
Leidsestraat
postc. + woonpl.
2182 Hillegom
datum aanvang transport

4*
locatie van bestemming
straat + nr
Nieuwe Waterwegstraat 52
postc. + woonpl.
3115 HE Schiedam
datum ontvangst transport

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0808120*0081	grond verontr. Met Olie & Pak	1	17.05.04	D05		

Rit	Laadtijd	Lostijd	m3 / ton
1	1070		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Rit	Laadtijd	Lostijd	m3 / ton
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

42200
19040
23160

BD32818386

BD3

WEEGBRIEF



otte lisse b.v.

Overslag - Transport - Grond- en Sloopwerken - Groenverwerking
Zand - Grond - Wegenbouwmaterialen - Meststoffen - Biomassa

Heereweg 1B, 2161 AB Lisse
Telefoon 0252 41 91 61
Internet www.ottelisse.nl
E-mail info@ottelisse.nl

BRL 9313 Certificaat EC-ZWI-00008 Nivo 4. Gecertificeerde Producten voldoen
aan klasse AW (vrij toepasbaar). Ingaande grond wordt verwerkt conform BRL 9335/1

PrintDatum : 17-02-2020
Bonnummer : W00000212813
Datum/tijd : 17-02-2020 13:32
Kenteken : BX-BB-93 07
Vestiging : 2 Otte Lisse B.V.
Administratie: : 1 Algemeen
Vervoerder : 1 Otte Lisse B.V.
Klant : 700518 Weld Infra & Milieu
Herkomst :

Acceptant : Co
Ordernummer : ORDER0094135
Standplaats : 700518WILSD5
Wilsonweg 5 Hillegom
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 101 aanvulzand (BRL9313)

Bewerking : Uitgaand
Vol gewicht : 55200 kg (H)
Leeg gewicht : 20500 kg (H)
Netto gewicht : 34700 kg (H)
m3 : 24,8 m3

BRL 9313 NL BSB® Productcertificaat EC-ZWI-00008

Niveau IV: zoet of ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie

Producent:

Otte Lisse B.V.

Vaste opslaglocatie: Lisse, Heereweg 1b Niveau IV

Adres: Heereweg 1-B
2161 AB LISSE
Telefoonnr: 0252-419161
E-mail: info@ottelisse.nl
KvK-nummer: 28027416

Datum uitgifte: 19-04-2018
Geldig tot: onbeperkt
Gecertificeerd sinds: 19-03-2015
Vervangt: EC-ZWI-00008 d.d. 31-10-2016

Verklaring van Normec Certification B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9313 Zand uit dynamische wingebieden d.d. 29-11-2012 met wijzigingsblad 13 mei 2015, afgegeven door Normec Certification B.V., conform het Certificatiereglement Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de producent vervaardigde product bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoet, mits het product is voorzien van het NL-BSB®-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat voor de volgende niveaus:
Niveau IV: zoet of ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag
- met in achtneming van het bovenstaande, zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

mr. M.M.A. Princen

1. PRODUCTSPECIFICATIE

Milieutechnische specificatie

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

Dit NL BSB®-certificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied of depot opgenomen in tabel 1. Voor de winning van het zand uit een wingebied beschikt de certificaathouder over een concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar. De toestemming kan binnen een wingebied beperkt zijn tot nader vastgelegde winvakken. Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder en toezicht door de certificatie instelling borgt de kwaliteit van het geleverde zand uit de winvakken. De BRL 9313 voorziet in de traceerbaarheid van het onder BRL 9313 geleverde zand. Deze ketenverantwoordelijkheid wordt aangegeven met niveaus. De volgende 5 niveaus worden daarbij onderscheiden:

- Niveau I: zout zand uit maritieme wingebieden
- Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden
- Niveau IV: zoet of ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: zoet zand

De certificaathouder kan één of meerdere niveaus uitvoeren. Bij levering van het gecertificeerde product dient te worden aangegeven wat de herkomst van de partij is en welk niveau. Het certificaat en afleverbon is een erkend bewijsmiddel mits aantoonbaar blijft dat deze documenten bij het geleverde zand behoren. Bij levering aan een andere certificaathouder neemt de afnemer de verantwoordelijkheid over en brengt het zand onder eigen certificaat op de markt. De ketenverantwoordelijkheid borgt dat binnen het kwaliteitssysteem van certificaathouders de levering herleidbaar is vanaf zandwinning.

Overzicht wingebied(en) en opslaglocatie(s)

Wingebied * / opslaglocatie

Vaste opslaglocatie: Lisse, Heereweg 1b Niveau IV

* beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder en/of certificatie-instelling

** Ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200 mg Cl /kg ds.

2. TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5,6,7,37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Niveau I en II: Niet ontzilt zeezand is alleen op of in de bodem toepasbaar in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Niveau III, IV en V: het zand is vrij toepasbaar.

Voor zand dat in zoute rijkswateren wordt gewonnen en daar vervolgens ook weer wordt toegepast, is het RWS-stoffenpakket C3 van toepassing en dient aanvullend tributyltin (TBT) te worden bepaald.

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie onder Merken).

3. MERKEN

De producten worden gemerkt met het NL BSB®-merk. De uitvoering van het merk is als volgt:

NL BSB® of:



De afleverbon bevat ten minste de volgende aanduidingen:

1. NL BSB® woord- of beeldmerk;
2. het certificaatnummer en niveau;
3. (begin-eind) datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. naam en/of locatie opslagplaats;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
8. de bestemmingslocatie;
9. toepasbaarheid (bodemkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbeperkt toepasbaar (Niveau III, IV, V) / toepasbaarheid beperkt tot zoute en brakke gebieden (Niveau I, II);
10. type levering: voor de wal/afgehaald/op het werk.

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Bij aflevering inspecteren of:

- Geleverd is wat is overeengekomen;
- Het merk en de wijze van merken juist zijn;
- De afleverbon alle gegevens bevat;
- De producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, neem dan contact op met

- Otte Lisse B.V.

en zo nodig met

- certificatie-instelling.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De toepasser moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet voor de levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

5. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04-SG Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen - Onderdeel: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl.

Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.

Besluit bodemkwaliteit Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469

Regeling bodemkwaliteit Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247 + Wijzigingen Regeling bodemkwaliteit.

Formulier vastleggen taken en verantwoordelijkheden MKB BRL SIKB 6000

Projectgegevens		
Project naam / locatie:	Leidsestraat 33a te Hillegom	
Projectnummer:	20190491	
Opdrachtgever:	Naam: Dhr. R. Samson	Firma: Woonstichting Stek
Directievoerder:	Naam: -	Firma:
UAV van toepassing?	Nee	

De opdrachtgever geeft ATKB mandaat voor het onder procescertificaat BRL SIKB 6000 uitvoeren van:

Protocol	Projectleiding ⁽¹⁾	Milieukundige begeleiding ⁽²⁾
Protocol 6001 MKB bodemsanering en nazorg	☒ Processturing	☒ Processturing
	☒ Verificatie	☒ Verificatie

⁽¹⁾ Het dragen van de verantwoordelijkheid voor de inhoudelijke kwaliteit van de milieukundige begeleiding.

⁽²⁾ De milieukundige processturing/monitoring en verificatie van de (in-situ/water) bodemsanering en/of nazorg.

Door ATKB worden de volgende personen ingezet voor de milieukundige processturing en verificatie:

Milieukundige processturing		
Taken volgens Protocol	Projectleider (naam / firma)	Milieukundig begeleider (naam / firma)
Processturing Protocol 6001	J. Kruitbosch / ATKB	naam / firma
	/	J. van der sluijs / ATKB
	/	/
Milieukundige verificatie		
Taken volgens Protocol	Projectleider (naam / firma)	Milieukundig begeleider (naam / firma)
Verificatie Protocol 6001	J. Kruitbosch / ATKB	naam / firma
	/	J. van der Sluijs / ATKB
	/	/

Mandatering geldt voor de taken en verantwoordelijkheden zoals deze zijn uitgewerkt in de BRL SIKB 6000 en bijbehorende protocollen 6001 t/m 6003. Voor een opsomming van de taken en verantwoordelijkheden wordt verwezen naar betreffende protocollen. Voor een opsomming van de projectspecifieke taken wordt verwezen naar het kwaliteits-/verificatieplan en/of offerte. Navolgend zijn de specifieke taken en afspraken kort samengevat:

Milieukundige processturing	Projectleider	Milieukundig begeleider
Aanspreekpunt zijn voor en doen van meldingen aan bevoegd gezag	☒	☐
Melden van afwijkingen/onvoorziene omstandigheden	☒	☒
(Continu) toetsen van werkwijze aan saneringsplan en beschikking(en)	☒	☒
Het nemen en registreren van controlemonsters	--	☒
Registratie van aangevoerde, afgevoerde en hergebruikt grond, bouwstoffen, etc.	☐	☒
Namens de ontdoener ondertekenen van geleidebiljetten	☐	☒
	☐	☐
	☐	☐

Milieukundige verificatie	Projectleider	Milieukundig begeleider
Vastleggen saneringsresultaat middels controlemonsters (putbodem, -wanden, grondwater)	☐	☒
Vastleggen saneringsresultaat aangebrachte isolatie middels verharding/leeflaag	☐	☐
Vastleggen saneringsresultaat in evaluatie-/realisatieverslag	☒	☐
	☐	☐
	☐	☐

Overige taken en afspraken	Projectleider	Milieukundig begeleider
Meldingen aan vergunningverleners, handhavers/toezichthouders, belanghebbenden	☒	☐
	☐	☐
	☐	☐

Formulier vastleggen taken en verantwoordelijkheden MKB BRL SIKB 6000

Omgaan met conflictsituaties

Uiteraard dienen deze te worden vermeden door (vooraf) goede afspraken te maken en vast te leggen en zal in voorkomende situaties op basis van overleg getracht worden conflicten te vermijden. Indien er geen overeenstemming wordt bereikt tussen de partijen (opdrachtgever/opdrachtnemer), koppelt de projectleider een en ander terug met zijn afdelingshoofd. Bij het maken eventuele keuzes zal de naleving van de wettelijke bepalingen en de onafhankelijkheid bij ATKB altijd doorslaggevend zijn.

Functiescheiding milieukundige verificatie

Aangezien ATKB volstrekt onafhankelijk is, is er geen enkel belang om het resultaat van de milieukundige processturing, procesmonitoring en/of verificatie af te stemmen op een gewenst eindresultaat. De medewerkers van ATKB zijn op de hoogte van het belang hiervan en geïnstrueerd hier naar te handelen. Een en ander zoals is vastgelegd in het eigen kwaliteitsmanagementsysteem. Door ondertekening verklaart de milieukundig begeleider (en indien van toepassing de projectleider) volledig onafhankelijk van de opdrachtgever en conform de eisen uit de BRL SIKB 6000 te functioneren.

Interne afspraken milieukundige begeleiding

Verder zijn de taken en verantwoordelijkheden, zoals deze in het kwaliteitsmanagementsysteem van ATKB zijn vastgelegd van toepassing voor projectleider en de milieukundig begeleider. In algemene zin berust de eindverantwoordelijkheid bij de projectleider, waarbij de milieukundige begeleider de taak en plicht heeft relevante zaken tijdig aan de projectleider te melden. In het schema zijn de specifieke afspraken voor onderhavig project weergegeven.

(Namens) de **opdrachtgever**:

Naam: Dhr. R. Samson
Functie: Eigenaar locatie
Firma: Woonsichting Stek
Datum: 03-02-2020

(handtekening)

De **projectleider** milieukundige begeleiding:

Naam: Mw. J. Kruitbosch
Functie: Projectleider in het kader van de BRL6000
Firma: ATKB
Datum: 06-02-2020

(handtekening)

(Namens) de **milieukundig begeleider**:

Naam: J.H. van der Sluijs
Datum: 12-02-2020

(handtekening)

Verklaring onafhankelijke uitvoering en functiescheiding

Ondergetekende verklaart dat de kritische werkzaamheden tijdens de milieukundige processturing en/of verificatie onafhankelijk van opdrachtgever en conform de vereisten uit de BRL SIKB 6000 en onderliggende protocollen zijn uitgevoerd.

De **projectleider** milieukundige begeleiding verklaart hierbij onafhankelijk van opdrachtgever en conform de vereisten uit de BRL SIKB 6000 en onderliggende protocollen te hebben gefunctioneerd:

Naam: Mw. J. Kruitbosch
Datum: 05-03-2020

(handtekening)

(Namens) de **milieukundig begeleider** verklaart hierbij onafhankelijk van opdrachtgever en conform de vereisten uit de BRL SIKB 6000 en onderliggende protocollen te hebben gefunctioneerd:

Naam: J.H. van der Sluijs
Datum: 04-03-2020

(handtekening)

ATKB is geen eigenaar van de saneringslocatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar. De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB voor de BRL SIKB 6000 (Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg) en onderliggende protocollen.

Formulier vastleggen taken en verantwoordelijkheden MKB	Versie: 4.5		Pagina 2 van 2
ATKB – projectnummer: 20190491	Revisiedatum: 21 april 2017		