

Evaluatierapport grondsanering

Parnassusweg 128 – 200 te Amsterdam

Kenmerk: AZE/BB140722.3350165

Auteur: ing. A.N. Zentveld

Opdrachtgever

BAM Wegen bv, regio Noordwest
Contactpersoon de heer P.J. Bruintjes
Postbus 30
1500 EA ZAAMDAM

Op al onze werkzaamheden is de DNR 2011 van toepassing

Versie 1	Definitief	8 mei 2014	AZE		CVE		HSK	
Versie	Status	Datum vrijgave	Auteur	Paraaf	Verificatie	Paraaf	Vrijgave	Paraaf

Het procescertificaat van BAM Nelis De Ruiter bv en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.



6000

Inhoud

1	Inleiding.....	1
1 . 1	Algemene gegevens	1
1 . 2	Aanleiding en doel	2
1 . 3	Type verontreiniging	2
1 . 4	Verificatie BRL en onafhankelijkheid MKB'er	2
2	Locatiegegevens	3
2 . 1	Betrokken partijen	3
2 . 2	Historische informatie en terreinbeschrijving	3
2 . 3	Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken	3
2 . 4	Verontreinigingssituatie	4
3	Uitvoering van de sanering	6
3 . 1	Saneringsdoelstelling en uitgangspunten	6
3 . 2	Aanpassingen op de uitvoeringswijze	6
3 . 3	Toestemmingen en ontheffingen	6
3 . 4	Vorbereidende werkzaamheden	6
3 . 5	Ontgraving	6
3 . 6	Veiligheid op het werk	7
4	Monsterneming en analyseresultaten.....	8
4 . 1	Algemeen	8
4 . 2	Eindcontrolegrondmonsters	8
5	Conclusies	10
5 . 1	Evaluatie grondsanering	10

Bijlagen

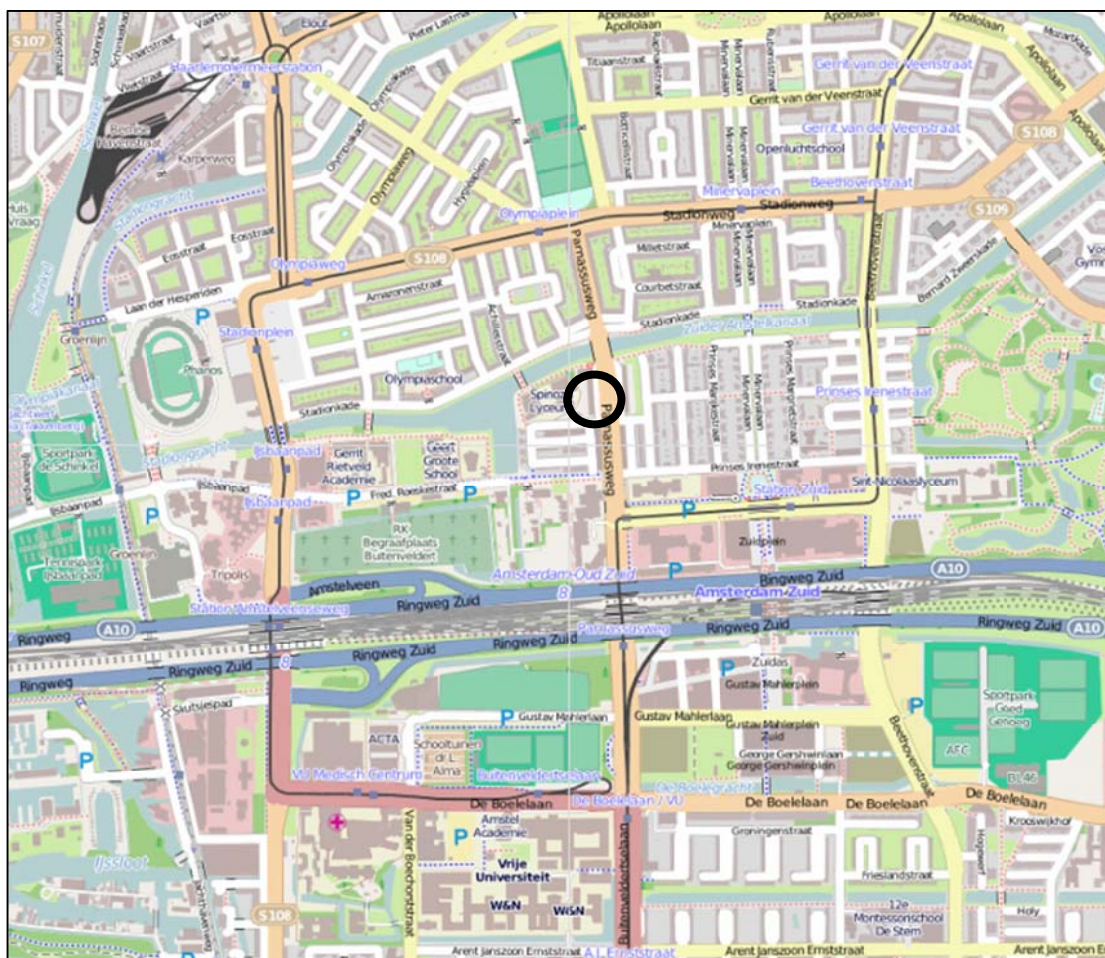
1. Kadastrale kaart.
2. Verontreinigingssituatie grond met PCB.
3. Ontgravingsplan.
4. Locaties eindcontrolemonsters.
5. Analysecertificaten.
6. Toetsingsresultaten.
7. Overzicht afgevoerde hoeveelheden (verontreinigde) grond.
8. Overzicht van bij de sanering betrokken instanties en bedrijven.
9. Certificaat aanvulzand.
10. Fotoverslag sanering

1 Inleiding

1.1 Algemene gegevens

Eigenaar	: Gemeente Amsterdam.
Opdrachtgever	: BAM Wegen bv, regio Noordwest.
Locatieadres	: Parnassusweg 128-200.
Plaats	: Amsterdam.
RD-coördinaten	: X: 119.610, Y:484.031.
Oppervlakte	: 1.500 m ² .
Kadastraaln.	: sectie AB, nummer 1946.
Soort begeleiding	: milieukundige processturing en milieukundige verificatie.
Locatiecode bevoegd gezag	: AM0363/15989.
Uitvoeringsdatum	: 8 t/m 10 april 2014.
Huidig gebruik	: openbaar terrein.
Toekomstig gebruik	: openbaar terrein.

De regionale situatie is weergegeven in de onderstaande figuur 1.



Figuur 1: regionale situatie (bron: Kaartgegevens © OpenStreetMap-auteurs (CC-BY-SA))

1.2 Aanleiding en doel

De aanleiding van de sanering wordt gevormd door de op de locatie aangetoonde bodemverontreiniging met PCB en de voorgenomen reconstructie van het maaiveld. Het doel van de sanering is verwijderen van de met PCB verontreinigde grond binnen de gedefinieerde interventiewaarde contour ter plaatse van de projectlocatie tot een maximale diepte van 0,5 m - mv.

Uit de voorgaande onderzoeken is gebleken dat op de locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Over een oppervlakte van circa 550 m² is tot 0,5 m – mv een verontreiniging met PCB in de grond aanwezig.

De saneringswerkzaamheden betreffen het verwijderen van circa 300 m³ met PCB verontreinigde grond binnen de gedefinieerde projectlocatie. Zoals vermeld in het nader bodemonderzoek van MWH met kenmerk M13G0166-119.

Het doel van het onderhavige rapport is het evalueren of de grondsanering is uitgevoerd conform de in het saneringsplan geformuleerde werkwijze en of de doelstelling van de sanering is behaald.

1.3 Type verontreiniging

Uit de voorgaande onderzoeken is gebleken dat op de locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PCB in de grond.

1.4 Verificatie BRL en onafhankelijkheid MKB'er

De milieukundige processturing en verificatie is uitgevoerd conform de BRL 6001 'Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden'. BAM Nelis De Ruiter bv is in het bezit van dit procescertificaat (nr.K45441/04), dat is afgegeven door KIWA Certificatie en Keuringen NV.

De milieukundig begeleider verklaart dat de uitgevoerde werkzaamheden, zoals beschreven in het onderliggende rapport, onafhankelijk zijn uitgevoerd van de opdrachtgever, conform de eisen van de BRL 6001, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder voorwaarden zoals beschreven in het 'Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer'.

2 Locatiegegevens

2.1 Betrokken partijen

Voor een overzicht van de bij de sanering betrokken partijen en instanties wordt verwezen naar bijlage 8.

2.2 Historische informatie en terreinbeschrijving

Voorafgaand aan het door MWH uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (zie 2.3 overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken) is door de Omgevingsdienst Noorseekanaalgebied een historisch onderzoek verricht. Hieronder is het historisch onderzoek samengevat.

Bodemonderzoek(en)

Er zijn meerdere onderzoeken op en nabij de locatie bij ons bekend. Hierbij zijn maximaal lichte verontreinigingen aangetroffen.

(Ondergrondse) tanks

Op en/of nabij de locatie zijn geen (ondergrondse) tanks bekend.

Bedrijfsactiviteiten

Op de Parnassusweg 202 is een auto-onderdelen servicebedrijf sinds 1980. Verder zijn er bij ons geen bedrijfsactiviteiten op en nabij de locatie bekend.

Bodemkwaliteitskaart

De locatie ligt in zone 1 van de bodemkwaliteitskaart van Amsterdam. De boven- en ondergrond vallen in klasse achtergrondwaarden (niet tot licht verontreinigd).

De openbare weg valt in zone A van de bodemkwaliteitskaart van de Openbare Weg van Amsterdam. Voor deze zone kunnen vrijstellingen verkregen worden bij graven in de weg. De spelregels hiervoor staan in de Nota Bodembeheer.

Onderzoeksrapport "Ophoogperiodes Amsterdam"

De locatie is opgehoogd tussen 1930 en 1944. Ophogingen in deze periode werden meestal uitgevoerd met niet-verontreinigd materiaal.

Asbest

Er zijn enkele asbestonderzoeken nabij de locatie bekend.

2.3 Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken

In de onderstaande tabel 1 zijn chronologisch de relevante onderzoeken vermeld die op en in de nabijheid van de locatie zijn uitgevoerd.

Tabel 1: Eerder uitgevoerde onderzoeken op de onderzoekslocatie

Nr.	Maand/jaar	Onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk
1.	11 juli 2013	Verkenkend bodemonderzoek	MWH	M13G0166_119
2.	17 september 2013	Nader bodemonderzoek	MWH	M13G0166_119
3.	17 februari 2014	Melding ingevolge de Wet bodembescherming	Stadsdeel Zuid	Geen
4.	6 maart 2014	Beschikking ingevolge de Wet bodembescherming	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied	AM0363/15989/B40

In onderstaande beschrijving worden de belangrijkste conclusies van de uitgevoerde bodemonderzoeken vermeld.

Tijdens het verkennend bodemonderzoek [1] zijn in meerdere bovengrondmonsters sterk verhoogde gehalten aan PCB aangetoond. Vervolgens is door MWH een nader bodemonderzoek [2] uitgevoerd. Op basis van het nader bodemonderzoek is geconcludeerd dat op de locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, aangezien de omvang van de verontreiniging met PCB groter is dan 25 m³. De verontreiniging met PCB bevindt zich in de bovengrond en heeft een minimale geschatte omvang van 275 m³ (oppervlakte 550 m² bij een diepte van 0,5 m). In bijlage 2 is een contour weergegeven van het geschatte geval van ernstige bodemverontreiniging met PCB.

Saneringsplan

Aangezien er sprake is van een verontreiniging met PCB dient er een saneringsplan te worden opgesteld. Een BUS-melding is niet geldig omdat, deze stof niet valt binnen het kader van de Regeling Uniforme Saneringen.

Vervolgens is door Stadsdeel Zuid een melding verricht ingevolge de Wet bodembescherming.

Beschikking

Voorafgaand aan de sanering is een beschikking aangevraagd. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied heeft ingestemd met het uitvoeren van de sanering.

2.4 Verontreinigingssituatie

In de verontreinigingssituatie zijn de onderzoeksresultaten uit de onderzoeken 1 en 2 (zie tabel 1) opgenomen.

Grond

De verontreinigingssituatie in de grond met PCB is weergegeven in de bijlagen 1 en 2 en samengevat in tabel 2.

Tabel 2: Omvang van de grondverontreiniging met PCB

Locatie (boringnr. als referentie)	Verontreiniging	Horizontale omvang (m ²)		Verticale omvang (m - mv.)		Globale omvang verontreiniging (m ³)	
		> i	> AW	> i	> AW	> I	> AW
Parnassusweg	PCB	550	1.000	0 – 0,5	0,5 – 1,0	300	500

Op basis van de verontreinigingssituatie is door Stadsdeel Zuid en Grondbank Nederland een ontgravingsplan opgesteld. Het ontgravingsplan is opgenomen als bijlage 3.

3 Uitvoering van de sanering

3.1 Saneringsdoelstelling en uitgangspunten

De saneringsdoelstelling is om binnen de interventiewaarde contour tot een maximale diepte van 0,5 m – mv de met PCB verontreinigde grond te verwijderen. Het ontgravingsplan gaat uit van onderverdeling in drie kwaliteiten en dus ook drie afvoerbepalingen.

De locaties van de boringen 119-102, 119-106 en 119-108 (uit het nader bodemonderzoek) zijn aangeduid als 'hotspots' (partij 2). De grond van deze locaties wordt afgevoerd naar de thermische reiniging van Theo Pouw BV te Utrecht.

De overige sterk verontreinigde grond (de overige grond binnen de interventiewaarde contour) wordt afgevoerd naar de extractieve reiniging van Theo Pouw BV te Utrecht (partij 3).

De overige projectmatig te ontgraven grond voldoet aan klasse industrie en zal worden afgevoerd naar de TOP te Duivendrecht (partij 1).

3.2 Aanpassingen op de uitvoeringswijze

Tijdens de uitvoering van de grondsanering is gebleken dat het project onder hoge tijdsdruk moest worden uitgevoerd. Hierdoor zijn, in afwijking van BRL6001, geen wandcontrolemonsters genomen ter verificatie van het saneringsresultaat. Dit heeft invloed gehad op de werkwijze van de milieukundige begeleider ten aanzien van de milieukundige verificatie.

3.3 Toestemmingen en ontheffingen

Voorafgaand aan de sanering is door het bevoegd gezag ingestemd met het ingediende saneringsplan. Verder zijn voor de afvoer van de grond drie afvalstroomnummers aangevraagd.

De afvalstroomnummers per partij zijn als volgt:

- Partij 1 - grond klasse Industrie: 074FT4DUI217 (afvoer Stationsweg te Duivendrecht);
- Partij 2 - PCB-hotspots : 062501400297 (afvoer Isotopenweg 21 te Utrecht);
- Partij 3 - PCB-overige deel: 062511400335 (afvoer Isotopenweg 29 te Utrecht).

3.4 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de sanering is de bestrating verwijderd.

3.5 Ontgraving

Hieronder worden de uitgevoerde werkzaamheden beschreven. De uitgevoerde graafwerkzaamheden zijn conform het in bijlage 3 bijgevoegde ontgravingsplan uitgevoerd. In bijlage 10 is een fotorapportage van de werkzaamheden opgenomen.

Op 8 april 2014 zijn de drie hotspots ontgraven (partij 2) en afgevoerd. Vervolgens is gestart om de verontreinigde grond binnen de interventiewaarde contour te ontgraven.

Op 9 april 2014 is het restant van de sterk verontreinigde grond ontgraven (partij 3), waarna vervolgens direct de als klasse industrie aangemerkte grond is ontgraven.

Op 10 april 2014 zijn de laatste vrachten industriegrond afgevoerd (partij 1) en is de locatie aangevuld met schoon zand.

Afvoer verontreinigde grond

In totaal is 30,9 ton verontreinigde grond, afkomstig van de hotspots afgevoerd naar de thermische reiniging van Theo Pouw BV te Utrecht, onder afvalstroomnummer 062501400297.

In totaal is 123,66 ton sterk met PCB verontreinigde grond afgevoerd naar de grondreiniger van Theo Pouw BV te Utrecht, onder afvalstroomnummer 062511400335.

In totaal is 217,94 ton licht verontreinigde grond (klasse industrie) afgevoerd naar de TOP Duivendrecht, onder afvalstroomnummer 074FT4DUI217. Een overzicht van de afgevoerde hoeveelheden is bijgevoegd in bijlage 7.

Hergebruik grond

Er heeft op de locatie geen hergebruik van uitkomende grond plaatsgevonden.

Aanvoer aanvulzand

De ontgraving is tijdens en na afloop van de ontgravingswerkzaamheden aangevuld met schoon, gecertificeerd zand (certificaat K21429/04). In totaal is circa 410 m³ zand geleverd. De toepassing is gemeld onder meldingsnummer 165064.0 d.d. 25 maart 2014 door Stadsdeel Zuid. Het certificaat van het geleverde aanvulzand is bijgevoegd in bijlage 9.

3.6 Veiligheid op het werk

In het draaiboek van de aannemer was aangegeven dat tijdens de sanering gewerkt moest worden volgens de veiligheidsmaatregelen behorende bij de veiligheidsklasse 1T, zoals omschreven in CROW 132. Alle benodigde maatregelen zijn voor aanvang van en tijdens de werkzaamheden getroffen. Tijdens de sanering is door de aannemer een logboek bijgehouden.

4 Monsterneming en analyseresultaten

4.1 Algemeen

In totaal zijn tijdens de grondsanering vier grondmonsters genomen. De chemische analyses zijn verricht door het door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde laboratorium ALcontrol B.V. te Hoogvliet. Voorafgaand aan het uitvoeren van de chemische analyses zijn alle grond- en grondwatermonsters voorbehandeld conform de AS 3000(-richtlijn). De analysecertificaten zijn bijgevoegd in bijlage 5.

De resultaten zijn getoetst met BoToVa. De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrond- (aw), de interventiewaarden (i) en het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarden ($(aw+i)/2'$), zoals vastgelegd in de Wet Bodembescherming (Wbb) en de Circulaire bodemsanering 2013. Daarnaast zijn de resultaten indicatief getoetst aan de Regeling bodemkwaliteit en het Besluit bodemkwaliteit.

De gemeten waarden worden op basis van het vastgestelde lutum- en organische stofgehalte omgerekend naar standaardbodem (10% lutum, 25% organische stof). De gecorrigeerde waarden worden vervolgens getoetst aan de achtergrond-, (aw+i)/2- en interventiewaarden. De gemeten gehalten aan lutum en organische stof zijn in bijlage 6 weergegeven.

4.2 Eindcontrolegrondmonsters

Er zijn alleen eindcontrolegrondmonsters van de putbodem genomen. De grond mengmonsters zijn met behulp van een edelmanboor genomen. De locaties van de eindcontrolegrondmonsters zijn weergegeven in bijlage 4.

De toetsingstabellen met de achtergrond-, (aw+i)/2- en interventiewaarden zijn in dit rapport opgenomen als bijlage 6 en samengevat in tabel 3.

Tabel 3: samenvatting toetsingsresultaten grond

Analyse monster	Traject (m -mv)	AW	T	I	Indicatieve toetsing BBK
B1	0,5 – 0,7	PCB	-	-	Niet toepasbaar
B2	0,5 – 0,7	PCB	-	-	Niet toepasbaar
B3	0,5 – 0,7	PCB	-	-	Niet toepasbaar
B4	0,5 – 0,7	PCB	-	-	Industrie

Toelichting:

- gehalte is kleiner dan de betreffende PCB polychloorbifenylen
 toetsingswaarde
- AW gehalte is groter dan achtergrondwaarde
- T gehalte is groter dan (aw of s+i)/2-waarde
- I gehalte is groter dan interventiewaarde

Uit analyseresultaten van de controlegrondmonsters van de bodem blijkt dat ontgraven is tot onder de interventiewaarden voor PCB. Indicatief getoetst aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit zijn de grondmonsters B1 t/m B3 aan te merken als niet toepasbaar en grondmonster B4 als klasse industrie.

5 Conclusies

5.1 Evaluatie grondsanering

Toetsing behalen doelstelling

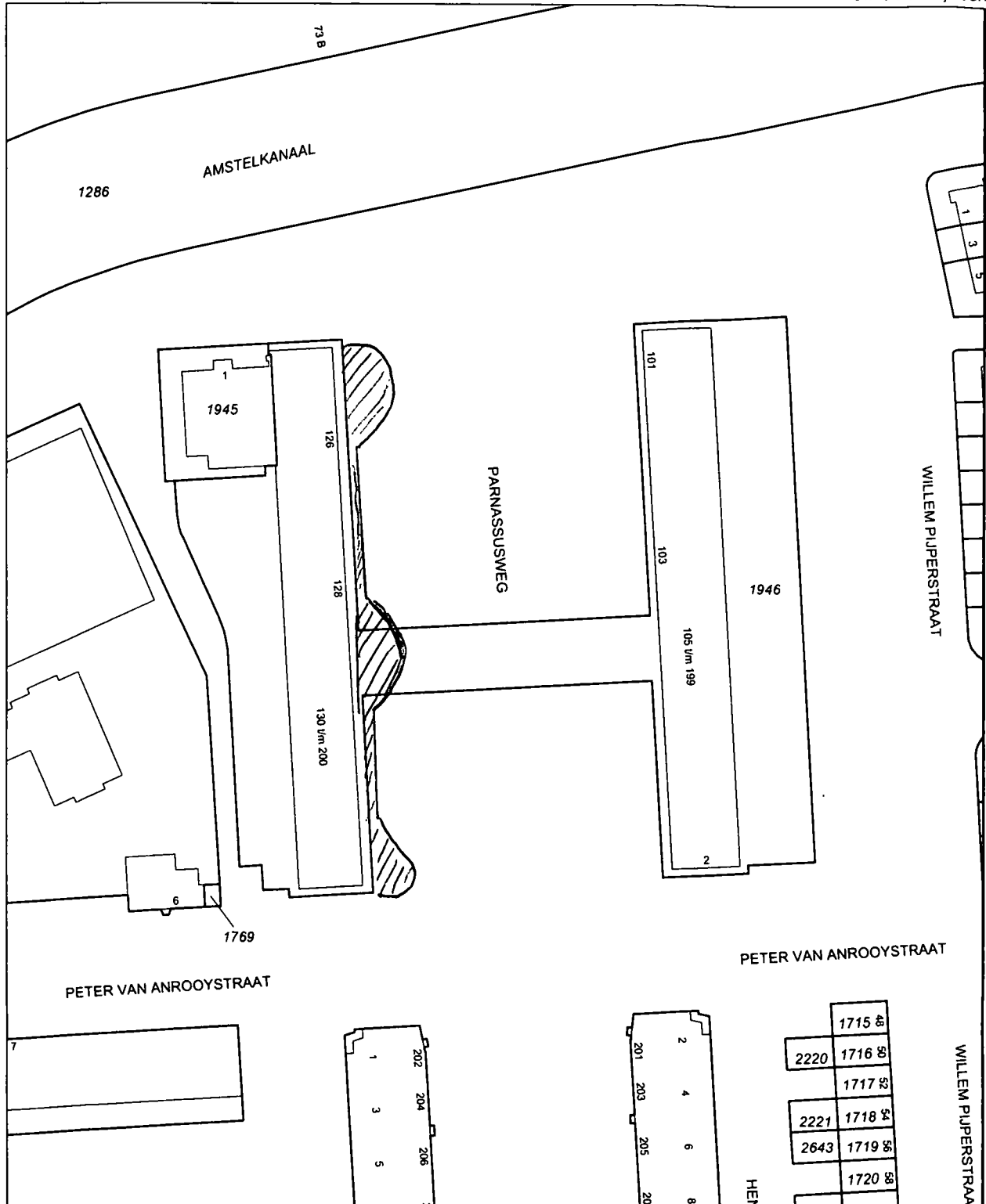
Tijdens de grondsanering is gewerkt conform het vooraf opgestelde saneringsplan. In totaal is 30,9 ton verontreinigde grond, afkomstig van de hotspots afgevoerd naar de thermische reiniging van Theo Pouw BV te Utrecht. Verder is 123,66 ton sterk met PCB verontreinigde grond afgevoerd naar de grondreiniger van Theo Pouw BV te Utrecht.


In totaal is 217,94 ton licht verontreinigde grond (klasse industrie) afgevoerd naar de TOP Duivendrecht.

De ontgraving is aangevuld met schoon gecertificeerd zand.

Door het spoedeisende karakter van de saneringswerkzaamheden zijn alleen controlemonsters van de putbodem genomen en niet van de putwanden. In de putbodem zijn licht verhoogde gehalten aan PCB aangetoond. De grond is op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit aan te merken als niet toepasbaar (monsters B1 t/m B3) en als klasse industrie (B4). Geconcludeerd kan worden dat in het verticale vlak de PCB verontreiniging met gehalten boven de interventiewaarden geheel is verwijderd.

Bijlage 1: Kadastrale kaart



<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Ovenge topografie</p> <p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 27 februari 2014 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1 1000</p> <p>Kadastrale gemeente AMSTERDAM AB</p> <p>Sectie AB</p> <p>Perceel 1946</p>	
---	--	---

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

Bijlage 2: Verontreinigingssituatie grond met PCB



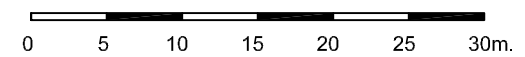
VERKLARING:

- X Boring tot 1,0 m-mv
- 119-1 Boring 0,0 - 0,5 m-mv PCB>I
- 119-4 Boring 0,0 - 0,5 m-mv PCB>I
- 119-7 Boring 0,0 - 0,5 m-mv PCB>I

PCB>I

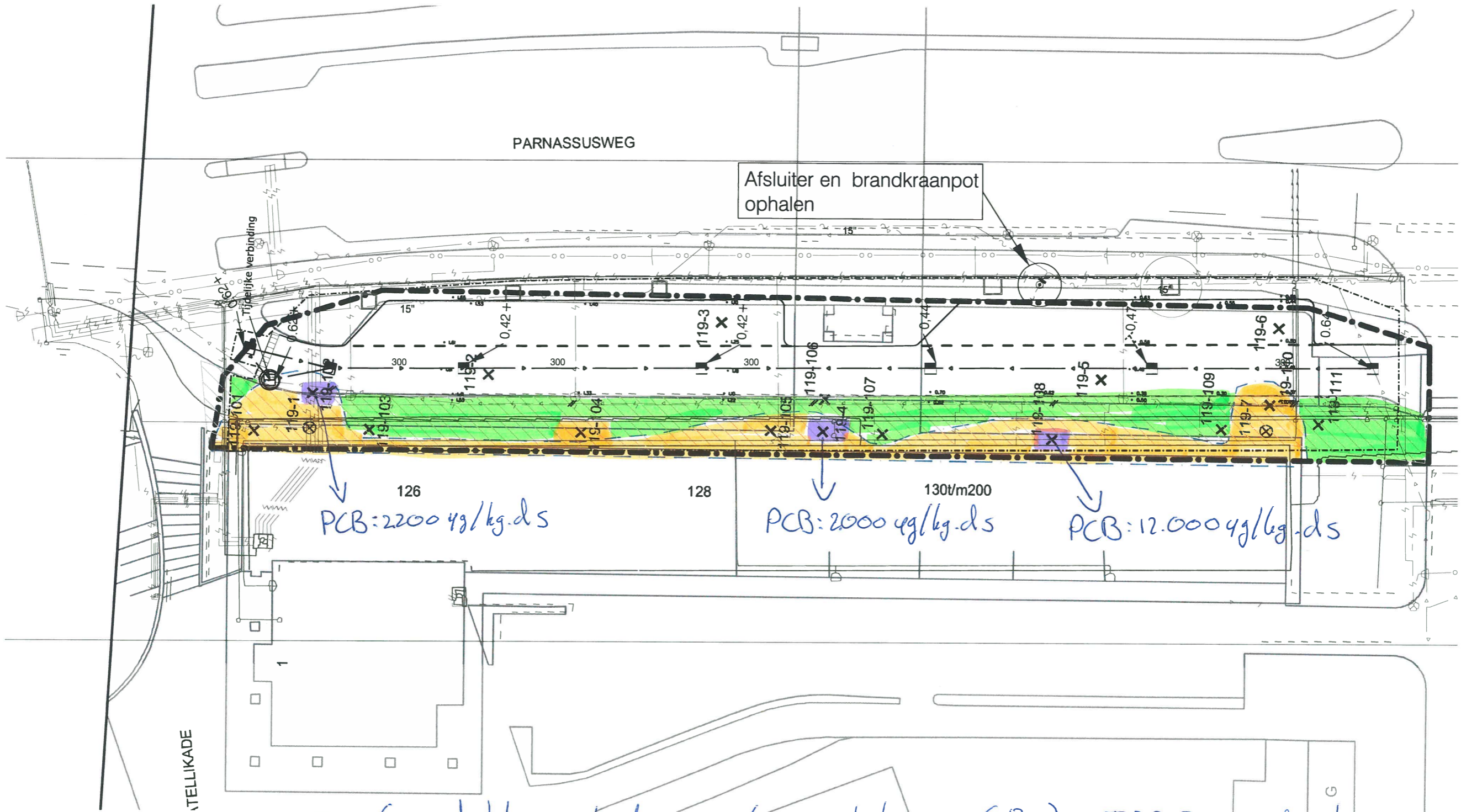
Locatiegrens

de plaats van boringen is op deze tekening globaal aangegeven



BIJLAGE	VERONTREINIGINGSSITUATIE GROND (119)	
PROJECT	NADER ONDERZOEK PARNASSUSWEG (VW WEST), AMSTERDAM	
OPDRACHTGEVER	GEMEENTE AMSTERDAM STADSDEEL ZUID	
SCHAAL	1:500	BIJLAGENR. 2
DATUM	17-9-2013	MWH BUILDING A BETTER WORLD
PROJECTNR.	M13G0166	
FILENR.	M13G166-02-119 PS1 (A3)	

Bijlage 3: Ontgravingsplan



Grond klasse Industrie (en geschikt voor GBT) → TOP Duivendrecht
 Grond Niet Toepasbaar → Extractief Reinigbaar → Utrecht
 Grond Niet Toepasbaar → Thermisch Reinigen → Utrecht
 (Spot) 3x

VERKLARING

—	Bestaande situatie	—	Verandering
—	Nieuwe situatie	—	Demolering
—	Wegname	—	Demolering op de grond
—	Bestaande bouwwerk	—	Demolering
—	Bestaande bouwwerk	—	TV kabel
—	Bestaande bouwwerk	—	Tek kabel
—	Bestaande bouwwerk	—	Kabel kanaal
—	Nieuw bouwwerk	—	Verander R&L
—	Bestaande bouwwerk	—	Nieuw Bouwwerk
—	Bestaande bouwwerk	—	Bestaand of Niet Toepasbaar
—	Bestaande bouwwerk	—	Bestaand of Niet Toepasbaar
—	Nieuw bouwwerk	—	Bestaand DWE, Afvalopslag
—	Nieuw bouwwerk	—	Verander Toestand
—	Nieuw bouwwerk	—	Nieuw Pijnpunt
—	Nieuw bouwwerk	—	Nieuw Pijnpunt
—	Nieuw bouwwerk	—	Bestaand boom

5 10 m

Gemeente Amsterdam Stadsdeel Zuid

Amelings Projecten
Kamerstuk: President Kamerstuk 623, 1079 MZ, Amsterdam.
Postadres: Postbus 14018, 1070 BA, Amsterdam.

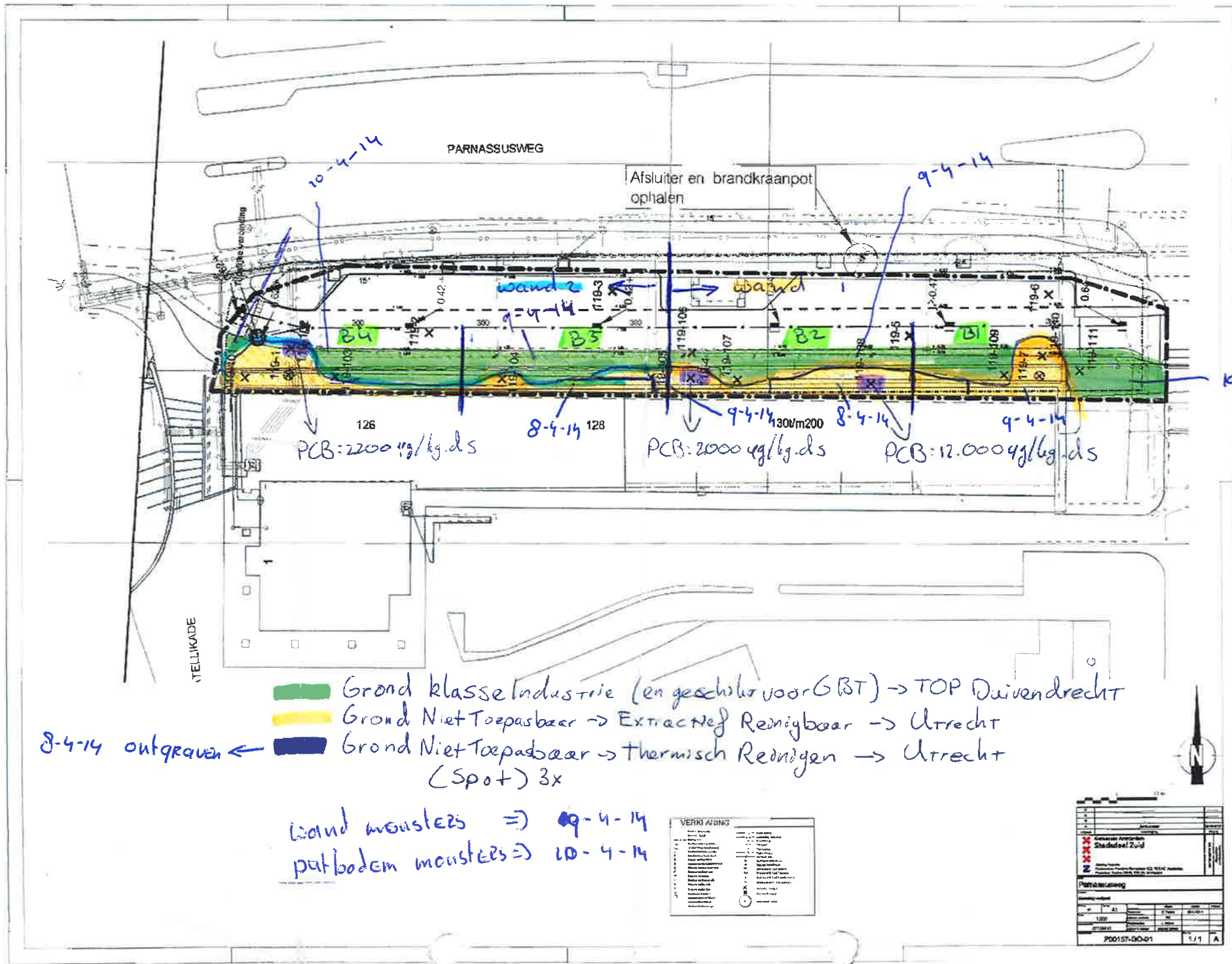
Parnassusweg

Sanering voelpad

nr	A1	Naam	Datum	Plaats
1	1-200	Ontwikkelaar	E. Vlasveld	08-01-2014
2	20123513	Projectleider	L. Vlasveld	
3		Algemeent bevoegd	08-09-2014	

P00157-GO-01 1 / 1 A

Bijlage 4: Locaties eindcontrolemonsters



PARNASSUSWEG

Afsluiter en brandkraanpot ophalen

10-4-14

9-4-14

10-4-14

TETLIKADE

- Grond klasse Industrie (en geschikt voor GBT) → TOP Duivendrecht
- Grond Niet Toepasbaar → Extractief Reinigbaar → Utrecht
- Grond Niet Toepasbaar → Thermisch Reinigen → Utrecht (Spot) 3x

8-4-14 outgraven ←

wand monsters ⇒ 09-4-14
 putbodem monsters ⇒ 10-4-14

VERRIJFING	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...

Stadsdeel Zuid	
Parnassusweg	
1:200	1/1 A
PO01ST-00-01	

Bijlage 5: Analysecertificaten



Analyserapport

BAM Nelis De Ruiter bv
Andre Zentveld
Postbus 14
1160 AA ZWANENBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Parnassusweg
Uw projectnummer : 3350165/9-4-14
ALcontrol rapportnummer : 12001288, versienummer: 1

Rotterdam, 18-04-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 3350165/9-4-14. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

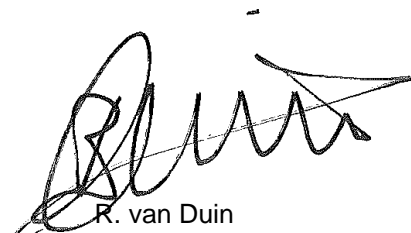
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



BAM Nelis De Ruiter bv
Andre Zentveld

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Parnassusweg
Projectnummer 3350165/9-4-14
Rapportnummer 12001288 - 1

Orderdatum 10-04-2014
Startdatum 10-04-2014
Rapportagedatum 18-04-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	b1 b1 (0-20)
002	Grond (AS3000)	b2 b2 (0-20)
003	Grond (AS3000)	b3 b3 (0-20)
004	Grond (AS3000)	b4 b4 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	91.3	92.3	92.2	93.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	<0.5	<0.5	0.6
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>						
PCB 28	µg/kgds	S	9.7 ¹⁾	88 ¹⁾	28 ¹⁾	5.5 ¹⁾
PCB 52	µg/kgds	S	7.9	18	14	2.3
PCB 101	µg/kgds	S	19	11	23	3.0
PCB 118	µg/kgds	S	6.7	2.2	6.4	<1
PCB 138	µg/kgds	S	24	14	31	3.8
PCB 153	µg/kgds	S	28	14	33	4.3
PCB 180	µg/kgds	S	15	8.6	22	3.2
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	110.3 ²⁾	155.8 ²⁾	157.4 ²⁾	22.8 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





BAM Nelis De Ruiter bv
Andre Zentveld

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Parnassusweg
Projectnummer 3350165/9-4-14
Rapportnummer 12001288 - 1

Orderdatum 10-04-2014
Startdatum 10-04-2014
Rapportagedatum 18-04-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



BAM Nelis De Ruiter bv
Andre Zentveld

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Parnassusweg
Projectnummer 3350165/9-4-14
Rapportnummer 12001288 - 1

Orderdatum 10-04-2014
Startdatum 10-04-2014
Rapportagedatum 18-04-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4795827	10-04-2014	10-04-2014	ALC201
002	Y4795826	10-04-2014	10-04-2014	ALC201
003	Y4795713	10-04-2014	10-04-2014	ALC201
004	Y4795833	10-04-2014	10-04-2014	ALC201

Paraaf :



Bijlage 6: Toetsingsresultaten

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-04-2014 - 08:21)*

Projectnaam	Parnassusweg
Projectcode	3350165/9-4-14
Monsteromschrijving	b1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
droge stof	%	91.3	91.3	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	g	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	9.7	48.5	-
PCB 52	ug/kg	7.9	39.5	-
PCB 101	ug/kg	19	95	-
PCB 118	ug/kg	6.7	33.5	-
PCB 138	ug/kg	24	120	-
PCB 153	ug/kg	28	140	-
PCB 180	ug/kg	15	75	-
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	ug/kg	110.3	552	NT

Monstercode	Monsteromschrijving
12001288-001	b1 b1 (0-20)

Humus, lutum gehaltenes gebruikt voor de toetsing

	humus	lutum
Monster 1	0.6 %	25 %

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-04-2014 - 08:21)

Projectnaam Parnassusweg
Projectcode 3350165/9-4-14
Monsteromschrijving b2
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
droge stof	%	92.3	92.3	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	g	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	88	440	-
PCB 52	ug/kg	18	90	-
PCB 101	ug/kg	11	55	-
PCB 118	ug/kg	2.2	11	-
PCB 138	ug/kg	14	70	-
PCB 153	ug/kg	14	70	-
PCB 180	ug/kg	8.6	43	-
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	ug/kg	155.8	779	NT

Monstercode 12001288-002
Monsteromschrijving b2 b2 (0-20)

Humus, lutum gehaltenes gebruikt voor de toetsing

Monster	humus	lutum
Monster 2	0.5 %	25 %

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-04-2014 - 08:21)*

Projectnaam	Parnassusweg
Projectcode	3350165/9-4-14
Monsteromschrijving	b3
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
droge stof	%	92.2	92.2	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	g	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	28	140	-
PCB 52	ug/kg	14	70	-
PCB 101	ug/kg	23	115	-
PCB 118	ug/kg	6.4	32	-
PCB 138	ug/kg	31	155	-
PCB 153	ug/kg	33	165	-
PCB 180	ug/kg	22	110	-
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	ug/kg	157.4	787	NT

Monstercode	Monsteromschrijving
12001288-003	b3 b3 (0-20)

Humus, lutum gehaltenes gebruikt voor de toetsing

	humus	lutum
Monster 2	0.5 %	25 %

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-04-2014 - 08:21)*

Projectnaam	Parnassusweg
Projectcode	3350165/9-4-14
Monsteromschrijving	b4
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
droge stof	%	93.5	93.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	g	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	5.5	27.5	-
PCB 52	ug/kg	2.3	11.5	-
PCB 101	ug/kg	3.0	15	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	3.8	19	-
PCB 153	ug/kg	4.3	21.5	-
PCB 180	ug/kg	3.2	16	-
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	ug/kg	22.8	114	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
12001288-004	b4 b4 (0-20)

Humus, lutum gehaltenes gebruikt voor de toetsing

	humus	lutum
Monster 1	0.6 %	25 %

Legenda

Verklaring kolommen

AR *Resultaat op het analyserapport*
BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem)*
BC *Toetsconclusie*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
--- *Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO *Wonen*
IN *Industrie*
>I *Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
som IW > 1 *Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^ *Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I *Niet toepasbaar of groter dan interventiewaarde*
NT *Niet toepasbaar*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 1.1.0, toetskader BBK, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-04-2014 - 08:23)

Projectnaam Parnassusweg
 Projectcode 3350165/9-4-14
 Monsteromschrijving b1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
droge stof	%	91.3	91.3	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	g	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	9.7	48.5	-
PCB 52	ug/kg	7.9	39.5	-
PCB 101	ug/kg	19	95	-
PCB 118	ug/kg	6.7	33.5	-
PCB 138	ug/kg	24	120	-
PCB 153	ug/kg	28	140	-
PCB 180	ug/kg	15	75	-
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	ug/kg	110.3	552	NT

Monstercode 12001288-001
 Monsteromschrijving b1 b1 (0-20)

Humus, lutum gehalten gebruikt voor de toetsing

Monster	humus	lutum
Monster 1	0.6 %	25 %

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 1.1.0, toetskader BBK, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-04-2014 - 08:23)

Projectnaam Parnassusweg
 Projectcode 3350165/9-4-14
 Monsteromschrijving b2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
droge stof	%	92.3	92.3	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	g	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	88	440	-
PCB 52	ug/kg	18	90	-
PCB 101	ug/kg	11	55	-
PCB 118	ug/kg	2.2	11	-
PCB 138	ug/kg	14	70	-
PCB 153	ug/kg	14	70	-
PCB 180	ug/kg	8.6	43	-
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	ug/kg	155.8	779	NT

Monstercode 12001288-002
 Monsteromschrijving b2 b2 (0-20)

Humus, lutum gehalten gebruikt voor de toetsing

Monster	humus	lutum
Monster 2	0.5 %	25 %

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 1.1.0, toetskader BBK, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-04-2014 - 08:23)

Projectnaam Parnassusweg
Projectcode 3350165/9-4-14
Monsteromschrijving b3
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
droge stof	%	92.2	92.2	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	g	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	28	140	-
PCB 52	ug/kg	14	70	-
PCB 101	ug/kg	23	115	-
PCB 118	ug/kg	6.4	32	-
PCB 138	ug/kg	31	155	-
PCB 153	ug/kg	33	165	-
PCB 180	ug/kg	22	110	-
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	ug/kg	157.4	787	NT

Monstercode 12001288-003
Monsteromschrijving b3 b3 (0-20)

Humus, lutum gehalten gebruikt voor de toetsing

	humus	lutum
Monster 2	0.5 %	25 %

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 1.1.0, toetskader BBK, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-04-2014 - 08:23)

Projectnaam Parnassusweg
Projectcode 3350165/9-4-14
Monsteromschrijving b4
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
droge stof	%	93.5	93.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	g	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	5.5	27.5	-
PCB 52	ug/kg	2.3	11.5	-
PCB 101	ug/kg	3.0	15	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	3.8	19	-
PCB 153	ug/kg	4.3	21.5	-
PCB 180	ug/kg	3.2	16	-
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	ug/kg	22.8	114	IN

Monstercode 12001288-004
Monsteromschrijving b4 b4 (0-20)

Humus, lutum gehalten gebruikt voor de toetsing

	humus	lutum
Monster 1	0.6 %	25 %

Legenda

Verklaring kolommen

AR *Resultaat op het analyserapport*
BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem)*
BC *Toetsconclusie*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
--- *Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO *Wonen*
IN *Industrie*
>I *Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
som IW > 1 *Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^ *Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I *Niet toepasbaar of groter dan interventiewaarde*
NT *Niet toepasbaar*
BT/BC *gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)*

Bijlage 7: Overzicht afgevoerde hoeveelheden (verontreinigde) grond

Contract op vrachtniveau

over de periode 01-01-2014 t/m 22-04-2014

Contract: V94121210000 STO
AMvB stroom: 062501400297
Aanbieder/ontvanger: 004757 Grondbank Nederland
Product: 6TRG02 Olie-/teerhoudende grond

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum/tijd	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Herkomst	Gewicht (kg)			
							Ingekomen kg	Uitgegaan kg		
1790693-1		08-04-2014 12:25	BV-XG-81-	P069	Theo Pouw BV	AMSTERDAM, PARNASSUSWEG	30.900	0		
						Aantal vrachten:	1	Totaal:	30.900	0

Contract: V94121230000 STO
AMvB stroom: 062511400335
Aanbieder/ontvanger: 004757 Grondbank Nederland
Product: WG1105 Verontreinigde grond (Apart depot, organisch verontreinigd !!)

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum/tijd	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Herkomst	Gewicht (kg)			
							Ingekomen kg	Uitgegaan kg		
1790872-1		08-04-2014 15:33	BX-LR-83-	P031	Theo Pouw BV	AMSTERDAM, PARNASSUSWEG	32.380	0		
1790909-1		08-04-2014 17:17	BX-PG-76-	P020	Theo Pouw BV	AMSTERDAM, PARNASSUSWEG	29.080	0		
1790912-1		08-04-2014 00:00	BV-XG-81-	P069	Theo Pouw BV	AMSTERDAM, PARNASSUSWEG	23.980	0		
1791155-1		09-04-2014 10:02	BX-LR-83-	P031	Theo Pouw BV	AMSTERDAM, PARNASSUSWEG	38.220	0		
						Aantal vrachten:	4	Totaal:	123.660	0
						Totaal aantal vrachten:	5	Totaal gewicht:	154.560	0
								Totaal volume:	0	0

GRONDBANK NEDERLAND B.V.

Stadsdeel Zuid
Parnassusweg 126-200 te Amsterdam -
1401016-01
074FT4DUI217

Overzicht aangevoerde /afgevoerde hoeveelheden weeknummer :

15 - 2014

Totaal ton : 217,94

Nr.	VOERTUIG	KLANTNR	AFGEWERKT_KLANT.NAAM	PRODNR	AFGEWERKT_PROUKT.PRODUKT	AFVALSTROOM	TRANSPORTEURNR	TRANPSOREUR.NAAM	WEGING1	TIJDSTIP1	VOLGNR1	WEGING2	TIJDSTIP2	VOLGNR2	NETTO	SOORTWEGING
7619	BVXG81	158	STADSDEEL-ZUID	1	GROND	074FT4DUI217	63	THEO POUW BV	20200	9-4-2014 11:19	0	53680	9-4-2014 11:21	7980	33480	I
7621	BXPG76	158	STADSDEEL-ZUID	1	GROND	074FT4DUI217	63	THEO POUW BV	19480	9-4-2014 12:22	0	51840	9-4-2014 12:23	7982	32360	I
7623	BXLR83	158	STADSDEEL-ZUID	1	GROND	074FT4DUI217	63	THEO POUW BV	20000	9-4-2014 14:02	0	55240	9-4-2014 14:04	7984	35240	I
7624	BXPG76	158	STADSDEEL-ZUID	1	GROND	074FT4DUI217	63	THEO POUW BV	19480	9-4-2014 15:44	0	51940	9-4-2014 15:44	7985	32460	I
7625	BXPG76	158	STADSDEEL-ZUID	1	GROND	074FT4DUI217	63	THEO POUW BV	19480	10-4-2014 8:25	0	53620	10-4-2014 8:26	7986	34140	I
7626	BVXG81	158	STADSDEEL-ZUID	1	GROND	074FT4DUI217	63	THEO POUW BV	20200	10-4-2014 10:54	0	50600	10-4-2014 10:55	7988	30400	I
7627	BXPG76	158	STADSDEEL-ZUID	1	GROND	074FT4DUI217	63	THEO POUW BV	19480	10-4-2014 12:04	0	39340	10-4-2014 12:04	7989	19860	I

Bijlage 8: Overzicht van bij de sanering betrokken instanties en bedrijven

Betrokken instanties en partijen



Locatienaam: Parnassusweg
 Adres: Parnassusweg 128-200
 Plaats: Amsterdam

3350165

Projectgegevens		Contactgegevens
[Opdrachtgever MKB] Dhr. P.J. Bruintjes	naam bedrijf/instelling: BAM Wegen bv, regio Noordwest adres: Provincialeweg 184 postcode / plaats: 1506 MG Zaandam	T 075-7507500 M 06-31672377 E pj.bruintjes@bamwegen.nl
[Opdrachtgever sanering] dhr. E. Westra	naam bedrijf/instelling: Stadsdeel Zuid adres: President Kennedylaan 923 postcode / plaats: 1079 MZ Amsterdam	T 020-2521879 M E e.westra@zuid.amsterdam.nl
[Beschikkingshouder] dhr. E. Westra	naam bedrijf/instelling: Stadsdeel Zuid adres: President Kennedylaan 923 postcode / plaats: 1079 MZ Amsterdam	T 020-2521879 M E e.westra@zuid.amsterdam.nl
[Terreineigenaar/investeerder]	naam bedrijf/instelling: Gemeente Amsterdam adres: postcode / plaats:	T M E
[Saneringsaannemer] [BRL 7000 gecertificeerd]	naam bedrijf/instelling: BAM Milieu adres: Hakgriend 6 postcode: 3371 KA Hardinxveld-Giessendam	T 0184-676800 M E info@bammilieu.nl
[KVP] / [DLP] Dhr. R. de Rijk	naam bedrijf/instelling: BAM Milieu adres: Hakgriend 6 postcode: 3371 KA Hardinxveld-Giessendam	T M 06-12800862 E estado@dlp.gmail.com
[Projectleider] Dhr. M. Nooij	naam bedrijf/instelling: BAM Milieu adres: Hakgriend 6 postcode: 3371 KA Hardinxveld-Giessendam	T M 06-51546713 E michel.nooij@bamwegen.nl
[werkvoorbereider] Dhr. P.J. Bruintjes	naam bedrijf/instelling: BAM Wegen bv, regio Noordwest adres: Provincialeweg 184 postcode: 1506 MG Zaandam	T 075-7507500 M 06-31672377 E pj.bruintjes@bamwegen.nl
[HVK] Dhr. K. Zieltjens	naam bedrijf/instelling: BAM Wegen bv adres: Provincialeweg 184 postcode: 1506 MG Zaandam	T 075 - 750 75 00 M 06 - 512 32 848 E k.zieltjens@bamwegen.nl
[Projectleider milieuk. Processturing en verificatie] dhr. ing. S. Weijdema	naam bedrijf/instelling: BAM Nelis De Ruiter b.v. adres: Postbus 14 postcode: 1160 AA Zwanenburg	T 020 407 22 92 M E s.weijdema@bam-it.nl
[BRL 6001 milieuk. Begeleider processturing en verificatie] De heer M.J.A van de Velde	naam bedrijf/instelling: BAM Nelis De Ruiter b.v. adres: Postbus 14 postcode: 1160 AA Zwanenburg	T M 06-22665299 E m.vande.velde@bam-it.nl
[Transporteur 1]	naam bedrijf/instelling: adres: postcode:	T M E
[Transporteur 2]	naam bedrijf/instelling: adres: postcode:	T M E
[Transporteur 3]	naam bedrijf/instelling: adres: postcode:	T M E
[Grondreiner] hotspots PCB	naam bedrijf/instelling: Theo Pouw bv adres: Isotopenweg 21 postcode: 3542 AS Utrecht	T M E
[Grondreiner] overige sterk verontreinigde grond	naam bedrijf/instelling: Theo Pouw bv adres: Isotopenweg 29 postcode: 3542 AS Utrecht	T M E
[Locatie hergebruikgrond] dhr. A. Sokolowski	naam bedrijf/instelling: Grondbank Nederland adres: 2e Daalsedijk 8v postcode: 3551 VJ Utrecht	T 030-2966485 M E a.sokolowski@grondbank.nl
[overige afvalstoffen]	naam bedrijf/instelling: adres: postcode:	T M E
[Bevoegd gezag Wbb] Dhr. J. Roosingh	naam bedrijf/instelling: Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied adres: Postbus 209 postcode: 1507 EA Zaandam	T 023-5678810 M I jeroen.roosingh@odnzkg.nl
[Toezichthouder handhaving]	naam bedrijf/instelling: adres: postcode:	T M E
[Certificatie instelling] De heer J. Mooij	naam bedrijf/instelling: Kiwa Nederland B.V. adres: Postbus 70 postcode: 2280 AB Rijswijk	T M E jcoost.mooij@kiwa.nl
[Arbeidsinspectie]	naam bedrijf/instelling: Arbeidsinspectie adres: Postbus 820 postcode: 3500 AV Utrecht	T 0800-2700000 F 070-3336161 I www.arbeidsinspectie.nl

Bijlage 9: Certificaat aanvullend



NL BSB[®]
productcertificaat



Nummer	K21429/04	Vervangt	K21429/03
Uitgegeven	2012-12-15	D.d.	2009-04-15
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 2

Zand uit dynamische wingebieden
J. de Haan & Zonen B.V.
Deelcertificaat B: ontzilt zeezand

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 2009-01-01, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde zand bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoet, mits het is voorzien van het NL BSB[®]-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met inachtneming van het bovenstaande, het zand voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Kiwa voert in het kader van dit certificaat geen controle uit op:

- het gebruik in werken;
- de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

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

B. Meekma

Werk: Parnassiusweg

Bouke Meekma
Kiwa

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
E-mail info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
J. de Haan & Zonen B.V.
Toetsenbordweg 3
1033 MZ AMSTERDAM
Postbus 37188
1030 AD AMSTERDAM
T 020-4961446
F 020-4964052
E info@jdehaan.nl
I www.jdehaan.nl

Afbeelding van het NL BSB[®]-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit.

Besluit bodemkwaliteit

Certificaat

Deelcertificaat B: ontzilt zeezand

PRODUCTSPECIFICATIE

Dit NL BSB[®]-certificaat (deelcertificaat B) is geldig voor zeezand dat voldoende is ontzilt.

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

Deelcertificaat A:

Zeezand, dat uitsluitend is voorzien van deelcertificaat A, is niet ontzilt.

Deelcertificaat B (ontzilt zand):

Indien op het zand zowel deelcertificaat A als B van toepassing is, betreft het ontzilt zand, en is het chloridegehalte teruggebracht tot max. 200 mg Cl⁻/ kg droge stof.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Deelcertificaat A:

Zeezand, dat uitsluitend voorzien is van deelcertificaat A, is niet ontzilt en kan alleen overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit op of in de bodem worden toegepast in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Deelcertificaat B (ontzilt zand):

Indien op het zand zowel deelcertificaat A als B van toepassing is, betreft het ontzilt zand, en geldt bovengenoemde beperking niet.

De leverbon wordt per deelcertificaat gemerkt met het betreffende deelcertificaatnummer (zie onder MERKEN). De deelcertificaathouders kunnen verschillen.

MERKEN

De leverbonnen worden gemerkt met het NL BSB[®]-merk. De uitvoering van merken is als volgt:

Voor ontzilt zand (deelcertificaat B):

NL BSB[®] K21429/B

De leverbon bevat ten minste de volgende verplichte aanduidingen:

1. woord- of beeldmerk NL BSB[®];
2. het certificaatnummer;
3. datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. wingebed;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden
8. naam van het schip (indien van toepassing).

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleveringsbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- J. de Haan & Zonen B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

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

De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04

Besluit bodemkwaliteit

Regeling bodemkwaliteit

Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIBK, Gouda.

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

Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer: 165064.0
Melding gedaan op: 25-03-2014
Melding type: Werk schone grond
Melding gedaan door: Gemeente Amsterdam-
Stadsdeel Zuid
Linda Weber
06-41862747
stadsdeel@zuid.amsterdam.nl
Melding gedaan namens: N.v.t.
Status: Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Stadsdeel Zuid
Postadres	President kennedylaan 923 1079MZ Amsterdam
Telefoonnummer	020-2520880
Faxnummer	--
E-mailadres	l.weber@zuid.amsterdam.nl
Contactpersoon	
Naam	Mevrouw L. Weber
Telefoonnummer	020-2521880
Mobielnummer	--
E-mailadres	lweber@zuid.amsterdam.nl

2. Project details

Naam:	Parnassusweg ventweg
Startdatum:	7-4-2014
Einddatum:	19-5-2014

3. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Parnassusweg ventweg west
Postcode:	--
Plaats:	Amsterdam
X-coördinaat:	119612
Y-coördinaat:	484037
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	<p>Werkzaamheden in het kader van OMOP2013. Het gaat in de Parnassusweg ventweg west (tussen Locatellikade en Peter van Anrooijstraat) om bodemsanering (er is een beschikking), herstraten voetpad, rijweg, parkeerplaatsen en schampstrook. Waternet Afvalwater heeft ook werkzaamheden. Toepassing van circa 410m³ schone grond, geleverd door Firma De Haan (certificaatnr. K21429/04, reeds in uw bezit) De genoemde data omvatten de gehele uitvoering. De exacte toepassingsdata zijn onbekend.</p>

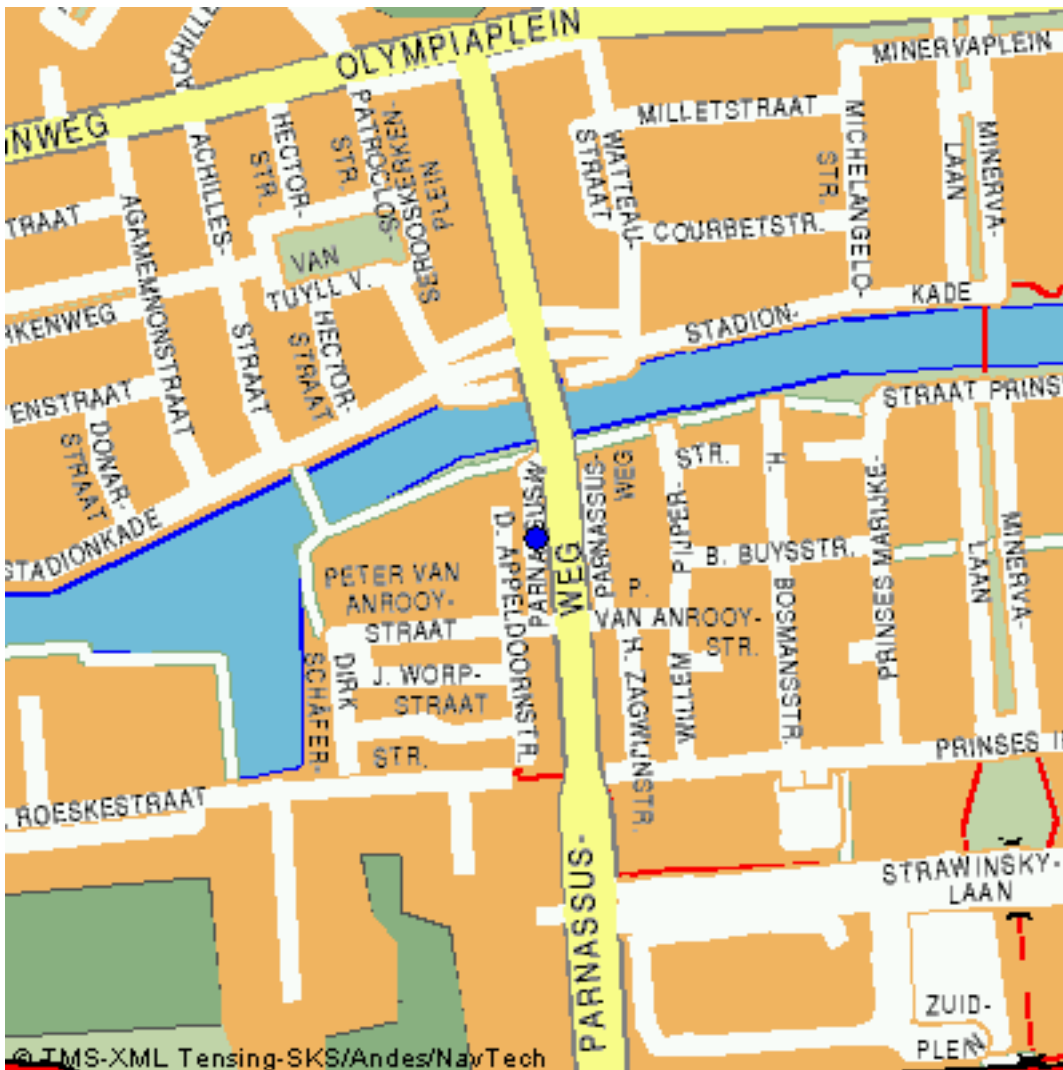
Plattegrond

Plattegrond:

4. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
Bevoegd Gezag	
Naam:	Amsterdam
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 209
Postcode:	1500EE
Plaats:	Zaandam
Telefoonnummer:	023-5678783
Faxnummer:	

5. Status (Melder)



Kenmerk Melder: --

Opmerking melder:

Werkzaamheden in het kader van OMOP2013. Het gaat in de Parnassusweg ventweg west (tussen Locatellikade en Peter van Anrooystraat) om bodemsanering (er is een beschikking), herstraten voetpad, rijweg, parkeerplaatsen en schampstrook. Waternet Afvalwater heeft ook werkzaamheden.

Toepassing van circa 410m3 schone grond, geleverd door Firma De Haan (certificaatnr. K21429/04, reeds in uw bezit)

De genoemde data omvatten de gehele uitvoering. De exacte toepassingsdata zijn onbekend.

Bijlage 10: Fotoverslag sanering

Bijlage 10: fotoverslag
Grondsanering Parnassusweg 8 t/m 10 april 2014



Foto 1: situatie voorafgaand aan sanering (d.d. 8 april 2014)



Foto 2: situatie voorafgaand aan sanering (d.d. 8 april 2014)



Foto 3: verwijderen hotspot PCB



Foto 4: verwijderen hotspot PCB



Foto 5: verwijderen hotspot PCB



Foto 6: situatie na verwijderen sterk verontreinigde grond

Bijlage 10: fotoverslag
Grondsanering Parnassusweg 8 t/m 10 april 2014



Foto 7: situatie na verwijderen sterk verontreinigde grond



Foto 8: situatie na verwijderen sterk verontreinigde grond



Foto 9: situatie na verwijderen sterk verontreinigde grond

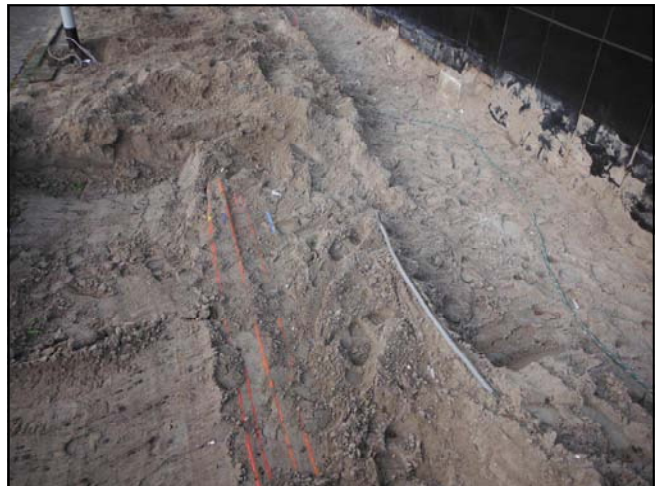


Foto 10: situatie na verwijderen sterk verontreinigde grond



Foto 10: situatie na verwijderen sterk verontreinigde grond



Foto 12: overzichtsfoto

Bijlage 10: fotoverslag
Grondsanering Parnassusweg 8 t/m 10 april 2014



Foto 13: aanvullen locatie met schoon zand



Foto 14: ontgraven herbruikbare grond



Foto 15: ontgraven herbruikbare grond



Foto 16: ontgraven herbruikbare grond



Foto 17: ontgraven herbruikbare grond

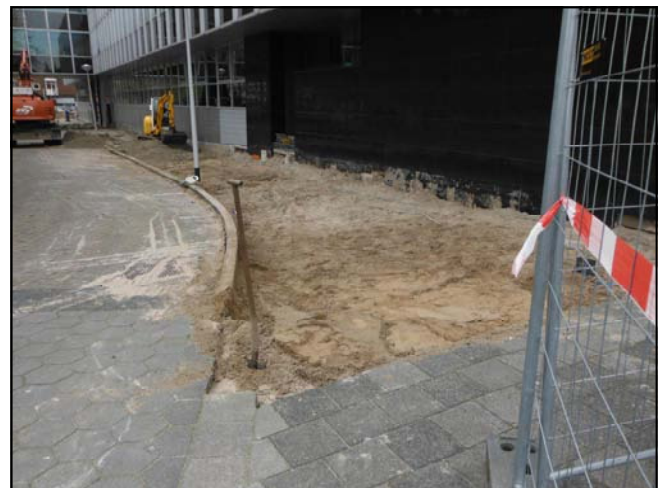


Foto 18: aanvullen locatie met schoon zand

Bijlage 10: fotoverslag
Grondsanering Parnassusweg 8 t/m 10 april 2014



Foto 19: aanvullen locatie met schoon zand



Foto 20: aanvullen locatie met schoon zand



Foto 21: aanvullen locatie met schoon zand