



NADER BODEMONDERZOEK EN VERKEN-
NEND ASBESTONDERZOEK IN BODEM

DE PARALLELWEG EN APPELSTRAAT

TE ALMELO



Bodem



Rapportage nader bodemonderzoek en verken- nend asbestonderzoek in bodem

Parallelweg en Appelstraat te Almelo

Opdrachtgever	Rho Adviseurs voor leefruimte Postbus 150 3000 AD Rotterdam
Rapportnummer	10775.002
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	24 maart 2020
Vestiging	Overijssel Wilhelm Röntgenstraat 7a 8013 NE Zwolle 088 - 5001600 zwolle@econsultancy.nl
Opsteller	Y. Kolkman, BSc
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Dhr. E. Zwerver
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Betrouwbaarheid

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE	2
3	VOORONDERZOEK.....	2
	3.1 Geraadpleegde bronnen.....	2
	3.2 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	2
	3.3 Toekomstige situatie.....	3
	3.4 Calamiteiten.....	3
	3.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie	3
	3.6 Aangrenzende terreindelen/percelen	4
	3.7 Terreininspectie	4
	3.8 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten	4
	3.9 Bodemopbouw en geohydrologie	4
4	ONDERZOEKSOPZET	5
5	VELDWERK.....	6
	5.1 Algemeen.....	6
	5.2 Grondonderzoek	6
	5.2.1 Uitvoering veldwerk	6
	5.2.2 Visuele inspectie toplaag.....	7
	5.2.3 Zintuiglijke waarnemingen.....	7
6	LABORATORIUMONDERZOEK	8
	6.1 Uitvoering analyses	8
	6.2 Toetsingskader	10
	6.3 Resultaten grondmonsters	12
	6.4 Interpretatie analyseresultaten	13
7	MILIEUHYGIENISCHE BEOORDELING.....	14
	7.1 Algemeen.....	14
	7.2 Risico's onderhavig geval	14
	7.2.1 Standaardbeoordeling humane risico's	15
	7.2.2 Standaardbeoordeling ecologische risico's	15
	7.2.3 Standaardbeoordeling verspreidingsrisico's	15
8	GEVALSDEFINITIE	16
9	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....	17

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
- 3a. - Boorprofielen
- 3b. - Foto's asbestinspectiegaten, opgegraven en gezeefd materiaal
- 3c. - Kadastrale kaart
- 4a. - Analysecertificaten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten Circulaire bodemsanering
- 4c. - Getoetste analyseresultaten Regeling bodemkwaliteit (indicatief)
- 5a. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering
6. - Eerder uitgevoerd bodemonderzoek
7. - Risicobeoordeling (Sanscrit)

1 INLEIDING

Rho Adviseurs voor leefruimte heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek in bodem op de locatie Parallelweg (ong.) en Appelstraat (ong.) te Almelo.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de onderzoeksresultaten van het verkennend bodemonderzoek, uitgevoerd door Econsultancy in december 2019 (rapportnummer 10775.001, 24 december 2019). Uit dit onderzoek blijkt onder andere, dat de bodem matig is verontreinigd met zink en sterk is verontreinigd met PAK. Verder zijn tijdens het verkennend bodemonderzoek zintuiglijke bijmengingen met puin waargenomen waardoor de locatie verdacht is op het voorkomen van asbest.

Het nader bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek in bodem heeft de volgende doelstellingen:

- het vaststellen van de aard en de gehalten van verontreinigende stoffen en de omvang van het geval van bodemverontreiniging (vooralsnog tot maximaal aan de perceelsgrenzen);
- het geven van uitsluitsel of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een inschatting maken van de milieuhygiënische risico's.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NTA 5755:2010, "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging".

Het verkennend onderzoek asbest in bodem heeft tot doel om na te gaan of de verdenking van verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

Voorafgaand aan het veldwerk is geverifieerd of de beschikbare informatie ten aanzien van het historisch gebruik van de onderzoekslocatie voldoet aan het voor het nader onderzoek voorgeschreven uitgebreide milieuhygiënisch vooronderzoek bodem volgens de NEN 5725:2017. Leidraad bij het opstellen van de onderzoeksopzet is de NTA 5755. Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocollen 2001 en 2018. Het verkennend onderzoek asbest in bodem is uitgevoerd conform de NEN 5707+C1:2016/C2:2017 "Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond". De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering, aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1).

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001, 2002 en 2018 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen en/of terreindelen binnen een afstand van 25 meter. De onderzoekslocatie ($\pm 3.500 \text{ m}^2$) is gelegen aan de Parallelweg (ong.) en Appelstraat (ong.) te Almelo (zie bijlage 1).

Het perceel, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, is kadastraal bekend gemeente Ambt-Almelo, sectie A, nummer 7420 (ged.).

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 11 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 241.330$, $Y = 486.205$.

3 VOORONDERZOEK

3.1 Geraadpleegde bronnen

De in dit hoofdstuk opgenomen informatie is afkomstig van de rapportages van het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Econsultancy in december 2019 (rapport 107754.001; d.d. 24 december 2019). Indien van toepassing is de informatie aangevuld met nader verkregen informatie.

3.2 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Uit historisch kaartmateriaal uit 1900 blijkt dat de onderzoekslocatie onbebouwd is. Verder ligt er een (onverhard) weg binnen de onderzoekslocatie. Na 1900 is de onderzoekslocatie bebouwd met woningen en zijn enkele wegen aangelegd. In de periode 1925 - 1950 heeft er afwisselend sloop en nieuwbouw van woningen plaats gevonden binnen de onderzoekslocatie en is het verloop van de wegen enkele malen gewijzigd. Na 1950 is het verloop van de wegen tot op heden onveranderd gebleven. Na 1999 is een pand ten zuiden van de Perenstraat gesloopt en is een pand ten westen van de Appelstraat gesloopt. Tot 2015 is de onderzoekslocatie gedeeltelijk bebouwd. Ten noorden van de onderzoekslocatie is de Parallelweg gelegen. In het westen van de onderzoekslocatie is de Appelstraat gelegen. In het zuiden van de onderzoekslocatie ligt de Perenstraat. Alle wegen binnen de onderzoekslocatie en aangrenzend aan de onderzoekslocatie zijn voorzien van klinkerverharding. Verder is de onderzoekslocatie gelegen nabij het station van Almelo.

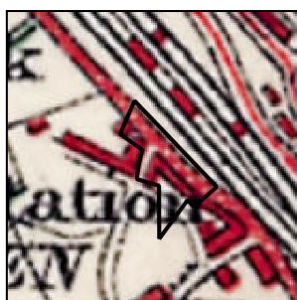
Voor zover bij de opdrachtgever en de gemeente Almelo bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

Bij de gemeente Almelo zijn geen gegevens aanwezig waaruit blijkt of er asbesthoudende materialen zijn toegepast op of in de (voormalige) bebouwing.

Uit de geraadpleegde bronnen blijkt geen aanwezigheid van ophogingen, dempingen of stortingen.



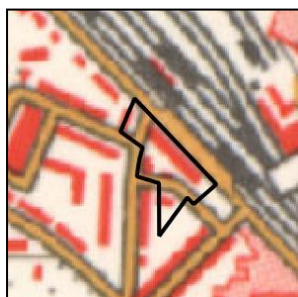
Figuur 1. 1900



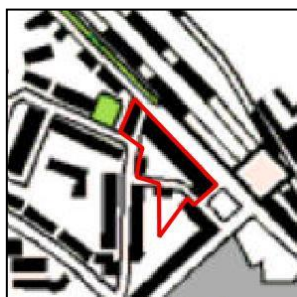
Figuur 2. 1925



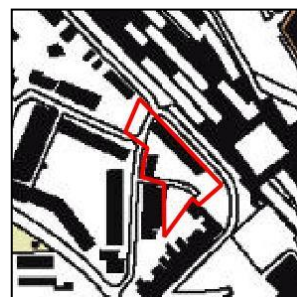
Figuur 3. 1950



Figuur 4. 1975



Figuur 5. 1999



Figuur 6. 2015

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

3.3 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens nieuw te bouwen op de onderzoekslocatie.

3.4 Calamiteiten

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Almelo blijkt niet, dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

3.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie

Op de onderzoekslocatie is door Econsultancy een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer 10775.001, d.d. 24 december 2019). Uit het verkennend bodemonderzoek is gebleken dat er verspreid over de onderzoekslocatie zintuiglijke verontreinigingen met kolengruis en puin zijn aangetroffen. Analytisch zijn er in de bovengrond matige verontreinigingen met zink en sterke verontreinigingen met PAK aangetoond. Het grondwater bleek licht verontreinigd te zijn met barium, cadmium, nikkel, zink en xylenen.

3.6 Aangrenzende terreindelen/percelen

In paragraaf 3.1 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en aangrenzende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende terreindelen is als volgt:

- aan de noordzijde bevindt zich de Parallelweg;
- aan de oostzijde bevindt zich een pleintje bestaande uit klinkers;
- aan de zuidzijde bevinden zich de Perenstraat en woningen;
- aan de westzijde bevinden zich de Appelstraat, woningen en een parkeerplaats bestaande uit klinkerverharding.

Van de aangrenzende percelen zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend.

3.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 3.2.

Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

3.8 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

De onderzoekslocatie valt binnen de bodemkwaliteitsklasse “stedelijk wonen”. Dit houdt in dat er verhoogde concentraties metalen, PAK's en PCB's voorkomen.

3.9 Bodemopbouw en geohydrologie

De onderzoekslocatie ligt volgens de bodemkaart van Nederland in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaarteenheid betreft een enkeerdgrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Bostel.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 10 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 1 m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in westelijke richting.

Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

4 ONDERZOEKSOPZET

Middels het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is een globaal beeld verkregen van de aard en omvang van de verontreiniging. In het kader van de NTA 5755 dient op basis van de bekende gegevens een conceptueel model opgesteld te worden. Een conceptueel model is een beschrijving van de verontreinigingssituatie aangevuld met een beschrijving van het systeem (bodempopbouw en grondwater) waarin de verontreiniging zich bevindt en welke processen (verspreiding door grondwaterstroming, biologische afbraak, vastlegging) van invloed zijn op de verontreiniging en de receptoren van die verontreiniging (gebruik locatie, bedreigde objecten bijvoorbeeld een grondwaterwinning of oppervlaktewater).

In tabel I is schematisch een overzicht gegeven van de belangrijkste onderdelen van een conceptueel model en de uitgangspunten van het onderzoek. Niet alle subonderdelen zijn voor de onderhavige situatie even relevant en worden daarmee in meer of mindere mate uitgewerkt. De in de tabel opgenomen informatie, al dan niet met een verwijzing naar een specifieke paragraaf van onderhavig rapport, hebben als basis gefungeerd voor uitvoering van en het maken van keuzes binnen het nader bodemonderzoek.

Tabel I. Onderdelen conceptueel model

Hoofdonderdeel	Subonderdeel	Uitwerking/toelichting
Historische informatie	Verontreinigingsbronnen	De onderzoekslocatie bestaat uit grasland en is gelegen tussen de Parallelweg en de Appelstraat. Uit historisch kaartmateriaal is gebleken dat de onderzoekslocatie tot 2015 is bebouwd. Na 2015 is deze bebouwing gesloopt.
	Gebruikte producten, periode	Gezien de sloop van de bebouwing is het aannemelijk dat er sloopresten in de bodem zijn achter gebleven.
	Bouwactiviteiten, grondverzet	De onderzoekslocatie is tot op heden onbebouwd. In het verleden is bebouwing aanwezig geweest. Er zijn geen gegevens bekend over eventueel grondverzet.
	Calamiteiten	Niet bekend
	Ondergrondse activiteiten	In de huidige situatie vindt voor zover bekend geen ondergrondse opslag van stoffen plaats.
Bodemopbouw, geologie en topografie	Regionaal beschrijving en ontstaansgeschiedenis	Voor een beschrijving van de regionale bodempopbouw/geohydrologie wordt verwezen naar paragraaf 3.9.
	Lokale bodempopbouw	Uit het verkennend bodemonderzoek is onder meer gebleken dat de bodem voornamelijk bestaat uit zwak siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. De bovengrond is bovendien zwak tot matig humeus. De ondergrond is plaatselijk zwak gleyhoudend. Verder zijn er plaatselijk in verschillende gradaties zintuiglijke verontreinigingen met kolengruis aangetroffen in de bovengrond. Verder bleek de bovengrond plaatselijk zwak baksteenhoudend te zijn.
	Topografie	De locatie is gelegen tussen de Parallelweg en Appelstraat in het centrum van Almelo.
Infrastructuur		De locatie doorsnijdt de Appelstraat en de Perenstraat.
Hydrologie		Het grondwater bevindt zich op een gemiddelde diepte van circa 1 m -mv.
Geochemie		Zware metalen en PAK adsorberen zich sterk aan het lutum en/of organische stof in de bodem. Afhankelijk van de locatie specifieke bodemsituatie kunnen deze mogelijk uitspoelen naar het grondwater.
Gedrag en verdeling van verontreiniging in de bodem		Middels het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is reeds vast komen te staan dat de aanwezige zink-verontreiniging zich niet tot in het grondwater heeft verspreid en derhalve als immobiel kan worden aangemerkt. De aangetoonde verontreiniging met PAK heeft een immobiel karakter.
Identificatie van receptoren, bedreigde objecten en verspreidingsrisico's	Receptoren	Voor de onderhavige situatie zijn als belangrijkste receptoren de eigenaren/gebruikers van de aangrenzende percelen aan te wijzen. Op basis van reeds beschikbare gegevens wordt verwacht dat de verontreiniging niet perceelsgrensoverschrijdend is.
	Bedreigde objecten	Voor zover bekend is er in de directe omgeving van de locatie geen sprake van bedreigde objecten als grondwaterwinningen, onttrekkingen t.b.v. bodemsaneringen.
	Verspreidingsrisico's	Verspreidingsrisico's in concentraties > I zijn niet te verwachten.
Ruimtelijke ontwikkelingen		Ter plaatse van onderhavig onderzoekslocatie zal op korte termijn nieuwbouw worden gerealiseerd.
Onzekerheden		-

De bovenstaande informatie leidt volgens Econsultancy tot de volgende vragen, die tijdens het nader bodemonderzoek worden beantwoord.

- Hoe groot is de totale omvang (tot aan de maximale waarde voor bodemfunctieklassen 'wonen') van het geval van bodemverontreiniging op de onderzoekslocatie (vooral nog tot maximaal aan de perceelsgrenzen).
- Wat zijn eventueel de milieuhygiënische risico's met betrekking tot de aangetroffen verontreinigingen.

Op basis van de verzamelde gegevens is de volgende opzet van het onderzoek opgesteld.

Het nader bodemonderzoek is erop gericht de aangetoonde matige verontreiniging met zink en de sterke verontreiniging met PAK in de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) ter plaatse van boring 09 (zoals vastgesteld tijdens het verkennend bodemonderzoek), af te perken. Gelet op het immobiele karakter van de verontreiniging, heeft grondwateronderzoek geen deel uitgemaakt van onderhavig bodemonderzoek. De verontreinigingen zullen worden afgeperkt tot de Generieke Maximale Waarde Wonen.

Verkennend onderzoek asbest in bodem (NEN 5707)

Uit de huidige informatie blijkt dat er sprake is van voormalige en/of huidige bodembelasting op de locatie, waardoor het vermoeden van bodemverontreiniging aanwezig is. Dit in verband met de bijmenging van baksteen, beton en puin. Verwacht wordt, dat er verspreid over de locatie wisselende gehalten aan verontreinigende stoffen voorkomen. De verwachte verontreinigende stoffen voor deze situatie zijn (niet-)hechtgebonden asbest. Op basis van de huidige informatie is geconcludeerd, dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming" (VED-HE). Het doel van het onderzoek in deze situatie is vast te stellen of de verdenking al dan niet terecht is en in hoeverre de bepalingsgrens wordt overschreden.

5 VELDWERK

5.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het vooronderzoek en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten. In bijlage 3a zijn de bodemprofielen van de asbestinspectiegaten en de boringen opgenomen. Bijlage 3b bevat enkele foto's van de asbestinspectiegaten en het opgegraven en opgeboorde bodemmateriaal.

5.2 Grondonderzoek

5.2.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is gefaseerd uitgevoerd van 23 januari tot en met 18 maart 2020 onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heren M. Krijgsman en J.H.L. Vermorken. Deze medewerkers van Econsultancy staan geregistreerd als ervaren veldwerkers voor het protocol 2001 en 2018 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

5.2.2 Visuele inspectie toplaag

Er zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In tabel II zijn enkele algemene gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van de toplaag opgenomen.

Tabel II. *Visuele inspectie toplaag*

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte van geïnspecteerde locatie	3.500 m ²
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Geen
Weersomstandigheden	Neerslag < 10 mm/dag Zicht > 50 m
Zand, klei/leem en/of veen	Zand
Los of (deels) vastgereden	Los
Geen/matige vegetatie	Geen
Geschatte inspectie-efficiëntie (tabel 2 NEN 5707)	90-100 %
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee

In het totaal zijn er met behulp van een edelmanboor 19 boringen geplaatst. De boringen zijn globaal rond de vermoedelijke kern van de verontreiniging geplaatst. Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest zijn met behulp van een schep 13 gaten gegraven met een afmeting van 30x30 cm tot een diepte van 0,5 m -mv. Hiervan is één boring doorgezet tot 1,3 m -mv. De boorpunten en gaten zijn zoveel mogelijk gecombineerd. Van het opgeboorde en opgegraven materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest is het opgegraven materiaal gezeefd over een 20 mm zeef en zintuiglijk beoordeeld.

Tabel III. *Overzicht van de deelonderzoeken het aantal boringen en de grond(meng)monsters*

Deelonderzoek	Boringen/gaten	Grondmonsters
PAK en zink	3 boringen tot 1,0 m -mv 2 boringen tot 1,1 m -mv 1 boring tot 1,3 m -mv 3 boringen tot 1,5 m -mv 2 boringen tot 1,6 m -mv 3 boringen tot 1,7 m -mv 1 boring tot 1,8 m -mv 3 boringen tot 1,9 m -mv 1 boring tot 2,0 m -mv	20 x bovengrond 24 x ondergrond
Asbestverontreiniging	13 gaten (0,3x0,3x0,5) m 1 boring tot 1,3 m -mv	3x asbest

5.2.3 Zintuiglijke waarnemingen

De bovengrond bestaat voornamelijk uit zwak tot matig humeus, zwak siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. De ondergrond bestaat uit zwak siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. De ondergrond is plaatselijk zwak humeus.

Tabel IV geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen bodemvreemde bijmengingen, die in het opgeboorde materiaal zijn aangetroffen.

Tabel IV. Zintuiglijk waargenomen bodemvreemde bijmengingen

Boornummer	Einddiepte boring/gat (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen
<i>Centraal op onderzoekslocatie</i>			
100	2,0	0,3-0,7 0,7-1,4	sterk kolengruishoudend, matig puinhoudend zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
101	1,1	0,4-0,6	matig baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
102	1,0	0,0-0,5	zwak kolengruishoudend,
103	1,0	0,0-0,5	zwak baksteenhoudend
104	1,0	0,0-0,6	zwak baksteenhoudend
105	1,5	0,0-1,0	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
106	1,6	0,5-0,8 0,8-1,0	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend sterk kolengruishoudend
107	1,6	0,0-0,5 0,8-1,1	zwak baksteenhoudend matig baksteenhoudend
108	1,7	0,0-0,8	zwak baksteenhoudend
113	1,8	0,0-0,5 0,5-0,9 0,9-1,3	zwak baksteenhoudend zwak baksteenhoudend matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend
114	1,7	0,6-1,2	sterk baksteenhoudend, zwak betonhoudend
115	1,9	0,0-0,5	zwak baksteenhoudend matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak glashoudend
116	1,9	0,0-0,5 0,5-1,0	zwak baksteenhoudend zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
117	1,7	0,5-0,9 0,9-1,2	matig kolengruishoudend, zwak glashoudend, zwak baksteenhoudend zwak baksteenhoudend
118	1,9	0,5-0,8 0,8-1,4	zwak baksteenhoudend zwak baksteenhoudend
<i>Gehele locatie (asbest)</i>			
G01	0,5	0,3-0,5	matig kolengruishoudend, sterke olie-waterreactie
G03	0,5	0,0-0,5	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
G09	1,3	0,3-0,8	sterk kolengruishoudend

6 LABORATORIUMONDERZOEK

6.1 Uitvoering analyses

Nader bodemonderzoek

Alle grondmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 44 grondmonsters geanalyseerd op de volgende pakketten:

- *PAK grond:*
droge stof, organische stof en PAK.
- *zink grond:*
droge stof, lutum en organische stof en zink;

Tabel V geeft een overzicht van de grondmonsters en de analysepakketten.

Tabel V. Overzicht van de grondmonsters en de analysepakketten

Grond-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
100-1	100 (0,0-0,3)	PAK en zink	bovengrond (zintuiglijk schoon)
100-2	100 (0,3-0,7)	PAK en zink	bovengrond (sterk kolengruishoudend, matig puinhoudend)
100-3	100 (0,7-1,0)	PAK en zink	ondergrond (zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend)
100-4	100 (1,0-1,4)	PAK en zink	ondergrond (zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend)
100-5	100 (1,4-1,9)	PAK en zink	ondergrond (zintuiglijk schoon)
101-2	101 (0,4-0,6)	PAK en zink	bovengrond (matig baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend)
102-1	102 (0,0-0,5)	PAK en zink	bovengrond (zwak baksteenhoudend)
103-1	103 (0,0-0,5)	PAK en zink	bovengrond (zwak baksteenhoudend)
104-1	104 (0,0-0,5)	PAK en zink	bovengrond (zwak baksteenhoudend)
105-1	105 (0,0-0,5)	PAK	bovengrond (zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend)
105-2	105 (0,5-1,0)	PAK	ondergrond (zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend)
105-3	105 (1,0-1,5)	PAK	ondergrond (zintuiglijk schoon)
106-1	106 (0,0-0,5)	PAK	bovengrond (zintuiglijk schoon)
106-2	106 (0,5-0,8)	PAK	ondergrond (zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend)
106-3	106 (0,8-1,1)	PAK	ondergrond (sterk kolengruishoudend)
106-4	106 (1,1-1,6)	PAK	ondergrond (zintuiglijk schoon)
107-1	107 (0,0-0,5)	PAK	bovengrond (zwak baksteenhoudend)
107-2	107 (0,5-0,8)	PAK	ondergrond (zintuiglijk schoon)
107-3	107 (0,8-1,1)	PAK	ondergrond (matig baksteenhoudend)
107-4	107 (1,1-1,6)	PAK	ondergrond (zintuiglijk schoon)
108-1	108 (0,0-0,5)	PAK	bovengrond (zwak baksteenhoudend)
109-1	109 (0,0-0,5)	PAK	bovengrond (zintuiglijk schoon)
109-2	109 (0,5-0,8)	PAK	ondergrond (zintuiglijk schoon)
110-1	110 (0,0-0,5)	PAK	bovengrond (zintuiglijk schoon)
110-2	110 (0,5-1,0)	PAK	ondergrond (zintuiglijk schoon)
111-1	111 (0,0-0,4)	PAK	bovengrond (zintuiglijk schoon)
113-1	113 (0,0-0,5)	PAK	bovengrond (zwak baksteenhoudend)
113-3	113 (0,9-1,3)	PAK	ondergrond (matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend)
113-4	113 (1,3-1,8)	PAK	ondergrond (zintuiglijk schoon)
114-1	114 (0,0-0,5)	PAK	bovengrond (zintuiglijk schoon)
114-2	114 (0,6-1,1)	PAK	ondergrond (sterk baksteenhoudend, zwak betonhoudend)
114-3	114 (1,2-1,7)	PAK	ondergrond (zintuiglijk schoon)
115-1	115 (0,0-0,5)	PAK	bovengrond (zwak baksteenhoudend)
115-2	115 (0,5-1,0)	PAK	ondergrond (matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend)
115-3	115 (1,1-1,4)	PAK	ondergrond (zintuiglijk schoon)
116-1	116 (0,0-0,5)	PAK	bovengrond (zwak baksteenhoudend)
116-3	116 (1,0-1,4)	PAK	ondergrond (zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend)
116-4	116 (1,4-1,9)	PAK	ondergrond (zintuiglijk schoon)
117-1	117 (0,0-0,5)	PAK	bovengrond (zintuiglijk schoon)
117-2	117 (0,5-0,9)	PAK	ondergrond (matig kolengruishoudend, zwak glashoudend, zwak baksteenhoudend)
117-4	117 (1,2-1,7)	PAK	ondergrond (zintuiglijk schoon)
118-1	118 (0,0-0,5)	PAK	bovengrond (zintuiglijk schoon)

Grond-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
118-2	118 (0,5-0,8)	PAK	ondergrond (zwak baksteenhoudend)
118-4	118 (1,4-1,9)	PAK	ondergrond (zintuiglijk schoon)

Verkennd onderzoek asbest in bodem NEN 5707

Het aangetroffen asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm) is aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie. In het laboratorium is het aangeboden asbestverdacht materiaal geanalyseerd op de volgende componenten:

- *asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm; kwalitatief):*
serpentin asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

Ten aanzien van de parameter asbest zijn in het laboratorium in totaal 3 (meng)monsters geanalyseerd op het volgende analysepakket:

- *asbest (kwantitatief):*
droge stof, serpentin asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

Tabel VI geeft een overzicht van de samenstelling de (meng)monsters en het analysepakket.

Tabel VI. Overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters en het analysepakket

(Meng)-monster	Monsters (in m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
ASB-MM1	02 (0,00-0,50) + 04 (0,00-0,50) + 05 (0,00-0,50) + 06 (0,00-0,50) + 07 (0,00-0,50)	asbest in bodem (NEN 5898)	bovengrond (zintuiglijk schoon)
ASB-MM2	01 (0,00-0,50) + 10 (0,00-0,50) + 11 (0,00-0,50) + 13 (0,00-0,50) +	asbest in bodem (NEN 5898)	bovengrond (zwak baksteenhoudend)
ASB-MM3	08 (0,00-0,50) + 09 (0,00-0,50) + 1 (0,00-0,50) + 03 (0,00-0,50)	asbest in bodem (NEN 5898)	bovengrond (zintuiglijk schoon)

6.2 Toetsingskader

Nader bodemonderzoek

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1). Dit toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;
- *tussenwaarde:*
deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;

- *interventiewaarde:*
deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaire. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst. De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

- niet verontreinigd: gehalte $\leq$ achtergrondwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: gehalte $>$ achtergrondwaarde en $\leq$ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: gehalte $>$ tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte $>$ interventiewaarde.

De omgerekende gehalten naar gehalten in een standaardbodem zijn tevens indicatief getoetst aan de Regeling bodemkwaliteit. Dit opgenomen resultaat geeft een *indicatie* van de kwaliteit van de grond met betrekking tot grondverzet en/of (indien van toepassing) terugsaneerwaarden. Hierbij wordt grond ingedeeld in de klassen Achtergrondwaarde, Wonen, Industrie en Niet Toepasbaar.

Verkennd bodemonderzoek asbest in bodem NEN 5707

De analyseresultaten met betrekking tot de bodem zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering. Het toetsingskader voor de beoordeling met betrekking tot asbest is als volgt omschreven.

De interventiewaarde voor asbest is gelijk aan de maximale hergebruikswaarde uit de Regeling bodemkwaliteit, welke de hergebruiksmogelijkheden van grond bepaalt en is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. Indien sprake is van een overschrijding van de hergebruikswaarde voor asbest in bodem ("interventiewaarde") is tevens sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging zoals bedoeld in de Wet bodembescherming, onafhankelijk van het bodemvolume waarin deze asbestgehalten zijn aangetoond.

Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de hergebruikswaarde (50 mg/kg d.s.) is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de hergebruikswaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de hergebruikswaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

6.3 Resultaten grondmonsters

Nader bodemonderzoek

Tabel VII geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden. Tevens is het resultaat van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit weergegeven.

Tabel VII. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatieve toetsing Rbk
100-1	100 (0,0-0,3)	PAK	-	-	Altijd toepasbaar
100-2	100 (0,3-0,7)	-	-	PAK	Niet toepasbaar
100-3	100 (0,7-1,0)	zink	-	PAK	Niet toepasbaar
100-4	100 (1,0-1,4)	-	-	PAK	Niet toepasbaar
100-5	100 (1,4-1,9)	-	-	-	Altijd toepasbaar
101-2	101 (0,4-0,6)	zink	PAK	-	Klasse industrie
102-1	102 (0,0-0,5)	zink	PAK	-	Klasse industrie
103-1	103 (0,0-0,5)	PAK zink	-	-	Klasse industrie
104-1	104 (0,0-0,5)	PAK	-	-	Klasse industrie
105-1	105 (0,0-0,5)	PAK	-	-	Klasse Industrie
105-2	105 (0,5-1,0)	PAK	-	-	Kasse wonen
105-3	105 (1,0-1,5)	-	-	-	Altijd toepasbaar
106-1	106 (0,0-0,5)	PAK	-	-	Klasse wonen
106-2	106 (0,5-0,8)	-	PAK	-	Klasse industrie
106-3	106 (0,8-1,1)	-	-	PAK	Nooit toepasbaar
106-4	106 (1,1-1,6)	PAK	-	-	Klasse wonen
107-1	107 (0,0-0,5)	PAK	-	-	Klasse industrie
107-2	107 (0,5-0,8)	PAK	-	-	Klasse wonen
107-3	107 (0,8-1,1)	-	-	PAK	Nooit toepasbaar
107-4	107 (1,1-1,6)	-	-	-	Altijd toepasbaar
108-1	108 (0,0-0,5)	-	PAK	-	Klasse industrie
109-1	109 (0,0-0,5)	PAK	-	-	Klasse industrie
109-2	109 (0,5-0,8)	PAK	-	-	Klasse industrie
110-1	110 (0,0-0,5)	PAK	-	-	Klasse industrie
110-2	110 (0,5-1,0)	-	-	-	Altijd toepasbaar
111-1	111 (0,0-0,4)	PAK	-	-	Klasse wonen
113-1	113 (0,0-0,5)	PAK	-	-	Klasse wonen
113-3	113 (0,9-1,3)	-	-	-	Altijd toepasbaar
113-4	113 (1,3-1,8)	-	-	-	Altijd toepasbaar
114-1	114 (0,0-0,5)	PAK	-	-	Klasse wonen
114-2	114 (0,6-1,1)	PAK	-	-	Klasse wonen
114-3	114 (1,2-1,7)	-	-	-	Altijd toepasbaar
115-1	115 (0,0-0,5)	PAK	-	-	Klasse wonen
115-2	115 (0,5-1,0)	-	PAK	-	Klasse industrie
115-3	115 (1,1-1,4)	-	-	-	Altijd toepasbaar
116-1	116 (0,0-0,5)	PAK	-	-	Klasse wonen
116-3	116 (1,0-1,4)	-	-	-	Altijd toepasbaar

Grond-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatieve toetsing Rbk
116-4	116 (1,4-1,9)	-	-	-	Altijd toepasbaar
117-1	117 (0,0-0,5)	PAK	-	-	Klasse industrie
117-2	117 (0,5-0,9)	PAK	-	-	Klasse wonen
117-4	117 (1,2-1,7)	-	-	-	Altijd toepasbaar
118-1	118 (0,0-0,5)	PAK	-	-	Klasse wonen
118-2	118 (0,5-0,8)	PAK	-	-	Klasse industrie
118-4	118 (1,4-1,9)	-	-	-	Altijd toepasbaar

Verkennd asbestonderzoek (NEN 5707)

Tabel VIII geeft een overzicht van de analytisch vastgestelde asbestgehalten (fractie < 20 mm).

Tabel VIII. Vastgestelde asbestgehalten fijne fractie (< 20 mm)

(Meng)-monster	Traject (m -mv)	Asbestgehalten (< 20 mm)
ASB-MM1	02 (0,00-0,50) + 04 (0,00-0,50) + 05 (0,00-0,50) + 06 (0,00-0,50) + 07 (0,00-0,50)	< 0,7 mg/kg d.s.
ASB-MM2	01 (0,00-0,50) + 10 (0,00-0,50) + 11 (0,00-0,50) + 13 (0,00-0,50) +	< 0,4 mg/kg d.s.
ASB-MM3	08 (0,00-0,50) + 09 (0,00-0,50) + 1 (0,00-0,50) + 03 (0,00-0,50)	< 0,8 mg/kg d.s.

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten aan de Circulaire bodemsanering. Bijlage 4c bevat de getoetste analyseresultaten aan de Regeling bodemkwaliteit (indicatief).

6.4 Interpretatie analyseresultaten

Nader bodemonderzoek

Op basis van analyseresultaten wordt de sterke zink verontreiniging in de grond als afgeperkt beschouwd.

Op vrijwel de gehele onderzoekslocatie zijn verontreinigingen met PAK aangetoond. De verontreinigingen met PAK zijn afgeperkt tot de contour Maximale Waarde Wonen, circa 1.270 m². Binnen deze contour zijn op 3 locaties sterke verontreinigingen met PAK aangetoond.

De hoeveelheid grond Maximale Waarde Wonen bedraagt circa 1.900 m³, hiervan is circa 60 m³ sterk verontreinigd.

Verkennd asbestonderzoek

Zintuiglijk zijn in de boringen verspreid over de gehele onderzoekslocatie verontreinigingen met baksteen, beton en puin aangetroffen. In de geanalyseerde grondmengmonsters is geen asbest aangetoond.

7 MILIEUHYGIENISCHE BEOORDELING

7.1 Algemeen

Indien er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is er sprake van een potentieel risico dat aanleiding geeft tot een vorm van saneren of beheren. Met behulp van een standaard risicobeoordelingsmethode (Sanscrit) is getoetst of de verontreiniging bij het huidige en/of toekomstige gebruik risico's oplevert die onaanvaardbaar zijn voor de mens, voor het ecosysteem of uit het oogpunt van verspreiding van de verontreiniging. De standaard risicobeoordeling kan leiden tot de volgende resultaten:

- risico niet onaanvaardbaar: indien uit de standaard risicobeoordeling volgt dat de aanwezige bodemverontreiniging bij het huidige of toekomstige gebruik geen onaanvaardbare risico's oplevert, is het niet noodzakelijk om met spoed te saneren. Wel is een vorm van beheer nodig, waaronder tenminste registratie van de aanwezigheid van bodemverontreiniging wordt verstaan. Verdere vormen van beheer zijn ter beoordeling door het bevoegd gezag;
- onaanvaardbaar risico: (spoedig saneren) indien uit de standaard risicobeoordeling volgt dat de verontreiniging bij het huidige of toekomstige gebruik onaanvaardbare risico's oplevert is spoedig saneren vereist;
- onaanvaardbaar risico: (specifieke beoordeling) indien uit de standaard risicobeoordeling blijkt dat de aanwezige verontreiniging bij het huidige of toekomstige gebruik onaanvaardbare risico's oplevert kan er, gelet op de mogelijke overschatting van de risico's in de standaard risicobeoordelingsmethode, aanleiding zijn te verwachten dat een meer specifieke risicobeoordeling voor het geval van verontreiniging tot een andere conclusie leidt. In een dergelijk geval kan, al dan niet op verzoek van het bevoegd gezag, een locatie specifieke risicobeoordeling aansluitend aan de standaard risicobeoordeling uitgevoerd worden.

Voor het onderhavige onderzoek is bepaald of er sprake is van onaanvaardbaar risico van bodemverontreiniging voor mens en/of ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. De afweging van de risico's heeft plaatsgevonden met behulp van het programma Sanscrit, uitgaande van een realistisch scenario. De resultaten van de risico-afweging zijn opgenomen in bijlage 7.

7.2 Risico's onderhavig geval

Aan de hand van de Sanscrit Risicobeoordeling is een inzicht verkregen in de humane, ecologische en de verspreidingsrisico's, uitgaande van het huidig gebruik "Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie". Op basis van de analyseresultaten blijkt dat er één stof in sterke mate in de bodem van de onderzoekslocatie aanwezig is, te weten PAK.

7.2.1 Standaardbeoordeling humane risico's

Humane risico's zijn van een aantal factoren afhankelijk. Bij de standaardbeoordeling wordt rekening gehouden met het bodemgebruik en met de blootstellingsroutes. De volgende blootstellingsroutes kunnen zich voordoen:

- ingestie grond, drinkwater en gewas;
- inhalatie grond, binnenlucht, buitenlucht en inhalatie dampen bij het douchen;
- dermaal contact grond en dermaal contact bij het douchen.

In de berekening is uitgegaan van het gemiddelde PAK-gehalte, berekend op basis van de hoogst aangetoonde PAK-gehalten per verontreinigingskern.

Er is voor het gebruik "Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie" géén sprake van een onaanvaardbare situatie voor de mens als gevolg van hinder.

Uit de beoordeling van de humane risico's blijkt dat er géén sprake is van onaanvaardbare risico's voor de mens.

7.2.2 Standaardbeoordeling ecologische risico's

Er is sprake van onaanvaardbare risico's voor het ecosysteem indien bij het huidige of voorgenomen gebruik van de locatie:

- de biodiversiteit kan worden aangetast (bescherming van soorten);
- kringloopfuncties kunnen worden verstoord (bescherming van processen);
- bio-accumulatie en doorvergiftiging kan plaatsvinden.

De oppervlakte van het sterk met PAK verontreinigd terrein bedraagt 150 m², die ruim kleiner dan <5.000 m². Deze oppervlakte is het criterium waarboven mogelijk sprake is van ecologische risico's, uitgaande van relatief ongevoelig toetsingsniveau. In onderhavige situatie is derhalve géén sprake van ecologische risico's.

7.2.3 Standaardbeoordeling verspreidingsrisico's

De verspreidingsrisico's zijn van een aantal factoren afhankelijk. Er is een standaard risicobeoordeling uitgevoerd. Bij deze eenvoudige toetsing wordt rekening gehouden met het feit of:

- het gebruik van de bodem door mens of ecosysteem wordt bedreigd door verspreiding van verontreiniging in het grondwater indien kwetsbare objecten hinder ondervinden;
- er sprake is van een onbeheersbare situatie, dat wil zeggen indien:
 - er een drijfslaag aanwezig is die door activiteiten en processen in de bodem kan verplaatsen en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden;
 - er een zaklaag aanwezig is die door activiteiten en processen in de bodem kan verplaatsen en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden;
 - de verspreiding heeft geleid tot een grote grondwaterverontreiniging (> 6.000 m³) en de verspreiding vindt nog steeds plaats.

Grondwateronderzoek naar PAK is niet uitgevoerd. Het betreft een relatief immobiele parameter en het is niet te verwachten dat er sprake zal zijn van een (noemenswaardige) verontreiniging met PAK in het grondwater. Op basis daarvan wordt gesteld dat er geen kwetsbare objecten in de omgeving aanwezig zijn. Verder is er geen sprake van een drijfslag en/of een zaklaag of van een ernstige grondwaterverontreiniging met een bodemvolume van meer dan 6.000 m³.

Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat op grond van de standaardbeoordeling geen sprake is van onaanvaardbare verspreidingsrisico's.

8 GEVALSDEFINITIE

Gesteld wordt dat op de locatie sprake is van het volgende geval van bodemverontreiniging:

"Geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK in de grond"

Een ontstaansmoment van de bodemverontreiniging is niet bekend. Gezien de aard van de bijmeningen (waaronder kooldelen) en de diepte van de verontreiniging, wordt verwacht dat de verontreiniging tijdens het bouwrijp maken, dan wel door het decennia lange antropogene gebruik van het terrein is ontstaan.

Hiervan uitgaande, en gezien de resultaten van de milieuhygiënische risicobeoordeling, wordt gesteld dat het hier bestaand, maar niet spoedeisend, geval van ernstige bodemverontreiniging betreft (volume > 25 m³ en ontstaan voor 1 januari 1987). Het geval betreft enkel een deel van het kadastrale perceel gemeente Almelo, sectie A, nummer 7420.

9 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Rho Adviseurs voor leefruimte een nader bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek in bodem uitgevoerd aan de Parallelweg en Appelstraat te Almelo.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de onderzoeksresultaten van het verkennend bodemonderzoek, uitgevoerd door Econsultancy in december 2019 (rapportnummer 10775.001, 24 december 2019). Uit dit onderzoek blijkt onder andere, dat de bodem matig is verontreinigd met zink en sterk is verontreinigd met PAK. Verder zijn tijdens het verkennend bodemonderzoek zintuiglijke bijmengingen met puin waargenomen waardoor de locatie verdacht is op het voorkomen van asbest.

De bovengrond bestaat voornamelijk uit zwak tot matig humeus, zwak siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. De ondergrond bestaat uit zwak siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. De ondergrond is plaatselijk zwak humeus. De zintuiglijke verontreinigingen zijn weergegeven in tabel IV.

Op basis van analyseresultaten wordt de sterke zink verontreiniging in de grond als afgeperkt beschouwd.

Op vrijwel de gehele onderzoekslocatie zijn verontreinigingen met PAK aangetoond. De verontreinigingen met PAK zijn afgeperkt tot de contour Maximale Waarde Wonen, circa 1.270 m². Binnen deze contour zijn op 3 locaties sterke verontreinigingen met PAK aangetoond.

De hoeveelheid grond Maximale Waarde Wonen bedraagt circa 1.900 m³, hiervan is circa 60 m³ sterk verontreinigd.

Verkennen asbestonderzoek

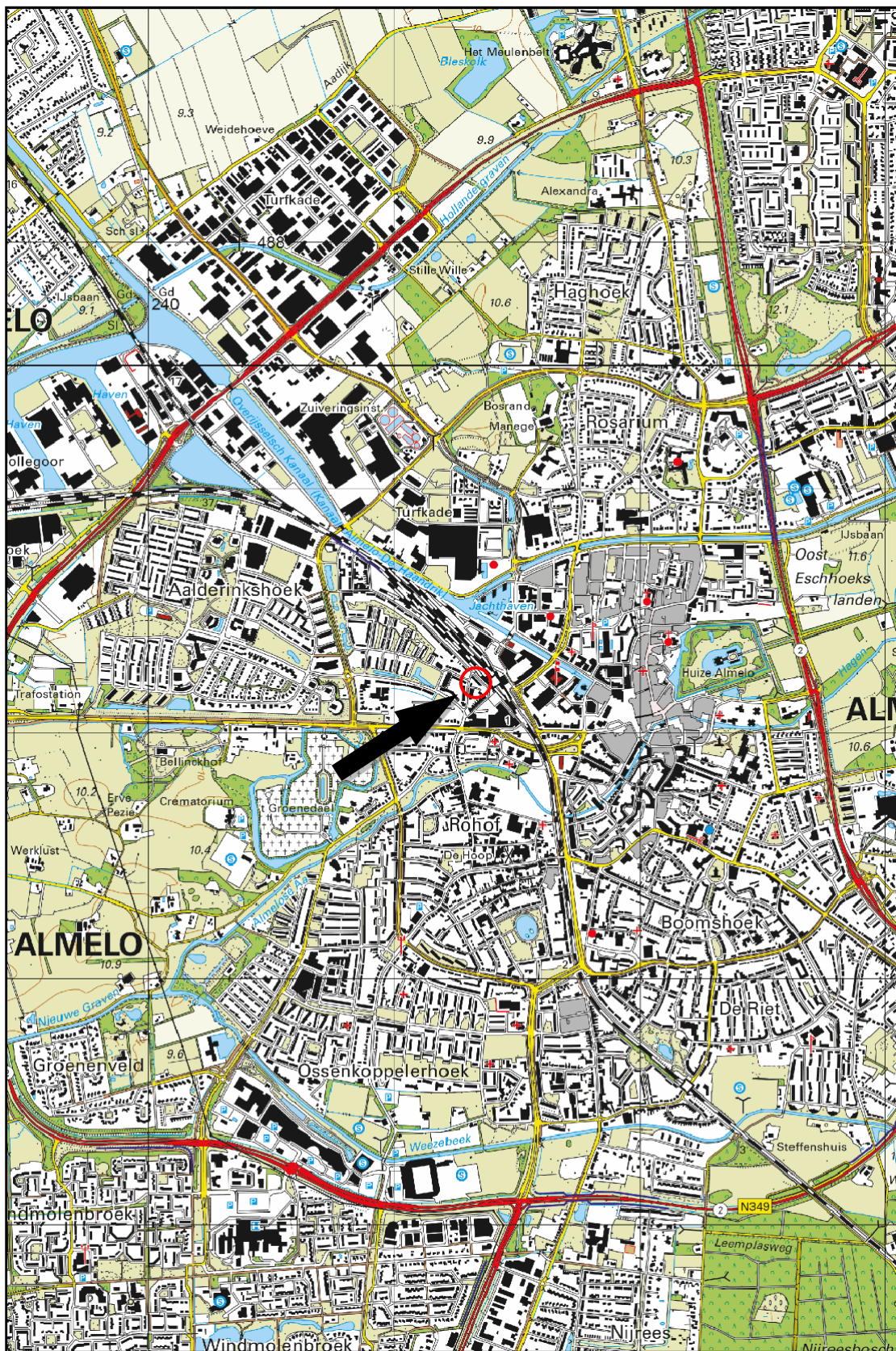
Zintuiglijk zijn in de boringen verspreid over de gehele onderzoekslocatie verontreinigingen met baksteen, beton en puin aangetroffen. In de geanalyseerde grondmengmonsters is geen asbest aangetoond.

Conclusie en advies

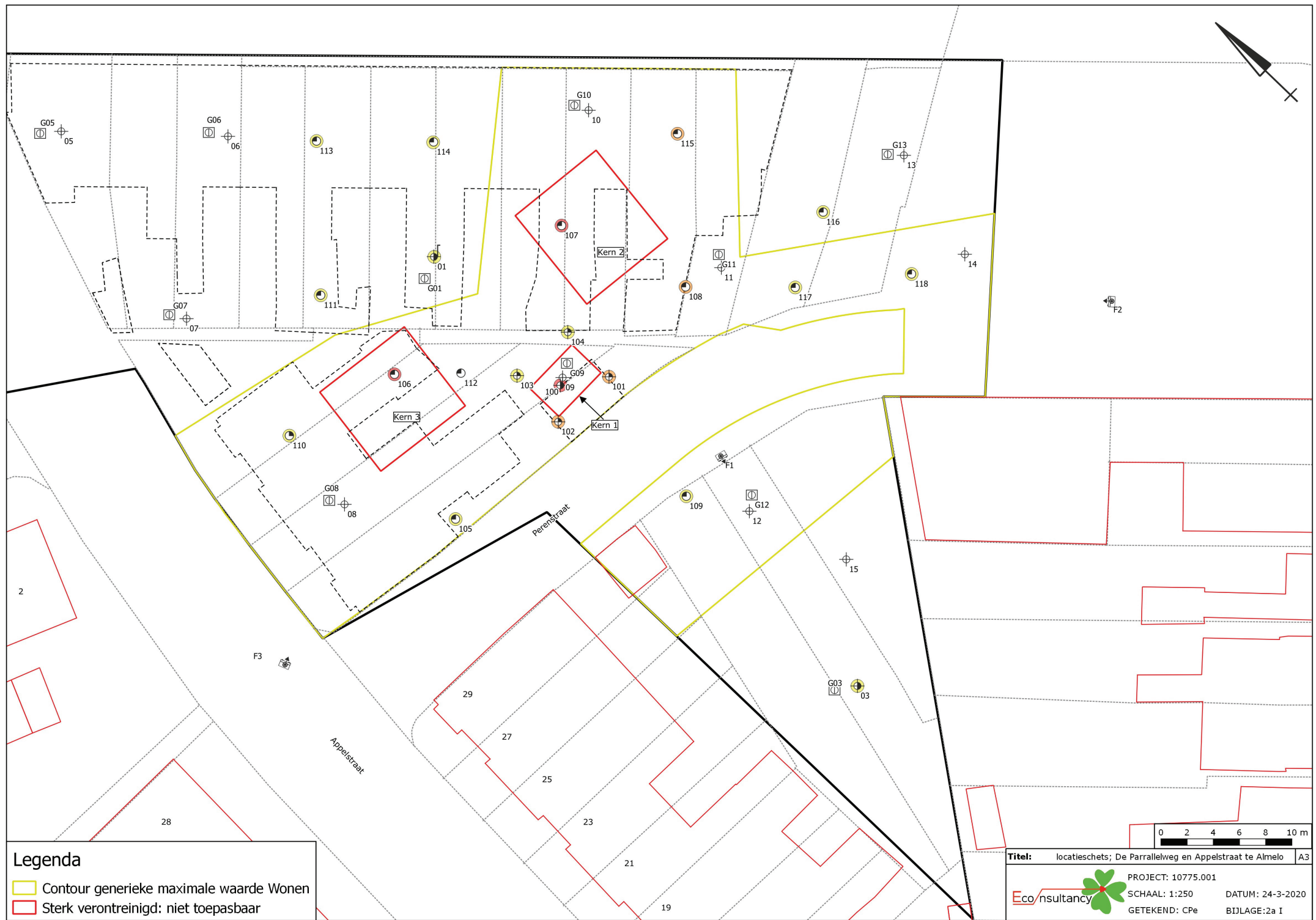
Uit de milieuhygiënische beoordeling is gebleken dat er geen sprake is van onaanvaardbare humane, ecologische of verspreidingsrisico's. Uitgaande hiervan, alsmede van de mate en het volume van de grondverontreiniging op de onderzoekslocatie (meer dan 25 m³ sterk verontreinigde grond) wordt gesteld dat hier in het kader van de Wet Bodembescherming een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft, dat niet met spoed hoeft te worden gesaneerd.

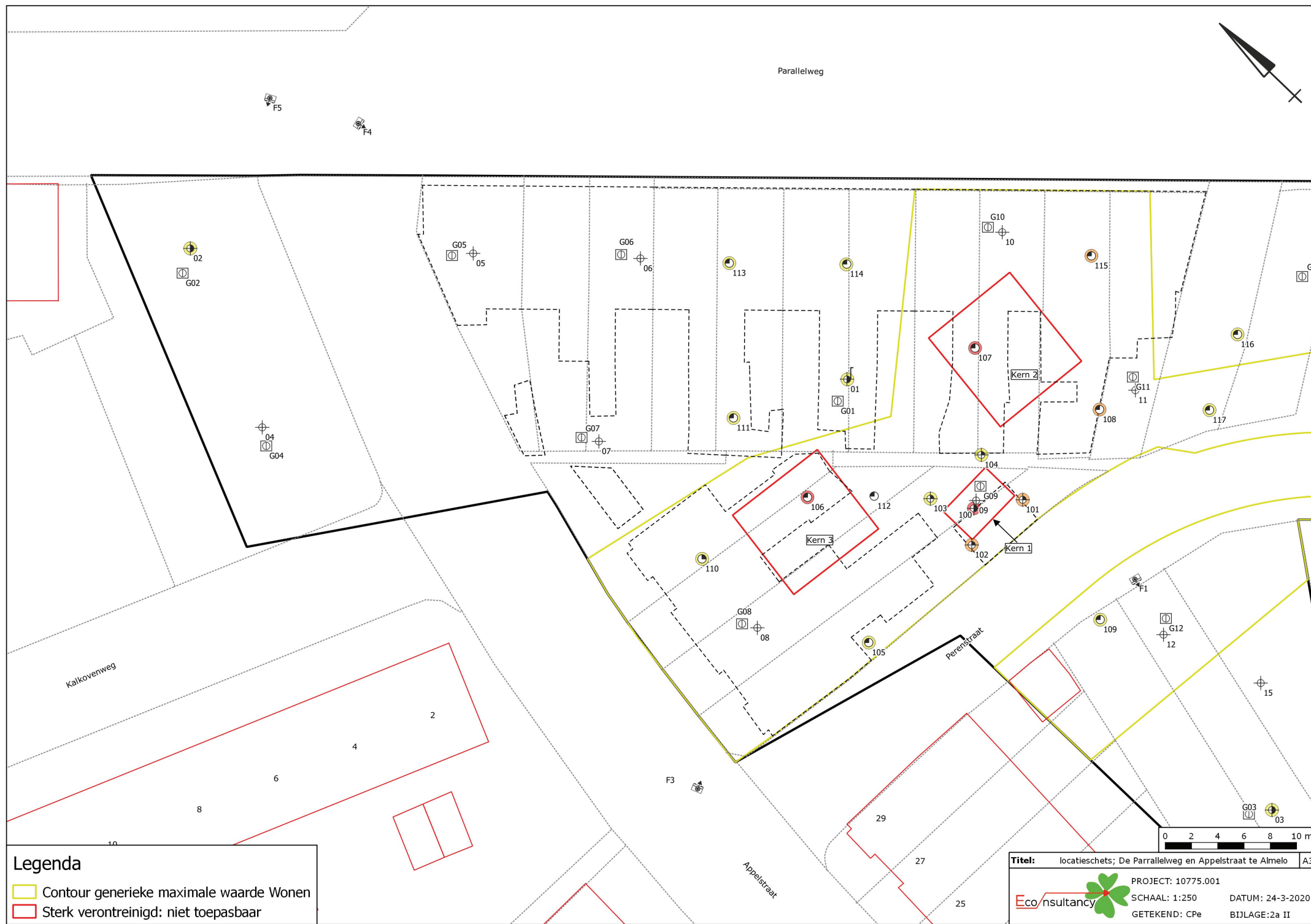
Bij ongewijzigd gebruik bestaat er geen saneringsplicht (er wordt geen uiterlijk saneringsmoment vastgesteld). De locatie zal echter worden ontwikkeld voor woondoeleinden. Geadviseerd wordt derhalve, voorafgaande aan de herontwikkeling van het terrein, de PAK-verontreiniging te saneren op basis van een saneringsplan of een melding Besluit Uniforme Saneringen. De aard en opzet van de sanering zal in overleg met de opdrachtgever van de sanering worden vastgesteld. Gezien het toekomstige gebruik en de verontreinigingssituatie zal sanering naar verwachting inhouden het verwijderen van de met PAK verontreinigde grond (verontreinigd in gehalten > Generieke Maximale Waarde Wonen) in ieder geval tot een diepte van 1 m -toekomstig peil.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht





Legenda

- Contour generieke maximale waarde Wonen
- Sterk verontreinigd: niet toepasbaar

Titel: locatieschets; De Parallelweg en Appelstraat te Almelo A3

PROJECT: 10775.001

SCHAAL: 1:250

DATUM: 24-3-2020

GETEKEND: CPe

BIJLAGE: 2a II

Eco nsultancy

Legenda

Symbolen:		Polygonen:		Boringen:					
	Asfalt		Ontgravingsvak		Boring tot 0,5 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv		
	Klinker		Saneringslocatie		Boring tot 1,0 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv		
	Beton		Partij ontgraven grond		Boring tot 1,5 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv		
	Ontgravingsdiepte (m -mv)		Toekomstige bebouwing		Boring tot 2,0 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv		
	Partijhoogte (m +mv)		Voormalige bebouwing		Boring tot 2,5 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv		
	Opnamerichting foto		Asfaltverharding		Boring tot 3,0 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv		
	Vloeistofdichte vloer		Reparatievak asfalt		Boring tot 3,5 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv		
	Prefab betonnen vloerplaat		Opslagtank (bovengronds)		Boring tot 4,0 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv		
	Tegels		Opslagtank (bovengronds in lekbak)		Boring tot 4,5 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv		
	Golfplaat (asbest verdacht)		Opslagtank (ondergronds)		Boring tot 5,0 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv		
	Boom		Struweel		Peilbuis (diep)		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)		
	Bos		Haag		Peilbuis		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis		
	Struiken	Lijnen: Bebouwing Grens onderzoekslocatie Toekomstige bebouwing Voormalige bebouwing Beschoeiing Hekwerk Spoorlijn Wandmonster			Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv		Kernboring 80 mm		
	Gras				Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv		Kernboring 120 mm		
	Water				Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv		
	Braak				Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv		
	Grind				Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv		
	Onverhard		Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv		
	Puinverharding		Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv		
	Talud		Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv		
	Spoorbaan		Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv		
	Fietspad		Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv		
	Parkeerplaats	Verontreiniging: Niet verontreinigd Gehalte >AW/S-waarde Gehalte >T-waarde Gehalte >I-waarde Niet verontreinigd AW/S-waarde contour T-waarde contour I-waarde contour Niet verontreinigd AW/S-waarde contour T-waarde contour I-waarde contour Niet verontreinigd Licht verontreinigd Matig verontreinigd Sterk verontreinigd Verontreinigingsgraad onbekend Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld			Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)		Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv		
	Talud				Peilbuis voorgaand onderzoek		Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv
	Spoorbaan				Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv
	Fietspad				Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv
	Parkeerplaats				Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv
	Duiker				Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)
	Voormalige duiker				Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis
	Trafo				Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv		Boring tot 0,5 m -waterbodem		Boring tot 1,0 m -waterbodem
	Pomp				Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv				
	Olie/vetafscheider				Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv				
	Mangat				Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv				
	Riool inspectieput				Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv				
	Zinkput				Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv				
	Ontluchting				Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)				
	Vulpunt				Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis				
	Sleuf asbestonderzoek 200x40x50cm				Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm				

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie

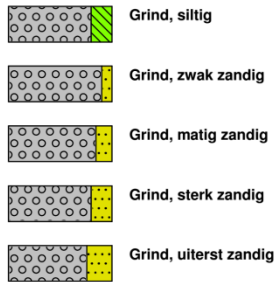


Foto 5.

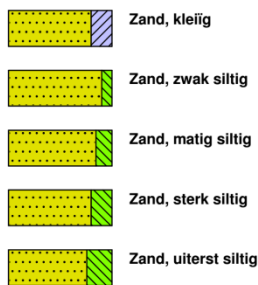
Bijlage 3A Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

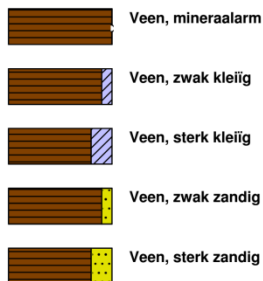
grind



zand



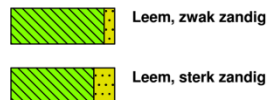
veen



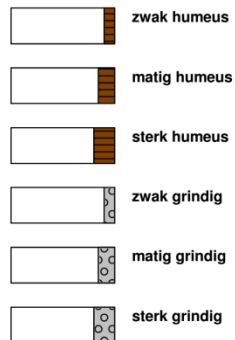
klei



leem



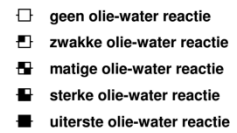
overige toevoegingen



geur



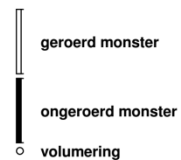
olie



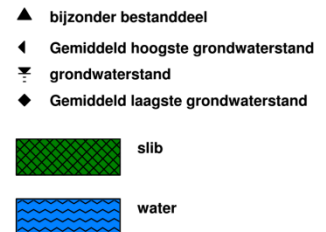
p.i.d.-waarde



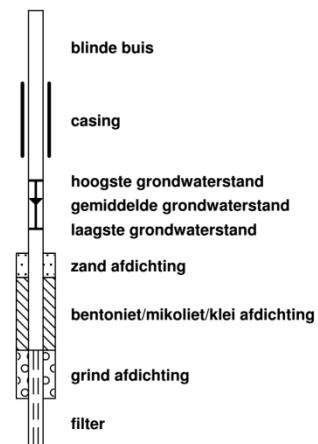
monsters



overig

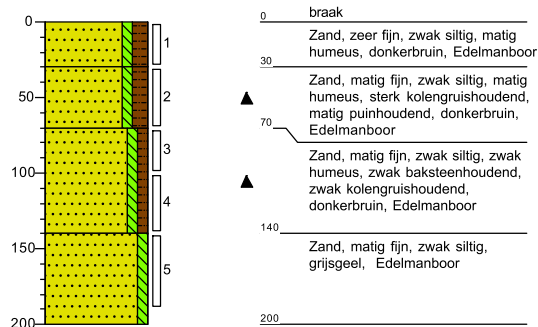


peilbuis



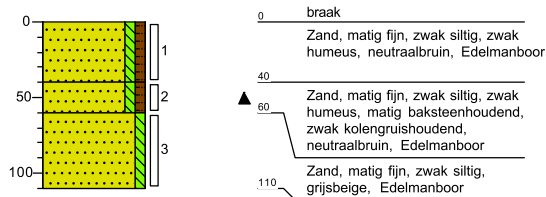
Boring:

100



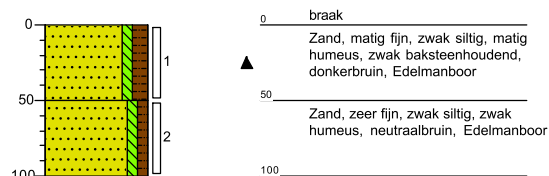
Boring:

101



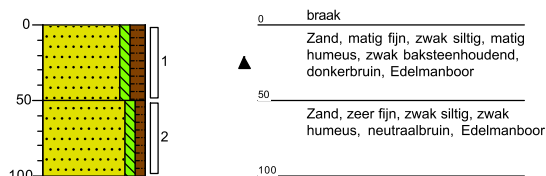
Boring:

102



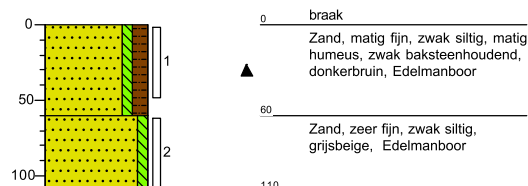
Boring:

103



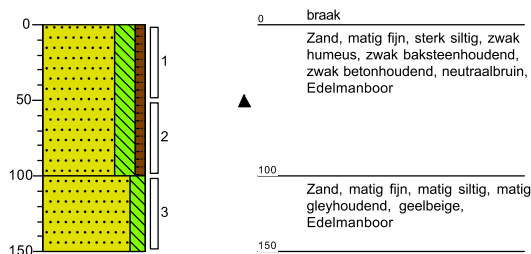
Boring:

104



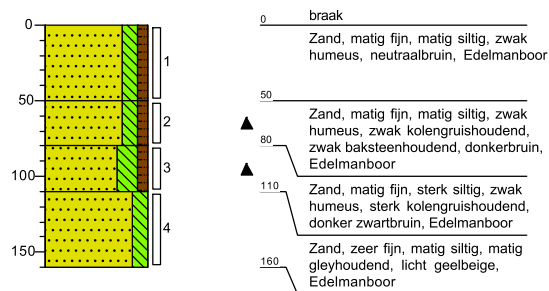
Boring:

105



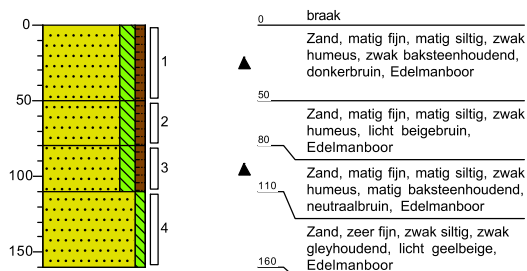
Boring:

106



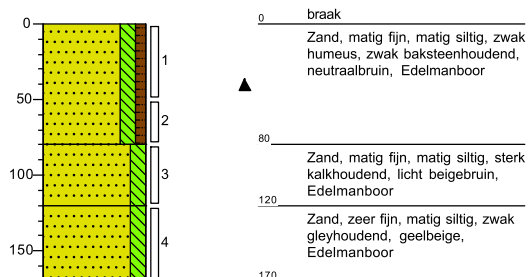
Boring:

107



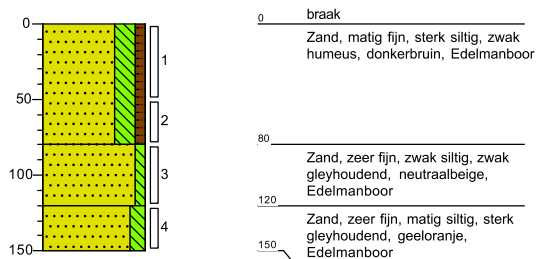
Boring:

108



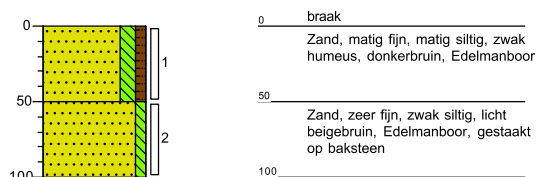
Boring:

109



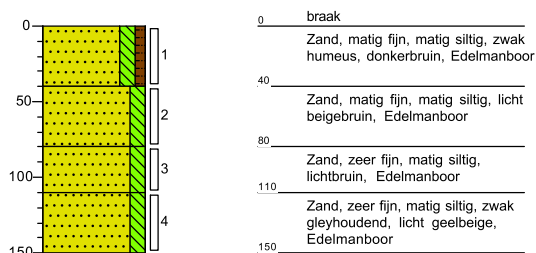
Boring:

110



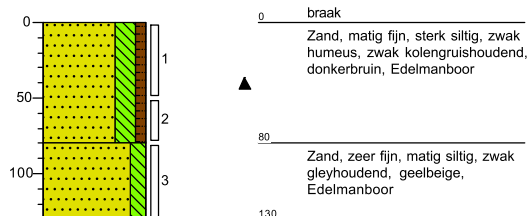
Boring:

111



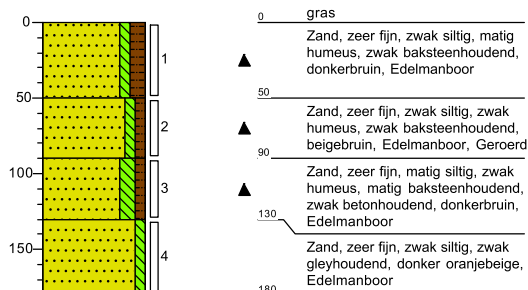
Boring:

112



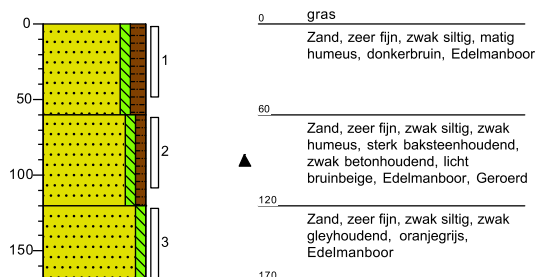
Boring:

113



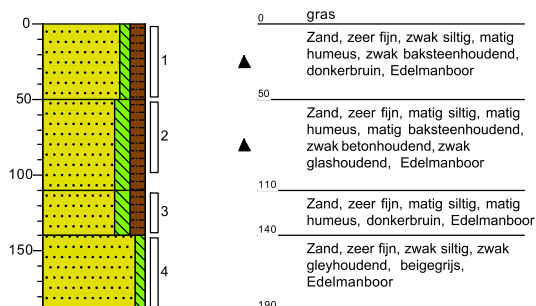
Boring:

114



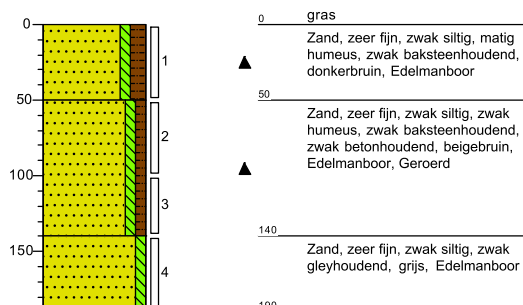
Boring:

115



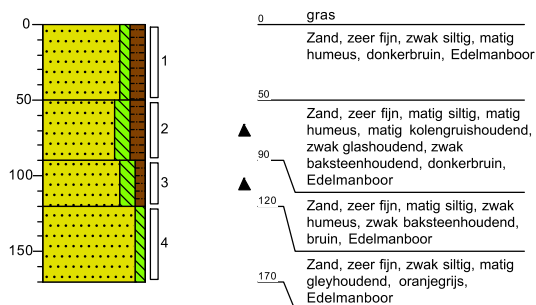
Boring:

116



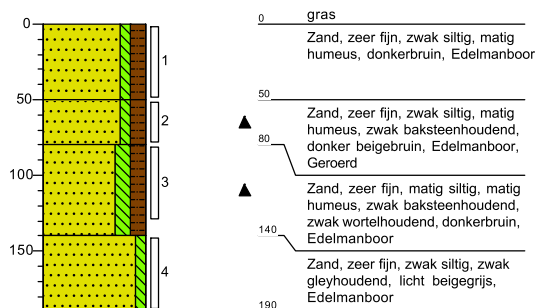
Boring:

117



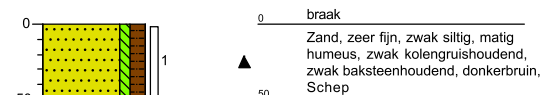
Boring:

118

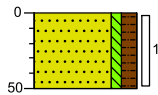


Boring:

G01



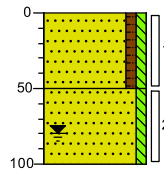
Boring:



G02

0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep
50

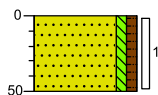
Boring:



G03

0 gras
▲ Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwak siltig, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Schep
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100

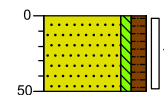
Boring:



G04

0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Schep
50

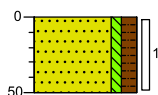
Boring:



G05

0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep
50

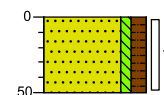
Boring:



G06

0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep
50

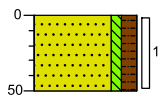
Boring:



G07

0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep
50

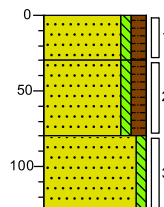
Boring:



G08

0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep
50

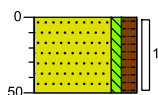
Boring:



G09

0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep
30
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk kolengruishoudend, donkerbruin, Schep
80 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
130

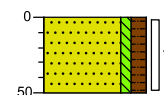
Boring:



G10

0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep
50

Boring:

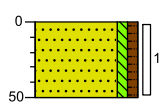


G11

0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep
50

Boring:

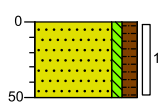
G12



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Schep
50

Boring:

G13



0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep
50

Bijlage 3b. Foto's asbestinspectiegaten, opgegraven en gezeefd materiaal

Foto's veldwerk d.d. 23 januari 2020

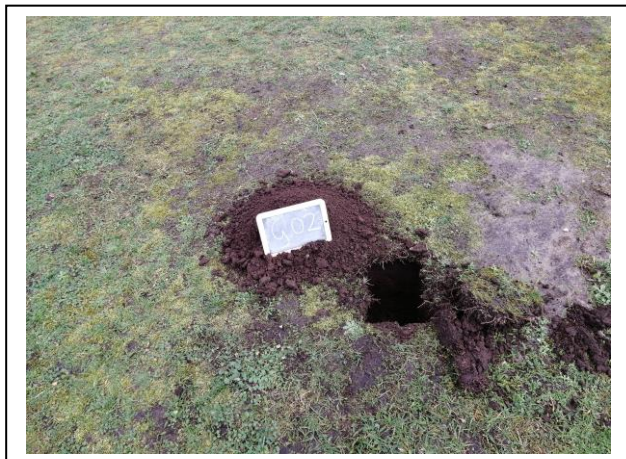


Foto 1. Asbestinspectiegat G02



Foto 2. Asbestinspectiegat G04



Foto 3. Asbestinspectiegat G05



Foto 4. Asbestinspectiegat G06



Foto 5. Asbestinspectiegat G01



Foto6. Asbestinspectiegat G08



Foto 7. Asbestinspectiegat G07



Foto 8. Asbestinspectiegat G09



Foto 9. Asbestinspectiegat G10



Foto 10. Asbestinspectiegat G13



Foto 11. Asbestinspectiegat G11

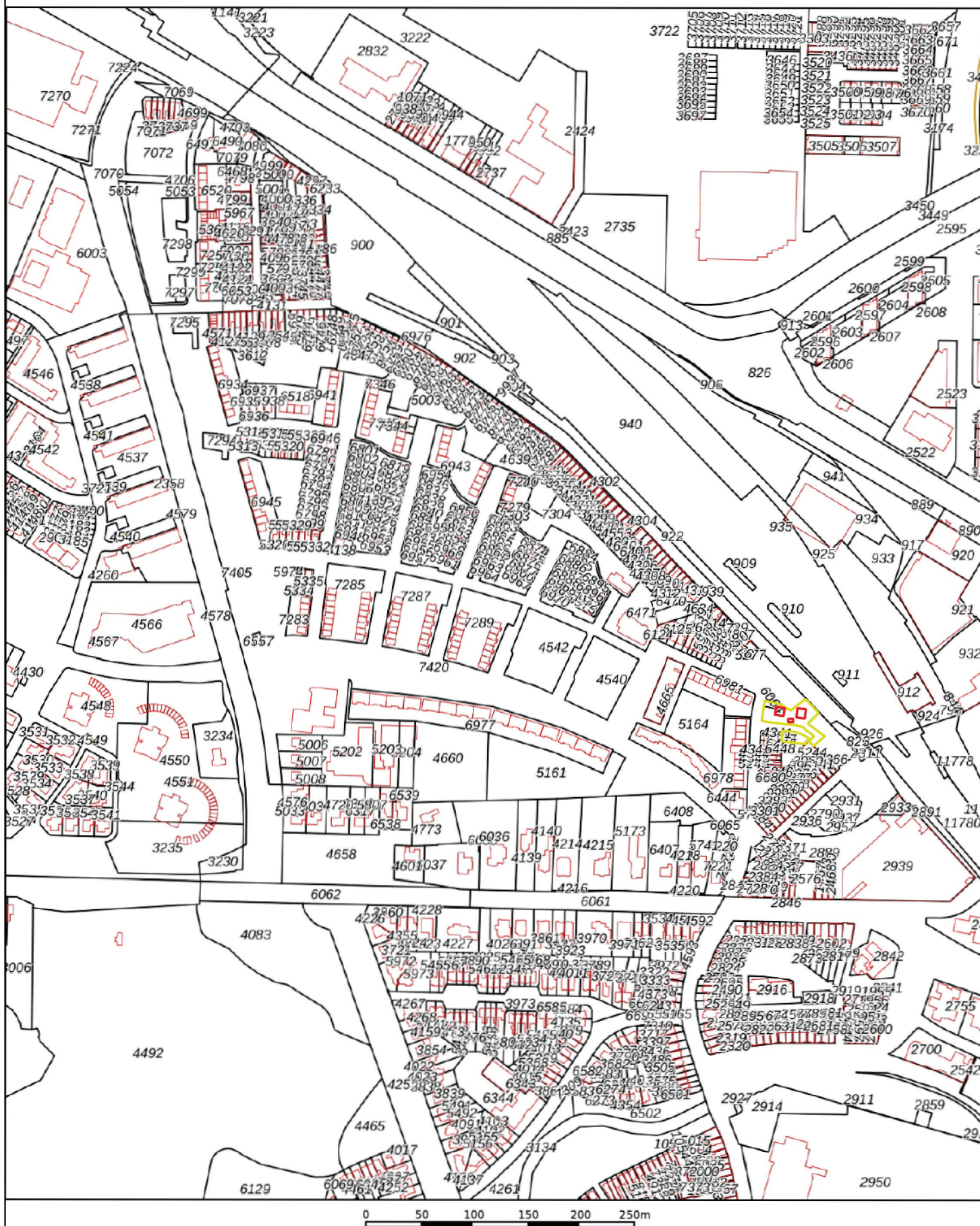


Foto 12. Asbestinspectiegat G12



Foto 11. Asbestinspectiegat G03

Bijlage 3c Kadastrale gegevens



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

- Vastgestelde kadastrale grens
- Voorlopige kadastrale grens
- Administratieve kadastrale grens
- Bebouwing

Schaal 1: 4800

Kadastrale gemeente Ambt-Almelo

Sectie A

Perceel 7420

Contour generieke maximale waarde Wonen

Contour sterk verontreinigd: niet toepasbaar

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 24 maart 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.

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Ambt-Almelo A 7420](#)

Kadastrale objectidentificatie : 062720742070000

Locatie Thorbeckelaan 186
7604 XK Almelo

Kadastrale grootte 71.388 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 240997 - 486241

Ontstaan uit [Ambt-Almelo A 4541](#)

[Ambt-Almelo A 4567](#)

[Ambt-Almelo A 4640](#)

[Ambt-Almelo A 5002](#)

[Ambt-Almelo A 5005](#)

[Ambt-Almelo A 5062](#)

[Ambt-Almelo A 5160](#)

[Ambt-Almelo A 5975](#)

[Ambt-Almelo A 6559](#)

[Ambt-Almelo A 6940](#)

[Ambt-Almelo A 7282](#)

[Ambt-Almelo A 7284](#)

[Ambt-Almelo A 7286](#)

[Ambt-Almelo A 7288](#)

[Ambt-Almelo A 7290](#)

[Ambt-Almelo A 7291](#)

[Ambt-Almelo A 7293](#)

[Ambt-Almelo A 7404](#)

[Ambt-Almelo A 7419](#)

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Beschermd monument, Gemeentewet

Landelijke Voorziening

Betrokken gemeente Almelo

Afkomstig uit stuk 170

Ingeschreven op 13-10-1998

Gegevens zijn conform de gemeentelijke beperkingenregistratie

Publiekrechtelijke beperking Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming

Landelijke Voorziening

Betrokken gemeente Almelo

Afkomstig uit stuk 235

Ingeschreven op 31-12-2010

Gegevens zijn conform de gemeentelijke beperkingenregistratie

Publiekrechtelijke beperking Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming

Landelijke Voorziening

Betrokken gemeente Almelo

Afkomstig uit stuk 40

Ingeschreven op 10-11-2008

Gegevens zijn conform de gemeentelijke beperkingenregistratie

Overige aantekening Besluit op grond van artikel 110 I Wet geluidhinder gedeeltelijk

Afkomstig uit stuk [Hyp4 57987/82](#)

Ingeschreven op 03-05-2010 om 09:00

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 73196/157](#)

Ingeschreven op 17-07-2019 om 11:00

Overdracht om niet

[Hyp4 74021/49](#)

Ingeschreven op 20-09-2018 om 11:55

[Hyp4 72963/132](#)

Ingeschreven op 11-04-2018 om 14:35

[Hyp4 68698/130](#)

Ingeschreven op 22-07-2016 om 11:56

[Hyp4 67515/73](#)

Ingeschreven op 31-12-2015 om 09:00

[Hyp4 67459/102](#)

Ingeschreven op 24-12-2015 om 09:00

[Hyp4 67042/166](#)

Ingeschreven op 21-10-2015 om 09:00

[Hyp4 61328/94](#)

Ingeschreven op 05-04-2012 om 09:00

[Hyp4 57373/90](#)

Ingeschreven op 30-10-2009 om 09:00

[Hyp4 55898/100](#)

Ingeschreven op 03-12-2008 om 09:00

[Hyp4 55129/90](#)

Ingeschreven op 28-07-2008 om 09:00

[Hyp4 54763/113](#)

Ingeschreven op 02-06-2008 om 12:25

[Hyp4 54441/166](#)

Ingeschreven op 11-04-2008 om 09:00

[Hyp4 53416/46](#)

Ingeschreven op 02-11-2007 om 12:19

[Hyp4 52770/19](#)

Ingeschreven op 27-07-2007 om 09:00

[Hyp4 12580/1 Zwolle](#)

Ingeschreven op 28-01-2005 om 09:00

[Hyp4 12321/65 Zwolle](#)

Ingeschreven op 17-03-2003 om 09:00

[Hyp4 12306/164 Zwolle](#)

Ingeschreven op 04-02-2003 om 09:00

[Hyp4 12297/143 Zwolle](#)

Ingeschreven op 06-01-2003 om 09:00

	Hyp4 12147/6 Zwolle	Ingeschreven op	12-07-2002
	Hyp4 11963/3 Zwolle	Ingeschreven op	07-03-2002
	Hyp4 11838/41 Zwolle	Ingeschreven op	13-12-2001
	Hyp4 11721/27 Zwolle	Ingeschreven op	17-09-2001
	Hyp4 11718/10 Zwolle	Ingeschreven op	13-09-2001
	Hyp4 11679/26 Zwolle	Ingeschreven op	13-08-2001
	Hyp4 11657/9 Zwolle	Ingeschreven op	25-07-2001
	Hyp4 11237/31 Zwolle	Ingeschreven op	02-10-2000
	Hyp4 8658/19 Zwolle	Ingeschreven op	06-11-1995
	Hyp4 8275/43 Zwolle	Ingeschreven op	23-12-1994
	Hyp4 4222/45 Zwolle		
	Hyp4 1008/8 Almelo		
	Hyp4 998/131 Almelo		
	84 AML01/31026 ZLE		
	84 AML01/31014 ZLE		
	84 AML01/31012 ZLE		
	84 AML01/31011 ZLE		
	84 AML01/31010 ZLE		
	84 AML01/31007 ZLE		
	84 AML01/31005 ZLE		
	84 AML01/31003 ZLE		
	84 AML01/31002 ZLE		
	84 AML01/31001 ZLE		
	84 AML01/19697 ZLE		
	84 AML01/12592 ZLE		
Aanvullende stukken	Hyp4 62798/191	Ingeschreven op	23-04-2013 om 14:11
	Is aanvulling op Hyp4 61328/94		
	Hyp4 12162/49 Zwolle	Ingeschreven op	29-07-2002
	Is aanvulling op Hyp4 11718/10 Zwolle		
	Hyp4 9197/28 Zwolle	Ingeschreven op	03-12-1996
	Is aanvulling op Hyp4 8275/43 Zwolle		
	Hyp4 8658/19 Zwolle	Ingeschreven op	06-11-1995
	Is aanvulling op Hyp4 8275/43 Zwolle		
Naam gerechtigde	Gemeente Almelo		
Adres	Haven Zuidzijde 30		
	7607 EW ALMELO		
Postadres	Postbus 5100		
	7600 GC ALMELO		
Statutaire zetel	ALMELO		
KvK-nummer	08214858 (Bron: Handelsregister)		
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Bijlage 4a Analysecertificaten

Econsultancy
T.a.v. Yoeri Kolkman
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 19-Feb-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020022999/1
Uw project/verslagnummer	10775.002
Uw projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-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	10775.002	Certificaatnummer/Versie	2020022999/1
Uw projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo	Startdatum	13-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Feb-2020/08:06
		Bijlage	A,C
Monsternemer	M. Krijgsman	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd				
S Droge stof	% (m/m)	86.9	80.1	86.2	86.5	86.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.3	<0.7	3.4	4.1
Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	96.5	99.6	96.4	95.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	3.1	2.8	2.8	2.6
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	45	140	<20	150	120
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.55	<0.050	<0.050	0.10
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.27	17	<0.050	3.4	4.8
S Anthraceen	mg/kg ds	0.097	4.4	<0.050	1.0	1.4
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.58	26	0.14	7.4	9.4
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.36	15	0.10	5.2	6.2
S Chryseen	mg/kg ds	0.38	14	0.086	4.6	5.5
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17	5.2	<0.050	2.0	2.2
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29	13	0.075	3.9	4.1
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	6.9	<0.050	1.7	1.8
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	8.2	0.059	2.5	2.6
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.5	110	0.63	32	38

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	100-1 100 (0-30)	12-Feb-2020	11200545
2	100-3 100 (70-100)	12-Feb-2020	11200546
3	100-5 100 (140-190)	12-Feb-2020	11200547
4	101-2 101 (40-60)	12-Feb-2020	11200548
5	102-1 102 (0-50)	12-Feb-2020	11200549



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	10775.002	Certificaatnummer/Versie	2020022999/1
Uw projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo	Startdatum	13-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Feb-2020/08:06
Monsternemer	M. Krijgsman	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	86.5	83.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	4.1
Gloeirest	% (m/m) ds	96.1	95.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5
Metalen			
S Zink (Zn)	mg/kg ds	83	62
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.1	0.71
S Anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.21
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.6	1.9
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.7	1.4
S Chryseen	mg/kg ds	1.6	1.4
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.71	0.59
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.5	1.1
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.76	0.49
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.95	0.66
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	8.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	103-1 103 (0-50)	12-Feb-2020	11200550
7	104-1 104 (0-50)	12-Feb-2020	11200551

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 2020022999/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11200545	100	1	0	30	0537951846	100-1 100 (0-30)
11200546	100	3	70	100	0537951845	100-3 100 (70-100)
11200547	100	5	140	190	0537951844	100-5 100 (140-190)
11200548	101	2	40	60	0537951838	101-2 101 (40-60)
11200549	102	1	0	50	0537951834	102-1 102 (0-50)
11200550	103	1	0	50	0537951827	103-1 103 (0-50)
11200551	104	1	0	50	0537951830	104-1 104 (0-50)

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 2020022999/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	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: BNPA NL2A
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).

Econsultancy
T.a.v. Yoeri Kolkman
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020039980/1
Uw project/verslagnummer	10775.002
Uw projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-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	10775.002	Certificaatnummer/Versie	2020039980/1
Uw projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo	Startdatum	12-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Mar-2020/14:02
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	M. Krijgsman	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	83.8	80.2
S Organische stof	% (m/m) ds	5.3 ¹⁾	3.6 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	94	96
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.25	0.14
S Fenanthreen	mg/kg ds	4.0	4.4
S Anthraceen	mg/kg ds	1.2	1.3
S Fluorantheen	mg/kg ds	9.8	12
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7.0	7.6
S Chryseen	mg/kg ds	6.8	7.4
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.9	3.2
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5.7	6.7
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.9	4.7
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.8	5.7
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	46	53

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	100-2 100 (30-70)	12-Feb-2020	11256214
2	100-4 100 (100-140)	12-Feb-2020	11256215

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.
VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020039980/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11256214	100	2	30	70	0537951842	100-2 100 (30-70)
11256215	100	4	100	140	0537951841	100-4 100 (100-140)



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 2020039980/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**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 2020039980/1

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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	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).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020039980/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Gloeirest

Monster nr.

11256214

11256215

Extractie PCB/PAK

11256214

11256215

**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).

Econsultancy
T.a.v. Yoeri Kolkman
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 17-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020041716/1
Uw project/verslagnummer	10775.002
Uw projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Mar-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 analyserecertificaat 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	10775.002	Certificaatnummer/Versie	2020041716/1
Uw projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo	Startdatum	16-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Mar-2020/08:05
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd				
S Droge stof	% (m/m)	78.3	83.5	86.5	86.3	83.9
S Organische stof	% (m/m) ds	12.6 ¹⁾	2.6 ¹⁾	2.6 ¹⁾	1.5 ¹⁾	3.2 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	87	97	97	98	96
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	300	1.1	0.10	<0.050	0.22
S Fenanthreen	mg/kg ds	1800	12	3.3	2.0	1.9
S Anthraceen	mg/kg ds	490	3.9	0.97	0.61	0.52
S Fluorantheen	mg/kg ds	1500	10	6.1	2.4	1.9
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	510	5.0	2.5	1.2	0.78
S Chryseen	mg/kg ds	450	4.7	2.4	1.2	0.76
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	180	1.7	1.1	0.49	0.33
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	470	3.6	2.3	1.0	0.77
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	300	2.2	1.6	0.64	0.51
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	270	2.2	1.6	0.68	0.48
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6200	46	22	10	8.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	106-3 106 (80-110)	16-Mar-2020	11261664
2	107-3 107 (80-110)	16-Mar-2020	11261665
3	108-1 108 (0-50)	16-Mar-2020	11261666
4	109-1 109 (0-50)	16-Mar-2020	11261667
5	110-1 110 (0-50)	16-Mar-2020	11261668



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 10775.002
 Uw projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020041716/1
 Startdatum 16-Mar-2020
 Rapportagedatum 17-Mar-2020/08:05
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse		Eenheid	6
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	82.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6 ¹⁾
	Gloeirest	% (m/m) ds	96
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.22
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.071
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.51
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.28
S	Chryseen	mg/kg ds	0.31
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.24
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2

Nr. Monsteromschrijving

6 111-1 111 (0-40)

Datum monstername

16-Mar-2020

Monster nr.

11261669

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 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 2020041716/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11261664	106	3	80	110	0537950805	106-3 106 (80-110)
11261665	107	3	80	110	0537950785	107-3 107 (80-110)
11261666	108	1	0	50	0537950806	108-1 108 (0-50)
11261667	109	1	0	50	0537950364	109-1 109 (0-50)
11261668	110	1	0	50	0537950276	110-1 110 (0-50)
11261669	111	1	0	40	0537950269	111-1 111 (0-40)

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 2020041716/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**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 2020041716/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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
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).

Econsultancy
T.a.v. Yoeri Kolkman
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 19-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020042639/1
Uw project/verslagnummer	10775.002
Uw projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Mar-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 10775.002
Uw projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020042639/1
Startdatum 17-Mar-2020
Rapportagedatum 19-Mar-2020/08:27
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.5	74.4	84.4	84.3	85.4
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7 ¹⁾	9.5 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	3.1 ¹⁾	2.6 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96	90	100	97	97
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.10	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.28	3.5	0.82	1.9	0.76
S Anthraceen	mg/kg ds	0.076	0.86	0.18	0.35	0.19
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.72	8.3	0.65	2.3	1.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.39	4.9	0.20	1.0	0.80
S Chryseen	mg/kg ds	0.42	5.2	0.19	1.1	0.87
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19	2.4	0.078	0.43	0.40
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.33	4.7	0.17	0.75	0.75
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	3.5	0.11	0.46	0.53
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.28	4.1	0.11	0.58	0.61
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.9	37	2.6	8.9	6.5

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	106-1 106 (0-50)	16-Mar-2020	11264787
2	106-2 106 (50-80)	16-Mar-2020	11264788
3	106-4 106 (110-160)	16-Mar-2020	11264789
4	107-1 107 (0-50)	16-Mar-2020	11264790
5	107-2 107 (50-80)	16-Mar-2020	11264791



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 10775.002
 Uw projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020042639/1
 Startdatum 17-Mar-2020
 Rapportagedatum 19-Mar-2020/08:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	86.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
 6 107-4 107 (110-160)

Datum monstername **Monster nr.**
 16-Mar-2020 11264792

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: BNPARL2A
 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).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020042639/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11264787	106	1	0	50	0537950782	106-1 106 (0-50)
11264788	106	2	50	80	0537950791	106-2 106 (50-80)
11264789	106	4	110	160	0537950801	106-4 106 (110-160)
11264790	107	1	0	50	0537950804	107-1 107 (0-50)
11264791	107	2	50	80	0537950789	107-2 107 (50-80)
11264792	107	4	110	160	0537950795	107-4 107 (110-160)

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 2020042639/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*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 2020042639/1

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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	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: 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).

Econsultancy
T.a.v. Yoeri Kolkman
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020043136/1
Uw project/verslagnummer	10775.002
Uw projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Mar-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 analyserecertificaat 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	10775.002	Certificaatnummer/Versie	2020043136/1
Uw projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Mar-2020/13:19
Monsternemer	Arjan Geven	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.5	83.9	83.7	81.3	84.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1 ¹⁾	1.4 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	4.0 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	99	96	98
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050	0.16	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.7	0.21	<0.050	4.7	0.17
S Anthraceen	mg/kg ds	0.63	0.068	<0.050	0.91	0.064
S Fluorantheen	mg/kg ds	4.1	0.48	0.058	5.4	0.34
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.0	0.27	<0.050	2.3	0.16
S Chryseen	mg/kg ds	2.1	0.28	<0.050	2.3	0.19
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.79	0.12	<0.050	0.81	0.084
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.7	0.22	<0.050	1.6	0.17
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	0.17	<0.050	0.91	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.4	0.19	<0.050	1.2	0.12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	17	2.0	0.37	20	1.4

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	105-1 105 (0-50)	16-Mar-2020	11266407
2	105-2 105 (50-100)	16-Mar-2020	11266408
3	105-3 105 (100-150)	16-Mar-2020	11266409
4	109-2 109 (50-80)	16-Mar-2020	11266410
5	110-2 110 (50-100)	16-Mar-2020	11266411



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	10775.002	Certificaatnummer/Versie	2020043136/1
Uw projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Mar-2020/13:19
Monsternemer	Arjan Geven	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.0	82.7	86.3	82.9	86.2
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6 ¹⁾	3.1 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	3.8 ¹⁾	2.4 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	99	96	97
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050	0.13	0.28
S Anthraceen	mg/kg ds	0.061	<0.050	<0.050	<0.050	0.075
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.43	<0.050	<0.050	0.58	0.72
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050	0.31	0.42
S Chryseen	mg/kg ds	0.29	<0.050	<0.050	0.36	0.45
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	0.15	0.20
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050	0.25	0.41
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	<0.050	<0.050	0.19	0.28
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	<0.050	<0.050	0.23	0.34
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	2.3	3.2

Nr. Monsteromschrijving

6	113-1 113 (0-50)
7	113-3 113 (90-130)
8	113-4 113 (130-180)
9	114-1 114 (0-50)
10	114-2 114 (60-110)

Datum monstername

18-Mar-2020	11266412
18-Mar-2020	11266413
18-Mar-2020	11266414
18-Mar-2020	11266415
18-Mar-2020	11266416

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	10775.002	Certificaatnummer/Versie	2020043136/1
Uw projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Mar-2020/13:19
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Arjan Geven	Pagina	3/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.1	87.5	82.6	81.4	87.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	3.4 ¹⁾	2.2 ¹⁾	1.8 ¹⁾	3.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	96	97	98	96
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.25 ²⁾	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.27	4.3	0.15	0.54
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.084	1.3	<0.050	0.18
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.59	6.0	0.28	1.3
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.34	2.4	0.13	0.73
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.38	2.2	0.14	0.76
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.17	0.99	0.061	0.46
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.36	2.1	0.11	0.79
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.25	1.5	0.094	0.57
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.29	1.7	0.10	0.68
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	2.8	23	1.1	6.1

Nr. Monsteromschrijving

11	114-3 114 (120-170)
12	115-1 115 (0-50)
13	115-2 115 (50-100)
14	115-3 115 (110-140)
15	116-1 116 (0-50)

Datum monstername

18-Mar-2020
18-Mar-2020
18-Mar-2020
18-Mar-2020
18-Mar-2020

Monster nr.

11266417
11266418
11266419
11266420
11266421

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	10775.002	Certificaatnummer/Versie	2020043136/1
Uw projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Mar-2020/13:19
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Arjan Geven	Pagina	4/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.8	86.5	84.1	82.0	84.3
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	3.5 ¹⁾	3.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	96	96	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.059	<0.050	0.57	0.84	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.21	0.17	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	<0.050	1.6	1.4	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.064	<0.050	0.90	0.58	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.066	<0.050	0.89	0.63	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.41	0.27	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.066	<0.050	0.85	0.56	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.60	0.40	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.057	<0.050	0.74	0.47	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.58	0.35 ³⁾	6.8	5.4	0.35 ³⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	116-3 116 (100-140)	18-Mar-2020	11266422
17	116-4 116 (140-190)	18-Mar-2020	11266423
18	117-1 117 (0-50)	18-Mar-2020	11266424
19	117-2 117 (50-90)	18-Mar-2020	11266425
20	117-4 117 (120-170)	18-Mar-2020	11266426



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	10775.002	Certificaatnummer/Versie	2020043136/1
Uw projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Mar-2020/13:19
Monsternemer	Arjan Geven	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	21	22	23
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	88.0	83.0	84.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7 ¹⁾	2.3 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.75	1.5	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.22	0.45	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.4	3.1	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.64	1.3	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.66	1.1	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.28	0.51	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.51	1.3	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	0.89	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.45	1.0	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.3	11	0.35 ³⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	118-1 118 (0-50)	18-Mar-2020	11266427
22	118-2 118 (50-80)	18-Mar-2020	11266428
23	118-4 118 (140-190)	18-Mar-2020	11266429

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



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 2020043136/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11266407	105	1	0	50	0537950802	105-1 105 (0-50)
11266408	105	2	50	100	0537950793	105-2 105 (50-100)
11266409	105	3	100	150	0537950794	105-3 105 (100-150)
11266410	109	2	50	80	0537950797	109-2 109 (50-80)
11266411	110	2	50	100	0537950808	110-2 110 (50-100)
11266412	113	1	0	50	0537634560	113-1 113 (0-50)
11266413	113	3	90	130	0537634303	113-3 113 (90-130)
11266414	113	4	130	180	0537950106	113-4 113 (130-180)
11266415	114	1	0	50	0535547476	114-1 114 (0-50)
11266416	114	2	60	110	0537634310	114-2 114 (60-110)
11266417	114	3	120	170	0537634306	114-3 114 (120-170)
11266418	115	1	0	50	0535547480	115-1 115 (0-50)
11266419	115	2	50	100	0535547585	115-2 115 (50-100)
11266420	115	3	110	140	0537634299	115-3 115 (110-140)
11266421	116	1	0	50	0537634302	116-1 116 (0-50)
11266422	116	3	100	140	0537634309	116-3 116 (100-140)
11266423	116	4	140	190	0537950023	116-4 116 (140-190)
11266424	117	1	0	50	0537634305	117-1 117 (0-50)
11266425	117	2	50	90	0535547481	117-2 117 (50-90)
11266426	117	4	120	170	0537950025	117-4 117 (120-170)
11266427	118	1	0	50	0537950111	118-1 118 (0-50)
11266428	118	2	50	80	0537950112	118-2 118 (50-80)
11266429	118	4	140	190	0537950040	118-4 118 (140-190)

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

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 2020043136/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

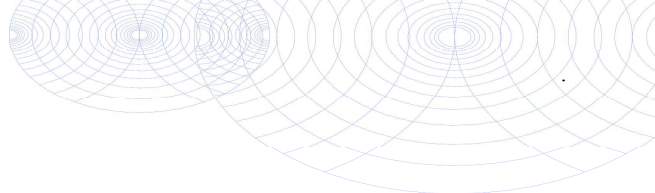
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**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 2020043136/1

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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	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).

Econsultancy
T.a.v. Yoeri Kolkman
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 18-Feb-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020022482/1
Uw project/verslagnummer	10775.002
Uw projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 10775.002
 Uw projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020022482/1
 Startdatum 12-Feb-2020
 Rapportagedatum 17-Feb-2020/17:04
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Monsternemer M. Krijgsman
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.8 ¹⁾	87.9 ¹⁾	86.0 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.3 ²⁾	11.7 ²⁾	12.6 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<6.1 ²⁾	<3.5 ²⁾	<7.5 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.8 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.8 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.8 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 ASB-MM1 ASB-MM1 (0-50)
 2 ASB-MM2 ASB-MM2 (0-50)
 3 ASB-MM3 ASB-MM3 (0-50)

Datum monstername Monster nr.

12-Feb-2020 11198825
 12-Feb-2020 11198826
 12-Feb-2020 11198827

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

FZ

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020022482/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11198825	ASB-MM1	1	0	50	1581106MG	ASB-MM1 ASB-MM1 (0-50)
11198826	ASB-MM2	1	0	50	1581110MG	ASB-MM2 ASB-MM2 (0-50)
11198827	ASB-MM3	1	0	50	1581103MG	ASB-MM3 ASB-MM3 (0-50)



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 2020022482/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

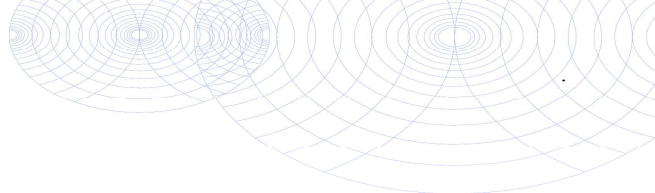
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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 2020022482/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

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).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1001318
 Project omschrijving : 2020022482-10775.002
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6241041
 Uw referentie : ASB-MM1 ASB-MM1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/02/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 14-02-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11320 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9713 g
 Percentage droogrest : 85,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8838,9	92,8	11,7	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	342,2	3,6	37,5	10,96	0	0,0
1-2 mm	143,5	1,5	55,2	38,47	0	0,0
2-4 mm	69,3	0,7	69,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	61,3	0,6	61,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	68,6	0,7	68,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9523,8	100,0	303,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	0,6	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1001318
 Project omschrijving : 2020022482-10775.002
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6241042
 Uw referentie : ASB-MM2 ASB-MM2 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/02/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 14-02-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11700 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10284 g
 Percentage droogrest : 87,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10025,3	99,3	11,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	17,7	0,2	4,4	24,86	0	0,0
1-2 mm	12,6	0,1	5,7	45,24	0	0,0
2-4 mm	7,9	0,1	7,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	12,1	0,1	12,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	15,3	0,2	15,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10090,9	100,0	57,1		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,3	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1001318
 Project omschrijving : 2020022482-10775.002
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6241043
 Uw referentie : ASB-MM3 ASB-MM3 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/02/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 14-02-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12600 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10836 g
 Percentage droogrest : 86,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10356,4	97,4	11,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	48,7	0,5	10,4	21,36	0	0,0
1-2 mm	116,6	1,1	27,4	23,50	0	0,0
2-4 mm	32,2	0,3	32,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	32,7	0,3	32,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	51,6	0,5	51,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10638,2	100,0	166,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	0,7	<0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1001318
Project omschrijving : 2020022482-10775.002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1001318
Project omschrijving : 2020022482-10775.002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6241041	ASB-MM1 ASB-MM1 (0-50)	ASB-MM1	0-.5	1581106MG
6241042	ASB-MM2 ASB-MM2 (0-50)	ASB-MM2	0-.5	1581110MG
6241043	ASB-MM3 ASB-MM3 (0-50)	ASB-MM3	0-.5	1581103MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1001318
Project omschrijving : 2020022482-10775.002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 12-02-2020
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2020022999
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 19-02-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,9	86,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	102,4	-	20	140	430	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Anthraceen	mg/kg ds	0,097	0,097					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,58	0,58					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5	2,512	*	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11200545 100-1 100 (0-30)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 12-02-2020
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2020022999
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 19-02-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,1	80,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd						
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	305,1	*	20	140	430	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,55	0,55					
Fenanthreen	mg/kg ds	17	17					
Anthraceen	mg/kg ds	4,4	4,4					
Fluorantheen	mg/kg ds	26	26					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	15	15					
Chryseen	mg/kg ds	14	14					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,2	5,2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	13	13					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6,9	6,9					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	8,2	8,2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	110	110,3	***	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11200546 100-3 100 (70-100)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 12-02-2020
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2020022999
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 19-02-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,2	86,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,92	-	20	140	430	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Chryseen	mg/kg ds	0,086	0,086					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,63	0,635	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11200547 100-5 100 (140-190)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 12-02-2020
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2020022999
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 19-02-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	330,7	*	20	140	430	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	3,4	3,4					
Anthraceen	mg/kg ds	1	1					
Fluorantheen	mg/kg ds	7,4	7,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,2	5,2					
Chryseen	mg/kg ds	4,6	4,6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2	2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,9	3,9					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,5	2,5					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	32	31,73	**	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11200548 101-2 101 (40-60)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 12-02-2020
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2020022999
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 19-02-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86	86					
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	262,7	*	20	140	430	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Fenantheen	mg/kg ds	4,8	4,8					
Anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Fluorantheen	mg/kg ds	9,4	9,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6,2	6,2					
Chryseen	mg/kg ds	5,5	5,5					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,2	2,2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,1	4,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,8	1,8					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,6	2,6					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	38	38,1	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11200549 102-1 102 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 12-02-2020
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2020022999
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 19-02-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	83	183,9	*	20	140	430	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,71	0,71					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,76	0,76					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,95	0,95					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	11,22	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11200550 103-1 103 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 12-02-2020
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2020022999
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 19-02-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,5	83,5					
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	62	136,4	-	20	140	430	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,71	0,71					
Anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Chryseen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,59	0,59					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,66	0,66					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,5	8,495	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11200551 104-1 104 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 12-02-2020
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2020039980
 Startdatum 12-03-2020
 Rapportagedatum 16-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8					
Organische stof	% (m/m) ds	5,3	5,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Fenanthreen	mg/kg ds	4	4					
Anthraceen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Fluorantheen	mg/kg ds	9,8	9,8					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7	7					
Chryseen	mg/kg ds	6,8	6,8					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,9	2,9					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,7	5,7					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	3,9	3,9					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,8	4,8					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	46	46,35	***	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11256214 100-2 100 (30-70)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 12-02-2020
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2020039980
 Startdatum 12-03-2020
 Rapportagedatum 16-03-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,2	80,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Fenanthreen	mg/kg ds	4,4	4,4					
Anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Fluorantheen	mg/kg ds	12	12					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7,6	7,6					
Chryseen	mg/kg ds	7,4	7,4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,2	3,2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6,7	6,7					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4,7	4,7					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5,7	5,7					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	53	53,14	***	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11256215 100-4 100 (100-140)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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	10775.002
Projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo
Datum monstername	16-03-2020
Certificaatnummer	2020041716
Startdatum	16-03-2020
Rapportagedatum	17-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		12,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg		Uitgevoerd						
Droge stof	% (m/m)	78,3	78,3					
Organische stof	% (m/m) ds	12,6	12,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	87						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	300	238,1					
Fenanthreen	mg/kg ds	1800	1429					
Anthraceen	mg/kg ds	490	388,9					
Fluorantheen	mg/kg ds	1500	1190					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	510	404,8					
Chryseen	mg/kg ds	450	357,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	180	142,9					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	470	373					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	300	238,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	270	214,3					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6200	4976	***	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11261664	106-3 106 (80-110)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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	10775.002
Projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo
Datum monstername	16-03-2020
Certificaatnummer	2020041716
Startdatum	16-03-2020
Rapportagedatum	17-03-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,5	83,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Fenanthreen	mg/kg ds	12	12					
Anthraceen	mg/kg ds	3,9	3,9					
Fluorantheen	mg/kg ds	10	10					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5	5					
Chryseen	mg/kg ds	4,7	4,7					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,6	3,6					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,2	2,2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	46	46,4	***	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	11261665	107-3 107 (80-110)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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	10775.002
Projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo
Datum monstername	16-03-2020
Certificaatnummer	2020041716
Startdatum	16-03-2020
Rapportagedatum	17-03-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Fenanthreen	mg/kg ds	3,3	3,3					
Anthraceen	mg/kg ds	0,97	0,97					
Fluorantheen	mg/kg ds	6,1	6,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,5	2,5					
Chryseen	mg/kg ds	2,4	2,4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,3	2,3					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	22	21,97	**	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	11261666	108-1 108 (0-50)

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	10775.002
Projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo
Datum monstername	16-03-2020
Certificaatnummer	2020041716
Startdatum	16-03-2020
Rapportagedatum	17-03-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,3	86,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	2	2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,61					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,4	2,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,64	0,64					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,68	0,68					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	10	10,26	*	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	11261667	109-1 109 (0-50)

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	10775.002
Projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo
Datum monstername	16-03-2020
Certificaatnummer	2020041716
Startdatum	16-03-2020
Rapportagedatum	17-03-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Anthraceen	mg/kg ds	0,52	0,52					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,78	0,78					
Chryseen	mg/kg ds	0,76	0,76					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,77	0,77					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,51	0,51					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,48					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,2	8,17	*	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	11261668	110-1 110 (0-50)

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	10775.002
Projectnaam	Parallelweg/Appelstraat, Almelo
Datum monstername	16-03-2020
Certificaatnummer	2020041716
Startdatum	16-03-2020
Rapportagedatum	17-03-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Anthraceen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,51	0,51					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Chryseen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2,156	*	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	11261669	111-1 111 (0-40)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020041716
 Startdatum 16-03-2020
 Rapportagedatum 17-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 12,6
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg) Uitgevoerd

Droge stof % (m/m) 78,3 78,3
 Organische stof % (m/m) ds 12,6 12,6
 Gloeirest % (m/m) ds 87

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	300	238,1					
Fenanthreen	mg/kg ds	1800	1429					
Anthraceen	mg/kg ds	490	388,9					
Fluorantheen	mg/kg ds	1500	1190					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	510	404,8					
Chryseen	mg/kg ds	450	357,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	180	142,9					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	470	373					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	300	238,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	270	214,3					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6200	4976	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11261664 106-3 106 (80-110)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020041716
 Startdatum 16-03-2020
 Rapportagedatum 17-03-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,5	83,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Fenanthreen	mg/kg ds	12	12					
Anthraceen	mg/kg ds	3,9	3,9					
Fluorantheen	mg/kg ds	10	10					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5	5					
Chryseen	mg/kg ds	4,7	4,7					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,6	3,6					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,2	2,2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	46	46,4	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11261665 107-3 107 (80-110)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020041716
 Startdatum 16-03-2020
 Rapportagedatum 17-03-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,6
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 86,5 86,5
 Organische stof % (m/m) ds 2,6 2,6
 Gloeirest % (m/m) ds 97

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Fenanthreen	mg/kg ds	3,3	3,3					
Anthraceen	mg/kg ds	0,97	0,97					
Fluorantheen	mg/kg ds	6,1	6,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,5	2,5					
Chryseen	mg/kg ds	2,4	2,4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,3	2,3					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	22	21,97	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11261666 108-1 108 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020041716
 Startdatum 16-03-2020
 Rapportagedatum 17-03-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,3	86,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	2	2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,61					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,4	2,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,64	0,64					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,68	0,68					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	10	10,26	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11261667 109-1 109 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020041716
 Startdatum 16-03-2020
 Rapportagedatum 17-03-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 3,2
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 83,9 83,9
 Organische stof % (m/m) ds 3,2 3,2
 Gloeirest % (m/m) ds 96

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Anthraceen	mg/kg ds	0,52	0,52					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,78	0,78					
Chryseen	mg/kg ds	0,76	0,76					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,77	0,77					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,51	0,51					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,48					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,2	8,17	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11261668 110-1 110 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020041716
 Startdatum 16-03-2020
 Rapportagedatum 17-03-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Anthraceen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,51	0,51					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Chryseen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2,156	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11261669 111-1 111 (0-40)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020042639
 Startdatum 17-03-2020
 Rapportagedatum 19-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,5	82,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Anthraceen	mg/kg ds	0,076	0,076					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,72	0,72					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,39	0,39					
Chryseen	mg/kg ds	0,42	0,42					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,23	0,23					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	2,951	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11264787 106-1 106 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020042639
 Startdatum 17-03-2020
 Rapportagedatum 19-03-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,4	74,4					
Organische stof	% (m/m) ds	9,5	9,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	90						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Fenanthreen	mg/kg ds	3,5	3,5					
Anthraceen	mg/kg ds	0,86	0,86					
Fluorantheen	mg/kg ds	8,3	8,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,9	4,9					
Chryseen	mg/kg ds	5,2	5,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,4	2,4					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,7	4,7					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,5	3,5					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,1	4,1					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	37	37,6	**	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11264788 106-2 106 (50-80)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020042639
 Startdatum 17-03-2020
 Rapportagedatum 19-03-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 84,4 84,4
 Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
 Gloeirest % (m/m) ds 100

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,82	0,82					
Anthracen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,65	0,65					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,11	0,11					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	2,608	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11264789 106-4 106 (110-160)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020042639
 Startdatum 17-03-2020
 Rapportagedatum 19-03-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,3	84,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3	2,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1	1					
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0,43					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,46	0,46					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,58	0,58					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,9	8,905	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11264790 107-1 107 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020042639
 Startdatum 17-03-2020
 Rapportagedatum 19-03-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,6
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 85,4 85,4
 Organische stof % (m/m) ds 2,6 2,6
 Gloeirest % (m/m) ds 97

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen mg/kg ds <0,050 0,035
 Fenantreen mg/kg ds 0,76 0,76
 Anthraceen mg/kg ds 0,19 0,19
 Fluorantheen mg/kg ds 1,6 1,6
 Benzo(a)anthraceen mg/kg ds 0,8 0,8
 Chryseen mg/kg ds 0,87 0,87
 Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds 0,4 0,4
 Benzo(a)pyreen mg/kg ds 0,75 0,75
 Benzo(ghi)perylene mg/kg ds 0,53 0,53
 Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds 0,61 0,61
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/kg ds 6,5 6,545

* 0,35 1,5 20,8 40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11264791 107-2 107 (50-80)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020042639
 Startdatum 17-03-2020
 Rapportagedatum 19-03-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,9	86,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11264792 107-4 107 (110-160)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,5	85,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Fenanthreen	mg/kg ds	2,7	2,7					
Anthraceen	mg/kg ds	0,63	0,63					
Fluorantheen	mg/kg ds	4,1	4,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2	2					
Chryseen	mg/kg ds	2,1	2,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,79	0,79					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	1,2	1,2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	17	16,82	*	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11266407 105-1 105 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Anthraceen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,48	0,48					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Chryseen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2	2,043	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11266408 105-2 105 (50-100)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,7	83,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,058	0,058					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,373	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11266409 105-3 105 (100-150)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarden

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,3	81,3					
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Fenanthreen	mg/kg ds	4,7	4,7					
Anthraceen	mg/kg ds	0,91	0,91					
Fluorantheen	mg/kg ds	5,4	5,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,3	2,3					
Chryseen	mg/kg ds	2,3	2,3					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,81	0,81					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,91	0,91					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	20	20,29	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11266410 109-2 109 (50-80)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,9	84,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,084	0,084					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,453	-	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11266411 110-2 110 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarden

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83	83					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,061	0,061					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0,43					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Chryseen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2	2,036	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11266412 113-1 113 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11266413 113-3 113 (90-130)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarden

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,3	86,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 8 11266414 113-4 113 (130-180)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarden

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,9	82,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,58	0,58					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Chryseen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	2,27	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 9 11266415 114-1 114 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,2	86,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Anthraceen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,72	0,72					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,42	0,42					
Chryseen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,2	3,21	*	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 10 11266416 114-2 114 (60-110)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,1	87,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 11 11266417 114-3 114 (120-170)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarden

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,5	87,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Anthraceen	mg/kg ds	0,084	0,084					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,59	0,59					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,8	2,769	*	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 12 11266418 115-1 115 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Fenanthreen	mg/kg ds	4,3	4,3					
Anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Fluorantheen	mg/kg ds	6	6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,4	2,4					
Chryseen	mg/kg ds	2,2	2,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,99	0,99					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,1	2,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	23	22,66	**	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 13 11266419 115-2 115 (50-100)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,4	81,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,061	0,061					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,094	0,094					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,135	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 14 11266420 115-3 115 (110-140)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,1	87,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,54	0,54					
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,73	0,73					
Chryseen	mg/kg ds	0,76	0,76					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,79	0,79					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,57	0,57					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,68	0,68					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,1	6,045	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 15 11266421 116-1 116 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,8	82,8					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,059	0,059					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Chryseen	mg/kg ds	0,066	0,066					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,066	0,066					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,057					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,58	0,582	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 16 11266422 116-3 116 (100-140)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarden

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 17 11266423 116-4 116 (140-190)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarden

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,1	84,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,57	0,57					
Anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,9	0,9					
Chryseen	mg/kg ds	0,89	0,89					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,85	0,85					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,6	0,6					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,74	0,74					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,8	6,805	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 18 11266424 117-1 117 (0-50)

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 10775.002
Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
Datum monsternamen 16-03-2020
Monsternemer Arjan Geven
Certificaatnummer 2020043136
Startdatum 18-03-2020
Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82	82					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,84	0,84					
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,58	0,58					
Chryseen	mg/kg ds	0,63	0,63					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,56	0,56					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,4	0,4					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,47	0,47					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,4	5,355	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
19 11266425 117-2 117 (50-90)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,3	84,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 20 11266426 117-4 117 (120-170)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarden

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88	88					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,75	0,75					
Anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,64	0,64					
Chryseen	mg/kg ds	0,66	0,66					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,51	0,51					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,45					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,3	5,315	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 21 11266427 118-1 118 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83	83					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Anthraceen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Fluorantheen	mg/kg ds	3,1	3,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,51	0,51					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,89	0,89					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1	1					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	11,19	*	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 22 11266428 118-2 118 (50-80)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum 20-03-2020

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,9	84,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 23 11266429 118-4 118 (140-190)

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

**Bijlage 4c Getoetste analyseresultaten Regeling
bodemkwaliteit (indicatief)**

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

Projectnummer 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 12-02-2020
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2020022999
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 19-02-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,9	86,9						
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Metalen									
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	102,4	<= AW	20	140	200	720	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Anthraceen	mg/kg ds	0,097	0,097						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,58	0,58						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,36	0,36						
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,14	0,14						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5	2,512	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11200545 100-1 100 (0-30)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 12-02-2020
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2020022999
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 19-02-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,1	80,1						
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd							
Metalen									
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	305,1	Industrie	20	140	200	720	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,55	0,55						
Fenanthreen	mg/kg ds	17	17						
Anthraceen	mg/kg ds	4,4	4,4						
Fluorantheen	mg/kg ds	26	26						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	15	15						
Chryseen	mg/kg ds	14	14						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,2	5,2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	13	13						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6,9	6,9						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	8,2	8,2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	110	110,3	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11200546 100-3 100 (70-100)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 12-02-2020
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2020022999
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 19-02-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,2	86,2						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Metalen									
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,92	<=AW	20	140	200	720	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Chryseen	mg/kg ds	0,086	0,086						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,075	0,075						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,63	0,635	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11200547 100-5 100 (140-190)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 12-02-2020
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2020022999
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 19-02-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Metalen									
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	330,7	Industrie	20	140	200	720	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	3,4	3,4						
Anthraceen	mg/kg ds	1	1						
Fluorantheen	mg/kg ds	7,4	7,4						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,2	5,2						
Chryseen	mg/kg ds	4,6	4,6						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2	2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,9	3,9						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	1,7	1,7						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,5	2,5						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	32	31,73	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11200548 101-2 101 (40-60)

Eindoordeel: Klasse industrie

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 12-02-2020
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2020022999
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 19-02-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86	86						
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Metalen									
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	262,7	Industrie	20	140	200	720	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Fenanthreen	mg/kg ds	4,8	4,8						
Anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4						
Fluorantheen	mg/kg ds	9,4	9,4						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6,2	6,2						
Chryseen	mg/kg ds	5,5	5,5						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,2	2,2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,1	4,1						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	1,8	1,8						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,6	2,6						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	38	38,1	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11200549 102-1 102 (0-50)

Eendoordeel: Klasse industrie

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 12-02-2020
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2020022999
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 19-02-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Metalen									
Zink (Zn)	mg/kg ds	83	183,9	Wonen	20	140	200	720	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7						
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,71	0,71						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,5						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,76	0,76						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,95	0,95						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	11,22	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11200550 103-1 103 (0-50)

Eendoordeel: Klasse industrie

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 12-02-2020
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2020022999
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 19-02-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,5	83,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Metalen									
Zink (Zn)	mg/kg ds	62	136,4	<= AW	20	140	200	720	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,71	0,71						
Anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,9						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4						
Chryseen	mg/kg ds	1,4	1,4						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,59	0,59						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,49	0,49						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,66	0,66						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,5	8,495	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11200551 104-1 104 (0-50)

Eendoordeel: Klasse industrie

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 12-02-2020
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2020039980
 Startdatum 12-03-2020
 Rapportagedatum 16-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8						
Organische stof	% (m/m) ds	5,3	5,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Fenantheen	mg/kg ds	4	4						
Anthraceen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Fluorantheen	mg/kg ds	9,8	9,8						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7	7						
Chryseen	mg/kg ds	6,8	6,8						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,9	2,9						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,7	5,7						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,9	3,9						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,8	4,8						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	46	46,35	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11256214 100-2 100 (30-70)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 12-02-2020
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2020039980
 Startdatum 12-03-2020
 Rapportagedatum 16-03-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,2	80,2						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Fenantheen	mg/kg ds	4,4	4,4						
Anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Fluorantheen	mg/kg ds	12	12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7,6	7,6						
Chryseen	mg/kg ds	7,4	7,4						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,2	3,2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6,7	6,7						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4,7	4,7						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5,7	5,7						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	53	53,14	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11256215 100-4 100 (100-140)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020041716
 Startdatum 16-03-2020
 Rapportagedatum 17-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		12,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd							
Droge stof	% (m/m)	78,3	78,3						
Organische stof	% (m/m) ds	12,6	12,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	87							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	300	238,1						
Fenanthreen	mg/kg ds	1800	1429						
Anthraceen	mg/kg ds	490	388,9						
Fluorantheen	mg/kg ds	1500	1190						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	510	404,8						
Chryseen	mg/kg ds	450	357,1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	180	142,9						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	470	373						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	300	238,1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	270	214,3						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6200	4976	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11261664 106-3 106 (80-110)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020041716
 Startdatum 16-03-2020
 Rapportagedatum 17-03-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,5	83,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Fenanthreen	mg/kg ds	12	12						
Anthraceen	mg/kg ds	3,9	3,9						
Fluorantheen	mg/kg ds	10	10						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5	5						
Chryseen	mg/kg ds	4,7	4,7						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,6	3,6						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,2	2,2						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	46	46,4	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11261665 107-3 107 (80-110)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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/botava/>

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

Projectnummer 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020041716
 Startdatum 16-03-2020
 Rapportagedatum 17-03-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Fenanthreen	mg/kg ds	3,3	3,3						
Anthraceen	mg/kg ds	0,97	0,97						
Fluorantheen	mg/kg ds	6,1	6,1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,5	2,5						
Chryseen	mg/kg ds	2,4	2,4						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,3	2,3						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	22	21,97	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11261666 108-1 108 (0-50)

Eendoordeel: Klasse industrie

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/botava/>

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

Projectnummer 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020041716
 Startdatum 16-03-2020
 Rapportagedatum 17-03-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,3	86,3						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	2	2						
Anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,61						
Fluorantheen	mg/kg ds	2,4	2,4						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,49						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,64	0,64						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,68	0,68						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	10	10,26	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11261667 109-1 109 (0-50)

Eendoordeel: Klasse industrie

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/botava/>

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

Projectnummer 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020041716
 Startdatum 16-03-2020
 Rapportagedatum 17-03-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,9	1,9						
Anthraceen	mg/kg ds	0,52	0,52						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,9						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,78	0,78						
Chryseen	mg/kg ds	0,76	0,76						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,77	0,77						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,51	0,51						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,48						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,2	8,17	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11261668 110-1 110 (0-50)

Eendoordeel: Klasse industrie

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/botava/>

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

Projectnummer 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020041716
 Startdatum 16-03-2020
 Rapportagedatum 17-03-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Anthraceen	mg/kg ds	0,071	0,071						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,51	0,51						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Chryseen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2,156	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11261669 111-1 111 (0-40)

Eendoordeel: 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/botava/>

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

Projectnummer 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020042639
 Startdatum 17-03-2020
 Rapportagedatum 19-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,5	82,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Anthraceen	mg/kg ds	0,076	0,076						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,72	0,72						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,39	0,39						
Chryseen	mg/kg ds	0,42	0,42						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	2,951	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11264787 106-1 106 (0-50)

Eendoordeel: 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/botava/>

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

Projectnummer 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020042639
 Startdatum 17-03-2020
 Rapportagedatum 19-03-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		9,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,4	74,4						
Organische stof	% (m/m) ds	9,5	9,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	90							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Fenanthreen	mg/kg ds	3,5	3,5						
Anthraceen	mg/kg ds	0,86	0,86						
Fluorantheen	mg/kg ds	8,3	8,3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,9	4,9						
Chryseen	mg/kg ds	5,2	5,2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,4	2,4						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,7	4,7						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,5	3,5						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,1	4,1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	37	37,6	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11264788 106-2 106 (50-80)

Eendoordeel: Klasse industrie

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/botava/>

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

Projectnummer 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020042639
 Startdatum 17-03-2020
 Rapportagedatum 19-03-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,4	84,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,82	0,82						
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,65	0,65						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	2,608	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11264789 106-4 106 (110-160)

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/botava/>

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

Projectnummer 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020042639
 Startdatum 17-03-2020
 Rapportagedatum 19-03-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,3	84,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,9	1,9						
Anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,35						
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3	2,3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1	1						
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0,43						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,46	0,46						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,58	0,58						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,9	8,905	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11264790 107-1 107 (0-50)

Eendoordeel: Klasse industrie

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/botava/>

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

Projectnummer 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020042639
 Startdatum 17-03-2020
 Rapportagedatum 19-03-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,76	0,76						
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,8	0,8						
Chryseen	mg/kg ds	0,87	0,87						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,4	0,4						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,53	0,53						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,61	0,61						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,5	6,545	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11264791 107-2 107 (50-80)

Eendoordeel: 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/botava/>

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

Projectnummer 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Certificaatnummer 2020042639
 Startdatum 17-03-2020
 Rapportagedatum 19-03-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,9	86,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11264792 107-4 107 (110-160)

Eendoordeel: 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/botava/>

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

Projectnummer 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,5	85,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Fenanthreen	mg/kg ds	2,7	2,7						
Anthraceen	mg/kg ds	0,63	0,63						
Fluorantheen	mg/kg ds	4,1	4,1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2	2						
Chryseen	mg/kg ds	2,1	2,1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,79	0,79						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	17	16,82	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11266407 105-1 105 (0-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Anthraceen	mg/kg ds	0,068	0,068						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,48	0,48						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Chryseen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2	2,043	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11266408 105-2 105 (50-100)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,7	83,7						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,058	0,058						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,373	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11266409 105-3 105 (100-150)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,3	81,3						
Organische stof	% (m/m) ds	4	4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Fenantheen	mg/kg ds	4,7	4,7						
Anthraceen	mg/kg ds	0,91	0,91						
Fluorantheen	mg/kg ds	5,4	5,4						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,3	2,3						
Chryseen	mg/kg ds	2,3	2,3						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,81	0,81						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,91	0,91						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	20	20,29	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11266410 109-2 109 (50-80)

Eindoordeel: Klasse industrie

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		10		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,9	84,9						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,064						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,084	0,084						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,453	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11266411 110-2 110 (50-100)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83	83						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Anthraceen	mg/kg ds	0,061	0,061						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0,43						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Chryseen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2	2,036	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11266412 113-1 113 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11266413 113-3 113 (90-130)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,3	86,3						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 11266414 113-4 113 (130-180)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,9	82,9						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,58	0,58						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Chryseen	mg/kg ds	0,36	0,36						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	2,27	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 9 11266415 114-1 114 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,2	86,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Anthraceen	mg/kg ds	0,075	0,075						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,72	0,72						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,42	0,42						
Chryseen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,41						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,2	3,21	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 10 11266416 114-2 114 (60-110)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,1	87,1						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 11 11266417 114-3 114 (120-170)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,5	87,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Anthraceen	mg/kg ds	0,084	0,084						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,59	0,59						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,34	0,34						
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,36						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,8	2,769	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 12 11266418 115-1 115 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,175						
Fenantheen	mg/kg ds	4,3	4,3						
Anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Fluorantheen	mg/kg ds	6	6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,4	2,4						
Chryseen	mg/kg ds	2,2	2,2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,99	0,99						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,1	2,1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,5	1,5						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	23	22,66	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 13 11266419 115-2 115 (50-100)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,4	81,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,061	0,061						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,094	0,094						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,135	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 14 11266420 115-3 115 (110-140)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,1	87,1						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,54	0,54						
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,73	0,73						
Chryseen	mg/kg ds	0,76	0,76						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,79	0,79						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,57	0,57						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,68	0,68						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,1	6,045	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 15 11266421 116-1 116 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,8	82,8						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,059	0,059						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,064						
Chryseen	mg/kg ds	0,066	0,066						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,066	0,066						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,057						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,58	0,582	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 16 11266422 116-3 116 (100-140)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 17 11266423 116-4 116 (140-190)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,1	84,1						
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,57	0,57						
Anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,9	0,9						
Chryseen	mg/kg ds	0,89	0,89						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,85	0,85						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,6	0,6						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,74	0,74						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,8	6,805	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 18 11266424 117-1 117 (0-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82	82						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,84	0,84						
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,58	0,58						
Chryseen	mg/kg ds	0,63	0,63						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,56	0,56						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,4	0,4						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,47	0,47						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,4	5,355	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 19 11266425 117-2 117 (50-90)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,3	84,3						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 20 11266426 117-4 117 (120-170)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88	88						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,75	0,75						
Anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,64	0,64						
Chryseen	mg/kg ds	0,66	0,66						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,51	0,51						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,37						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,45						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,3	5,315	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 21 11266427 118-1 118 (0-50)

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83	83						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	1,5	1,5						
Anthraceen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Fluorantheen	mg/kg ds	3,1	3,1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,51	0,51						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,89	0,89						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1	1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	11,19	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 22 11266428 118-2 118 (50-80)

Eindoordeel: Klasse industrie

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 10775.002
 Projectnaam Parallelweg/Appelstraat, Almelo
 Datum monsternamen 16-03-2020
 Monsternemer Arjan Geven
 Certificaatnummer 2020043136
 Startdatum 18-03-2020
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,9	84,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 23 11266429 118-4 118 (140-190)

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/>

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

AW = achtergrondwaarde

S = streefwaarde

I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Stof/niveau	voorkomen in:		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
	Grond/sediment (mg/kg droge stof)			
	AW	I	S	I
I. Metalen				
antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
arseen (As)	20	76	10	60
barium (Ba)	-	920*	50	625
cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
chrom (Cr)	55	-	1	30
chrom III	-	180	-	-
chrom VI	-	78	-	-
cobalt (Co)	15	190	20	100
koper (Cu)	40	190	15	75
kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
kwik (anorganisch)	-	36	-	-
kwik (organisch)	-	4	-	-
lood (Pb)	50	530	15	75
molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
nikkel (Ni)	35	100	15	75
tin (Sn)	6,5	-	-	-
vanadium (V)	80	-	-	-
zink (Zn)	140	720	65	800
II. Anorganische verbindingen				
chloride	-	-	100 (mg/l)	-
cyaniden-vrij	3	20	5	1500
cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
thiocynaat	6,0	20	-	1500
III. Aromatische verbindingen				
benzeen	0,20	1,1	0,2	30
ethylbenzeen	0,20	110	4	150
tolueen	0,20	32	7	1000
xylenen	0,45	17	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
fenol	0,25	14	0,2	2000
cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
naftaleen	-	-	0,01	70
antraceen	-	-	0,0007	5
fenantreen	-	-	0,003	5
fluorantreen	-	-	0,003	1
benzo(a)antraceen	-	-	0,0001	0,5
chryseen	-	-	0,003	0,2
benzo(a)pyreen	-	-	0,0005	0,05
benzo(ghi)peryleen	-	-	0,0003	0,05
benzo(k)fluorantreen	-	-	0,0004	0,05
indeno(1,2,3cd)pyreen	-	-	0,0004	0,05
PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V. Gechloreerde koolwaterstoffen				
vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

voorkomen in:		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
Stof/niveau					
		AW	I	S	I
VI.	Bestrijdingsmiddelen				
	chloordaan	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)	0,20	1,7	-	-
	DDE (som)	0,10	2,3	-	-
	DDD (som)	0,020	34	-	-
	DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
	endrin	-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)	0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
	γ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
	heptachloor	0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen	0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40	-	-	-
	azinfos-methyl	0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)	0,065	-	-	-
	MCPA	0,55	4	0,02	50
	atracine	0,035	0,71	29 ng/l	150
	carbutyl	0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran	0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)	0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	0,090	-	-	-
VII.	Overige verontreinigingen				
	asbest	-	100	-	-
	cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat	0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
	ftalaten (som)	-	-	0,5	5
	minerale olie	190	5000	50	600
	pyridine	0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan	0,20	75	-	630
	ethyleenglycol	5,0	-	-	-
	diethyleenglycol	8,0	-	-	-
	acrylonitril	2,0	-	-	-
	formaldehyde	2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
	methanol	3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
	butylacetaat	2,0	-	-	-
	ethylacetaat	2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
	methylethylketon	2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% lut. + c * \% org.st.}{a + b * 25 + c * 10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; **A, B en C** zijn constanten afhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chromium	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \text{ org. st.}}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehaltes van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden. Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek. Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$T = 0,5 * (AW + I)$$

T is de tussenwaarde; **AW** is de achtergrondwaarde en **I** is de interventiewaarde.

Bijlage 6 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek



Bodem



1 INLEIDING

Rio Adviseurs voor leefruimte heeft aan Ecosultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op de locatie de Parallelweg (ong.) en Appelstraat (ong.) te Almelo.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de bestemmingsplanwijziging alsmede de voorgenomen nieuwbouw op de onderzochte locatie.

Het verkennend bodemonderzoek heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzochte locatie een grond- en/of grondwaterverontreiniging aanwezig is, te weten de te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de bestemmingsplanwijziging alsmede de voorgenomen nieuwbouw op de onderzochte locatie.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2017 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek". Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5764-V1:2016 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek".

Opdracht naar de milieuhygiënische kwaliteiten van bodem en grond.

Het veldwerk en de bemonstering zijn verricht onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek". Het bodemonderzoek is uitgevoerd op 2001 en 2002. De onderzoeksgegevens zijn opgenomen in het verslag van de bodemonderzoek en de bodemonderzoek is afgesloten op 2002. Het verslag van de bodemonderzoek is opgenomen in de CBR bodemonderzoek (bijlage B, tabel 1).

Ecosultancy is onder meer geaccrediteerd voor de activiteiten 2001 en 2002 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Ecosultancy geen eigenaars van de onderzochte locatie te zijn of te worden.

2 AFBAKENING ONDERZOEKLOCATIE

Het vooronderzoek omvat de onderzochte locatie en direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzochte locatie (4.350 m²) is gelegen aan de Parallelweg (ong.) en Appelstraat (ong.) te Almelo (zie bijlage 1).

Het perceel, waar de onderzochte locatie deel van uitmaakt, is kadastraal bekend gemeente Almelo, sectie A, nummer 7420 (geel).

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 11 m NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzochte locatie Y = 841.353, X = 448.205.

Rapportage verkennend bodemonderzoek de Parallelweg (ong.) en Appelstraat (ong.) te Almelo

Opdrachtgever	Rio Adviseurs voor leefruimte Postbus 100 3000 AB Rotterdam
Rapportnummer	10775.001
Versienummer	01
Status	Enkeleopdracht
Datum	24 december 2019

Vaalgang

Overig is

Wim Rongiersmaaf 7a

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

Y. Kalmann BSC

zwelle@ecosultancy.nl

[illegible][illegible]

Het vriendelijke groot,
Eurofins Analytics B.V.

[illegible]

Bijlage (d) met deelmonstersommetie behorende bij analysecertificaat 202-216692/21

Pagina 1/1

Monsternr. nr.	Opschrijfting	Vom	Tert	Samenvat.	Monsternr. nr.
11326208 09	0	50	0	50	11326208 09
11326209 02	1	0	50	0	11326209 02
11326209 03	1	0	50	0	11326209 03
11326209 01	1	0	50	0	11326209 01
11326210 08	1	0	50	0	11326210 08
11326210 05	1	0	50	0	11326210 05
11326210 10	1	0	50	0	11326210 10
11326210 13	1	0	50	0	11326210 13
11326211 03	2	0	50	100	11326211 03
11326211 09	3	100	100	100	11326211 09
11326211 01	3	100	100	100	11326211 01
11326211 01	4	100	200	100	11326211 01
11326211 02	2	50	100	100	11326211 02

[illegible][illegible][illegible]

eurotins — analytico®

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019169469

[illegible][illegible]

Yr 1 None of these results, Yr 10 B 1. 14.1 (9.1-24.0) 2. 14.1 (9.1-24.0) 3. 14.1 (9.1-24.0) 4. 14.1 (9.1-24.0)	Estimated mean Yr 10 B 14.1 (9.1-24.0)
---	---

[illegible]

Fax: +31 (0)14 312 12 00
 Tel: +31 (0)14 312 12 00
 E-mail: info@marathon.nl
 P.O. Box 489
 3770 XB, Maarssen NL
 Site: www.marathon.nl

Reportagecode	Startdatum	Commissie/Vrijdag	14-Dec-2017/11:33
PageNo	2/2		
1	0.0000	0.0000	0.0000
2	0.0000	0.0000	0.0000
3	0.0000	0.0000	0.0000
4	0.0000	0.0000	0.0000
5	0.0000	0.0000	0.0000
6	0.0000	0.0000	0.0000
7	0.0000	0.0000	0.0000
8	0.0000	0.0000	0.0000
9	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.0000	0.0000	0.0000
18	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0000	0.0000	0.0000
21	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0000	0.0000	0.0000
23	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000
27	0.0000	0.0000	0.0000
28	0.0000	0.0000	0.0000
29	0.0000	0.0000	0.0000
30	0.0000	0.0000	0.0000
31	0.0000	0.0000	0.0000
32	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000
34	0.0000	0.0000	0.0000
35	0.0000	0.0000	0.0000
36	0.0000	0.0000	0.0000
37	0.0000	0.0000	0.0000
38	0.0000	0.0000	0.0000
39	0.0000	0.0000	0.0000
40	0.0000	0.0000	0.0000
41	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000
43	0.0000	0.0000	0.0000
44	0.0000	0.0000	0.0000
45	0.0000	0.0000	0.0000
46	0.0000	0.0000	0.0000
47	0.0000	0.0000	0.0000
48	0.0000	0.0000	0.0000
49	0.0000	0.0000	0.0000
50	0.0000	0.0000	0.0000
51	0.0000	0.0000	0.0000
52	0.0000	0.0000	0.0000
53	0.0000	0.0000	0.0000
54	0.0000	0.0000	0.0000
55	0.0000	0.0000	0.0000
56	0.0000	0.0000	0.0000
57	0.0000	0.0000	0.0000
58	0.0000	0.0000	0.0000
59	0.0000	0.0000	0.0000
60	0.0000	0.0000	0.0000
61	0.0000	0.0000	0.0000
62	0.0000	0.0000	0.0000
63	0.0000	0.0000	0.0000
64	0.0000	0.0000	0.0000
65	0.0000	0.0000	0.0000
66	0.0000	0.0000	0.0000
67	0.0000	0.0000	0.0000
68	0.0000	0.0000	0.0000
69	0.0000	0.0000	0.0000
70	0.0000	0.0000	0.0000
71	0.0000	0.0000	0.0000
72	0.0000	0.0000	0.0000
73	0.0000	0.0000	0.0000
74	0.0000	0.0000	0.0000
75	0.0000	0.0000	0.0000
76	0.0000	0.0000	0.0000
77	0.0000	0.0000	0.0000
78	0.0000	0.0000	0.0000
79	0.0000	0.0000	0.0000
80	0.0000	0.0000	0.0000
81	0.0000	0.0000	0.0000
82	0.0000	0.0000	0.0000
83	0.0000	0.0000	0.0000
84	0.0000	0.0000	0.0000
85	0.0000	0.0000	0.0000
86	0.0000	0.0000	0.0000
87	0.0000	0.0000	0.0000
88			

analytico[®]

[illegible][illegible]

Method	Method	Technik	Methodenreferenz
Methoden	W421	ICP-AES	Cf. Jb. 31:10-2 en cf. Jb.30-4-120 17
Barium (Ba)	W421	ICP-AES	Cf. Jb. 31:10-2 en cf. Jb.30-4-120 17
Cerium (Ce)	W421	ICP-AES	Cf. Jb. 31:10-2 en cf. Jb.30-4-120 17
Chrom (Cr)	W421	ICP-AES	Cf. Jb. 31:10-2 en cf. Jb.30-4-120 17
Kupfer (Cu)	W421	ICP-AES	Cf. Jb. 31:10-2 en cf. Jb.30-4-120 17
Magnesium (Mg)	W421	ICP-AES	Cf. Jb. 31:10-2 en cf. Jb.30-4-120 17
Nickel (Ni)	W421	ICP-AES	Cf. Jb. 31:10-2 en cf. Jb.30-4-120 17
Gold (Au)	W421	ICP-AES	Cf. Jb. 31:10-2 en cf. Jb.30-4-120 17
Iron (Fe)	W421	ICP-AES	Cf. Jb. 31:10-2 en cf. Jb.30-4-120 17
Lead (Pb)	W421	ICP-AES	Cf. Jb. 31:10-2 en cf. Jb.30-4-120 17
Vanadium (V)	W421	ICP-AES	Cf. Jb. 31:10-2 en cf. Jb.30-4-120 17
Wolfram (W)	W421	ICP-AES	Cf. Jb. 31:10-2 en cf. Jb.30-4-120 17
Zink (Zn)	W421	ICP-AES	Cf. Jb. 31:10-2 en cf. Jb.30-4-120 17
Methoden	W214	HS-C-MS	Cf. Jb. 31:20-1
Wolfram (W) in der Schmelze (en cf. Fe)	W214	HS-C-MS	Cf. Jb. 31:20-1
Chrom (Cr) in der Schmelze (en cf. Fe)	W214	HS-C-MS	Cf. Jb. 31:20-1
Styren	W214	HS-C-MS	Cf. Jb. 31:20-1
Phenol	W214	HS-C-MS	Cf. Jb. 31:20-1
Phenol in der Schmelze (en cf. Fe)	W214	HS-C-MS	Cf. Jb. 31:20-1
Triphenylmethan (Ben en cf. Fe)	W214	HS-C-MS	Cf. Jb. 31:20-1
Vinylchlorid	W214	HS-C-MS	Cf. Jb. 31:20-1
1,1-Dichloethen	W214	HS-C-MS	Cf. Jb. 31:20-1
BChloroethen en BChloroethen	W214	HS-C-MS	Cf. Jb. 31:20-1
1,1-Dichlorpropan	W214	HS-C-MS	Cf. Jb. 31:20-1
1,2-Dichlorpropan	W214	HS-C-MS	Cf. Jb. 31:20-1
1,1,2-Dichlorpropan	W214	HS-C-MS	Cf. Jb. 31:20-1
1,1,2,2-Tetrachlorpropan	W214	HS-C-MS	Cf. Jb. 31:20-1
1,1,2,2,3-Pentachlorpropan	W214	HS-C-MS	Cf. Jb. 31:20-1
1,1,2,2,3,3-Hexachlorpropan	W214	HS-C-MS	Cf. Jb. 31:20-1
Methoden	W215	GC-ED	Cf. Jb. 31:10-1
Methoden	W215	GC-ED	Cf. Jb. 31:10-1

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

[illegible][illegible][illegible]

Author's address: Department of Mathematics, University of Cambridge, 90 Williamstown Road, Port Melbourne, VIC 3207, Australia.
E-mail: m.h.silverman@cam.ac.uk

Address: 123 Main Street, New York		City: New York		State: NY		Zip: 10001		Country: USA	
Phone: (212) 555-1234		Fax: (212) 555-5678		Email: info@company.com		Website: www.company.com		Social Media: @company	
Section 1: General Information									
Company Name: ABC Corporation									
Registration Number: 123456789									
Tax ID: 987654321									
Date of Incorporation: 01/15/2010									
Principal Office: 123 Main Street, New York, NY 10001									
Contact Person: John Doe, CEO									
Contact Email: john.doe@abc.com									
Contact Phone: (212) 555-1234									
Section 2: Financial Data									
Table									
Year									
Revenue									
Profit									
Assets									
Liabilities									
Equity									
2019									
1,200,000									
200,000									
500,000									
300,000									
200,000									
2020									
1,500,000									
250,000									
600,000									
350,000									
250,000									
2021									
1,800,000									
300,000									
700,000									
400,000									
300,000									
Section 3: Operational Data									
Table									
Department									
Head of Department									
Staff Count									
Budget									
Actual Spend									
Variance									
Marketing									
Jane Smith									
10									
100,000									
95,000									
5,000									
Sales									
Mike Johnson									
15									
150,000									
148,000									
2,000									
Operations									
Emily White									
20									
200,000									
205,000									
-5,000									
Finance									
David Brown									
5									
50,000									
52,000									
-2,000									
HR									
Sarah Green									
3									
30,000									
28,000									
2,000									
Section 4: Compliance & Legal									
Annual Audit: Completed on 12/31/2021 by PwC.									
Last Legal Review: 06/15/2021 by ABC Legal.									
Data Privacy Policy: Updated 03/01/2021.									
Equal Opportunity Policy: Adopted 01/01/2020.									
Environmental Policy: Adopted 01/01/2020.									

	Wahlkreis	Wahlkreisnummer
1	1. Wahlkreis	1
2	2. Wahlkreis	2
3	3. Wahlkreis	3
4	4. Wahlkreis	4
5	5. Wahlkreis	5
6	6. Wahlkreis	6
7	7. Wahlkreis	7
8	8. Wahlkreis	8
9	9. Wahlkreis	9
10	10. Wahlkreis	10
11	11. Wahlkreis	11
12	12. Wahlkreis	12
13	13. Wahlkreis	13
14	14. Wahlkreis	14
15	15. Wahlkreis	15
16	16. Wahlkreis	16
17	17. Wahlkreis	17
18	18. Wahlkreis	18
19	19. Wahlkreis	19
20	20. Wahlkreis	20
21	21. Wahlkreis	21
22	22. Wahlkreis	22
23	23. Wahlkreis	23
24	24. Wahlkreis	24
25	25. Wahlkreis	25
26	26. Wahlkreis	26
27	27. Wahlkreis	27
28	28. Wahlkreis	28
29	29. Wahlkreis	29
30	30. Wahlkreis	30
31	31. Wahlkreis	31
32	32. Wahlkreis	32
33	33. Wahlkreis	33
34	34. Wahlkreis	34
35	35. Wahlkreis	35
36	36. Wahlkreis	36
37	37. Wahlkreis	37
38	38. Wahlkreis	38
39	39. Wahlkreis	39
40	40. Wahlkreis	40
41	41. Wahlkreis	41
42	42. Wahlkreis	42
43	43. Wahlkreis	43
44	44. Wahlkreis	44
45	45. Wahlkreis	45
46	46. Wahlkreis	46
47	47. Wahlkreis	47
48	48. Wahlkreis	48
49	49. Wahlkreis	49
50	50. Wahlkreis	50
51	51. Wahlkreis	51
52	52. Wahlkreis	52
53	53. Wahlkreis	53
54	54. Wahlkreis	54
55	55. Wahlkreis	55
56	56. Wahlkreis	56
57	57. Wahlkreis	57
58	58. Wahlkreis	58
59	59. Wahlkreis	59
60	60. Wahlkreis	60
61	61. Wahlkreis	61
62	62. Wahlkreis	62
63	63. Wahlkreis	63
64	64. Wahlkreis	64
65	65. Wahlkreis	65
66	66. Wahlkreis	66
67	67. Wahlkreis	67
68	68. Wahlkreis	68
69	69. Wahlkreis	69
70	70. Wahlkreis	70
71	71. Wahlkreis	71
72	72. Wahlkreis	72
73	73. Wahlkreis	73
74	74. Wahlkreis	74
75	75. Wahlkreis	75
76	76. Wahlkreis	76
77	77. Wahlkreis	77
78	78. Wahlkreis	78
79	79. Wahlkreis	79
80	80. Wahlkreis	80
81	81. Wahlkreis	81
82	82. Wahlkreis	82
83	83. Wahlkreis	83
84	84. Wahlkreis	84
85	85. Wahlkreis	85
86	86. Wahlkreis	86
87	87. Wahlkreis	87
88	88. Wahlkreis	88
89	89. Wahlkreis	89
90	90. Wahlkreis	90
91	91. Wahlkreis	91
92	92. Wahlkreis	92
93	93. Wahlkreis	93
94	94. Wahlkreis	94
95	95. Wahlkreis	95
96	96. Wahlkreis	96
97	97. Wahlkreis	97
98	98. Wahlkreis	98
99	99. Wahlkreis	99
100	100. Wahlkreis	100

2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005	2003-2004	2002-2003	2001-2002	2000-2001	1999-2000	1998-1999	1997-1998	1996-1997	1995-1996	1994-1995	1993-1994	1992-1993	1991-1992	1990-1991	1989-1990	1988-1989	1987-1988	1986-1987	1985-1986	1984-1985	1983-1984	1982-1983	1981-1982	1980-1981	1979-1980	1978-1979	1977-1978	1976-1977	1975-1976	1974-1975	1973-1974	1972-1973	1971-1972	1970-1971	1969-1970	1968-1969	1967-1968	1966-1967	1965-1966	1964-1965	1963-1964	1962-1963	1961-1962	1960-1961	1959-1960	1958-1959	1957-1958	1956-1957	1955-1956	1954-1955	1953-1954	1952-1953	1951-1952	1950-1951	1949-1950	1948-1949	1947-1948	1946-1947	1945-1946	1944-1945	1943-1944	1942-1943	1941-1942	1940-1941	1939-1940	1938-1939	1937-1938	1936-1937	1935-1936	1934-1935	1933-1934	1932-1933	1931-1932	1930-1931	1929-1930	1928-1929	1927-1928	1926-1927	1925-1926	1924-1925	1923-1924	1922-1923	1921-1922	1920-1921	1919-1920	1918-1919	1917-1918	1916-1917	1915-1916	1914-1915	1913-1914	1912-1913	1911-1912	1910-1911	1909-1910	1908-1909	1907-1908	1906-1907	1905-1906	1904-1905	1903-1904	1902-1903	1901-1902	1900-1901	1899-1900	1898-1899	1897-1898	1896-1897	1895-1896	1894-1895	1893-1894	1892-1893	1891-1892	1890-1891	1889-1890	1888-1889	1887-1888	1886-1887	1885-1886	1884-1885	1883-1884	1882-1883	1881-1882	1880-1881	1879-1880	1878-1879	1877-1878	1876-1877	1875-1876	1874-1875	1873-1874	1872-1873	1871-1872	1870-1871	1869-1870	1868-1869	1867-1868	1866-1867	1865-1866	1864-1865	1863-1864	1862-1863	1861-1862	1860-1861	1859-1860	1858-1859	1857-1858	1856-1857	1855-1856	1854-1855	1853-1854	1852-1853	1851-1852	1850-1851	1849-1850	1848-1849	1847-1848	1846-1847	1845-1846	1844-1845	1843-1844	1842-1843	1841-1842	1840-1841	1839-1840	1838-1839	1837-1838	1836-1837	1835-1836	1834-1835	1833-1834	1832-1833	1831-1832	1830-1831	1829-1830	1828-1829	1827-1828	1826-1827	1825-1826	1824-1825	1823-1824	1822-1823	1821-1822	1820-1821	1819-1820	1818-1819	1817-1818	1816-1817	1815-1816	1814-1815	1813-1814	1812-1813	1811-1812	1810-1811	1809-1810	1808-1809	1807-1808	1806-1807	1805-1806	1804-1805	1803-1804	1802-1803	1801-1802	1800-1801	1799-1800	1798-1799	1797-1798	1796-1797	1795-1796	1794-1795	1793-1794	1792-1793	1791-1792	1790-1791	1789-1790	1788-1789	1787-1788	1786-1787	1785-1786	1784-1785	1783-1784	1782-1783	1781-1782	1780-1781	1779-1780	1778-1779	1777-1778	1776-1777	1775-1776	1774-1775	1773-1774	1772-1773	1771-1772	1770-1771	1769-1770	1768-1769	1767-1768	1766-1767	1765-1766	1764-1765	1763-1764	1762-1763	1761-1762	1760-1761	1759-1760	1758-1759	1757-1758	1756-1757	1755-1756	1754-1755	1753-1754	1752-1753	1751-1752	1750-1751	1749-1750	1748-1749	1747-1748	1746-1747	1745-1746	1744-1745	1743-1744	1742-1743	1741-1742	1740-1741	1739-1740	1738-1739	1737-1738	1736-1737	1735-1736	1734-1735	1733-1734	1732-1733	1731-173
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------

[illegible]

[illegible][illegible]

Activity/Category	2023-2024		2022-2023		2021-2022		2020-2021	
	2023-2024	2022-2023	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	
Section 1: General Information								
1.1. Project Name	Project Alpha	Project Alpha	Project Alpha	Project Alpha	Project Alpha	Project Alpha	Project Alpha	
1.2. Project Manager	John Doe	John Doe	John Doe	John Doe	John Doe	John Doe	John Doe	
1.3. Project Start Date	2023-01-01	2022-01-01	2021-01-01	2020-01-01	2019-01-01	2018-01-01	2017-01-01	
1.4. Project End Date	2023-12-31	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31	
1.5. Project Status	Completed	In Progress	On Hold	Cancelled	Completed	In Progress	On Hold	
1.6. Project Budget	\$1,000,000	\$1,000,000	\$1,000,000	\$1,000,000	\$1,000,000	\$1,000,000	\$1,000,000	
1.7. Project Location	New York, NY	New York, NY	New York, NY	New York, NY	New York, NY	New York, NY	New York, NY	
1.8. Project Description	Develop a new software application for the company's internal use.	Develop a new software application for the company's internal use.	Develop a new software application for the company's internal use.	Develop a new software application for the company's internal use.	Develop a new software application for the company's internal use.	Develop a new software application for the company's internal use.	Develop a new software application for the company's internal use.	
1.9. Project Objectives	Complete the project by the end of 2023.	Complete the project by the end of 2022.	Complete the project by the end of 2021.	Complete the project by the end of 2020.	Complete the project by the end of 2019.	Complete the project by the end of 2018.	Complete the project by the end of 2017.	
1.10. Project Risks	Low	Medium	High	Very High	Extremely High	Extremely High	Extremely High	
1.11. Project Stakeholders	John Doe, Jane Smith, Bob Johnson	John Doe, Jane Smith, Bob Johnson	John Doe, Jane Smith, Bob Johnson	John Doe, Jane Smith, Bob Johnson	John Doe, Jane Smith, Bob Johnson	John Doe, Jane Smith, Bob Johnson	John Doe, Jane Smith, Bob Johnson	
1.12. Project Deliverables	Software application, User manual, Training materials	Software application, User manual, Training materials	Software application, User manual, Training materials	Software application, User manual, Training materials	Software application, User manual, Training materials	Software application, User manual, Training materials	Software application, User manual, Training materials	
1.13. Project Milestones	2023-01-01, 2023-06-01, 2023-12-31	2022-01-01, 2022-06-01, 2022-12-31	2021-01-01, 2021-06-01, 2021-12-31	2020-01-01, 2020-06-01, 2020-12-31	2019-01-01, 2019-06-01, 2019-12-31	2018-01-01, 2018-06-01, 2018-12-31	2017-01-01, 2017-06-01, 2017-12-31	
1.14. Project Metrics	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	
1.15. Project Summary	Project Alpha was completed successfully on time and within budget.	Project Alpha was completed successfully on time and within budget.	Project Alpha was completed successfully on time and within budget.	Project Alpha was completed successfully on time and within budget.	Project Alpha was completed successfully on time and within budget.	Project Alpha was completed successfully on time and within budget.	Project Alpha was completed successfully on time and within budget.	
1.16. Project Conclusion	The project was a success and the software application is now in use.	The project was a success and the software application is now in use.	The project was a success and the software application is now in use.	The project was a success and the software application is now in use.	The project was a success and the software application is now in use.	The project was a success and the software application is now in use.	The project was a success and the software application is now in use.	
1.17. Project Lessons Learned	Communication is key to project success.	Communication is key to project success.	Communication is key to project success.	Communication is key to project success.	Communication is key to project success.	Communication is key to project success.	Communication is key to project success.	
1.18. Project Next Steps	Monitor the software application's performance.	Monitor the software application's performance.	Monitor the software application's performance.	Monitor the software application's performance.	Monitor the software application's performance.	Monitor the software application's performance.	Monitor the software application's performance.	
1.19. Project Final Report	Final report submitted.	Final report submitted.	Final report submitted.	Final report submitted.	Final report submitted.	Final report submitted.	Final report submitted.	
1.20. Project Archive	Project files archived.	Project files archived.	Project files archived.	Project files archived.	Project files archived.	Project files archived.	Project files archived.	
1.21. Project Review	Review meeting held.	Review meeting held.	Review meeting held.	Review meeting held.	Review meeting held.	Review meeting held.	Review meeting held.	
1.22. Project Feedback	Feedback collected from stakeholders.	Feedback collected from stakeholders.	Feedback collected from stakeholders.	Feedback collected from stakeholders.	Feedback collected from stakeholders.	Feedback collected from stakeholders.	Feedback collected from stakeholders.	
1.23. Project Acknowledgments	Thank you to all team members and stakeholders.	Thank you to all team members and stakeholders.	Thank you to all team members and stakeholders.	Thank you to all team members and stakeholders.	Thank you to all team members and stakeholders.	Thank you to all team members and stakeholders.	Thank you to all team members and stakeholders.	
1.24. Project Disclaimer	This report is for informational purposes only.	This report is for informational purposes only.	This report is for informational purposes only.	This report is for informational purposes only.	This report is for informational purposes only.	This report is for informational purposes only.	This report is for informational purposes only.	
1.25. Project Glossary	Definitions of key terms used in the report.	Definitions of key terms used in the report.	Definitions of key terms used in the report.	Definitions of key terms used in the report.	Definitions of key terms used in the report.	Definitions of key terms used in the report.	Definitions of key terms used in the report.	
1.26. Project Index	Index of the report's contents.	Index of the report's contents.	Index of the report's contents.	Index of the report's contents.	Index of the report's contents.	Index of the report's contents.	Index of the report's contents.	
1.27. Project Appendix	Additional information related to the project.	Additional information related to the project.	Additional information related to the project.	Additional information related to the project.	Additional information related to the project.	Additional information related to the project.	Additional information related to the project.	
1.28. Project Bibliography	List of references used in the report.	List of references used in the report.	List of references used in the report.	List of references used in the report.	List of references used in the report.	List of references used in the report.	List of references used in the report.	
1.29. Project Appendix A	Appendix A: Project Charter	Appendix A: Project Charter	Appendix A: Project Charter	Appendix A: Project Charter	Appendix A: Project Charter	Appendix A: Project Charter	Appendix A: Project Charter	
1.30. Project Appendix B	Appendix B: Project Management Plan	Appendix B: Project Management Plan	Appendix B: Project Management Plan	Appendix B: Project Management Plan	Appendix B: Project Management Plan	Appendix B: Project Management Plan	Appendix B: Project Management Plan	
1.31. Project Appendix C	Appendix C: Project Risk Management Plan	Appendix C: Project Risk Management Plan	Appendix C: Project Risk Management Plan	Appendix C: Project Risk Management Plan	Appendix C: Project Risk Management Plan	Appendix C: Project Risk Management Plan	Appendix C: Project Risk Management Plan	
1.32. Project Appendix D	Appendix D: Project Communication Plan	Appendix D: Project Communication Plan	Appendix D: Project Communication Plan	Appendix D: Project Communication Plan	Appendix D: Project Communication Plan	Appendix D: Project Communication Plan	Appendix D: Project Communication Plan	
1.33. Project Appendix E	Appendix E: Project Stakeholder Register	Appendix E: Project Stakeholder Register	Appendix E: Project Stakeholder Register	Appendix E: Project Stakeholder Register	Appendix E: Project Stakeholder Register	Appendix E: Project Stakeholder Register	Appendix E: Project Stakeholder Register	
1.34. Project Appendix F	Appendix F: Project Change Log	Appendix F: Project Change Log	Appendix F: Project Change Log	Appendix F: Project Change Log	Appendix F: Project Change Log	Appendix F: Project Change Log	Appendix F: Project Change Log	
1.35. Project Appendix G	Appendix G: Project Quality Management Plan	Appendix G: Project Quality Management Plan	Appendix G: Project Quality Management Plan	Appendix G: Project Quality Management Plan	Appendix G: Project Quality Management Plan	Appendix G: Project Quality Management Plan	Appendix G: Project Quality Management Plan	
1.36. Project Appendix H	Appendix H: Project Configuration Management Plan	Appendix H: Project Configuration Management Plan	Appendix H: Project Configuration Management Plan	Appendix H: Project Configuration Management Plan	Appendix H: Project Configuration Management Plan	Appendix H: Project Configuration Management Plan	Appendix H: Project Configuration Management Plan	
1.37. Project Appendix I	Appendix I: Project Risk Register	Appendix I: Project Risk Register	Appendix I: Project Risk Register	Appendix I: Project Risk Register	Appendix I: Project Risk Register	Appendix I: Project Risk Register	Appendix I: Project Risk Register	
1.38. Project Appendix J	Appendix J: Project Communication Log	Appendix J: Project Communication Log	Appendix J: Project Communication Log	Appendix J: Project Communication Log	Appendix J: Project Communication Log	Appendix J: Project Communication Log	Appendix J: Project Communication Log	
1.39. Project Appendix K	Appendix K: Project Stakeholder Interview Notes	Appendix K: Project Stakeholder Interview Notes	Appendix K: Project Stakeholder Interview Notes	Appendix K: Project Stakeholder Interview Notes	Appendix K: Project Stakeholder Interview Notes	Appendix K: Project Stakeholder Interview Notes	Appendix K: Project Stakeholder Interview Notes	
1.40. Project Appendix L	Appendix L: Project Change Request Log	Appendix L: Project Change Request Log	Appendix L: Project Change Request Log	Appendix L: Project Change Request Log	Appendix L: Project Change Request Log	Appendix L: Project Change Request Log	Appendix L: Project Change Request Log	
1.41. Project Appendix M	Appendix M: Project Quality Audit Report	Appendix M: Project Quality Audit Report	Appendix M: Project Quality Audit Report	Appendix M: Project Quality Audit Report	Appendix M: Project Quality Audit Report	Appendix M: Project Quality Audit Report	Appendix M: Project Quality Audit Report	
1.42. Project Appendix N	Appendix N: Project Configuration Audit Report	Appendix N: Project Configuration Audit Report	Appendix N: Project Configuration Audit Report	Appendix N: Project Configuration Audit Report	Appendix N: Project Configuration Audit Report	Appendix N: Project Configuration Audit Report	Appendix N: Project Configuration Audit Report	
1.43. Project Appendix O	Appendix O: Project Risk Assessment Report	Appendix O: Project Risk Assessment Report	Appendix O: Project Risk Assessment Report	Appendix O: Project Risk Assessment Report	Appendix O: Project Risk Assessment Report	Appendix O: Project Risk Assessment Report	Appendix O: Project Risk Assessment Report	
1.44. Project Appendix P	Appendix P: Project Communication Summary	Appendix P: Project Communication Summary	Appendix P: Project Communication Summary	Appendix P: Project Communication Summary	Appendix P: Project Communication Summary	Appendix P: Project Communication Summary	Appendix P: Project Communication Summary	
1.45. Project Appendix Q	Appendix Q: Project Stakeholder Feedback Summary	Appendix Q: Project Stakeholder Feedback Summary	Appendix Q: Project Stakeholder Feedback Summary	Appendix Q: Project Stakeholder Feedback Summary	Appendix Q: Project Stakeholder Feedback Summary	Appendix Q: Project Stakeholder Feedback Summary	Appendix Q: Project Stakeholder Feedback Summary	
1.46. Project Appendix R	Appendix R: Project Change Request Summary	Appendix R: Project Change Request Summary	Appendix R: Project Change Request Summary	Appendix R: Project Change Request Summary	Appendix R: Project Change Request Summary	Appendix R: Project Change Request Summary	Appendix R: Project Change Request Summary	
1.47. Project Appendix S	Appendix S: Project Quality Audit Summary	Appendix S: Project Quality Audit Summary	Appendix S: Project Quality Audit Summary	Appendix S: Project Quality Audit Summary	Appendix S: Project Quality Audit Summary	Appendix S: Project Quality Audit Summary	Appendix S: Project Quality Audit Summary	
1.48. Project Appendix T	Appendix T: Project Configuration Audit Summary	Appendix T: Project Configuration Audit Summary	Appendix T: Project Configuration Audit Summary	Appendix T: Project Configuration Audit Summary	Appendix T: Project Configuration Audit Summary	Appendix T: Project Configuration Audit Summary	Appendix T: Project Configuration Audit Summary	
1.49. Project Appendix U	Appendix U: Project Risk Assessment Summary	Appendix U: Project Risk Assessment Summary	Appendix U: Project Risk Assessment Summary	Appendix U: Project Risk Assessment Summary	Appendix U: Project Risk Assessment Summary	Appendix U: Project Risk Assessment Summary	Appendix U: Project Risk Assessment Summary	
1.50. Project Appendix V	Appendix V: Project Communication Log Summary	Appendix V: Project Communication Log Summary	Appendix V: Project Communication Log Summary	Appendix V: Project Communication Log Summary	Appendix V: Project Communication Log Summary	Appendix V: Project Communication Log Summary	Appendix V: Project Communication Log Summary	
1.51. Project Appendix W	Appendix W: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix W: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix W: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix W: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix W: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix W: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix W: Project Stakeholder Interview Summary	
1.52. Project Appendix X	Appendix X: Project Change Request Summary	Appendix X: Project Change Request Summary	Appendix X: Project Change Request Summary	Appendix X: Project Change Request Summary	Appendix X: Project Change Request Summary	Appendix X: Project Change Request Summary	Appendix X: Project Change Request Summary	
1.53. Project Appendix Y	Appendix Y: Project Quality Audit Summary	Appendix Y: Project Quality Audit Summary	Appendix Y: Project Quality Audit Summary	Appendix Y: Project Quality Audit Summary	Appendix Y: Project Quality Audit Summary	Appendix Y: Project Quality Audit Summary	Appendix Y: Project Quality Audit Summary	
1.54. Project Appendix Z	Appendix Z: Project Configuration Audit Summary	Appendix Z: Project Configuration Audit Summary	Appendix Z: Project Configuration Audit Summary	Appendix Z: Project Configuration Audit Summary	Appendix Z: Project Configuration Audit Summary	Appendix Z: Project Configuration Audit Summary	Appendix Z: Project Configuration Audit Summary	
1.55. Project Appendix AA	Appendix AA: Project Risk Assessment Summary	Appendix AA: Project Risk Assessment Summary	Appendix AA: Project Risk Assessment Summary	Appendix AA: Project Risk Assessment Summary	Appendix AA: Project Risk Assessment Summary	Appendix AA: Project Risk Assessment Summary	Appendix AA: Project Risk Assessment Summary	
1.56. Project Appendix AB	Appendix AB: Project Communication Log Summary	Appendix AB: Project Communication Log Summary	Appendix AB: Project Communication Log Summary	Appendix AB: Project Communication Log Summary	Appendix AB: Project Communication Log Summary	Appendix AB: Project Communication Log Summary	Appendix AB: Project Communication Log Summary	
1.57. Project Appendix AC	Appendix AC: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AC: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AC: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AC: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AC: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AC: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AC: Project Stakeholder Interview Summary	
1.58. Project Appendix AD	Appendix AD: Project Change Request Summary	Appendix AD: Project Change Request Summary	Appendix AD: Project Change Request Summary	Appendix AD: Project Change Request Summary	Appendix AD: Project Change Request Summary	Appendix AD: Project Change Request Summary	Appendix AD: Project Change Request Summary	
1.59. Project Appendix AE	Appendix AE: Project Quality Audit Summary	Appendix AE: Project Quality Audit Summary	Appendix AE: Project Quality Audit Summary	Appendix AE: Project Quality Audit Summary	Appendix AE: Project Quality Audit Summary	Appendix AE: Project Quality Audit Summary	Appendix AE: Project Quality Audit Summary	
1.60. Project Appendix AF	Appendix AF: Project Configuration Audit Summary	Appendix AF: Project Configuration Audit Summary	Appendix AF: Project Configuration Audit Summary	Appendix AF: Project Configuration Audit Summary	Appendix AF: Project Configuration Audit Summary	Appendix AF: Project Configuration Audit Summary	Appendix AF: Project Configuration Audit Summary	
1.61. Project Appendix AG	Appendix AG: Project Risk Assessment Summary	Appendix AG: Project Risk Assessment Summary	Appendix AG: Project Risk Assessment Summary	Appendix AG: Project Risk Assessment Summary	Appendix AG: Project Risk Assessment Summary	Appendix AG: Project Risk Assessment Summary	Appendix AG: Project Risk Assessment Summary	
1.62. Project Appendix AH	Appendix AH: Project Communication Log Summary	Appendix AH: Project Communication Log Summary	Appendix AH: Project Communication Log Summary	Appendix AH: Project Communication Log Summary	Appendix AH: Project Communication Log Summary	Appendix AH: Project Communication Log Summary	Appendix AH: Project Communication Log Summary	
1.63. Project Appendix AI	Appendix AI: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AI: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AI: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AI: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AI: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AI: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AI: Project Stakeholder Interview Summary	
1.64. Project Appendix AJ	Appendix AJ: Project Change Request Summary	Appendix AJ: Project Change Request Summary	Appendix AJ: Project Change Request Summary	Appendix AJ: Project Change Request Summary	Appendix AJ: Project Change Request Summary	Appendix AJ: Project Change Request Summary	Appendix AJ: Project Change Request Summary	
1.65. Project Appendix AK	Appendix AK: Project Quality Audit Summary	Appendix AK: Project Quality Audit Summary	Appendix AK: Project Quality Audit Summary	Appendix AK: Project Quality Audit Summary	Appendix AK: Project Quality Audit Summary	Appendix AK: Project Quality Audit Summary	Appendix AK: Project Quality Audit Summary	
1.66. Project Appendix AL	Appendix AL: Project Configuration Audit Summary	Appendix AL: Project Configuration Audit Summary	Appendix AL: Project Configuration Audit Summary	Appendix AL: Project Configuration Audit Summary	Appendix AL: Project Configuration Audit Summary	Appendix AL: Project Configuration Audit Summary	Appendix AL: Project Configuration Audit Summary	
1.67. Project Appendix AM	Appendix AM: Project Risk Assessment Summary	Appendix AM: Project Risk Assessment Summary	Appendix AM: Project Risk Assessment Summary	Appendix AM: Project Risk Assessment Summary	Appendix AM: Project Risk Assessment Summary	Appendix AM: Project Risk Assessment Summary	Appendix AM: Project Risk Assessment Summary	
1.68. Project Appendix AN	Appendix AN: Project Communication Log Summary	Appendix AN: Project Communication Log Summary	Appendix AN: Project Communication Log Summary	Appendix AN: Project Communication Log Summary	Appendix AN: Project Communication Log Summary	Appendix AN: Project Communication Log Summary	Appendix AN: Project Communication Log Summary	
1.69. Project Appendix AO	Appendix AO: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AO: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AO: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AO: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AO: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AO: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AO: Project Stakeholder Interview Summary	
1.70. Project Appendix AP	Appendix AP: Project Change Request Summary	Appendix AP: Project Change Request Summary	Appendix AP: Project Change Request Summary	Appendix AP: Project Change Request Summary	Appendix AP: Project Change Request Summary	Appendix AP: Project Change Request Summary	Appendix AP: Project Change Request Summary	
1.71. Project Appendix AQ	Appendix AQ: Project Quality Audit Summary	Appendix AQ: Project Quality Audit Summary	Appendix AQ: Project Quality Audit Summary	Appendix AQ: Project Quality Audit Summary	Appendix AQ: Project Quality Audit Summary	Appendix AQ: Project Quality Audit Summary	Appendix AQ: Project Quality Audit Summary	
1.72. Project Appendix AR	Appendix AR: Project Configuration Audit Summary	Appendix AR: Project Configuration Audit Summary	Appendix AR: Project Configuration Audit Summary	Appendix AR: Project Configuration Audit Summary	Appendix AR: Project Configuration Audit Summary	Appendix AR: Project Configuration Audit Summary	Appendix AR: Project Configuration Audit Summary	
1.73. Project Appendix AS	Appendix AS: Project Risk Assessment Summary	Appendix AS: Project Risk Assessment Summary	Appendix AS: Project Risk Assessment Summary	Appendix AS: Project Risk Assessment Summary	Appendix AS: Project Risk Assessment Summary	Appendix AS: Project Risk Assessment Summary	Appendix AS: Project Risk Assessment Summary	
1.74. Project Appendix AT	Appendix AT: Project Communication Log Summary	Appendix AT: Project Communication Log Summary	Appendix AT: Project Communication Log Summary	Appendix AT: Project Communication Log Summary	Appendix AT: Project Communication Log Summary	Appendix AT: Project Communication Log Summary	Appendix AT: Project Communication Log Summary	
1.75. Project Appendix AU	Appendix AU: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AU: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AU: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AU: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AU: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AU: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix AU: Project Stakeholder Interview Summary	
1.76. Project Appendix AV	Appendix AV: Project Change Request Summary	Appendix AV: Project Change Request Summary	Appendix AV: Project Change Request Summary	Appendix AV: Project Change Request Summary	Appendix AV: Project Change Request Summary	Appendix AV: Project Change Request Summary	Appendix AV: Project Change Request Summary	
1.77. Project Appendix AW	Appendix AW: Project Quality Audit Summary	Appendix AW: Project Quality Audit Summary	Appendix AW: Project Quality Audit Summary	Appendix AW: Project Quality Audit Summary	Appendix AW: Project Quality Audit Summary	Appendix AW: Project Quality Audit Summary	Appendix AW: Project Quality Audit Summary	
1.78. Project Appendix AX	Appendix AX: Project Configuration Audit Summary	Appendix AX: Project Configuration Audit Summary	Appendix AX: Project Configuration Audit Summary	Appendix AX: Project Configuration Audit Summary	Appendix AX: Project Configuration Audit Summary	Appendix AX: Project Configuration Audit Summary	Appendix AX: Project Configuration Audit Summary	
1.79. Project Appendix AY	Appendix AY: Project Risk Assessment Summary	Appendix AY: Project Risk Assessment Summary	Appendix AY: Project Risk Assessment Summary	Appendix AY: Project Risk Assessment Summary	Appendix AY: Project Risk Assessment Summary	Appendix AY: Project Risk Assessment Summary	Appendix AY: Project Risk Assessment Summary	
1.80. Project Appendix AZ	Appendix AZ: Project Communication Log Summary	Appendix AZ: Project Communication Log Summary	Appendix AZ: Project Communication Log Summary	Appendix AZ: Project Communication Log Summary	Appendix AZ: Project Communication Log Summary	Appendix AZ: Project Communication Log Summary	Appendix AZ: Project Communication Log Summary	
1.81. Project Appendix BA	Appendix BA: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BA: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BA: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BA: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BA: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BA: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BA: Project Stakeholder Interview Summary	
1.82. Project Appendix BB	Appendix BB: Project Change Request Summary	Appendix BB: Project Change Request Summary	Appendix BB: Project Change Request Summary	Appendix BB: Project Change Request Summary	Appendix BB: Project Change Request Summary	Appendix BB: Project Change Request Summary	Appendix BB: Project Change Request Summary	
1.83. Project Appendix BC	Appendix BC: Project Quality Audit Summary	Appendix BC: Project Quality Audit Summary	Appendix BC: Project Quality Audit Summary	Appendix BC: Project Quality Audit Summary	Appendix BC: Project Quality Audit Summary	Appendix BC: Project Quality Audit Summary	Appendix BC: Project Quality Audit Summary	
1.84. Project Appendix BD	Appendix BD: Project Configuration Audit Summary	Appendix BD: Project Configuration Audit Summary	Appendix BD: Project Configuration Audit Summary	Appendix BD: Project Configuration Audit Summary	Appendix BD: Project Configuration Audit Summary	Appendix BD: Project Configuration Audit Summary	Appendix BD: Project Configuration Audit Summary	
1.85. Project Appendix BE	Appendix BE: Project Risk Assessment Summary	Appendix BE: Project Risk Assessment Summary	Appendix BE: Project Risk Assessment Summary	Appendix BE: Project Risk Assessment Summary	Appendix BE: Project Risk Assessment Summary	Appendix BE: Project Risk Assessment Summary	Appendix BE: Project Risk Assessment Summary	
1.86. Project Appendix BF	Appendix BF: Project Communication Log Summary	Appendix BF: Project Communication Log Summary	Appendix BF: Project Communication Log Summary	Appendix BF: Project Communication Log Summary	Appendix BF: Project Communication Log Summary	Appendix BF: Project Communication Log Summary	Appendix BF: Project Communication Log Summary	
1.87. Project Appendix BG	Appendix BG: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BG: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BG: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BG: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BG: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BG: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BG: Project Stakeholder Interview Summary	
1.88. Project Appendix BH	Appendix BH: Project Change Request Summary	Appendix BH: Project Change Request Summary	Appendix BH: Project Change Request Summary	Appendix BH: Project Change Request Summary	Appendix BH: Project Change Request Summary	Appendix BH: Project Change Request Summary	Appendix BH: Project Change Request Summary	
1.89. Project Appendix BI	Appendix BI: Project Quality Audit Summary	Appendix BI: Project Quality Audit Summary	Appendix BI: Project Quality Audit Summary	Appendix BI: Project Quality Audit Summary	Appendix BI: Project Quality Audit Summary	Appendix BI: Project Quality Audit Summary	Appendix BI: Project Quality Audit Summary	
1.90. Project Appendix BJ	Appendix BJ: Project Configuration Audit Summary	Appendix BJ: Project Configuration Audit Summary	Appendix BJ: Project Configuration Audit Summary	Appendix BJ: Project Configuration Audit Summary	Appendix BJ: Project Configuration Audit Summary	Appendix BJ: Project Configuration Audit Summary	Appendix BJ: Project Configuration Audit Summary	
1.91. Project Appendix BK	Appendix BK: Project Risk Assessment Summary	Appendix BK: Project Risk Assessment Summary	Appendix BK: Project Risk Assessment Summary	Appendix BK: Project Risk Assessment Summary	Appendix BK: Project Risk Assessment Summary	Appendix BK: Project Risk Assessment Summary	Appendix BK: Project Risk Assessment Summary	
1.92. Project Appendix BL	Appendix BL: Project Communication Log Summary	Appendix BL: Project Communication Log Summary	Appendix BL: Project Communication Log Summary	Appendix BL: Project Communication Log Summary	Appendix BL: Project Communication Log Summary	Appendix BL: Project Communication Log Summary	Appendix BL: Project Communication Log Summary	
1.93. Project Appendix BM	Appendix BM: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BM: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BM: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BM: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BM: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BM: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BM: Project Stakeholder Interview Summary	
1.94. Project Appendix BN	Appendix BN: Project Change Request Summary	Appendix BN: Project Change Request Summary	Appendix BN: Project Change Request Summary	Appendix BN: Project Change Request Summary	Appendix BN: Project Change Request Summary	Appendix BN: Project Change Request Summary	Appendix BN: Project Change Request Summary	
1.95. Project Appendix BO	Appendix BO: Project Quality Audit Summary	Appendix BO: Project Quality Audit Summary	Appendix BO: Project Quality Audit Summary	Appendix BO: Project Quality Audit Summary	Appendix BO: Project Quality Audit Summary	Appendix BO: Project Quality Audit Summary	Appendix BO: Project Quality Audit Summary	
1.96. Project Appendix BP	Appendix BP: Project Configuration Audit Summary	Appendix BP: Project Configuration Audit Summary	Appendix BP: Project Configuration Audit Summary	Appendix BP: Project Configuration Audit Summary	Appendix BP: Project Configuration Audit Summary	Appendix BP: Project Configuration Audit Summary	Appendix BP: Project Configuration Audit Summary	
1.97. Project Appendix BQ	Appendix BQ: Project Risk Assessment Summary	Appendix BQ: Project Risk Assessment Summary	Appendix BQ: Project Risk Assessment Summary	Appendix BQ: Project Risk Assessment Summary	Appendix BQ: Project Risk Assessment Summary	Appendix BQ: Project Risk Assessment Summary	Appendix BQ: Project Risk Assessment Summary	
1.98. Project Appendix BR	Appendix BR: Project Communication Log Summary	Appendix BR: Project Communication Log Summary	Appendix BR: Project Communication Log Summary	Appendix BR: Project Communication Log Summary	Appendix BR: Project Communication Log Summary	Appendix BR: Project Communication Log Summary	Appendix BR: Project Communication Log Summary	
1.99. Project Appendix BS	Appendix BS: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BS: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BS: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BS: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BS: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BS: Project Stakeholder Interview Summary	Appendix BS: Project Stakeholder Interview Summary	
1.100. Project Appendix BT	Appendix BT: Project Change Request Summary	Appendix BT: Project Change Request Summary	Appendix BT: Project Change Request Summary	Appendix BT: Project Change Request Summary	Appendix BT: Project Change Request Summary	Appendix BT: Project Change Request Summary	Appendix BT: Project Change Request Summary	

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

N/N = achtergrondwaarde
 S = strooiwaarde
 I = intervalle waarde (b.v. sintering'-sinterzoek)

[illegible]

* De norm voor bariers geldt alleen voor de situaties waarbij duidelijk is van antroopgen bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor bariers tijdelijk buiten werking gesteld.

Section 75.3 Training With groundwater (underp)	1075.001
Project/Churns at	Parli dregy's qpehrast, Ala d
Project/Churns	

[illegible]

The case study 100.000 was included regarding a life for people of whom and age with 100,000, who were also 100,000.

Bijlage 7 Risicobeoordeling (Sanskrit)

Algemeen

Naam dossier: Parallelweg/Appelstraat Almelo
Code: 10775.002
Beoordelaar: boesveld@econsultancy.nl
Datum rapport: dinsdag 24 maart 2020
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:**Stap1:** Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- Ernstige bodemverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✓
Ecologisch	✓	✗
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Beoordeling o.b.v. gemiddelde PAK-gehalten (> 1) van de monsters 1003-, 106-3 en 107-3, dus inclusief de 'uitbijter' van monster 106-3. Het aanhouden van het gemiddelde gehalte kan reeds worden gezien als een worst-case, gezien het algemene verontreinigingsbeeld van het terrein. Voor ecologische risico's is uitgegaan van een relatief ongevoelig toetsniveau, maar wel de worst-case TD>65% = 150 m2 (zijnde totale oppervlakte sterk verontreinigd terreindeel).

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
Indeno(123cd)pyreen	2,66e-5	5,00e-3	0,01
Anthraceen	4,31e-5	4,00e-2	0,00
Benzo(a)anthraceen	4,61e-5	5,00e-3	0,01
Benzo(a)pyreen	4,23e-5	5,00e-4	0,08
Chryseen	4,08e-5	5,00e-2	0,00
Fluorantheen	1,33e-4	5,00e-2	0,00
Fenanthreen	1,58e-4	4,00e-2	0,00
Naftaleen	2,78e-5	4,00e-2	0,00
Benzo(ghi)peryleen	2,68e-5	3,00e-2	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,61e-5	5,00e-3	0,00

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Carcinogene PAKs	0,11
Niet-carcinogene PAKs	0,01

Hinder - toetsing aan geurdrempels

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
Naftaleen	2,94e1	8,00e2

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

--

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.15
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(a)anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.16
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(a)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.16
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(ghi)peryleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.16
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(k)fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.16
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84

Permeatie drinkwater	0.00
----------------------	------

Chryseen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.16
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00

Fenanthreen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.14
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.02
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00

Fluorantheen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.15
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00

Indeno(123cd)pyreen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.16
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00

Naftaleen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.01
Dermale opname buiten	21.46
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	70.35
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	6.39
Inhalatie van gronddeeltjes	0.78
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]		C-grondwater [ug/l]		
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
Naftaleen	7,99e1				
Anthraceen	1,32e2				
Benzo(a)anthraceen	1,42e2				
Benzo(a)pyreen	1,30e2				
Chryseen	1,25e2				
Fluorantheen	4,09e2				
Fenanthreen	4,86e2				
Benzo(ghi)peryleen	8,24e1				
Benzo(k)fluorantheen	4,93e1				
Indeno(123cd)pyreen	8,15e1				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en	Als kind	2,80	0,75	0,80

Humane risicobeoordeling - Parameters uitgebreide beoordeling

Let op: in dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 2 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevoerd en/of afwijken van de standaardinstellingen verschijnen ook niet in dit overzicht.

Blootstellingsroutes

Blootstellingsroute	Status
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Verantwoording: Meest voor de hand liggende routes.	
Dermaal contact bij douchen	Uitgeschakeld
Ingestie drinkwater	Uitgeschakeld
Inhalatie binnenlucht	Uitgeschakeld
Inhalatie dampen bij douchen	Uitgeschakeld

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Relatief ongevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>25%	0	50000	Nee
TD>65%	150	5000	Nee

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitskomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijf laag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

--

