

Zaak-/dossier:: O-000348 OLO: 13 jul 2011
OLO-nr.: 152073
Doc.ond.: 11.005266: Aanvraag omgevingsvergunning-Rapport
Product : Wijziging milieu
Beh. : Pb/WABO

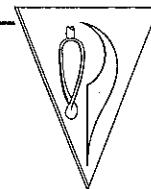
**Partijkeuring (depot)
Vulcanusweg 2
Brummen**

Opdrachtgever: Loon- en Grondverzetbedrijf Vrielink-Joppe bv
Dhr. J.F. Eggink
Joppelaan 81
7215 AD JOPPE

Datum onderzoek: maart 2011
Datum rapport: april 2011
Projectnummer: 11103(AP04).136

Samensteller rapport: Mevr. C.E.M. Oude Veldhuis
Monsternemer: Dhr. S. Put

**Van der Poel Milieu B.V.
Postbus 71
7475 ZH MARKELO
tel.: 0547 – 261 888
fax: 0547 – 261 050**

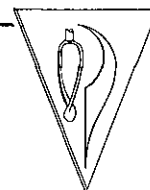


INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Omschrijving	blz.
1.	INLEIDING	3
2.	DEPOT	3
3.	MONSTERNAME	4
4.	LABORATORIUMONDERZOEK	4
5.	TOETSING	5
6.	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	6

Bijlagen

- Situatie tekening depot en verdeling grepen
- Foto's depots
- Monsternemingsplan
- Monsternemingsformulier
- Analysecertificaat
- Toetsing conform Besluit bodemkwaliteit



1. INLEIDING

In opdracht van Loon- en grondverzetbedrijf Vrielink-Joppe bv is door Van der Poel Milieu B.V. een partijkeuring uitgevoerd op de gronddepots die gelegen zijn op het perceel Vulcanusweg 2 te Brummen. De locatie waar het depot gelegen is staat kadastraal bekend als gemeente Brummen, sectie E, nummer 2810. De x- en y-coördinaten van de locatie waar de depots liggen, zijn 207.635 en 457.463.

Aanleiding van het onderzoek is het beoordelen of deze grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit toegepast kan worden.

Op basis van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens verklaart Van der Poel Milieu B.V. dat de partij geen eigendom is van Van der Poel Milieu B.V. of van een aan de Van der Poel Milieu B.V. gerelateerd bedrijf. De opdrachtgever is tevens geen aan de Van der Poel Milieu B.V. gerelateerd bedrijf.

Van der Poel Milieu B.V. is gecertificeerd en erkend conform de BRL SIKB 1000 voor het protocol 1001.

Het procescertificaat van Van der Poel Milieu B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn.

2. DEPOT

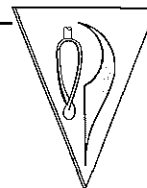
Op het perceel liggen twee depots. Deze depots zijn door de opdrachtgever aangewezen als te onderzoeken partij. In de bijlage is de ligging van de onderzochte depots weergegeven.

De onderzochte depots bestaan uit licht humeus licht bruin-grijs zand. Zintuiglijk zijn hierin geen bijmengingen waargenomen die duiden op het voorkomen van een bodemverontreiniging.

In de bijlage zijn foto's van de partij opgenomen.

Het zuidelijk gelegen depot is 9 tot 14 m breed, 18 m lang en gemiddeld 2 m hoog. De grootte van dit depot is derhalve geschat op 195 m³. Het noordelijk gelegen depot is circa 10 m breed, 13 m lang en gemiddeld 1,5 m hoog. De grootte van dit depot is derhalve geschat op 380 m³.

De totale partijgrootte is geschat op 575 m³. Met een dichtheid van 1,65 ton/m³ komt dit overeen met een partijgrootte van 950 ton.



3. MONSTERNAME

De bemonstering van de partij is op 28 maart 2011 conform het protocol 1001, versie 2.0 Monsterneming voor partijkeuringen, uitgevoerd door de heer S. Put van Van der Poel Milieu B.V. die hiervoor door de minister van Infrastructuur en Milieu als erkend monsternemer is aangewezen.

Aangezien de partij kleiner is dan 10.000 ton is de partij niet opgedeeld in deelpartijen. Van de bemonsterde partij zijn 2*53 grepen genomen.

Deze zijn verkregen door het verrichten van boringen met een edelmanboor. De boringen zijn systematisch over de te bemonsteren partij verdeeld. Per boring zijn 3 tot 5 grepen genomen.

De gemiddelde greepgrootte is 179 gram. Van de grepen zijn twee mengmonsters (minimale monstergrootte 9 kilogram) samengesteld door de grepen alternerend aan beide mengmonsters toe te voegen.

In de bijlage is de verdeling van de monsternamen punten aangegeven. Op de tekening is tevens het aantal grepen per vak aangegeven.

4. LABORATORIUMONDERZOEK

De monsters zijn gekoeld bewaard en op 28 maart 2011 overgedragen aan een AP04 geaccrediteerd en door de Minister van VROM aangewezen laboratorium. De monsters zijn geanalyseerd op het standaard pakket conform AP04-SG. De samenstelling van het standaardpakket is hieronder weergegeven.

Samenstelling standaard pakket AP04-SG:

Droge stof, pH(CaCl₂), lutum, organisch stof,

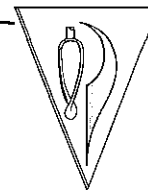
Barium, Cadmium, Cobalt, Koper, Kwik, Molybdeen, Nikkel, Lood, Zink

Polychloorbifenylen (PCB som 7),

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 10),

Minerale olie

Het analysecertificaat is als bijlage opgenomen in dit rapport.



5. TOETSING

De gemiddelde samenstellingswaarden worden getoetst aan de maximale samenstellingswaarden voor de onderstaande klassen uit de Regeling bodemkwaliteit.

Achtergrondwaarden (AW2000): De maximale samenstellingswaarde voor de klasse Achtergrondwaarden (AW2000) zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen.

Wonen: De maximale waarden voor de kwaliteitsklasse Wonen geven de maximale gehalten aan die geschikt zijn voor bodem die in gebruik is voor de functies wonen met tuin, plaatsen waar kinderen spelen of groengebieden met natuurwaarden.

Industrie: De maximale waarden voor de kwaliteitsklasse Industrie zijn bepaald op basis van het Saneringscriterium. Grond die niet voldoet aan deze maximale waarden is niet toepasbaar.

De toetsingstabel is als bijlage opgenomen in dit rapport.

Generiek of gebiedsspecifiek kader

Voor het toepassen van grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit zijn twee kaders (generiek en gebiedsspecifiek) mogelijk. Bij het generieke kader stelt het bevoegd gezag een bodemfunctieklassekaart vast. De bodemfunctieklasse hoeft niet overeen te komen met de functie die een bepaald gebied heeft in het kader van de Ruimtelijke Ordening.

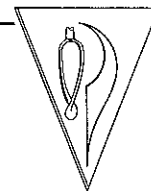
Het Besluit bodemkwaliteit is er namelijk ook op gericht dat de milieuhygiënische kwaliteit van de ontvangende bodem niet verslechterd en dat deze past bij de functie die het bevoegd gezag er aan geeft.

Om een partij grond te mogen toepassen moet de partij tevens getoetst worden aan de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de door het bevoegd gezag vastgestelde bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem. Bij deze dubbele toets geldt dat de kwaliteitsklasse van de toe te passen partij grond moet voldoen aan de strengste norm.

Bij het gebiedsspecifieke kader voor landbodems mag het bevoegd gezag zelf voor één of meerdere stoffen normen vaststellen, die beter aansluiten bij de gewenste bodemkwaliteit en het daadwerkelijke gebruik van de bodem dan de Maximale waarden van het generieke kader.

Overgangsregels

Verder mag een bevoegd gezag in haar beleid vastleggen of er volgens de Vrijstellingsregeling grondverzet mag worden gewerkt. Dit kan alleen gelden voor gebieden waar een bodemkwaliteitskaart en een bodembeheerplan is vastgesteld. Tevens mag dit enkel voor de geldigheidsduur van de bodemkwaliteitskaart, tot maximaal 5 jaar na inwerkingtreding van het Besluit bodemkwaliteit. In het kader van de Vrijstellingsregeling is het mogelijk dat voor bepaalde gebieden en/of bepaalde stoffen (zoals PAK's) strengere normen worden gesteld dan de Achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit.



6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

De gemiddelde samenstellingwaarde aan PCB's overschrijdt de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse Wonen uit de Regeling Bodemkwaliteit. De maximale waarden voor de kwaliteitsklasse Industrie wordt niet overschreden.

De gemiddelde samenstellingswaarden aan lood en zink overschrijden de desbetreffende Achtergrondwaarden AW2000. De gemiddelde samenstellingswaarden van de overig onderzochte componenten voldoen aan de desbetreffende achtergrondwaarden AW2000.

Op basis van de toetsing van de gemiddelde samenstellingswaarden aan het Besluit bodemkwaliteit (landbodem) wordt de kwaliteit van de partij als Industrie gecategoriseerd. De gemiddelde samenstellingswaarden aan PCB's zijn hierbij bepalend.

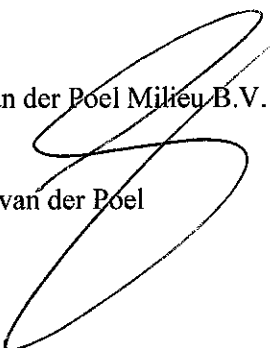
Grond waarvan de kwaliteit voldoet aan de kwaliteitsklasse industrie is binnen het generieke kader toepasbaar op of in de bodems met de bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklassen industrie.

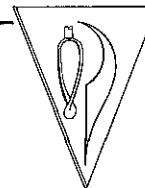
Voor toepassing verwijzen wij verder naar het Besluit bodemkwaliteit.

Aanbevolen wordt om voorafgaand aan de toepassing van deze partij, dit rapport ter goedkeuring in te dienen bij het bevoegd gezag in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (meestal gemeente) van de toepassingslocatie, daar niet elk bevoegd gezag gebruik maakt van het generieke kader.

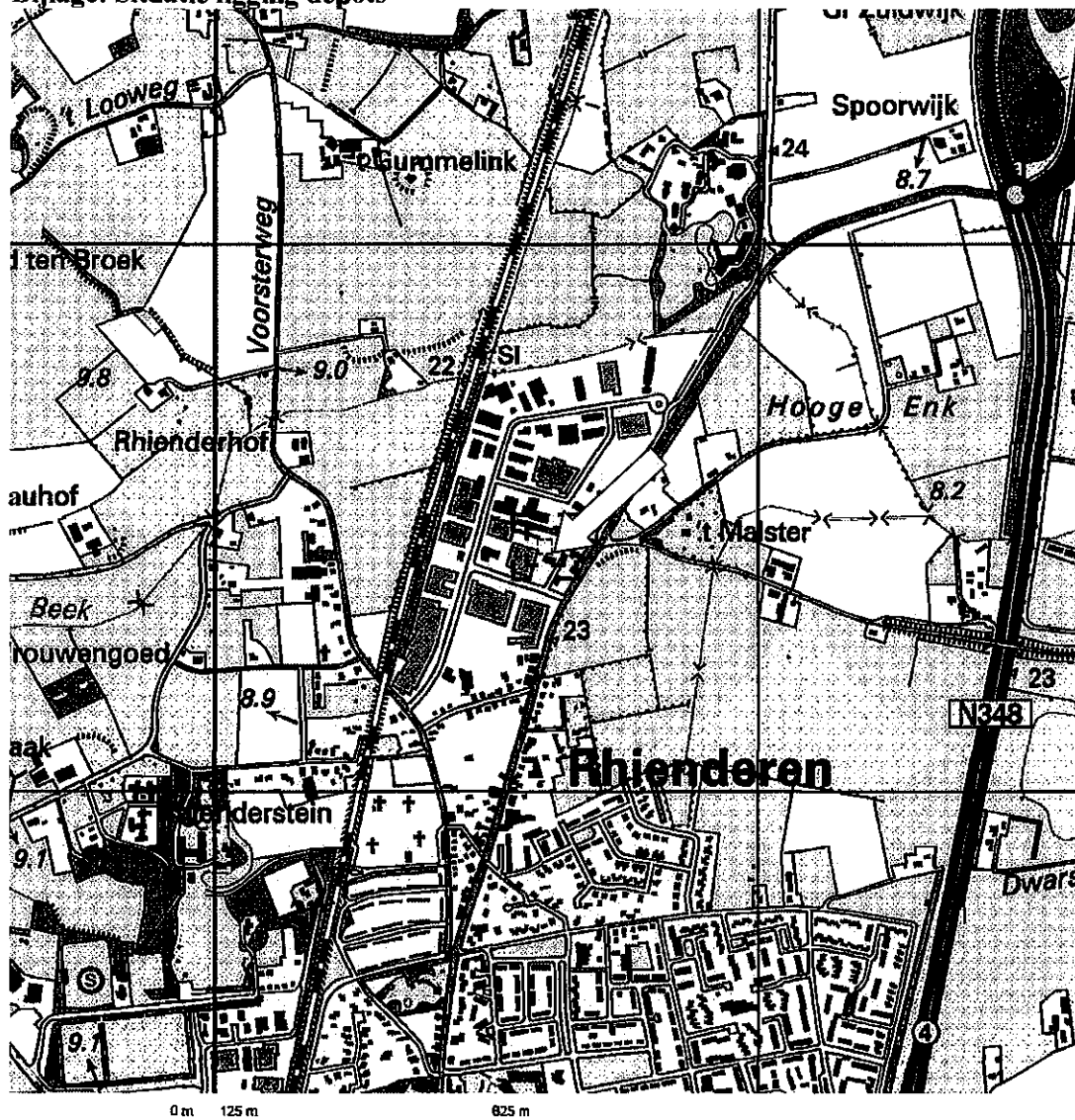
Van der Poel Milieu B.V.

P. van der Poel





Bijlage: Situatie ligging depots

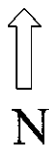


bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas weg autoweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg bijkant weg met gescheiden rijbanen bijkant weg weg met lowe of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in sanie weg in ontwerp viaduct tunnel vaas brug bewegbare brug brug op pijlen	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: dieselpoort spoorweg: vierspoort a station b badpoort tram a mobu b wijkpand hydraulische waterloop: smelter dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutwaaier b brug a vorder d kaodem a gronddecker b stuw a doker d club bedenktelmaik a weide met sloten b boomwand met greppels c boomgaard d fruitweide e boomweide f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l sand m drae m riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moeske b torn, hoo koepel c kerk, moeske met toren d mediant object e waterloren f vuurtoren g gemeentehuis h posikantoor i politiebureau j kapel k kluis l vlamppijp m knuis n windmolen o watermolen p windmolen q windturbine r olieppijp/watertafel s seinmast t zendmast u hunebed v monument w poldergerma x bagraatplaats y boom n paal z opeingank aa kompoorte min ab sportcomplex ac zokenhuis ad achtebaan ae afstrating af hoogspanningsleiding met mast ag muur ah gelidewering
--	---	--



Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:1000		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	BRUMMEN	
25	Huisnummer	Sectie	E	
		Perceel	2810	

— Kadastrale grens — Voorlopige grens — Bebouwing — Overige topografie	Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 25 maart 2011 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.
---	--	--



Dwarsdoorsnede depot 2

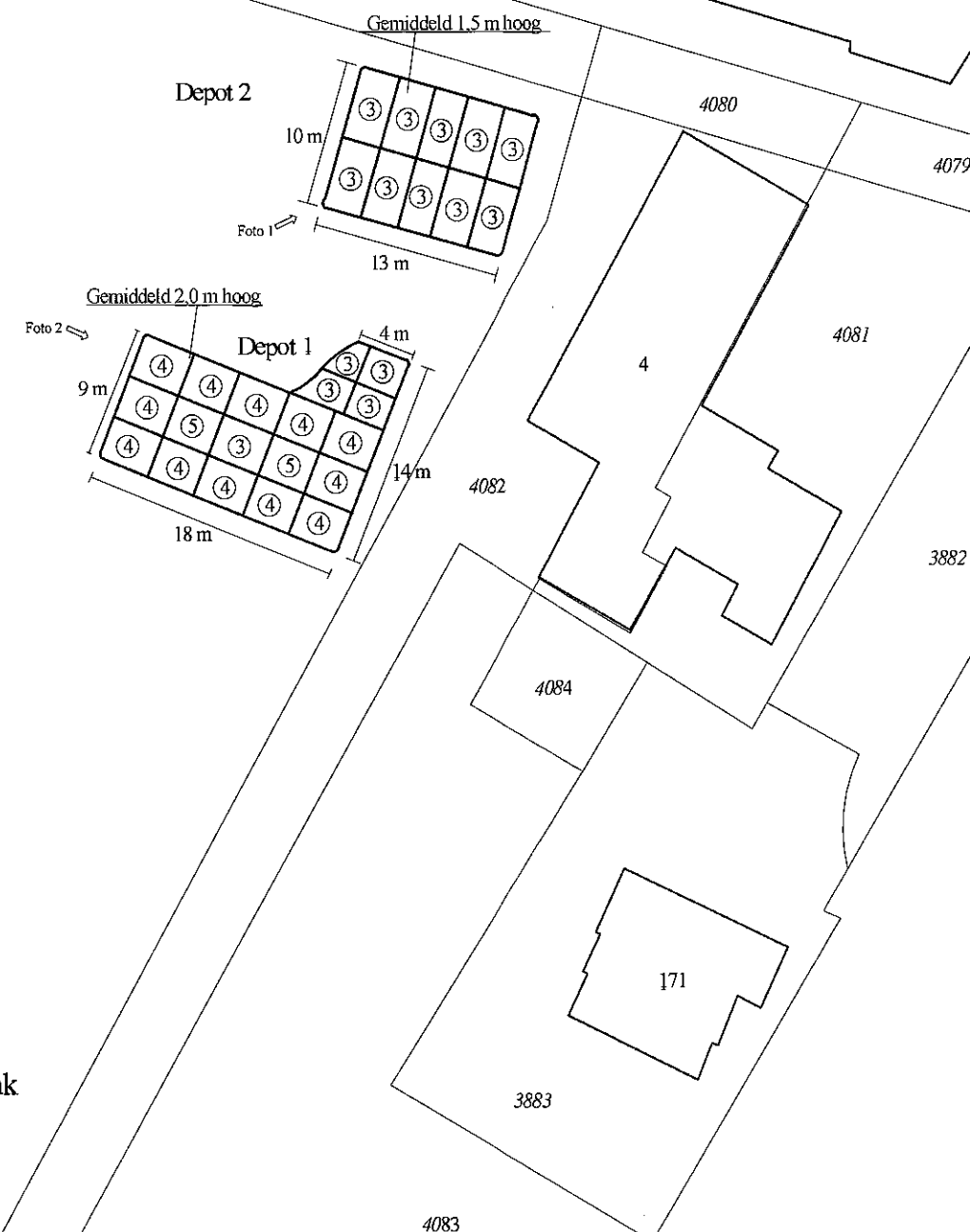


Dwarsdoorsnede depot 1



Legenda

④ aantal grepen per vak



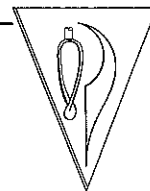
Van der Poel Milieu b.v.
Adviesbureau bodemonderzoek

Project:

**Vulcanusweg
Brummen**

Projectnr.: 11103.136

Schaal: 1 : 500



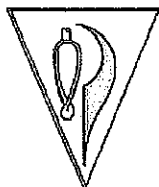
Bijlage: Foto's depots

Foto 1:



Foto 2:





Van der Poel Milieu B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Vulcanusweg, Brummen
Loon- en Grondverzetbedrijf Vrielink-Joppe bv
11103136

Formulier: PP.02-F.01
Monsternemingsplan grond AP04 conform VKB protocol 1001

Projectgegevens

Datum: 25-03-11

Projectnaam Vulcanusweg, Brummen
Nummer 11103136
Locatie Vulcanusweg, Brummen
Opdrachtgever Loon- en Grondverzetbedrijf Vrielink-Joppe bv
Uitvoeringsdatum 28-3-11
Doel monsterneming Bepalen toepassingsmogelijkheden

Partijgegevens

Opdrachtgever is ☐ Leverancier ☐ Eigenaar ☐ Gebruiker ☐ Overheid ☒ Anders n.l.
Vooronderzoek ☐ N.v.t. ☐ Aanwezig ☐ Uijt te voeren
Partijgrootte 550,00 m3 907,50 ton tussenpersoon
Dichtheid 1,65 ton/m3
Opdeling in deelpartijen ☐ Nee ☐ Ja, aantal: _____
Beschikbaarheid materiaal ☐ Nat ☒ Droog ☐ In situ ☐ In depot
Grondsoort ☐ Zand ☐ Leem ☐ Veen ☐ Klei
Verwachte korrelgrootte ☐ D95 < 16 mm ☐ D95 > 16 mm
Bijmenging bekend ☐ Nee ☐ Ja n.l.
Overige informatie _____

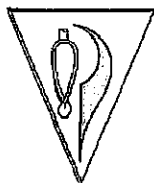
Partij

Partij grootte (ton) 907,50 ton
Aantal grepen ☒ 2 x 50 ☐ 2 x 6 ☐ Anders: _____
Aard materiaal ☐ Grond ☐ Baggerspecie
Verontreiniging verwacht ☐ Nee ☐ Ja n.l. _____
Wijze monsterneming ☐ Systematisch ☐ Gestratificeerd a-select
Foto's ☐ Nee ☐ Ja
Apparatuur ☐ Guts ☐ Edelman ø 5 cm ☐ Avegaarboor
Verpakking ☒ 9 liter emmer ☐ 2 x 6 liter emmers ☐ Anders: _____
Laboratorium ☒ Analytico ☐ Alcontrol ☐ RPS
Analyse ☐ AP 04 ☐ NEN 5740 ☐ asbest ☐ Anders: _____
Bijzonderheden _____

Functie	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller	C. Oude Veldhuis		25-03-11
Kwaliteitscontroleur	C. Oude Veldhuis		01-04-11
Monsternemer	S. Put <i>mv Esterik</i>		20-03-11

Bijlage (aankruizen wat van toepassing is)

- ☐ Tekening ligging / toegang locatie
☐ Tekening indeling deelpartijen
☐ Tekening ruimtelijke verdeling grepen



Van der Poel Milieu B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Vulcanusweg, Brummen
Loon- en Grondverzetbedrijf Vrielink-Joppe bv
11103136

Formulier: PP.02-F.02

Monsternemingsformulier grond AP04 conform VKB protocol 1001

Datum: 25-03-11

Projectgegevens

Projectnaam: Vulcanusweg, Brummen
Nummer: 11103136
Locatie: Vulcanusweg, Brummen
Opdrachtgever: Loon- en Grondverzetbedrijf Vrielink-Joppe bv
Uitvoeringsdatum: 28-3-11
Monsternemer: S. Put

Partijgegevens

Partijgrootte: 575 m3
Dichtheid: 1.05 ton/m3
Bepaald door: ☒ Opmeting (berekening bijvoegen) ☐ Anders n.l.
Geschat vochtpercentage: ☒ 5 % ☐ 10 % ☐ 15 % ☐ 20 % ☐ > 20 %
Grondsoort: ☒ Zand ☐ Leem ☐ Veen ☐ Klei ☐ Baggerspecie
Maximale korrelgrootte: ☒ D95 < 16 mm ☐ D95 > 16 mm
Korrelgrootte bepaald door: ☒ Zintuigelijke waarneming ☐ Zeven (rapport bijvoegen)
Bijmenging aangetroffen: ☒ Nee ☐ Ja n.l.
Bijzonderheden: ☒ Nee ☐ Ja n.l.
Tijdsbesteding: van: 12:30 uur tot: 14:45 uur

Monsterneming

Wijze van monsterneming: ☒ Conform monsternemingsplan ☐ Anders (afwijking motiveren in bijlage)
Indeling in deelpartijen: ☒ Conform monsternemingsplan ☐ Anders (zie bijlage)
Verticale indeling grepen: ☒ Conform monsternemingsplan ☐ Anders (zie bijlage)
Aanduiding achtergelaten: ☒ Ja ☐ Nee
Foto's genomen: ☒ Ja ☐ Nee

Deelpartij gegevens				Monstergewicht		Codering *	
Deelpartij #	Grootte (ton)	Grepen	Monster	.01 (kg)	.02 (kg)	01	02
1	950	2x53	010/01.02	9,5	9,5	0590233391	059233390
barcodes:							
barcodes:							
barcodes:							

* Codering = (desl/partijnummer.monsternummer)
01.02 = Monster 2 van deelpartij 1

Functie	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller	C. Oude Veldhuis		25-03-11
Kwaliteitscontroleur	C. Oude Veldhuis		01-04-11
Monsternemer	S. Put		28-03-11

Bijlage (aankruisen wat van toepassing is)

- ☐ Tekening ligging / toegang locatie
☐ Tekening indeling deelpartijen
☐ Tekening ruimtelijke verdeling grepen

Van der Poel Milieu BV
T.a.v. C.E.M. Oude Veldhuis
Brummelaarsweg 7
7475 RJ MARKELO

Analysecertificaat

Datum: 01-04-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011049641
Uw projectnummer	11103.136
Uw projectnaam	Brummen, Vulcanusweg
Uw ordernummer	11103.136
Monster(s) ontvangen	28-03-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

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

ABN NMR0 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.833.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11103.136	Certificaatnummer	2011049641
Uw projectnaam	Brummen, Vulcanusweg	Startdatum	28-03-2011
Uw ordernummer	11103.136	Rapportagedatum	01-04-2011/16:08
Datum monstername	28-03-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. Put	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof BSB/AP04		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.5	9.5
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	%	87.7	87.8
A Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.5
A Lutum	% (m/m) ds	7.5	7.3
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	66	61
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.26
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	5.1
A Koper (Cu)	mg/kg ds	11	19
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	18
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	0.70
A Lood (Pb)	mg/kg ds	38	43
A Zink (Zn)	mg/kg ds	83	110
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A PCB 138	mg/kg ds	0.0022	0.0020
A PCB 153	mg/kg ds	0.0030	0.0026
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A PCB (som 7) (corr. *0.7)	mg/kg ds	0.012	0.012

Nr. Monsteromschrijving

- 1 01.01
- 2 01.02

Analytico-nr.
6021768
6021769

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.683.B01
KvK No. 09088423

Q: door RvA geaccrediteerde Verplichting
A: AP04 erkende verrichting
S: RS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVRM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11103.136	Certificaatnummer	2011049641
Uw projectnaam	Brummen, Vulcanusweg	Startdatum	28-03-2011
Uw ordernummer	11103.136	Rapportagedatum	01-04-2011/16:08
Datum monstername	28-03-2011	Bijlage	n, B, C
Monsternemer	S. Put	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof BSB/AP04		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB (som 6) (corr.*0.7)	mg/kg ds	0.011	0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.037	0.11
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.022
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.091	0.14 ¹⁾
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.057	0.074
A Chryseen	mg/kg ds	0.044	0.061
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.032	0.032
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.061	0.065
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.025	0.030
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.053	0.029
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	0.57
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	18
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.4	7.3

Nr. Monsteromschrijving

- 1 01.01
- 2 01.02

Analytico-nr.
6021768
6021769

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN RMRO 54 8574 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RvR geaccrediteerde verrichting
A: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
FZ



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011049641

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6021768 01.01				0590233391	01.01
6021769 01.02				0590233390	01.02

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld AL

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

ABN RMR0 54 65 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.B53.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011049641

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-44
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 RL Borneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 43 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN RMR0 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011049641

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB) AP04	W7255	GC-ECD	Cf. AP04-SG-X/SB-IV en cf. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. AP04 SG IX/SB III & cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W7301	HPLC	Cf. AP04-SG-IX&SB-III en cf. NEN 6977
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I en cf. NEN-ISO 10390

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-44
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 436
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkuring middeling monsters

Uw projectnummer 11103.136
 Uw projectnaam Brummen, Vulcanusweg
 Uw ordernummer 11103.136
 Datum monstername 28-03-2011
 Monsternamer S. Put
 Certificaatnummer 2011049641
 Startdatum 28-03-2011
 Rapportagedatum 01-04-2011

Analyse	Eenheid	1 (01.01)	2 (01.02)	gemiddelde	ind.	AW	AW x 2	Wonen	Indust.
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,9	1,5	1.700					
Lutum		7,5	7,3	7.400					
Voorbehandeling									
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,5	9,5						
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	%	37,7	87,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,5						
Lutum	% (m/m) ds	7,5	7,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	66	61						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,26	0.2450	-	0.38	0.75	0.75	2.7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	5,1	4.800	-	6.8	14	16	86
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	19	15	-	23	31	31	110
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.05000	-	0.11	0.23	0.63	3.6
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	18	16.5	-	17	19	19	50
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	0,7	0.7000	-	1.5	3	88	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	43	40.5	*	35	70	150	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	83	110	96.5	*	75	110	110	390
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	20	-	38	38	38	100
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 138	mg/kg ds	0,0022	0,002						
PCB 153	mg/kg ds	0,003	0,0026						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PC6 (som 7) (corr. *0.7)	mg/kg ds	0,012	0,012	0.01200	***	0.0040	0.0080	0.0040	0.10
PCB (som 6) (corr. *0.7)	mg/kg ds	0,011	0,01						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,037	0,11						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	0,022						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,091	0,14						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,057	0,074						
Chryseen	mg/kg ds	0,044	0,061						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,032	0,032						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,061	0,065						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,025	0,03						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,029						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	0,57	0.4900	-	1.5	3	6.8	40
Fysisch-chemische analyses									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	18						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,4	7,3						

Legenda

- > achtergrondwaarde *
- > 2xAW max W **
- > normwaarde wonen ***
- > normwaarde industrie ****

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Indicatief eindoordeel:	kwaliteitsklasse industrie
-------------------------	----------------------------