



Evaluatieverslag sanering
aan de Hambakenwetering 10 te
's-Hertogenbosch



Titel

Evaluatieverslag sanering
aan de Hambakenwetering 10 te
's-Hertogenbosch

Opdrachtgever

Den Ouden Groep B.V.
Postbus 12
5480 AA SCHIJNDEL

Adviesbureau

MILON bv
Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel

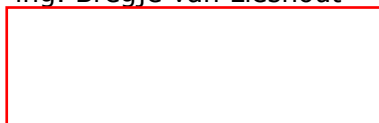


Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Status: definitief
Datum: 31 oktober 2019
Opdrachtgever: Den Ouden Groep B.V.
Postbus 12
5480 AA SCHIJNDEL
Contactpersoon: de heer T. Braam
E-mail: t.braam@denoudengroep.com

Projectnummer: 20182450
Auteur: ing. Bregje van Lieshout
Senior adviseur: ing. Bregje van Lieshout
Telefoonnummer: 073-5477253
E-mail: info@milon.nl/bregje@milon.nl
Website: www.milon.nl

Projectleider:
ing. Bregje van Lieshout



Kwaliteitscontrole:
Mirjam van de Giessen



Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of MILON bv.

Op al onze leveringen en diensten zijn de RVOI-2001 en de algemene aanvullende voorwaarden van MILON bv van toepassing. Beide sets algemene voorwaarden zijn te raadplegen en te downloaden via www.milon.nl/algemene-voorwaarden.



MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA, voldoet aan niveau 3 op de CO₂ prestatieladder en is erkend door het ministerie van IenW voor:**

- BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", protocol 1001, 1002 en 1003;
- BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;
- BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" en protocol 6001 (processturing en verificatie).



Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
1.1. Opdrachtverlening	3
1.2. Aanleiding en doel evaluatieverslag	3
1.3. Onderzoeksbetrouwbaarheid en onafhankelijkheidsverklaring	3
2. Saneringslocatie en verontreinigingssituatie	4
2.1. Locatiegegevens en gebruik	4
2.2. Verontreinigingssituatie	4
2.3. Saneringsplan en beschikking	4
3. Sanering	5
3.1. Algemeen	5
3.2. Voorbereiding	5
3.3. Uitgevoerde werkzaamheden	6
3.4. Grondbalans	7
4. Conclusies en nazorg	8

Bijlagen

1. Topografische overzichtskaart met ligging onderzoekslocatie
2. Kadastrale kaart eigendomsgegevens
3. Situatietekening ontgravingscontouren
4. Toetsingstabellen
5. Analysecertificaten
6. Overzicht afgevoerde grond
7. Onafhankelijkheidsverklaring milieukundige begeleiding



1. Inleiding

1.1. Opdrachtverlening

Op 22 mei 2019 heeft MILON bv te Veghel schriftelijk opdracht gekregen van de heer T. Braam, namens Den Ouden Groep B.V. te Schijndel, voor het uitvoeren van een grond- en grondwatersanering op het perceel Hambakenwetering 10 te 's-Hertogenbosch.

1.2. Aanleiding en doel evaluatieverslag

De aanleiding voor het uitvoeren van de sanering wordt gevormd door de herontwikkeling en de bouwplannen ter plaatse van de locatie en de aanwezigheid van een PCB-verontreiniging.

Het doel van de sanering is de locatie te saneren tot de maximale waarde 'industrie', overeenkomstig de huidige en toekomstige bestemming.

Onderhavig evaluatieverslag heeft als doel de uitgevoerde werkzaamheden en de te ontgraven en afgevoerde hoeveelheden ter kennisname te stellen aan het bevoegd gezag.

1.3. Onderzoeksbetrouwbaarheid en onafhankelijkheidsverklaring

De milieukundig begeleider verklaart dat de sanering (processturing en verificatie) is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000 'Milieukundige begeleiding van (water)-bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg'. Eventueel verrichte boringen en/of peilbuizen ten behoeve van aanvullend onderzoek zijn uitgevoerd overeenkomstig BRL 2000 en de protocol 2001. MILON bv is gecertificeerd volgens bovenstaande procescertificaten.

De milieukundig begeleider verklaart dat de sanering onafhankelijk is uitgevoerd. MILON bv is geen eigenaar van de saneringslocatie en is financieel niet gelieerd aan de opdrachtgever (zie bijlage 7).

De milieukundige begeleiding is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. De controle van een sanering is gebaseerd op het nemen van een aantal steekproeven. Er wordt gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van de sanering. Toch blijft het mogelijk dat plaatselijk afwijkingen voorkomen in het bodemmateriaal. Tevens dient opgemerkt te worden dat onderhavig evaluatieverslag mede gebaseerd is op informatie welke door derden is verstrekt. Niet uitgesloten kan worden dat onjuiste en/of onvolledige informatie is verstrekt. MILON bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.



2. Saneringslocatie en verontreinigingssituatie

2.1. Locatiegegevens en gebruik

De saneringslocatie bevindt zich aan de Hambakenwetering 10 te 's-Hertogenbosch en staat kadastraal bekend onder gemeente 's-Hertogenbosch, sectie O, nummer 4304. Het perceel is in eigendom van Certitudo Offices B.V. De kadastrale eigendomsgegevens zijn opgenomen in bijlage 2.

De saneringslocatie heeft van 1987 tot op heden een kantoorfunctie gekend met parkeerplaatsen en groenstroken. Het kantoorpand, gebouwd in 1987, is recent gesloopt tot aan de funderingsvloer. Hiervoor is de locatie in gebruik geweest als polder. Op de locatie zijn geen ondergrondse tanks aanwezig geweest en hebben geen andere potentiële bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden.

De saneringslocatie is gesitueerd ten zuiden van Rijksweg A59 en maakt deel uit van het Hightechpark 's-Hertogenbosch. De locatie wordt aan de noord- en oostzijde begrensd door de openbare weg Hambakenwetering. Aan de zuidzijde wordt de locatie begrensd door grasland en een watergang. Aan de westzijde is het overig gedeelte van bedrijfsterrein Hightechpark 's-Hertogenbosch gelegen. De regionale ligging van de saneringslocatie is weergegeven op de topografische overzichtskaart in bijlage 1. Voor een indruk van de saneringslocatie wordt verwezen naar de situatietekening in bijlage 3.

2.2. Verontreinigingssituatie

Op de locatie is door MILON bv in september 2018 een bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk 20181304, d.d. 6-9-2018). Hieruit blijkt dat op de locatie een bodemverontreiniging met PCB aanwezig is tot een diepte van circa 1,0 m-mv over een oppervlakte van 485 m². De geschatte omvang van de verontreiniging komt hiermee op 485 m³. De oorzaak van de verontreiniging is niet bekend. Op de locatie hebben voor zover bekend geen activiteiten plaatsgevonden die een verontreiniging met PCB hebben veroorzaakt. Vermoedelijk is de grond die tijdens de ontwikkeling van het terrein is toegepast verontreinigd geweest met PCB. Het kantoorpand is in 1987 gebouwd, derhalve is ervan uitgegaan dat de verontreiniging voor 1987 is ontstaan en dat hiermee sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging conform de Wet bodembescherming. Verwacht wordt dat de verontreiniging zich niet onder de voormalige bebouwing bevindt. Dit aangezien de vloer hangend is. Onderzoek binnen de voormalige bebouwing is echter niet uitgevoerd.

2.3. Saneringsplan en beschikking

MILON bv heeft een saneringsplan opgesteld ten behoeve van de verwijdering van de verontreiniging (kenmerk 20182450, d.d. 23 mei 2019). Dit saneringsplan is ingediend bij de gemeente 's-Hertogenbosch (bevoegd gezag). Het saneringsplan is beschikt op 25 juni 2019 onder kenmerk SO/LO/9118316.



3. Sanering

3.1. Algemeen

Bij de sanering zijn de in tabel 1 genoemde instanties, ondernemingen en personen betrokken.

Tabel 1: Betrokken partijen en instanties

Opdrachtgever en eigenaar	Certitudo Offices BV Hambakenwetering 8C 5231 DC 's-Hertogenbosch
Hoofdaannemer	Loon- en grondverzetbedrijf Gebr. van Rijbroek B.V. De heer M. van Rijbroek Hoeves 7a 5482 NL Schijndel
Onderaannemer (BRL 7000)	Den Ouden Aannemingsbedrijf B.V. De heer T. Braam Postbus 12 5480 AA Schijndel Certificaatnummer: EC-SIK-70021
Acceptant (sterk) verontreinigde grond	Jansen Recycling Helmond Sluis 8 5705 BE Helmond Afvalstroomnummer: 106252019387
Milieukundige begeleiding en verificatieonderzoek	MILON bv Rembrandtlaan 4 5462 CH Veghel contactpersoon: mevrouw B. van Lieshout (projectleider) MKB: de heer A. Franken telefoon: 073-5477253 certificaatnummer: EC-SIK-60030
Hogere veiligheidskundige	Pyramid Flexible Assistance De heer Reinier Pijnenburg Broekkantsedijk 29 5482 ET Schijndel
Bevoegd gezag	Gemeente 's-Hertogenbosch Postbus 12345 5200 GZ 's-Hertogenbosch

3.2. Voorbereiding

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is een onderzoek uitgevoerd naar PFAS op de te ontgraven grond. Dit in verband met het 'tijdelijk handelingskader PFAS' van 8 juli 2019. In bijlage 5 is het analysecertificaat van de analyse opgenomen. Hieruit blijkt dat de tijdelijke normen voor industrie niet worden overschreden.

Voorafgaand aan de sanering is het werkterrein ingericht waarbij een decontaminatie-unit is geplaatst. Daarnaast is het gehele terrein ontoegankelijk gemaakt (voor derden) middels het plaatsen van een hekwerk met waarschuwborden.



3.3. Uitgevoerde werkzaamheden

De sanering is gestart op 15 oktober 2019 met een start werk overleg en veiligheidsinstructies van de heer R. Pijnenburg (arbeidshygiënist). Vervolgens is de verontreinigingscontour uitgezet door de milieukundig begeleider. De sterk verontreinigde grond is direct afgevoerd naar een erkend verwerker.

Ter plaatse van de voormalige bebouwing zijn een aantal boringen verricht teneinde te controleren of de verontreiniging zich onder de bebouwing bevindt. Daarnaast zijn controlemonsters genomen van de putwanden en de putbodem. Hieruit is gebleken dat de saneringsdoelstelling (maximale waarde 'industrie') is behaald.

Op 16 oktober 2019 is de sanering beëindigd. Gelet op de geplande herinrichting is de ontgravingsput niet aangevuld.

Verificatie:

De controlemonsters zijn ter analyse aangeboden aan SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam. SYNLAB Analytics & Services B.V. is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd ISO/IEC 17025 en erkend door het Ministerie van IenW voor de 'Analyse milieuhygiënisch bodemonderzoek' (AS3000). De controlemonsters zijn geanalyseerd op PCB.

De analyseresultaten zijn geïnterpreteerd aan de toetsingswaarde conform de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, VROM. De toetsing van de analyseresultaten is weergegeven in de bijlage. In tabel 2 is een samenvatting van de toetsing van de analyseresultaten van de controlemonsters weergegeven. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 4 en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. De ontgravingscontour en de controlemonsters zijn weergegeven op de tekening in bijlage 2.

Tabel 2: Toetsing van de analyseresultaten Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	> AW en <= I	Toetsing BBK	Voldoet aan doelstelling
MM01	1,00 - 1,20	> AW	Industrie	Voldoet
PB01	1,10 - 1,30	< AW	Altijd toepasbaar	Voldoet
PB02	1,10 - 1,30	< AW	Altijd toepasbaar	Voldoet
PB03	1,10 - 1,30	< AW	Altijd toepasbaar	Voldoet
PB04	1,00 - 1,30	< AW	Altijd toepasbaar	Voldoet
PB05	1,10 - 1,30	< AW	Altijd toepasbaar	Voldoet
PB06	1,00 - 1,30	< AW	Altijd toepasbaar	Voldoet
PW01*	0,00 - 1,00	> AW	Industrie	Voldoet
PW02	0,00 - 1,00	> AW	Industrie	Voldoet
PW03	0,00 - 1,00	< AW	Altijd toepasbaar	Voldoet
PW04	0,00 - 1,00	< AW	Altijd toepasbaar	Voldoet

* Dit monster is ingezet als PW02, dit is later gecorrigeerd naar PW01 (versie 2 van het analysecertificaat). Het monster PW02 heeft hierdoor in terrainindex de naam PW02s gekregen om dubbeling te voorkomen. In deze tabel is de naam PW02 gebruikt.

Uit de toetsing blijkt dat de saneringsdoelstelling volledig is behaald. Uit het monster ter plaatse van de voormalige bebouwing blijkt dat de verontreiniging niet doorloopt tot onder de bebouwing.



3.4. Grondbalans

In tabel 3 is een overzicht van de afgevoerde grond weergegeven. De volumes zijn afgeleid van het gewicht waarbij uitgegaan is van een soortelijke massa van circa 1,7 ton/m³. Het overzicht van de afgevoerde grond is in bijlage 6 weergegeven.

Tabel 3: Overzicht afvoer verontreinigde grond

afvalstroomnummer	weegbonnummer	gewicht (ton)	volume (m ³)
106252019387	WB758915	34.360,00	20,2
	WB758918	34.840,00	20,5
	WB758923	33.100,00	19,5
	WB758929	34.020,00	20,0
	WB758930	33.500,00	19,7
	WB758933	31.640,00	18,6
	WB758934	36.860,00	21,7
	WB758943	35.240,00	20,7
	WB758945	38.160,00	22,4
	WB758952	30.100,00	17,7
	WB758967	37.040,00	21,8
	WB758968	36.760,00	21,6
	WB758972	26.760,00	15,7
	WB758973	30.400,00	17,9
	WB758974	26.760,00	15,7
	WB758977	34.220,00	20,1
	WB758979	34.180,00	20,1
	WB758993	23.740,00	14,0
	WB758994	29.920,00	17,6
	WB758995	31.620,00	18,6
	WB759015	40.260,00	23,7
	WB759016	37.500,00	22,1
	WB759018	30.860,00	18,2
	WB759023	31.940,00	18,8
	WB759028	34.100,00	20,1
	WB759035	35.580,00	20,9
	WB759038	32.380,00	19,0
	WB759046	27.460,00	16,2
	WB759052	15.540,00	9,1
totaal		938.840,00	552,3



4. Conclusies en nazorg

Uit de resultaten blijkt dat de vooraf opgestelde saneringsdoelstelling volledig is behaald.

Voorafgaand aan de sanering is geraamd dat circa 485 m³ grond sterk verontreinigd was met PCB. In totaal is circa 552 m³ afgevoerd. Uit de controlemonsters blijkt dat de saneringsdoelstelling 'industrie' overal is behaald. De verontreiniging loopt niet door tot onder de bebouwing.

Voor deze locatie is geen nazorg nodig en of aanvullende saneringsmaatregelen tijdens de toekomstige bouw.

Bijlagen

Bijlage 1



Bijlage 2



0 m 10 m 50 m

12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Geleverd op 21 mei 2019

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

's-Hertogenbosch
O
4304



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

BETREFT

's-Hertogenbosch O 8656

UW REFERENTIE

20182450 bvl

GELEVERD OP

04-11-2019 - 15:22

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11045466774

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

01-11-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

01-11-2019 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding ['s-Hertogenbosch O 8656](#)

Kadastrale objectidentificatie : 041890865670000

Kadastrale grootte 2.220 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 148660 - 414024

Ontstaan uit ['s-Hertogenbosch O 4304](#)

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming

Landelijke Voorziening

Betrokken gemeente 's-Hertogenbosch

Afkomstig uit stuk BPR0001506

Ingeschreven op 25-06-2019

Gegevens zijn conform de gemeentelijke beperkingenregistratie

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 73361/3](#)

Ingeschreven op 11-06-2018 om 09:00

Naam gerechtigde [Certitudo Offices B.V.](#)

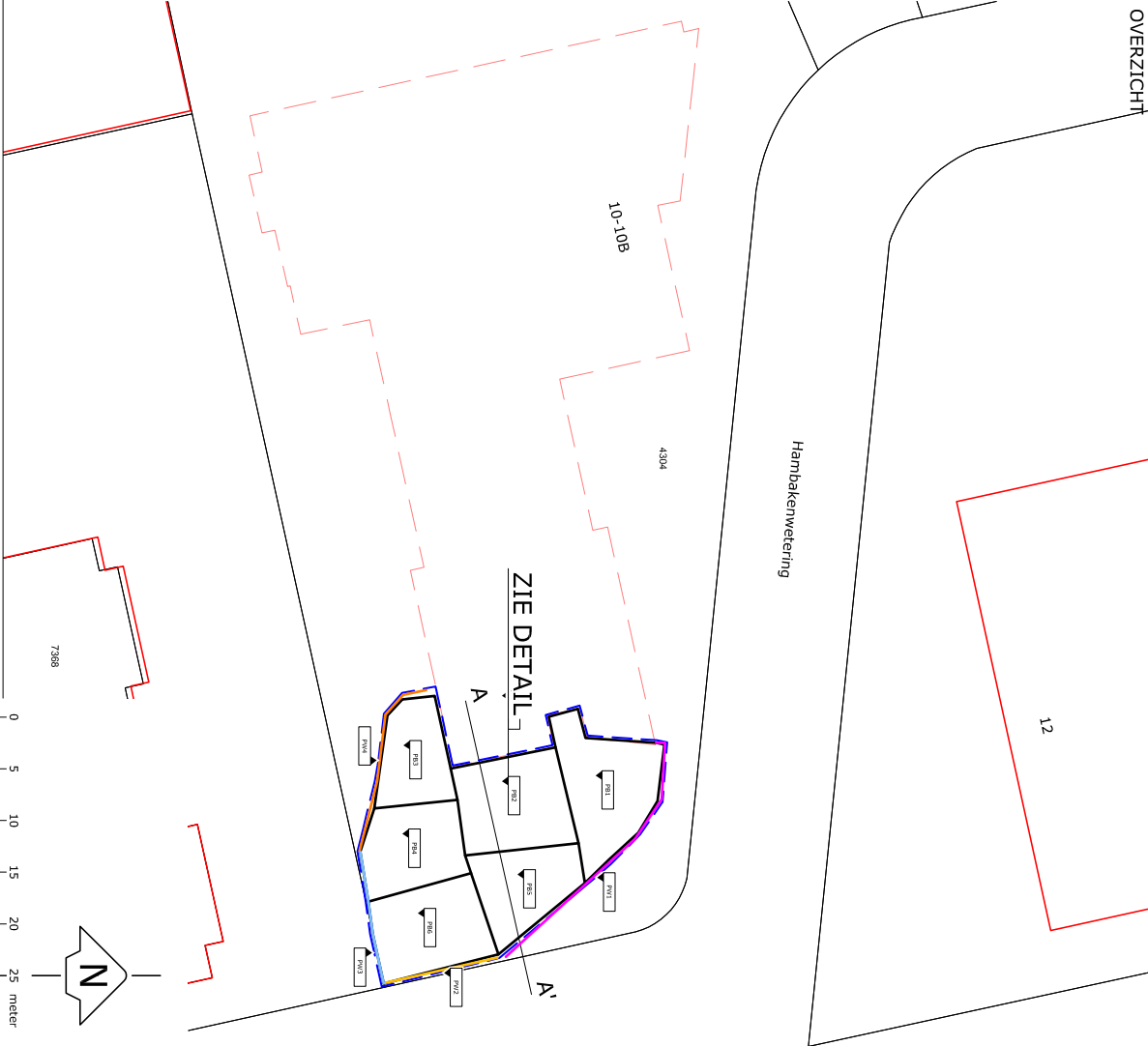
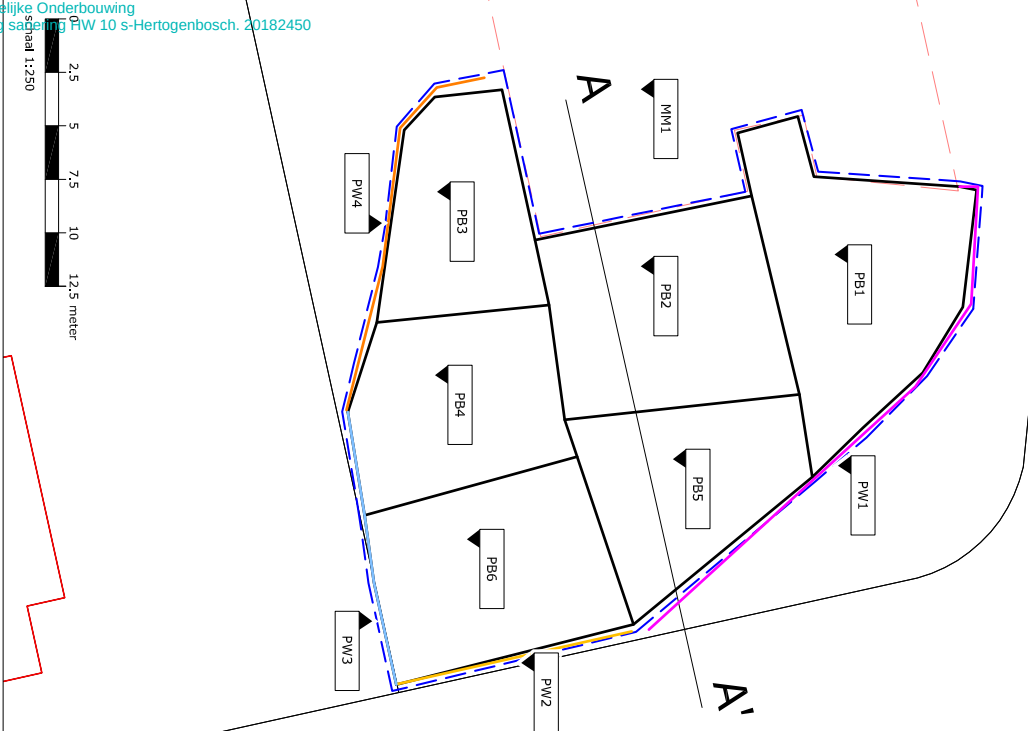
Adres Hambakenwetering 8 C
5231 DC 'S-HERTOGENBOSCH

Statutaire zetel EINDHOVEN

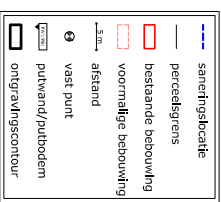
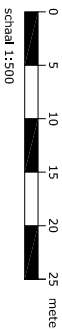
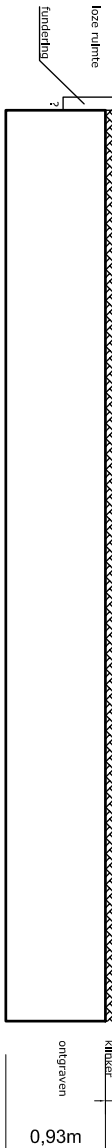
KvK-nummer [13011302](#) (Bron: Handelsregister)

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

Bijlage 3



DOORSNEDEN A-A' (1:100)



Betree Saneringsevaluatie

Locatie Hambakenwetering 10
s-Hertogenbosch

Figuur Ligging ontgravingcontour met dwarsdoorsnede

Bestand 2
Bijlage 2
Project 20182450
Gekend IWK/TVE

Versie 05-11-2019
Datum 05-11-2019
Formaat A3
Schal 1:500

Gekend IWK/TVE

Huisnummer 24, 3442 TG Schiphol
T 073-5477253 - E info@milon.nl
AAN DEZELT TEGENWOZD KUNNEN ER
GEEN VERBODEN WORDEN VERBODEN



Bijlage 4



Analyserapport

SYNLAB Analytics & Services B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.synlab.nl

MILON bv
Bregje van Lieshout
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Hambakenwetering 10 Den Bosch
Uw projectnummer : 20182450
SYNLAB rapportnummer : 13125774, versienummer: 2
Rapport-verificatienummer : R4RX85PE

Rotterdam, 16-10-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20182450. 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.

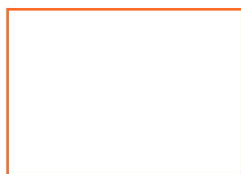
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director



MILON bv
Bregje van Lieshout

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Hambakenwetering 10 Den Bosch
Projectnummer 20182450
Rapportnummer 13125774 - 2

Orderdatum 15-10-2019
Startdatum 15-10-2019
Rapportagedatum 16-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	MM01 MM01(1)			
002	Grond (AS3000)	PB01 PB01(1)			
003	Grond (AS3000)	PW01 PW01(1)			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	90.5	91.3	90.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	0.8
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	2.3	<1	1.6
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	5.4	<1	3.2
PCB 153	µg/kgds	S	4.6	<1	3.5
PCB 180	µg/kgds	S	3.9	<1	3.6
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	18.3 ¹⁾	4.9 ¹⁾	14 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



MILON bv
Bregje van Lieshout

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Hambakenwetering 10 Den Bosch
Projectnummer 20182450
Rapportnummer 13125774 - 2

Orderdatum 15-10-2019
Startdatum 15-10-2019
Rapportagedatum 16-10-2019

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. |
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.



MILON bv
Bregje van Lieshout

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Hambakenwetering 10 Den Bosch
Projectnummer 20182450
Rapportnummer 13125774 - 2

Orderdatum 15-10-2019
Startdatum 15-10-2019
Rapportagedatum 16-10-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en 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 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7880277	15-10-2019	15-10-2019	ALC201
002	Y7880260	15-10-2019	15-10-2019	ALC201
003	Y7880262	15-10-2019	15-10-2019	ALC201

Paraaf :



SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286





Analyserapport

SYNLAB Analytics & Services B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.synlab.nl

MILON bv
Bregje van Lieshout
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Hambakenwetering 10 Den Bosch
Uw projectnummer : 20182450
SYNLAB rapportnummer : 13126679, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : NPRSXM7Z

Rotterdam, 17-10-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20182450. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director



MILON bv
Bregje van Lieshout

Analysrapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Hambakenwetering 10 Den Bosch
Projectnummer 20182450
Rapportnummer 13126679 - 1

Orderdatum 16-10-2019
Startdatum 16-10-2019
Rapportagedatum 17-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	PB02 PB02(1)					
002	Grond (AS3000)	PB03 PB03(2)					
003	Grond (AS3000)	PB04 PB04(1)					
004	Grond (AS3000)	PB05 PB05(1)					
005	Grond (AS3000)	PB06 PB06(1)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	89.4	93.5	92.7	89.5	93.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



MILON bv
Bregje van Lieshout

Analysereport

Blad 3 van 6

Projectnaam Hambakenwetering 10 Den Bosch
Projectnummer 20182450
Rapportnummer 13126679 - 1

Orderdatum 16-10-2019
Startdatum 16-10-2019
Rapportagedatum 17-10-2019

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. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :





MILON bv
Bregje van Lieshout

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Hambakenwetering 10 Den Bosch
Projectnummer 20182450
Rapportnummer 13126679 - 1

Orderdatum 16-10-2019
Startdatum 16-10-2019
Rapportagedatum 17-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
006	Grond (AS3000)	PW02s PW02(1)			
007	Grond (AS3000)	PW03 PW03(1)			
008	Grond (AS3000)	PW04 PW04(1)			

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	93.3	92.8	93.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.6	<0.5
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.5	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	9.0	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	5.6	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	5.2	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	23.4 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



MILON bv
Bregje van Lieshout

Analysrapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Hambakenwetering 10 Den Bosch
Projectnummer 20182450
Rapportnummer 13126679 - 1

Orderdatum 16-10-2019
Startdatum 16-10-2019
Rapportagedatum 17-10-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



MILON bv
Bregje van Lieshout

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Hambakenwetering 10 Den Bosch
Projectnummer 20182450
Rapportnummer 13126679 - 1

Orderdatum 16-10-2019
Startdatum 16-10-2019
Rapportagedatum 17-10-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en 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 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7880261	16-10-2019	16-10-2019	ALC201
002	Y7879155	16-10-2019	16-10-2019	ALC201
003	Y7879454	16-10-2019	16-10-2019	ALC201
004	Y7879457	16-10-2019	16-10-2019	ALC201
005	Y7880267	16-10-2019	16-10-2019	ALC201
006	Y7879221	16-10-2019	16-10-2019	ALC201
007	Y7879982	16-10-2019	16-10-2019	ALC201
008	Y7879048	16-10-2019	16-10-2019	ALC201

Paraaf :

Bijlage 5

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 17-10-2019 - 09:06)

Projectcode	20182450	20182450	20182450
Projectnaam	Hambakenwetering 10 Den Bosch	Hambakenwetering 10 Den Bosch	Hambakenwetering 10 Den Bosch
Monsteromschrijving	MM01	PB01	PW01
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	90.5	90.5		91.3	91.3		90.2	90.2	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		<0.5	0.5		0.8	0.8	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	2.3	11.5	-	<1	3.5	-	1.6	8	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	5.4	27	-	<1	3.5	-	3.2	16	-
PCB 153	ug/kg	4.6	23	-	<1	3.5	-	3.5	17.5	-
PCB 180	ug/kg	3.9	19.5	-	<1	3.5	-	3.6	18	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	18.3	91.5	IN	4.9	24.5	<=AW	14	70	IN
Monstercode	Monsteromschrijving									
13125774-001	MM01 MM01(1)									
13125774-002	PB01 PB01(1)									
13125774-003	PW01 PW01(1)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel

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
,zp	Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)
gem	

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 17-10-2019 - 09:03)

Projectcode	20182450	20182450	20182450
Projectnaam	Hambakenwetering 10 Den Bosch	Hambakenwetering 10 Den Bosch	Hambakenwetering 10 Den Bosch
Monsteromschrijving	PB02	PB03	PB04
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

[illegible]

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 17-10-2019 - 09:03)

Projectcode	20182450	20182450	20182450
Projectnaam	Hambakenwetering 10 Den Bosch	Hambakenwetering 10 Den Bosch	Hambakenwetering 10 Den Bosch
Monsteromschrijving	PB05	PB06	PW02s
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie

[illegible]

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 17-10-2019 - 09:03)

Projectcode	20182450	20182450
Projectnaam	Hambakenwetering 10 Den Bosch	Hambakenwetering 10 Den Bosch
Monsteromschrijving	PW03	PW04
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	92.8	92.8		93.5	93.5	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		<0.5	0.5	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	4.9	24.5	<=AW
Monstercode	Monsteromschrijving						
13126679-007	PW03 PW03(1)						
13126679-008	PW04 PW04(1)						

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel

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
,zp	Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Bijlage 6

FAKTUURBIJLAGE

Naam	: Den Ouden Aannemingsbedrijf B.	Volgnr.	: 1
Adres	: Postbus 12	Debiteurnr.	: 147770
Woonplaats	: 5480 AA SCHIJNDEL	Faktuurnr.	: TEMP-0003
Periode	: 01-02-2007 t/m 19-10-2019	Faktuurdatum	: 19-10-2019
Contract	: HEL0002720	Opdrachtnummer	: 19019 Den Bosch Hambakenweter.
Contactpersoon	: Dhr. T. Braam		

=====					
Datum	Bonnr	Afvalstroomnummer		Gewicht	Eenheid

15/10/2019	WB758915	106252019387	Verontreinigde grond; organi	34,36	TON
15/10/2019	WB758918	106252019387	Verontreinigde grond; organi	34,84	TON
15/10/2019	WB758923	106252019387	Verontreinigde grond; organi	33,10	TON
15/10/2019	WB758929	106252019387	Verontreinigde grond; organi	34,02	TON
15/10/2019	WB758930	106252019387	Verontreinigde grond; organi	33,50	TON
15/10/2019	WB758933	106252019387	Verontreinigde grond; organi	31,64	TON
15/10/2019	WB758934	106252019387	Verontreinigde grond; organi	36,86	TON
15/10/2019	WB758943	106252019387	Verontreinigde grond; organi	35,24	TON
15/10/2019	WB758945	106252019387	Verontreinigde grond; organi	38,16	TON
15/10/2019	WB758952	106252019387	Verontreinigde grond; organi	30,10	TON
16/10/2019	WB758967	106252019387	Verontreinigde grond; organi	37,04	TON
16/10/2019	WB758968	106252019387	Verontreinigde grond; organi	36,76	TON
16/10/2019	WB758972	106252019387	Verontreinigde grond; organi	26,76	TON
16/10/2019	WB758973	106252019387	Verontreinigde grond; organi	30,40	TON
16/10/2019	WB758974	106252019387	Verontreinigde grond; organi	26,76	TON
16/10/2019	WB758977	106252019387	Verontreinigde grond; organi	34,22	TON
16/10/2019	WB758979	106252019387	Verontreinigde grond; organi	34,18	TON
16/10/2019	WB758993	106252019387	Verontreinigde grond; organi	23,74	TON
16/10/2019	WB758994	106252019387	Verontreinigde grond; organi	29,92	TON
16/10/2019	WB758995	106252019387	Verontreinigde grond; organi	31,62	TON
16/10/2019	WB759015	106252019387	Verontreinigde grond; organi	40,26	TON
16/10/2019	WB759016	106252019387	Verontreinigde grond; organi	37,50	TON
16/10/2019	WB759018	106252019387	Verontreinigde grond; organi	30,86	TON
16/10/2019	WB759023	106252019387	Verontreinigde grond; organi	31,94	TON
16/10/2019	WB759028	106252019387	Verontreinigde grond; organi	34,10	TON
16/10/2019	WB759035	106252019387	Verontreinigde grond; organi	35,58	TON
16/10/2019	WB759038	106252019387	Verontreinigde grond; organi	32,38	TON

FAKTUURBIJLAGE

Naam	: Den Ouden Aannemingsbedrijf B.	Volgnr.	: 2
Adres	: Postbus 12	Debiteurnr.	: 147770
Woonplaats	: 5480 AA SCHIJNDEL	Faktuurnr.	: TEMP-0003
Periode	: 01-02-2007 t/m 19-10-2019	Faktuurdatum	: 19-10-2019
Contract	: HEL0002720	Opdrachtnummer	: 19019 Den Bosch Hambakenweter.
Contactpersoon	: Dhr. T. Braam		

16/10/2019	WB759046	106252019387	Verontreinigde grond; organi	27,46 TON
16/10/2019	WB759052	106252019387	Verontreinigde grond; organi	15,54 TON

Totaal artikel				VGRORG_TRAN	938,84
----------------	--	--	--	-------------	--------

Bijlage 7



Verantwoording werkzaamheden milieukundige begeleider conform BRL 6000 en protocol 6001

projectnummer: 20182450

projectnaam en plaats: Hambakenwetering 10, Den Bosch

De milieukundig begeleider verklaart dat de sanering (processturing en verificatie) onafhankelijk is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000 'Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg'.

MILON bv is geen eigenaar van de saneringslocatie en financieel niet gelieerd aan de opdrachtgever en aannemer.

Tevens verklaart de milieukundige begeleider dat de sanering (processturing en verificatie) uitgevoerd is overeenkomstig protocol 6001 'Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg'. Eventuele bemonsteringen tijdens de sanering zijn uitgevoerd overeenkomstig BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek' en de protocollen 2001, 2002 en/of 2018.

Projectleider p+v	mevrouw B.M.G. (Bregje) van Lieshout		
Milieukundig begeleider p+v	De heer A.P.J. (Antoine) Franken		

(p=processturing, v=verificatie)