

Oriënterend bodemonderzoek

Suez R&R BE Services

Hulsdonk 1, Gent

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.



4592003004/evd | 1

DEEL ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Tabel 1 Tabel met de administratieve gegevens van het rapport

Rapportgegevens	
Titel	Oriënterend bodemonderzoek Suez R&R Services, Hulsdonk 1, Gent
Rapportreferentie	4592003004/evd
Rapportdatum	23 november 2021
Aanleiding	
	<ul style="list-style-type: none"> X overdracht grond sluiting-bedrijf stopzetting activiteit overdracht grond + sluiting bedrijf periodieke verplichting X decretaal verplicht decretaal vrijwillig vrijwillig door derden ambtshalve verspreiding onbekend
Opdrachtgever	
Naam	Suez R&R BE Services nv
Adres	Keizer Karellaan 584, bus 7 1082 St.-Agatha-Berchem
Telefoon	+32 (0)2 334 36 36
e-mail	-
Hoedanigheid	<ul style="list-style-type: none"> eigenaar gebruiker X exploitant optredend i.o. van de eigenaar/gebruiker/exploitant andere
Contactpersoon	
Naam	Jorden Van Eetvelde
Telefoon	+ 32(0)472 18 52 93
e-mail	jorden.vaneetvelde@suez.com

Bodemsaneringsdeskundige	
Naam contactpersoon	Karel Van Nieuwenhove
Telefoon	+32 (0)498 90 27 34
e-mail	karel.vannieuwenhove@anteagroup.be
Dossiernummer OVAM	20557
Label(s)	asbest brownfield droogkuis / wasserij druggerelateerd garage en carrosserie gasfabriek land- en tuinbouw gedwongen mede-eigendom X in eigendom van lokale besturen in eigendom van de Vlaamse overheid IED (Richtlijn industriële emissie) particulier school stookolietank voor verwarming stortplaats tankstation universiteit transport – goederen en personen waterbodem waterwingebied niet van toepassing
Milieuschade	Er is milieuschade vastgesteld. X Er is geen milieuschade vastgesteld

Tabel 2 Tabel met de identificatie van de betrokken gronden

Zie volgende pagina

Identificatie van de betrokken percelen

projectnaam	OBO, Suez R&R BE Services, Hulsdonk 1, Gent
projectnummer	4592003005/evd

gemeentennummer	sectie	perceelnummer	adres	gemeente	persoon (eigenaar/gebruiker/exploitant)			naam	adres	letter ⁽²⁾
					periode van	tot	type ⁽¹⁾			
44813	A	245K	Hulsdonk 1	Gent	onbekend	heden	E1	North Sea Port Flanders*	John Kennedylaan 32, 9042 Gent	SSS
					2001	heden	E2	Suez Treatment & Recycling	Keizer Karellaan 584, bus 7 1082 St.-Agatha-Berchem	RRR
					2001	2004	Ex	Millieupark nv	Hulsdonk 1, 9042 Gent	UUU
					2004	2007	Ex	Sita Treatment	Hulsdonk 1, 9042 Gent	ZZZ
					2007	2007	Ex	Sita Wood nv	Hulsdonk 1, 9042 Gent	YYY
					2007	2016	Ex	Sita Recywood nv	Hulsdonk 1, 9042 Gent	XXX
					2016	heden	Ex	Suez R&R BE Services**	Keizer Karellaan 584, bus 7 1082 St.-Agatha-Berchem	TTT
					2008	heden	Ex	SUEZ RR IWS Remediation nv	Westvaardijk 83, 1850 Grimbergen	QQQ
					2012	heden	Ex	De Prins	Hulsdonk 1, 9042 Gent	PPP
					2007	2012	Ex	DD Recycling	Hulsdonk 1, 9042 Gent	WWW
					2013	eind 2020	Ex	AC Materials	Ringvaartweg 10 (haven 9260) 9032 Wondelgem	VVV

Sita Wood nv wordt opgeslorpt door Hans & Kris Corvers, dat in 2009 van naam verandert in Sita Recywood nv en dat later wijzigt naar Suez R&R BE North.

* sinds 2018 gaan het Havenbedrijf Gent en Zeeland Seaports (fusie) verder onder de naam North Sea port. Het Havenbedrijf Gent wordt North Sea Port Flanders.

** Vanaf 1/4/2020 wijzigde de benaming van Suez R&R BE North naar Suez R&R BE Services.

(1) E1: eigenaar grond / E2: eigenaar gebouwen / G: gebruiker / Ex: exploitant - De huidige eigenaar en gebruiker/exploitant is aangegeven in het vet.

(2) willekeurig gekozen *unieke* letter voor betrokken persoon

DEEL NIET-TECHNISCHE SAMENVATTING

Perceel 245K (Hulsdonk 1, 9042 Gent)

- Grondverontreiniging met zware metalen, minerale olie en EOX verspreid over het terrein
Reeds vastgesteld in de eerdere bodemonderzoeken – conclusie blijft behouden:
 - historische verontreiniging, gerelateerd aan het opgespoten materiaal
 - ontstaan op het eigen perceel (bronperceel)
 - geen noodzaak tot een beschrijvend bodemonderzoek
- Grondwaterverontreiniging met arseen en nikkel verspreid over het terrein
Reeds vastgesteld in de eerdere bodemonderzoeken – conclusie blijft behouden:
 - historische verontreiniging, gerelateerd aan het opgespoten materiaal
 - ontstaan op het eigen perceel (bronperceel)
 - geen noodzaak tot een beschrijvend bodemonderzoek
- Op het westelijke terreingedeelte, in gebruik door Suez R&R Services nv is er asbesthoudende puinlaag/grond met puin aangetroffen. Op basis van de analyseresultaten uit het asbestonderzoek van 2019 wordt de norm niet overschreden. Sindsdien werden geen verdachte / verontreinigde partijen meer opgeslagen. Er is geen bijkomend onderzoek noodzakelijk.
- Ter hoogte van het oostelijk terreindeel, in gebruik door Suez Remediation, is er potentieel asbestverdacht materiaal aangetroffen (puinhoudende grond). Ter hoogte van de verharde zone wordt geen (reëel) risico verwacht uitgaande de asbestverdachte laag. Er werd geen bijkomend veldwerk uitgevoerd in het kader van een asbestonderzoek. Ter hoogte van de onverharde zones werd wel bijkomend veldwerk uitgevoerd in kader van een asbestonderzoek. Ter hoogte van de potentieel asbestverdachte puinlaag werden geen sporen van asbest waargenomen. Er is geen bijkomend onderzoek noodzakelijk.

Er zijn verontreinigingen aanwezig waarvoor mogelijks bij bepaalde handelingen (bijvoorbeeld grondverzet, herinrichting, werken, herbestemming,...) extra maatregelen noodzakelijk zijn. Hiervoor dient een extra evaluatie te gebeuren. Dit valt buiten de doelstelling van het oriënterend bodemonderzoek en het daarbij horende bodemattest.

Gebruikte afkortingen en begrippen

BBO	beschrijvend bodemonderzoek
bronperceel	grond waar de verontreiniging tot stand kwam
BSN	bodemsaneringsnorm: niveau van bodemverontreiniging dat een aanmerkelijk risico inhoudt van negatieve effecten voor de mens of het milieu, gelet op de kenmerken van de bodem en de functies die deze vervult.
BSP	bodemsaneringsproject
BTEX(N)	benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, (naftaleen)
(c)m –mv.	(centi)meter onder maaiveld
DAEB	duidelijke aanwijzing ernstige bodemverontreiniging
DNAPL	dense non-aqueous phase liquid
EB	ernstige bodemverontreiniging
EEO	eindevaluatieonderzoek
EOX	extraheerbare organische halogeenverbindingen
GAxy	codering gebruiksaanbevelingen, zie bijlage E11
GIR	grondeninformatieregister
H/G/N verontreiniging	historische / gemengde / nieuwe verontreiniging
LNAPL	Light Non-Aqueous Phase Liquid
milieuschade	Milieuschade is schade zoals vermeld in art. 15.1.1.1° van titel XV van het Decreet algemene bepalingen milieubeleid (DABM) van 5 april 1995, zijnde schade die: <ol style="list-style-type: none"> 1. veroorzaakt is door een emissie, een gebeurtenis of een incident dat heeft plaatsgevonden na 30 april 2007; 2. door een inrichting of installatie die vermeld wordt in bijlage IV van het DABM; 3. en die de bodemsaneringsnorm overschrijdt.
MO	minerale olie
OBO	oriënterend bodemonderzoek
PAK	polycyclische aromatische koolwaterstoffen
PCE / TCE / DCE / VC	tetrachlooretheen / trichlooretheen / cis+trans 1,2-dichlooretheen / vinylchloride
RGW	risico grenswaarde
RW	richtwaarde voor bodemkwaliteit: waarde waaronder de bodem al zijn functies kan vervullen zonder dat enige beperking moet worden opgelegd. Hierdoor wordt de bodemkwaliteit gevrijwaard voor de volgende generaties.
SAP	standaardanalysepakket voor het vaste deel van de aarde en het grondwater
SW	streefwaarde voor bodemkwaliteit: gehalte aan verontreinigde stoffen of organismen op of in de bodem, dat als normale achtergrond in niet-verontreinigde bodems met vergelijkbare bodemkenmerken teruggevonden wordt.
verhoogd gehalte	concentraties boven de streefwaarde
verontreinigende stof	stof die voorkomt in een concentratie boven de richtwaarde en niet van nature aanwezig
VLAREBO	Vlaams reglement betreffende de bodemsanering
VLAREL	Vlaams reglement inzake erkenningen met betrekking tot het leefmilieu
VOCI	vluchtige organische chloorverbindingen
ZM	zware metalen
G-, O-, P-, Q-zin	beoordelingscriteria
G-zin	Administratief oriënterend bodemonderzoek waarbij geen veldwerk of slechts beperkt veldwerk werd uitgevoerd. Er is geen noodzaak tot de uitvoering van een beschrijvend bodemonderzoek.
O-zin	Voor geen enkele parameter is de richtwaarde of de toetsingswaarde "richtwaarde" voor het vaste deel van de aarde en/of het grondwater overschreden. Er is geen noodzaak tot de uitvoering van een beschrijvend bodemonderzoek.
P-zin	Er worden verhoogde concentraties boven de richtwaarde of de toetsingswaarde "richtwaarde" vastgesteld of verwacht in het vaste deel van de aarde, maar er is geen noodzaak tot de uitvoering van een beschrijvend bodemonderzoek.
-	-
Q-zin	Er is noodzaak tot de uitvoering van een beschrijvend bodemonderzoek

DEEL RAPPORT

Inhoudsopgave rapport

1	Inleiding	11
2	Voorstudie	12
2.1	Afbakening onderzoekslocatie	12
2.2	Omgevingskenmerken	12
2.3	Historisch onderzoek	12
2.4	Resultaten van eerdere bodemonderzoeken en bodemsaneringen	18
2.5	Terreinbezoek	21
2.6	Geologische en hydrogeologische gegevens	21
2.7	Inventarisatie asbesttoepassingen en asbestverdachte zones	22
3	Bemonsteringsstrategie	25
3.1	Bemonsteringsstrategie volgens de standaardprocedure	25
3.1.1	Bemonsteringsstrategie 5 voor zones waarvoor al een decretaal oriënterend bodemonderzoek werd uitgevoerd	25
3.1.2	Bemonsteringsstrategie 8: asbest	25
3.1.3	Samenvatting bemonsteringsstrategie	26
4	Resultaten van terrein- en laboratoriumonderzoek	27
4.1	Monstername / metingen	27
4.1.1	Grond	28
4.1.2	Grondwater	28
4.2	Analyses	28
4.3	Toetsingskader	29
4.3.1	Grond	29
4.3.2	Grondwater	29
5	Evaluatie van de resultaten	30
5.1	Evaluatie van de verzamelde gegevens per verontreiniging	30
5.2	Samenvatting van de verontreinigen en de verontreinigingstoestand per grond	31
6	Samenvattend besluit	32
7	Verklaring en ondertekening	33

Overzicht tabellen

Tabel 1	Tabel met de administratieve gegevens van het rapport.....	3
Tabel 2	Tabel met de identificatie van de betrokken gronden	4
Tabel 3	Aanwezigheid van oppervlaktewater	12
Tabel 4	Historiek onderzoekslocatie	13
Tabel 5	Samenvatting historisch onderzoek	14
Tabel 6	Overzicht huidige en voormalige opslagtanks	18
Tabel 7	Samenvatting voorgaande bodemonderzoeken, saneringen en grondverzet	19
Tabel 8	Samenvatting verontreinigingstoestand op basis van eerdere rapporten	20
Tabel 9	Gegevens terreinbezoek.....	21
Tabel 10	Geologische opbouw	22
Tabel 11	Aanwezigheid van waterwinningen en beschermingsgebieden.....	22
Tabel 12	Mogelijke bronnen asbest	24
Tabel 13	Overzicht data veldwerkzaamheden	27
Tabel 14	Gehanteerde gehalten aan organisch materiaal, klei en zuurtegraad	29

1 Inleiding

In opdracht van Suez R&R BE Services nv, Suez Remediation en AC Materials nv is in de periode maart 2020 – december 2020 door Antea Group een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein gelegen aan Hulsdonk 1 te Gent. Dit onderzoek wordt uitgevoerd naar aanleiding van een overdracht (Suez R&R BE Services nv), periodieke verplichting (Suez Remediation) en stopzetting van de activiteiten van AC Materials nv (AC Materials nv).

De onderzoekslocatie omvat verschillende percelen: 245K, 246/02C en 245G. Onderhavig rapport heeft enkel betrekking op de onderzoeksinspanningen uitgevoerd op perceel 245K naar aanleiding van de overdracht van perceel 245K.

De onderzoekslocatie betreft een afvalstoffenverwerkend bedrijf.

Doel van het oriënterend bodemonderzoek is na te gaan of de bodem op het onderzoeksterrein aanwijzingen tot verontreiniging bevat.

Het interpreteren van de analyseresultaten en het formuleren van de besluiten van dit onderzoek geschieden binnen de strikte bepalingen van het oriënterend bodemonderzoek, zoals uitdrukkelijk gestipuleerd in art. 28. §1 van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en –bescherming en verder toegelicht in de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek van de OVAM d.d. 1 april 2020.

Tot slot willen wij de opdrachtgever adviseren het rapport uiterlijk 30 dagen na datum van het rapport in te dienen bij de OVAM (art 28§2 van het bodemdecreet).

2 Voorstudie

2.1 Afbakening onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie omvat het huidige perceel, situatie 27.07.2020, gekend als '44813 Gent 13de Afdeling, sectie A, perceel 245K'.

2.2 Omgevingskenmerken

De regionale ligging van het onderzoeksterrein is weergegeven in bijlage C1, tekening 459200-01.

Het onderzochte terrein is op het gewestplan van Oost-Vlaanderen/Regio Gent/Gentse en kanaalzone ingekleurd als regionaal bedrijventerrein met openbaar karakter. Het terrein maakt deel uit van het gebied waarop het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan "Afbakening Zeehaven Gent - Inrichting R4-oost en R4-west (2005)" van kracht is, maar dit plan heeft geen betrekking op de onderzoekslocatie. Dit is tevens het geval voor de omringende terreinen.

Tabel 3 *Aanwezigheid van oppervlaktewater*

oppervlaktewater	
greppel/sloot	Langs de noordelijke perceelsgrens loopt een waterloop die overwelfd is.
beek/rivier	n.v.t.
kanaal	Het terrein is gelegen langs de Moervaart (Noordzijde); op ca. 1,5 km afstand is het zeekanaal Gent-Terneuzen gelegen.
insteekhaven	Op ca. 1 km afstand bevindt zich het Rodenhuizedok.
overige (specificeer)	n.v.t.

2.3 Historisch onderzoek

In oktober 1996 stonden op het volledige terrein, waaronder de onderzoekslocatie, 4 leegstaande vervallen en 7 bewoonde woningen. Het noordelijk deel van het terrein omvatte in 1996 een smalle strook polder (weiland) nabij de Moervaart, waar zich wat verspreide leegstaande woningen bevonden. Het zuidelijk gedeelte werd niet gebruikt. Het oostelijk gedeelte werd gebruikt voor maïsteelt.

In 2000 was de watersportvereniging VVW Mendonk (jachtclub) op het perceel 246/02C, langs de Moervaart gevestigd.

In 2001 zijn de activiteiten van Sita (later Suez) opgestart op het terrein.

Het terrein werd door het Domein van het Havenbedrijf opgespoten met:

- ruimings- en onderhoudspecie van de Moervaart (tot oktober 1996)
- infrastructuurspecie afkomstig van de verbredingen van het Zeekanaal (tweede helft jaren '60)
- uitgravingen van het Rodehuizedok.

Volgens eerder uitgevoerde onderzoeken is het mogelijk dat tijdens de ophogingwerken sluikestortingen met allerlei soorten afval hebben plaatsgevonden.

Voor het bouwen van de huidige loodsen is het terrein, dat sterk geaccidenteerd was, in januari 2001 eerst genivelleerd. Daarna werd zowel binnen de gebouwen als erbuiten een funderingslaag aangebracht, die uit een laag van ca. 30 cm bodemassen en een laag van 30 cm zand of steenslag en gebroken betonpuin bestaat. Tenslotte werd een betonlaag van circa 20 cm aangebracht. Deze ophogingen werden later voor ondergrondse constructies occasioneel verstoord, zodat de laag bodemassen gemengd raakte met opgespoten en/of puinhoudend materiaal. Hierdoor is het mogelijk dat de aanwezigheid van bodemassen visueel nog moeilijk is vast te stellen.

Zoals reeds aangetoond in het oriënterend bodemonderzoek van 2003, zijn de bodemassen afkomstig van verbrandingsinstallaties van huishoudelijke afvalstoffen (Intradel te Herstal, ICDI te Charleroi en IVAGO te Gent) en zijn deze gecertificeerd als secundaire niet-vormgegeven bouwstof, meer bepaald als funderingsmateriaal. De opgebrachte steenslag en het gebroken betonpuin zijn COPRO-gekeurd.

Sinds 2007 werd een deel van het gebouw en het buitenterrein in gebruik genomen door DD Recycling, met als activiteit een grote breekwerf voor de recyclage van (wegen)bouwmaterialen, dat in 2012 failliet is gegaan. Na het faillissement van DD Recycling werden in een aantal hopen puin (al dan niet gebroken) asbest gevonden en werd asbestverontreiniging aangetoond. Daarom werd een tijdelijke milieuvergunning aangevraagd voor het mechanisch scheiden van asbest. Dit gebeurde binnen in een deel van de hal door BSV uit Harelbeke en de afgezeefde asbest werd afgevoerd naar de stortplaats ILVA.

Dit gedeelte van het perceel werd vervolgens door Sita Recywood nv (nu: Suez R&R BE Services) verhuurd aan SQ Services en werd geëxploiteerd door AC Materials nv, een dochter van SQ Services (Square group). Hun activiteit bestond in de verwerking van bouw- en sloopafval; er werd geen verontreinigd puin verwerkt. Sinds maart 2020 is de loods leeg gemaakt (breekinstallatie verwijderd), en is een deel van het buitenterrein reeds vrijgemaakt. Sinds april 2020 werden geen partijen meer aanvaard en werd het terrein geleidelijk aan vrij gemaakt. Van de resterende partijen werd de kwaliteit bepaald (de resultaten zijn opgenomen in bijlage F). De analyseresultaten i.k.v. het kwaliteits/traceerbaarheidssysteem tonen geen verontreinigingen aan, waardoor er sindsdien geen bijkomende verontreiniging kunnen veroorzaakt zouden zijn.

In 2008 wordt gestart met de inrichting van het oostelijk deel van het terrein (deel van perceel 245K, 246/02C, 245G; concessie E en F) voor de activiteiten van Suez Remediation (op- en overslag en behandeling/reiniging van gronden en afvalstoffen; concessie F). Op concessie E worden zanden opgeslagen door De Prins (deze activiteiten zijn opgenomen in de milieuvergunning van Suez Remediation). Voor de inrichting van het terrein werd een funderingslaag aangebracht, bestaande uit teerhoudend asfaltpuin. Het gebruikscertificaat is opgenomen in bijlage E9.

Hieronder wordt de historiek samengevat voor het volledig terrein (omvat verschillende percelen) sinds de activiteiten van Suez zijn gestart:

Tabel 4 Historiek onderzoekslocatie

periode	activiteit
2001-2004:	Milieupark nv is exploitant
2004-2006:	Sita Treatment nv is exploitant
2006:	De milieuvergunning wordt deels overgenomen door Delarec nv en deels voor Sita Wood nv. De activiteiten van Delarec nv situeren zich op het buurperceel 245H. De activiteiten van Sita Wood nv situeren zich op perceel 245K en omvatten een houtopschoningseenheid (opslag en vermalen van hout).
September 2006:	Sita Wood nv wordt opgeslorpt door Hans & Kris Corvers, dat in 2009 van naam verandert in Sita Recywood nv en dat later wijzigt naar Suez R&R BE North. Sinds 1/4/2020 wijzigde de benaming van Suez R&R BE North naar Suez R&R BE Services.
<u>Meer specifiek m.b.t. perceel 245K</u>	
2007-eind 2012:	Een deel van de loods en het buitenterrein op perceel 245K wordt in gebruik genomen door DD Recycling, als breekwerf.
2013-eind 2020:	Dit gedeelte van het perceel wordt vervolgens door Sita Recywood nv (nu: Suez R&R BE Services) verhuurd aan SQ Services en werd tot eind 2020 geëxploiteerd door AC Materials nv, een dochter van SQ Services (Square group).
Sinds eind 2015:	In een ander deel van de loods worden bodemassen en non-ferro verwerkt (project Valomet). Deze activiteiten zijn ook opgenomen in de milieuvergunning van Suez R&R BE North (nu: Suez R&R BE Services).

periode	activiteit
2008- heden:	oostelijk deel van het terrein (deel van perceel 245K, 246/02C, 245G; concessie E en F): <ul style="list-style-type: none"> - Suez Remediation: op- en overslag en behandeling/reiniging van gronden en afvalstoffen (concessie F). In 2015 wordt de locatie uitgebreid met twee laguneringsvelden. - De Prins: opslag zanden (concessie E), deze activiteiten zijn opgenomen in de milieuvergunning van Suez Remediation).

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de huidige vergunningsplichtige Vlarem rubrieken die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken. Voor de overige Vlarem activiteiten verwijzen we naar de vergunningen opgenomen in bijlage E5. Dit betreft de meest recente vergunningstoestand.

In de globale milieuvergunning, die op naam van Suez R&R North staat, zijn de activiteiten van verschillende exploitanten opgenomen (AC Materials, project Valomet, Suez R&R North), die deel uitmaken van het afvalverwerkingspark, m.u.v. Suez Remediation (zij hebben een aparte vergunning).

Er wordt sinds 2017 geen C-hout meer opgeslagen of gebroken op de site. Dit gebeurt sindsdien op de site Hulsdonk 20.

Tabel 5 *Samenvatting historisch onderzoek*

periode	kadastraal perceel	lettercode ¹	VLAREM-/VLAREBO-rubriek	potentiële bron	verdachte stoffen
2007 2007-2016 2016-heden	245K	YYY XXX TTT	2.1.2.b/2.4.5	Op- en overslag van maximaal 500 ton gevaarlijk behandeld houtafval	zware metalen, PAK, minerale olie
2008-heden	245K	QQQ	2.1.2.b	de op- en overslag van max. 100.000 ton gronden <u>Uitbreiding MVG 2014 met:</u> 200 m ³ externe afvalwaters met het oog op een rendabeler transport ervan	zware metalen, PAK, minerale olie
2014-heden	245K	QQQ	2.1.2.c	de op- en overslag van max. 10 ton hecht gebonden asbest, afkomstig uit grond of gelijkaardige afvalstoffen.	asbest
2008-heden	245K	QQQ	2.1.3.2	de tussentijdse maximale opslag van 100.000 ton uitgegraven bodem die niet voldoet aan Vlarebo	zware metalen, PAK, minerale olie
2014-heden	245K	QQQ	2.2.1.c)2°	de opslag en sorteren van niet gevaarlijke afvalstoffen: - puin, afkomstig uit uitgegraven grond, max. 2.000 ton	zware metalen, PAK, minerale olie
2014-heden	245K	QQQ	2.2.1.d)2°	de opslag en sorteren van: - niet-teerhoudend asfaltgranulaat, max. 500 ton <u>Uitbreiding MVG 2015 met:</u> niet gevaarlijke afvalstoffen, max. 100.000 ton	zware metalen, PAK, minerale olie
2014-heden	245K	QQQ	2.2.1.e)2°	de opslag en sorteren van: - puin, afkomstig uit uitgegraven grond, max. 2.000 ton; - teerhoudend asfaltgranulaat, max. 3.000 ton <u>Uitbreiding MVG 2015 met:</u> gevaarlijke afvalstoffen, max. 100.000 ton	zware metalen, PAK, minerale olie

periode	kadastraal perceel	lettercode ¹	VLAREM-/VLAREBO-rubriek	potentiële bron	verdachte stoffen
2007-2012 2013-2020	245K	WWW VVV	2.2.2.a.2°	opslag van inert puin (max. 60.000 ton), afgezeefd zand (max. 60.000 ton), gebroken mengpuin (max. 60.000 ton) en gebroken betonpuin (max. 30.000 ton)	zware metalen, PAK, minerale olie
2014-heden	245K	QQQ	2.2.2.b)2°	de opslag en mechanische behandeling van inerte afvalstoffen: puin, afkomstig uit uitgegraven grond, max. 2.000 ton	zware metalen, PAK, minerale olie
2001-2004 2004-2007	245K	UUU ZZZ	2.2.2.f.2°	Opslag en mechanische behandeling van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van meer dan 100 ton	zware metalen, PAK, minerale olie
2007-2012 2013-2020		WWW VVV	2.2.2.f.2°	<u>Uitbreiding MVG 2007 met:</u> opslag en mechanische behandeling van max. 20.000 ton ongebroken asfaltpuin en gebroken asfaltpuin	
2001-2004 2004-2007 2007 2007-2016 2016-heden		UUU ZZZ YYY XXX TTT	2.2.2.f.2°/ 2.4.3.b)2°	<u>Uitbreiding MVG 2007 met:</u> max. opslag van 12.500 ton niet gebroken houtafval en 7.500 ton gebroken houtafval* <u>Uitbreiding MVG 2011 met:</u> max. opslag en mechanische behandeling van 2.000 ton groenafval	
Eind 2015-2016 2016-heden		XXX TTT	2.2.2.f.2°/ 2.4.3.b)3°	<u>Uitbreiding MVG 2014 met:</u> max. opslag en mechanische behandeling (breken/zeven) van 20.000 ton bodemassen afkomstige van verbrandingsovens voor niet gevaarlijke afvalstoffen en asgranulaten met fracties 0/4 en 4/20 en het zeven en breken van bodemassen; opslag en breken, zeven en scheiden van non-ferrometaalafval (max. 4.800 ton) + max. opslag van afgescheiden non-ferro licht (750 ton), non-ferro zwaar (384 ton) en granulaat (960 ton)	
2014-heden	245K	QQQ	2.2.3.g	de opslag en biologische behandeling van gevaarlijke afvalstoffen: verontreinigde gronden, max. 10.000 ton	zware metalen, PAK, minerale olie
2015-heden	245K	QQQ	2.2.5.a)2°	de opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van niet-gevaarlijke slibs (rioolkolkenzand, rioolslib, veegvuil, zand van zandvang) door ontwateren door lagunering in twee laguneringsvelden met een opslagcapaciteit van 12.000 ton	zware metalen, PAK, minerale olie
2015-heden	245K	QQQ	2.2.5.e)2°	de opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen door ontwateren door lagunering in twee laguneringsvelden met een opslagcapaciteit van 12.000 ton	zware metalen, PAK, minerale olie
2014-heden	245K	QQQ	2.2.8.a	de opslag en ontwatering van bagger- en ruimingspecie, max. 500 ton <u>Uitbreiding MVG 2015:</u> tot max. 12.000 ton	zware metalen, PAK, minerale olie
2015-heden	245K	QQQ	2.2.8.b	de opslag en ontwatering via lagunering van bagger- en ruimingspecie, max. 12.000 ton	zware metalen, PAK, minerale olie

periode	kadastraal perceel	lettercode ¹	VLAREM-/VLAREBO-rubriek	potentiële bron	verdachte stoffen
2015-heden	245K	QQQ	2.3.2 a	de opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van niet-gevaarlijke slibs (rioolkolkenzand, rioolslib, veegvuil, zand van zandvang) door ontwateren door lagunering in twee laguneringsvelden met een opslagcapaciteit van 12.000 ton	zware metalen, PAK, minerale olie
2015-heden	245K	QQQ	2.3.7.d	de opslag, ontwatering en verwijdering van bagger- en ruimingspecie, max. 12.000 ton	zware metalen, PAK, minerale olie
2014-heden	245K	QQQ	2.4.1.a	de verwijdering of nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag d.m.v. biologische behandeling: biologische behandeling van verontreinigde gronden, max. 50 ton per dag	zware metalen, PAK, minerale olie
2015-heden	245K	QQQ	2.4.3.b)1°	het biologisch reinigen van niet gevaarlijke gronden > 75 ton/dag en 80.000 ton/jaar	zware metalen, PAK, minerale olie
2014-heden	245K	QQQ	2.4.5	de tijdelijke opslag van gevaarlijke afvalstoffen die niet onder rubriek 2.4.4 vallen, in afwachting van behandelingen vermeld onder rubriek 2.4.1, 2.4.2, 2.4.4 en 2.4.6 met een totale capaciteit van meer dan 50 ton: - opslag van biologisch te behandelen verontreinigde gronden, max 10.000 ton <u>Uitbreiding MVG 2015 met:</u> andere gevaarlijke afvalstoffen in afwachting van behandeling, max. 100.000	zware metalen, PAK, minerale olie
2008-heden	245K	QQQ	3.6.3.2°	het lozen van maximaal 40 m ³ /uur, 620 m ³ /dag en 26.000 m ³ /jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen via een waterzuiveringsinstallatie (2 buffertanks van 2.000 m ³ , slibvang, KWS-afscheider, beluchter en zandfilter, beschikbaarheid actiefkoolfilter) in een oppervlaktewater	zware metalen, PAK, minerale olie
2001-2004 2004-2007 2007 2007-2016 2016-heden 2007-2012 2013-2020	245K	UUU ZZZ YYY XXX TTT WWW VVV	6.4.1	max. opslag van 6.745 l diverse brandbare vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten (vaten, bidons)	minerale olie
2007 2007-2016 2016-heden 2007-2012 2013-2020	245K	YYY XXX TTT WWW VVV	6.5.2	2 verdeelslangen verbonden aan de stookoliehouder van 5.000 l <u>MVG 2011:</u> schrappen 1 verdeelslang <u>MVG 2014:</u> uitbreiding met 1 verdeelslang	minerale olie, BTEX
2001-2004 2004-2007 2007-2012 2013-2020	245K	UUU ZZZ WWW VVV	15.2	werkplaats voor het onderhoud en herstellen van het eigen rollend materieel.	minerale olie, PAK

periode	kadastraal perceel	lettercode ¹	VLAREM-/VLAREBO-rubriek	potentiële bron	verdachte stoffen
2007 2007-2016 2016-heden 2007-2012 2013-2020	245K	YYY XXX TTT WWW VVV	17.3.2.1.1.1.b	opslag van 10.248 l stookolie in 3 bovengrondse dubbelwandige houders, 2 x 4.900 l en 1 x 2.400 l <u>MVG 2007</u> : max. opslag van 5.000 l stookolie in een bovengrondse dubbelwandige houder <u>MVG 2011</u> : opslag 4.900 l stookolie en 2.400 l diesel in bovengrondse dubbelwandige houders <u>MVG 2014</u> : uitbreiding met opslag 4.900 l stookolie in bovengrondse dubbelwandige houder	minerale olie, BTEX
2011-2016 2016-heden	245K	XXX TTT	17.3.2.1.2.1° 17.3.6.1°a 17.3.7.1°a 17.3.8.1°	maximale opslag van 410 l (320 kg) ontvetter in verplaatsbare recipiënten (vaten)	zware metalen, PAK, minerale olie
2008-heden	245K	QQQ	17.3.6.2°b)	opslag van stookolie, gasolie en diesel in 3 bovengrondse houders**	minerale olie, BTEX
2008-heden	245K	QQQ	17.3.9.1°	Verdeelslang voor diesel voor de bevoorrading van bedrijfseigen voertuigen	minerale olie, BTEX
2007-2012 2013-2020	245K	WWW VVV	17.4	19 kg smeervet in tubes	minerale olie
2007 2007-2016 2016-heden	245K	YYY XXX TTT	17.4	max. opslag van 100 l gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen	zware metalen, PAK, minerale olie
2001-2004 2004-2007 2007 2007-2016 2016-heden	245K	UUU ZZZ YYY XXX TTT	29.5.2.1.a	diverse metaalbewerkingstoestellen met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 30 kW	zware metalen, PAK, minerale olie

¹ letter van de persoon overeenkomstig tabel 2

* Het breken van het hout wordt sinds begin 2017 niet meer op deze site uitgevoerd, maar op de site Hulsdonk 20.

** In de milieuvergunning van Suez Remediation wordt een bovengrondse houder van 21.000 l vergund. Deze houder is echter niet aanwezig; wel 3 kleinere bovengrondse houders.

Volgende VlareM-activiteiten en/of inrichtingen zijn vergund in de milieuvergunning van 2014, maar zijn niet opgestart: 2.2.2.g.2° en de aangevraagde uitbreidingen van de rubrieken 2.2.2.a.2°.

Een overzicht van de gekende huidige en voormalige, boven- en ondergrondse opslagtanks is gegeven in onderstaande tabel.

Tabel 6 Overzicht huidige en voormalige opslagtanks

tanknr.	zone	inhoud [l]	product	type (B/O)	diepte basis [m]	installatiejaar	wand (E/D)	lekdetectie (J/N)	OVB (J/N)	LLT (jaar)	ingekuipt (J/N)	bestrating	jaar officieel buiten gebruik
T1	Loods AC Materials	4.900	stookolie	B	-	2007	D	J	J	?	J	Beton	Verwijderd eind februari 2020
T2	Valomet	2.400	stookolie	B	-	2010	D	J	J	2013	N	Beton	in gebruik
T3	Valomet	4.900	stookolie	B	-	2008	D	J	J	2014	N	Beton	tijdelijk buiten dienst
TR1	Suez Remediation	<5.000	gasolie	B	-					?	N	Asfalt	
TR2	Suez Remediation	<5.000	diesel	B	-					?	N	-	
TR3*	Suez Remediation	<5.000	stookolie	B	-					?	N	-	

* Deze tank betreft een mobiele tank

Legende

- zone* omschrijving van de verdachte zone
- product* vloeistof die in de tank wordt of werd opgeslagen – indien de inhoud van de tank is gewijzigd, wordt dit eveneens gerapporteerd
- B/O* bovengronds / ondergronds
- diepte basis* de diepte van de onderkant van de ondergrondse tank ten opzichte van het maaiveld
- E/D* enkelwandig / dubbelwandig
- OVB* overvulbeveiliging
- LLT* laatste lekttest
- bestrating* soort verharding dat aanwezig is (beton, niet verhard, vloeistofdicht,...)

2.4 Resultaten van eerdere bodemonderzoeken en bodemsaneringen

In het verleden zijn op het volledige terrein, waaronder perceel 245K, reeds een aantal decretale bodemonderzoeken uitgevoerd (zie tabel 7).

Verder werd in 2013 op een deel van perceel 245K een verkennend onderzoek uitgevoerd n.a.v. de start van de exploitatie door AC Materials (vastleggen nulsituatie). Het verslag is opgenomen in bijlage E6. Op het buitenterrein is in de puin- en kolengruishoudende grond (0,6-0,9 m -mv.) een verontreiniging met zware metalen (maximaal 58 x BSN voor koper) aangetoond. De verontreiniging kan gerelateerd worden aan het puin en kolengruis, aanwezig in deze ophooglaag/funderingslaag. In het grondwater is geen verontreiniging vastgesteld.

Tabel 7 *Samenvatting voorgaande bodemonderzoeken, saneringen en grondverzet*

OVAM dossiernr		20557				
OVAM dossiernaam		Milieupark NV				
datum	type	titel	opdrachtgever	auteur	verontreiniging	verdere maatregelen (ja / nee)
28.10.1996	OBO	Oriënterend Bodemonderzoek Terrein Milieupark (Moervaart) Uitbreiding "Nieuwe Dokken" Gentse Kanaalzone		Belconsulting NV		
24.04.1998	OBO	Oriënterend Bodemonderzoek Moervaart - Sprendonkstraat - Hulsdonk 9042 Gent (01380009/ad/411)	OVAM	Soresma NV (nu: Antea Belgium NV)	Zware metalen, MO, PAK's (VDA; >RW) As, Cd, Pb, Zn, MO (GW)	Ja, voor arseen in GW
19.03.1999	BBO	Beschrijvend Bodemonderzoek Hulsdonk te Gent (02367004/rlo/780)	OVAM	Soresma NV (nu: Antea Belgium NV)	As (GW)	Nee
17.02.2003	OBO	Oriënterend Bodemonderzoek Milieupark N.V., Hulsdonk te Gent (120926012/nse)	Milieupark NV	Soresma NV (nu: Antea Belgium NV)	As, Ni en Zn (GW)	Nee
29.03.2005	OBO	Oriënterend Bodemonderzoek Milieupark Hulsdonk 1 te Gent (123439015/evd)	Sita Treatment	Soresma NV (nu: Antea Belgium NV)	Cu (funderingsmateriaal) As, Pb en Ni (GW)	Nee Nee
16.03.2006	OBO	Actualisatie Oriënterend Bodemonderzoek Milieupark Hulsdonk 1 te Gent - 124659031/Evd + Aanvullingen Dd. 29.05.2006	Sita Treatment	Soresma NV (nu: Antea Belgium NV)	Cu (funderingsmateriaal), MO, EOX (VDA) As en Ni (GW)	Nee Nee
29.05.2006	OBO	Aanvulling Oriënterend Bodemonderzoek Milieupark Hulsdonk 1 te Gent (Perceel 245E) - 124659042/evd	Sita Treatment	Soresma NV (nu: Antea Belgium NV)	Cu (funderingsmateriaal), MO, EOX (VDA) As en Ni (GW)	Nee Nee
15.02.2016	OBO	Situatieonderzoek - oriënterend bodemonderzoek in het kader van artikel 33bis, Sita Recywood, Hulsdonk 1 in 9042 Gent	Sita Recywood NV	Antea Belgium NV	Cu, Pb, Zn, MO (VDA) As (GW)	Nee Nee

Samenvatting verontreinigingssituatie voor perceel 245K

De eerder uitgevoerde bodemonderzoeken hebben aangetoond dat de grond op het terrein verhoogde concentraties aan zware metalen, minerale olie en/of PAK's (gerelateerd aan het opspuitingszand) bevat en dat in het grondwater verontreinigingen met zware metalen (o.a. arseen, nikkel en/of zink) voorkomen. Tevens werden in de ophogings- en funderingslaag concentraties boven de bodemsaneringsnorm vastgesteld voor enkele zware metalen (koper, lood en zink). Deze normoverschrijdingen worden niet beschouwd als bodemverontreiniging gezien deze ophogings- en funderingslaag niet als bodem wordt beschouwd.

Tijdens het oriënterend bodemonderzoek in 2006 is in de grond een plaatselijke verontreiniging met minerale olie en EOX aangetoond, vermoedelijk te wijten aan het opgespoten zand en bijgevolg historisch van aard.

Het laatste oriënterend bodemonderzoek, uitgevoerd in 2016, heeft opnieuw verhoogde concentraties aan zware metalen (m.n. koper, lood en zink) en minerale olie (> RW) aangetoond, zowel in de funderingslaag als in de onderliggende laag.

De verontreinigingen in de grond en in het grondwater, vastgesteld tijdens de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, betreffen historische verontreinigingen, waarvoor geen verdere maatregelen noodzakelijk zijn.

Tabel 8 Samenvatting verontreinigingstoestand op basis van eerdere rapporten¹

omschrijving verontreiniging	medium	bijkomend onderzoek nodig ?	gebruiksadviezen	veiligheids- / voorzorgsmaatregelen
Zware metalen, minerale olie en EOX	VDA	neen	/	n.v.t.
Arseen, nikkel en/of zink	GW	neen	/	n.v.t.

¹ reeds verwijderde of niet meer vastgestelde verontreinigingen worden niet mee opgenomen in deze tabel
4592003004/evd | 20

2.5 Terreinbezoek

Tabel 9 Gegevens terreinbezoek

datum	24 februari 2020 23 juni 2020 (deelterrein Suez Remediation)
zintuiglijk waarneembare locaties van verontreiniging	
situeer op een plan	geen aan het oppervlak
omschrijving waarnemingen aard verontreiniging	-
verdachte verbindingen/stoffen	-
ontbrekende informatie	-

Tijdens het terreinbezoek zijn de locaties van de risico-activiteiten bezocht. Op het moment van het terreinbezoek – op 24/2/2020 - was de bovengrondse stookolietank T1 nog aanwezig in de loods, de rest van de loods was reeds leeg gemaakt.

De vaststellingen met betrekking tot asbesttoepassingen zijn opgenomen in §2.7.

De foto's van het terreinbezoek zijn opgenomen in bijlage E4.

2.6 Geologische en hydrogeologische gegevens

Diepte grondwatertafel

Tijdens dit oriënterend bodemonderzoek is een grondwaterpeil vastgesteld variërend van ca. 2,7 tot 3,1 m-mv., afhankelijk van de locatie van de peilbuis (in de loods of op het buitenterrein)

Op basis van voorgaande bodemonderzoeken wordt een grondwaterpeil van ca. 2,3 à 3 m-mv verwacht. Dit stemt overeen met de grondwaterstanden opgemeten tijdens het huidig oriënterend bodemonderzoek.

Stromingsrichting grondwater

Uit de topografie kan een globale noordelijke grondwaterstromingsrichting verwacht worden, richting de Moervaart. Dit is in overeenstemming met de voorgaande onderzoeken.

Bodemopbouw

De bodemopbouw op de onderzoekslocatie is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 10 Geologische opbouw

diepte [m-mv]	textuur	heterogeniteit / gelaagdheid	stratigrafie	doorlatendheid		OM [%]	klei [%]	opmerkingen
				[m/d]	beschrijving			
0 – 1,5	zand	heterogeen / puin	Ophooglaag		goed	4	11	Ogespoten materiaal, puinhoudend, geroerd
1,5 – 20	lemig zand tot veenhoudende klei	heterogeen	Quartair		matig	<1	15,5	
20 – 35	klei	heterogeen, kleilenzen	Formatie van Maldegem (lid van Ursel, lid van Asse)	--	slecht	--	--	

Bron: Databank Ondergrond Vlaanderen

Waterwinningen

Tabel 11 Aanwezigheid van waterwinningen en beschermingsgebieden

Aanwezigheid waterwinningen en beschermingszones	
waterwingebied	neen
beschermingszone I, II of III	neen
grondwaterwinning op de locatie	neen
vergunde grondwaterwinning	zie bijlage E7
waterwingebied	neen

Kwetsbaarheidsindex

Volgens de Kwetsbaarheidskaart van het grondwater in de provincie Oost-Vlaanderen (Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, 1987) is het onderzoeksterrein gelegen in een gebied waar de watervoerende laag zeer kwetsbaar is (kwetsbaarheidscode Ca1).

Dit is in overeenstemming met de reële bodemopbouw: de aquifer wordt gevormd door een zandige laag en de deklaag is eveneens zandig.

2.7 Inventarisatie asbesttoepassingen en asbestverdachte zones

Informatie opdrachtgever

Op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde informatie is er onvoldoende kennis voorhanden die uitsluitend biedt m.b.t. de potentiële aanwezigheid van asbesthoudend materiaal in bodem- en/of funderingslagen.

Na het faillissement van DD Recycling werden in een aantal hopen puin (al dan niet gebroken) asbest gevonden en werd asbestverontreiniging aangetoond. Daarom werd een tijdelijke milieuv vergunning aangevraagd voor het mechanisch scheiden van asbest. Dit gebeurde binnen in een deel van de hal door BSV uit Harelbeke en de afgezeefde asbest werd afgevoerd naar de stortplaats ILVA.

Vervolgens werd de onderzoekslocatie geëxploiteerd door AC Materials nv. Hun activiteit bestond in de verwerking van bouw- en sloopafval; volgens de informatie verkregen van AC Materials werd er geen verontreinigd puin aanvaard.

Deelterrein Suez Remediation

Op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde informatie is er onvoldoende kennis voorhanden die uitsluitend biedt m.b.t. de potentiële aanwezigheid van asbesthoudend materiaal in bodem- en/of funderingslagen.

Voor de inrichting van dit deel van het terrein werd een funderingslaag aangebracht, bestaande uit teerhoudend asfaltpuin. Het gebruikscertificaat is opgenomen in bijlage E9.

Informatie uit de voorgaande bodemonderzoeken

Ophoging terrein

De bodem op het volledige terrein werd ingrijpend veranderd door ophoging en/of opvulling van grachten, beken, depressies of andere structuren.

Het terrein werd door het Domein van het Havenbedrijf opgespoten met:

- Ruimings- en onderhoudsspecie van de Moervaart (tot oktober 1996)
- Infrastructuurspecie afkomstig van de verbredingen van het Zeekanaal (tweede helft jaren '60);
- Uitgravingen van het Rodenhuizendok

Volgens eerder uitgevoerde onderzoeken is het mogelijk dat tijdens de ophogingswerken sluikestortingen met allerlei soorten afval hebben plaatsgevonden.

Voor het bouwen van de huidige loods is het terrein in januari 2001 eerst genivelleerd. Daarna werd zowel binnen de gebouwen als erbuiten een funderingslaag aangebracht, die uit een laag van ca. 30 cm bodemmassen en een laag van 30 cm zand of steenslag en gebroken betonpuin bestaat. Tenslotte werd een betonlaag van ca. 20 cm aangebracht. Deze ophogingen werden later voor ondergrondse constructies lokaal verstoord, zodat de bodemmassen gemengd geraakt zijn met opgespoten en/of puinhoudend materiaal. Hierdoor is het mogelijk dat de aanwezigheid van bodemmassen visueel nog moeilijk vast te stellen is. De bodemmassen zelf zijn afkomstig van verbrandingsinstallaties van huishoudelijk afvalstoffen (Intradel te Herstal, ICDI te Charleroi en IVAGO te Gent) en deze zijn gecertificeerd als secundaire niet-vormgegeven bouwstof, meer bepaald als funderingsmateriaal. De opgebrachte steenslag en het gebroken betonpuin zijn COPRO-gekeurd.

Asbestonderzoek 2019

In 2019 werd een asbestonderzoek uitgevoerd. Aanleiding hiervoor waren de mogelijke opslag van asbesthoudende partijen door De Dijkker Recycling (DD Recycling) en de ophooglaag waarmee het terrein in het verleden werd opgehoogd. Het verslag is opgenomen in bijlage E6.

Bij de gaten en sleuven is tijdens de uitvoering geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Rekening houdend met de verdachte zones (opvulling/ophoging, opslag) en het waargenomen puingehalte, zijn verspreid over de onderzoekslocatie 16 individuele stalen fijne fractie (fractie <20mm) onderzocht op het voorkomen van asbest. Op basis van het uitgevoerde labo-onderzoek is de aanwezigheid van asbest bevestigd, doch de concentraties blijven ruim onder de 100 mg/kg ds. De aangetroffen asbest is hechtgebonden en bevindt zich in de fijne fractie.

Terreinbezoek

Tijdens de visuele inspectie zijn er geen indicaties voor de aanwezigheid van asbest.

Samenvatting deskstudie en terreinbezoek

Tabel 12 Mogelijke bronnen asbest

asbesttoepassingen	aanwezigheid	asbestverdacht ²
voormalige asbestverwerkend bedrijf?	neen	neen
industriële activiteiten met gekende asbesttoepassingen?	Ja, ten tijde van exploitatie door De Dijkker.	neen, cfr onderzoek dd 2019
gelegen in asbestregio?	neen	neen
asbesthoudende dak- / gevelbekleding? <ul style="list-style-type: none"> • toestand? • brand- of stormschade? • ontmossing of reiniging uitgevoerd? 	niet vastgesteld	neen
asbestverdacht puin- en sloopafval op of in de bodem? <ul style="list-style-type: none"> • onder een verharding of dieper dan 70cm • niet onder een verharding of minder diep dan 70cm 	ja, doch bleven de concentraties aan asbest in de ophooglaag op het terrein, muv het deelterrein van Suez Remediation dat niet werd onderzocht, ruim beneden 100mg/kg ds; evenmin werd er sinds het onderzoek in 2019 verdacht materiaal opgeslagen	neen, cfr onderzoek dd 2019 m.u.v. deelterrein Suez Remediation dat potentieel asbestverdacht is
opslag asbesthoudend bouw materiaal en sloopafval op de bodem?	Ja, ten tijde van exploitatie door De Dijkker. Na het faillissement van DD Recycling (2012) werden asbesthoudende hopen vastgesteld. De hopen werden mechanisch gescheiden en afgevoerd. Sindsdien werd er geen verdacht materiaal meer opgeslagen.	neen, cfr onderzoek dd 2019; nadien werd er geen verdacht materiaal meer opgeslagen
andere asbesthoudende buitentoepassingen?	n.v.t.	neen
asbest vastgesteld tijdens eerdere bodemonderzoeken?	Gewogen concentraties asbest < 100mg/kg ds	neen

Op basis van de eerdere bodemonderzoeken blijkt dat er asbestverdachte materialen werden opgeslagen op het terrein alsook bevond er zich een asbestverdachte aanvullaag over de ganse onderzoekslocatie. Echter op basis van het asbestonderzoek uitgevoerd in 2019, blijven de concentraties aan asbest ruim onder de 100 mg/kg ds. De onderzoekslocatie dient bijgevolg niet als asbestverdacht beschouwd te worden.

Deelterrein Suez Remediation

Op basis van de voorstudie is de onderzoekslocatie potentieel asbestverdacht omwille van het mogelijks voorkomen van asbesthoudend puin. Dit zal worden gecontroleerd bij het veldwerk.

² JA: noodzaak BBO Asbest / NEEN: geen verder onderzoek nodig / POTENTIEEL: afweging of het uitvoeren van veldwerk nuttig is

3 Bemonsteringsstrategie

Het onderzoeksprogramma is gebaseerd op de informatie waarover wij momenteel beschikken, in eerste instantie verstrekt door de opdrachtgever, aangevuld via een terreinbezoek en informatie bekomen van de gemeente.

3.1 Bemonsteringsstrategie volgens de standaardprocedure

Voor de bemonsteringsstrategie (aantal boringen, peilbuizen en analyses) is de 'Standaardprocedure voor oriënterend bodemonderzoek' van de OVAM (versie april 2020) gevolgd.

3.1.1 Bemonsteringsstrategie 5 voor zones waarvoor al een decretaal oriënterend bodemonderzoek werd uitgevoerd

Gezien sinds het voorgaand oriënterend bodemonderzoek, dat meer dan 1 jaar oud is, nog Vlarebo-activiteiten hebben plaatsgevonden, is bemonsteringsstrategie 5D van toepassing.

In het kader van strategie 5D worden op de onderzoekslocatie 5 bestaande peilbuizen (P4, P1001, P1003, P2001 en P2003) bemonsterd. Daarnaast worden nog 19 boringen uitgevoerd, waarvan 6 boringen worden afgewerkt tot peilbuis (B5001 t/m B5019).

Sinds het laatste OBO van 2006 werd het toen nog braakliggend oostelijk deelterrein ingericht voor de activiteiten van Suez Remediation. Mede in kader van het periodiek onderzoek (dat ook de percelen 246/02C en 245G omvat) worden op dit deelterrein in totaal 13 boringen voorzien, waarvan 3 boringen worden afgewerkt tot peilbuis (P1 t/m P13).

3.1.2 Bemonsteringsstrategie 8: asbest

3.1.2.1 Stap 1: historisch onderzoek en voorstudie

Zie voorstudie §2.7

3.1.2.2 Stap 2: Terreinwaarnemingen en veldwerk

Deelterrein Suez R&R BE Services en AC Materials

In augustus 2019 werd reeds een asbestonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is uitgevoerd conform de strategie vastgelegd in het 'Stappenplan bodemonderzoek asbest'. Het veldwerk (sleuven en gaten) werd uitgevoerd conform het CMA. Het verslag is opgenomen in bijlage E6. Gezien sinds dit onderzoek geen asbesthoudende partijen meer werden opgeslagen of verwerkt, en bijgevolg geen bijkomende potentieel asbestverdachte zones werden geïdentificeerd, wordt bijkomend onderzoek niet noodzakelijk geacht voor asbest.

Deelterrein Suez Remediation

Op basis van de voorstudie is het voorkomen van asbestverdacht materiaal niet uit te sluiten.

Dit deelterrein is grotendeels verhard, m.u.v. een onverharde strook van ca. 3.500 m².

Ter hoogte van de verharde oppervlakte wordt er, gezien de puinhoudende grond (welke potentieel asbestverdacht is) zich volledig onder de verharding bevindt, geen risico (geen humane blootstelling of verspreiding mogelijk) verwacht uitgaande deze potentieel verdachte laag. In het kader van het oriënterend bodemonderzoek wordt om deze reden geen bijkomend onderzoek voor asbest uitgevoerd ter hoogte van de verharde zone.

Voor de onverharde zone is er onvoldoende informatie voorhanden om het voorkomen van asbesthoudende bodemlagen uit te sluiten. Om dit te verifiëren wordt de strategie gevolgd zoals

vastgelegd in de bemonsteringsstrategie 8. In het kader van het asbestonderzoek worden volgende onderzoeksinspanningen voorzien:

- 7 gaten (30x30cm) tot 0,7 m-mv verspreid over de onverharde delen opgehoogd met puinhoudend materiaal (oppervlakte ca. 3.500 m²) conform het CMA (2019)

3.1.2.3 **Stap 3: Besluit over de nood aan een beschrijvend bodemonderzoek**

Ter hoogte van het oostelijke terreingedeelte, door Suez Remediation in gebruik, is er geen asbesthoudend materiaal waargenomen in de puinfractie. Ook in de fijne fractie zijn geen asbestconcentraties vastgesteld.

Er is geen verder onderzoek / beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk. We kunnen besluiten dat deze puinlaag niet langer asbestverdacht is.

3.1.3 **Samenvatting bemonsteringsstrategie**

De gevolgde verontreinigingshypothese en bemonsteringsstrategie is samengevat in de tabel opgenomen in bijlage E1.

Het onderzoeksprogramma is gebaseerd op de informatie waarover wij momenteel beschikken, in eerste instantie verstrekt door de opdrachtgever, voorgaande dossiers, aangevuld via een terreinbezoek en informatie bekomen van de gemeente.

4 Resultaten van terrein- en laboratoriumonderzoek

4.1 Monstername / metingen

In totaal zijn 32 nieuwe boringen uitgevoerd waarvan 10 als peilbuis afgewerkt zijn. Vijf bestaande peilbuizen werden herbemonsterd. Tevens zijn 7 gaten gegraven i.k.v. asbestonderzoek.

De locaties van de staalnamepunten zijn weergegeven op tekening 4592005001-S1 in bijlage C2. In onderstaande tabel zijn de uitvoeringsdata van het veldwerk opgenomen.

Tabel 13 Overzicht data veldwerkzaamheden

datum	uitvoering boringen / gaten	plaatsing peilbuizen	schoonpompen peilbuizen	bemonstering grondwater
2, 3 en 4 maart 2020	B5001, B5002, B5003, B5005, B5008, B5009, B5010, B5013, B5014, B5016, B5017, B5018, B5019	P5004, P5006, P5007, P5011, P5012, P5015	P1001, P1003, P2001, P2003, P4	--
16 en 17 maart 2020	--	--	P1001, P1003, P2001, P2003, P4, P5004, P5006, P5007, P5011, P5012, P5015	P1001, P1003, P2001, P2003, P4, P5004, P5006, P5007, P5011, P5012, P5015
30 juni 2020 1 juli 2020	B4 t/m B12*	P1, P2, P3*, P13	P1, P2, P3*, P13	--
8 juli 2020	--	--	P1, P2, P3*, P13	P1, P2, P3*, P13
14 december 2020	G1 t/m G7	--	--	--

* P3, B4, B5, B6, B8 en B10 en B11 zijn uitgevoerd op aanpalende percelen 245G en 246/02C, behorende tot de exploitatie van Suez Remediation

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door ASA bvba, conform de op dat moment geldende richtlijnen .

Alle boringen zijn handmatig met een edelmanboor uitgevoerd. Gezien de aanwezigheid van een uiterst of sterk puinhoudende toplaag is de toplaag op het buitenterrein machinaal doorboord met een volle avegaar. Nadien is verder manueel geboord.

De staalname in het kader van asbest, de opsplitsing in een fijne en grove fractie alsook de weging is uitgevoerd in onderaanneming door ASA bvba.

De opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreiniging en vervolgens beschreven in de boorprofielen. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de bodemopbouw zijn grondstalen geselecteerd voor analyse.

De bestaande peilbuizen en de nieuw geplaatste peilbuizen zijn, direct na plaatsing, een eerste maal schoongepompt.

Ongeveer twee weken na plaatsing, is de grondwaterstand in iedere peilbuis opgemeten. De peilbuizen zijn nogmaals afgepompt en aansluitend bemonsterd. Hierbij zijn de zuurtegraad (pH), temperatuur (T) en het elektrisch geleidingsvermogen (EC) van het grondwater gemeten.

4.1.1 Grond

Voor de boorprofielen wordt verwezen naar bijlage E2. Hierin zijn, naast de bodemopbouw, tevens de gegevens opgenomen met betrekking tot de organoleptische waarnemingen.

Boven op de oorspronkelijke bodem komt een aangebrachte ophogings- of funderingslaag voor dat bestaat uit (bak)steenhoudende en kolengruishoudende laag. Rond en onder de loodsen werd deze tot ca. 1 m -mv, plaatselijk tot 1,5 m - mv, aangetroffen. Hieronder komt lemig zand voor. Op een diepte van ca. 1,5 m -mv. kan een zandige kleilaag voorkomen waarvan de dikte kan variëren van 0,5 tot 1,5 m.

Ook op het oostelijk terreingedeelte, dat vanaf 2008 werd ingericht, komt tot de geboorde diepte van ca. 2 m -mv. een matig tot sterk baksteen- en steenhoudende aangebrachte ophogings- of funderingslaag voor. Waar dieper is geboord (voor het plaatsen van een peilbuis) is deze laag tot 3 m -mv aangetroffen (P3). Op het verhoogde deel, waar de laguneringsvelden zich bevinden, is deze baksteen- en steenhoudende laag tot 4 m -mv. waargenomen. Onder de aangebrachte baksteen- en steenhoudende laag komt matig siltig, matig fijn zand voor.

Uit de boorprofielen blijkt dat er geen indicaties zijn voor asbest in de bodem.

4.1.2 Grondwater

Veldmetingen

De veldmetingen (filterdiepte, grondwaterstand, pH, EC en temperatuur) met betrekking tot het grondwater zijn weergegeven in bijlage D evenals eventuele waarnemingen tijdens de bemonstering.

De pH en EC van het grondwater zijn als niet-afwijkend ten opzichte van een natuurlijk voorkomende situatie te beschouwen, m.u.v. de pH in peilbuis P5012 en de EC in peilbuis P1 (> 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$). In peilbuis P5012 is een verhoogde pH opgemeten (10,1). Peilbuis P5012 bevindt zich buiten in het verharde terreingedeelte (beton). Dit betreft een lokale verhoging, wellicht te wijten aan het materiaal dat destijds is opgebracht op het terrein. In het OBO van 2003 werd lokaal (op de loskaai aan de Moervaart) eveneens een sterk verhoogde pH opgemeten die niet gekoppeld kon worden aan de bedrijfsactiviteiten. In peilbuis P1 is een EC-waarde van 2.610 $\mu\text{S}/\text{cm}$ gemeten. Tijdens de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op het terrein is vastgesteld dat de geleidbaarheid van het grondwater op de onderzoekslocatie sterk schommelt en plaatselijk verhoogd is.

4.2 Analyses

Alle genomen stalen zijn ten laatste de 1-ste werkdag na het veldwerk bezorgd aan het laboratorium. De analyses zijn opgestart op de datum zoals vermeld op het analysecertificaat.

De grond- en grondwateranalyses zijn uitgevoerd door het erkende laboratorium Eurofins Analytico.

Het aantal stalen en de onderzochte parameters zijn opgenomen in bijlage D.

De toegepaste analysemethoden en wijze van conservering zijn in overeenstemming met deze opgelegd in het uitvoeringsbesluit en zijn vermeld op het analysecertificaat.

In het analysecertificaat 2020036221/1 wordt gemeld dat de conserveringstermijn voor de voorbehandeling van de analyses op droge stof, vluchtige componenten, minerale olie en EOX wordt overschreden. Echter gezien de correcte en koele bewaring van de stalen wordt geen afwijking op de analyseresultaten verwacht.

Tevens wordt gemeld dat voor de analyse op vluchtige stoffen (BTEXN) geen juiste verpakking werd aangeleverd. Dit heeft o.a. betrekking op het staal B5001 (0,2-0,6m) ter hoogte van de voormalige stookolietank. Gezien de aanwezige betonverharding ter hoogte van de onderzochte risicolocatie, het ontbreken van zintuiglijke waarnemingen die op een bodemverontreiniging kunnen wijzen, het type product (stookolie voornamelijk verdacht voor minerale olie C12-C30 en in mindere mate voor BTEXN) en het ontbreken van verhoogde concentraties aan minerale olie (<50mg/kg ds), is de kans op de aanwezigheid van een verontreiniging met vluchtige parameters waarde miniem. We kunnen het bekomen resultaat bijgevolg als betrouwbaar beschouwen.

4.3 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan de streefwaarden, richtwaarden en bodemsaneringsnormen zoals opgenomen in bijlagen II, III en IV van het Vlarebo.

4.3.1 Grond

Voor de toetsing van pollutieconcentraties in de grond zijn 5 types bodemsaneringsnormen onderscheiden, afhankelijk van de bestemming volgens de ruimtelijke bestemmingsplannen van het onderzochte terrein. Het onderzochte terrein is op het gewestplan van Oost-Vlaanderen/Regio Gent/Gentse en kanaalzone ingekleurd als regionaal bedrijventerrein met openbaar karakter. Het terrein maakt deel uit van het gebied waarop het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan "Afbakening Zeehaven Gent - Inrichting R4-oost en R4-west (2005)" van kracht is, maar dit plan heeft geen betrekking op de onderzoekslocatie. Bijgevolg dienen de bodemsaneringsnormen van het Vlarebo bestemmingstype industriegebied (type V) gehanteerd te worden.

De toetsingswaarden voor de grond zijn afhankelijk van het gehalte aan organisch materiaal, het kleigehalte en de zuurtegraad (pH_{KCl}). In onderstaande tabel worden deze parameters weergegeven per onderzochte bodemlaag, bepaald in de voorgaande bodemonderzoeken.

Tabel 14 Gehanteerde gehalten aan organisch materiaal, klei en zuurtegraad

bodemlaag	diepte [cm-mv]	gehalte organisch materiaal [%]	gehalte klei [%]	pH _{KCl}
puinhoudende geroerde grond boring 8 (OBO dd. 2003)	20 – 70	4	11	10,4
lemig zandige bodem boring P1006 (VBO dd. 2013)	125-150	0,1	3,2	9,1
lemig zandige grond boring 20 (OBO dd. 2003)	10-50	2,1	8,3	7,9

4.3.2 Grondwater

Voor de toetsing van pollutieconcentraties in het grondwater geldt het multifunctionaliteitsprincipe. Dit wil zeggen dat de toetsingswaardes voor het grondwater onafhankelijk zijn van het grondgebruik.

5 Evaluatie van de resultaten

5.1 Evaluatie van de verzamelde gegevens per verontreiniging

Arseen en nikkel in het grondwater

Zowel tijdens de voorgaande oriënterende bodemonderzoeken als tijdens het huidige oriënterend bodemonderzoek zijn verspreid over de onderzoekslocatie in het grondwater verhoogde concentraties aan arseen en nikkel vastgesteld. Deze concentraties overschrijden plaatselijk de bodemsaneringsnorm (max. 3,5 x BSN voor arseen en max. 4,7 x BSN voor nikkel). De aangetroffen concentraties liggen in dezelfde grootte-orde als deze vastgesteld tijdens de voorgaande bodemonderzoeken. Dit betreft regionale aanrijkingen te wijten aan het opgespoten zand en betreffen historische verontreinigingen.

Ten opzichte van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken is er geen bijkomende verontreiniging vastgesteld en dus kan het besluit van het eerder uitgevoerde bodemonderzoek overgenomen worden. Er zijn geen verdere maatregelen nodig.

Verontreiniging met zware metalen, minerale olie en EOX in het vaste deel van de aarde

In het algemeen zijn de grondstalen genomen onder de funderings- of ophooglaag. De puin- en kolengruishoudende toplaag betreft een funderingslaag/ophooglaag die destijds op het terrein werd aangebracht. Deze laag werd in eerdere onderzoeken reeds onderzocht en betreft in feite geen bodem. In deze funderings- of ophooglaag werden in de eerdere bodemonderzoeken aanrijkingen/verontreinigingen met zware metalen en PAK's vastgesteld. Ook in huidig onderzoek zijn in de funderingslaag onder de loods (boring B5005: 50-100) overschrijdingen van de richtwaarden vastgesteld voor zware metalen, waarbij voor koper en zink de bodemsaneringsnorm wordt overschreden (resp. 7 en 5,7 x BSN).

In de bodemlaag net onder de puin-, kolengruis- en/of slakkenhoudende laag zijn in huidig onderzoek verhoogde concentraties aan zware metalen vastgesteld, waarbij de richtwaarde voor koper en zink wordt overschreden. In de boring B5009 wordt bijkomend ook voor cadmium, lood, chroom en nikkel de richtwaarde overschreden. In de boring B5017 wordt bijkomend ook voor lood, chroom en nikkel de richtwaarde overschreden. Plaatselijk wordt voor koper (boring B5009: 100-150 en B5017: 150-200) en zink (boring B5009: 100-150) de bodemsaneringsnorm overschreden (resp. max. 1,3x en 1,2x).

In de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken is aangetoond dat het opgespoten zand onder het funderingsmateriaal reeds verhoogde concentraties aan zware metalen bevat. Tevens werden in het bodemonderzoek van 1998 (uitgevoerd vóór aanbrengen van de funderingslaag) reeds verhoogde concentraties aan zware metalen vastgesteld. We kunnen bijgevolg besluiten dat er t.o.v. de voorgaande bodemonderzoeken geen bijkomende verontreiniging is ontstaan. Deze verontreiniging betreft een historische verontreiniging te wijten aan het opgespoten zand. In huidig onderzoek is een hogere concentratie aangetroffen dan in de eerdere bodemonderzoeken is vastgesteld. Wanneer we de methodologie voor de bepaling van een duidelijke aanwijzing van een ernstige bodemverontreiniging uit de standaardprocedure voor het oriënterend bodemonderzoek toepassen, wordt een BSOM gelijk aan 75 bekomen (zie bijlage E8). Hieruit volgt dat er geen noodzaak tot beschrijvend onderzoek is (BSOM < 100).

Eerder uitgevoerde onderzoeken

Het laatste oriënterend bodemonderzoek, dat is uitgevoerd in 2006, heeft in de grond (ter hoogte van boring P404) een historische verontreiniging met minerale olie (2,7 x BSN) aangetoond. Tevens is in deze laag een verhoogd EOX-gehalte vastgesteld. Deze verontreiniging bevindt zich ter hoogte van boring P404 in een kleiige laag onmiddellijk onder een puinlaag en vermoedelijk ook te wijten aan het opgespoten zand. De verontreiniging is beperkt in omvang en is afgeperkt. Hierbij is aangetoond dat voor deze verontreiniging geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk was.

Verder is tijdens het oriënterend bodemonderzoek (situatie-onderzoek), uitgevoerd in 2016, in de grond (ter hoogte van boring P2001) bijkomend een overschrijding van de richtwaarde voor minerale olie aangetoond. De concentratie blijft onder 80%BSN waardoor geen verdere maatregelen noodzakelijk waren.

Verontreiniging met PAK en lood in baksteen- en steenhoudende ophooglaag ter hoogte van het deelterrein in gebruik door Suez Remediation

Opmerking: de resultaten van boringen B4, B8 en B11 worden niet mee in beschouwing genomen, gezien deze boringen niet zijn uitgevoerd op perceel 245K.

Ter hoogte van het terreingedeelte, dat in gebruik is door Suez Remediation, zijn stalen genomen van de baksteen- en steenhoudende laag, die tot min. 2 m -mv voorkomt. De analyseresultaten tonen aan dat deze aangebrachte laag aangerijkt is met zware metalen, minerale olie en PAK's, waarbij voor PAK's de richtwaarden worden overschreden. De concentratie aan benzo(a)pyreen overschrijdt plaatselijk de 80%BSN (P1: 100-150). Plaatselijk wordt ook voor lood de richtwaarde overschreden (boring P1: 100-150 en boring B9: 150-200).

Deze puinlaag betreft een funderingslaag/ophooglaag die destijds op het terrein werd aangebracht middels een gebruikscertificaat – naar analogie met het westelijk deel van het terrein – en betreft in feite geen bodem. De vastgestelde verontreinigingen kunnen gerelateerd worden aan deze funderingslaag/ophooglaag, waardoor er geen sprake is van bodemverontreiniging.

5.2 Samenvatting van de verontreinigen en de verontreinigingstoestand per grond

De verontreinigingen zijn samengevat in de tabellen in bijlage B.

6 Samenvattend besluit

Dit oriënterend bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een overdracht.

Volgens het gewestplan is de onderzoekslocatie gelegen in industriegebied. Sinds 2001 wordt het terrein gebruikt door verschillende afvalstoffenverwerkende bedrijven. Vroeger hebben ook de volgende activiteiten plaatsgevonden: geen activiteiten tot 2001 (woningen). Dit heeft als gevolg dat het terrein mogelijk verontreinigd is met de volgende stoffen: zware metalen, minerale olie, PAK's, BTEXN en asbest.

De bodemsaneringsdeskundige heeft stalen genomen van het vaste deel van de aarde en van het grondwater verspreid over de onderzoekslocatie en ter hoogte van de stookolietanks, de onderhoudszone en de opslag van partijen puin en afgezeefd zand.

De bodemsaneringsdeskundige catalogeert het dossier niet als een dossier met milieuschade.

De bodemsaneringsdeskundige komt voor de betrokken kadastrale percelen tot het volgende besluit.

Besluit kadastraal perceel 245K

P-zin

Na analyses van de stalen zijn er tijdens de voorgaande en huidig bodemonderzoeken concentraties boven de richtwaarden vastgesteld voor zware metalen in het vaste deel van de aarde, en voor arseen en nikkel in het grondwater. Tevens zijn tijdens het oriënterend bodemonderzoek van 2006 concentraties boven de bodemsaneringsnorm gevonden voor minerale olie en boven de richtnorm voor EOX in het vaste deel van de aarde ter hoogte van peilbuis P404 en P2001. Deze verontreinigingen worden beschouwd als historische verontreinigingen omdat aangenomen wordt dat zij kunnen gerelateerd worden aan het opgespoten zand (vóór 1995).


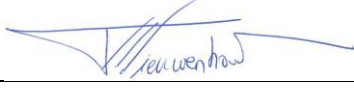


Uit de onderzoeken blijkt dat er geen duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg moet er geen beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

Het kadastraal perceel is niet potentieel asbestverdacht. Tijdens een eerder uitgevoerd asbestonderzoek in 2019 is een asbesthoudende puinlaag aangetroffen, doch deze vormt geen asbestverontreiniging. De gemeten concentraties blijven immers onder de gewogen toetsingswaarde van 100 mg/kg ds. Sindsdien werden er geen verdachte partijen meer opgeslagen. We kunnen besluiten dat de puinlaag niet langer asbestverdacht is. Ook het asbestonderzoek op het oostelijk deelterrein, dat in gebruik is door Suez Remediation, heeft aangetoond dat de puinlaag niet langer asbestverdacht is op dit deelterrein.

7 Verklaring en ondertekening

De bodemsaneringsdeskundige verklaart:

- dat dit rapport is uitgevoerd volgens de standaardprocedure voor oriënterend bodemonderzoek;
- dat de bindende, richtinggevende en relevante adviserende elementen zijn opgenomen in het rapport en dat hij van oordeel is dat de elementen die niet vermeld zijn in het rapport, ook niet van toepassing zijn;
- dat hij voor het uitvoeren van deze opdracht niet in onverenigbaarheid verkeert of dat hij bij een situatie van onverenigbaarheid beheersmaatregelen heeft genomen;
- dat dit rapport representatief is voor de verontreinigingstoestand van de onderzoekslocatie;
- dat de inhoud van het rapport overeenkomt met de digitale gegevens;
- dat de volgende informatie – die in het xml-bestand aan de OVAM is aangeleverd – de juridisch bindende is:
 - administratieve gegevens;
 - aard en ernst op niveau van het kadastraal perceel;
 - eerste bodemonderzoek op het kadastraal perceel: aard en ernst op niveau van de verontreiniging.

Hoedanigheid	naam	handtekening	datum
De persoon die beschikt over de individuele handtekeningsbevoegdheid (artikel 53/4 §1 van het VLAREL):			
	Karel Van Nieuwenhove		23/11/2021
De kwaliteitsverantwoordelijke bij de bodemsaneringsdeskundige voor dit bodemonderzoek:			
	Karel Van Nieuwenhove		23/11/2021
De persoon die de bodemsaneringsdeskundige rechtsgeldig kan vertegenwoordigen tegenover derden:			
	Beatrijs Lambié		23/11/2021
Projectleider:			
	Els Van Damme		23/11/2021

Bijlagen

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

Overzicht bijlagen

A. Administratieve bijlage

B. Samenvatting per grond

- B1. Samenvatting van de verontreinigingstoestand per grond
- B2. Samenvatting van de verontreinigingen

C. Kaarten

- C1. topografische kaart
- C2. situatietekening van de onderzoekslocatie
- C3. situatietekening met weergave van de onderzoeksresultaten

D. Toetsingstabellen inclusief veldmetingen

E. Overige bijlagen

- E1. bemonsteringsstrategie
- E2. boorbeschrijvingen
- E3. analyseverslagen
- E4. foto's
- E5. voormalige en recente milieu- en omgevingsvergunningen, tanktestcertificaten en attesten
- E6. resultaten voorgaande onderzoeken
- E7. vergunde grondwaterwinningen
- E8. uitwerking van de methodologie duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging
- E9. gebruikscerticaat funderingsmateriaal

F. Belangrijke informatie

A. Administratieve bijlage

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

Bestellingsref. 001/0720/04947	Productref. 004	Uw referentie 459200/EVD	Datum 27-07-2020
-----------------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------

Eigenaarsgegevens - Eigenaarsgegevens van een patrimoniumperceel

1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

44813 GENT 13 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status			
A 0245 00 K 000	P0000		Gekadastreerd - Précad			
Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
BEB.OPP.NIJVER		7HA 53A 49CA				

1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 North Sea Port Flanders,
John Kennedylaan 32 - 9042 Gent
VE 1/1

SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT

Motivering: Opdracht van openbare instelling
 Toestand op: 27-07-2020
 Afgeleverd op: 27-07-2020
 Aangevraagd door: ANTEA BELGIUM
 Gelijkvormig verklaard met de gegevens uit de patrimoniumdocumentatie.

Conformiteit - verantwoordelijkheid van de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie (AAPD)

De AAPD reikt de informatie uit die zij bezit. De gebruiker moet de nodige voorzorgen in acht nemen en alleen hij is aansprakelijk voor eventuele schade die uit het gebruik van die gegevens kan voortvloeien.

Enkel de elektronische versie van dit document wordt gecertificeerd door de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie.

Zie de bijgevoegde VERKLARENDE NOTA voor verdere toelichting

>>>

VERKLARENDE NOTA

EIGENAAR(S) EN RECHTEN

Aanduiding van de eigenaar(s) met hun rechten en, in voorkomend geval, de datum waarop die rechten vervallen. Als echtgenoten in gemeenschap eigenaar zijn, worden hun namen verbonden door het teken '&'. De afkortingen van de meest frequente rechten zijn:

VE: volle eigendom

BE: blote eigendom

VG: vruchtgebruik

OPSTAL: opstal

GEBR/BEWON: gebruik/bewoning

ERFP: erfpacht

PERCEELINFORMATIE

1) Sectie en perceelnummer

Het kadastraal perceel wordt geïdentificeerd door de kadastrale afdeling, de sectie, een grondnummer, eventueel een bisnummer, een alfanumerieke en mogelijk een numerieke exponent.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E, 262 K6, (waarbij 21614 staat voor het nummer van de kadastrale afdeling)

2) Partitie

Wanneer voor een kadastraal perceel een meer nauwkeurige identificatie nodig is, bijvoorbeeld voor appartementsgebouwen, dan wordt het opgesplitst in een kadastraal planperceel en een of meer kadastrale patrimoniale percelen. In dat geval kan, per onroerend goed waarop een eenheid van recht uitgeoefend wordt, de identificatie met een partitienummer uitgebreid worden.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E 262 K6 P0004

Het partitienummer staat niet vermeld op het kadastraal percelenplan.

3) Jaar einde opbouw

0001: voor 1850

0002: van 1850 tot 1874

0003: van 1875 tot 1899

0004: van 1900 tot 1918

0005: van 1919 tot 1930

Vanaf 1931 wordt het volledige jaartal aangeduid.

De code M* naast 'jaar einde opbouw', betekent dat het perceel materieel en outillage (M&O) bevat - of kan bevatten - dat niet belastbaar is in de onroerende voorheffing.

4) Status

De meest voorkomende zijn:

- **Gereserveerd:** het perceelnummer werd gereserveerd om als identificatie in een nog te verlijden authentieke akte gebruikt te worden. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd - Precad:** het gekadastrateerde perceel is het onderwerp van een voorafgaande identificatie. Aan het perceel is minstens één gereserveerd perceel verbonden. Dat perceel wordt het bronperceel genoemd.
- **In afwachting:** betreft private entiteiten die nog niet in gebruik genomen of verhuurd zijn. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd:** perceel waarvoor de patrimoniumdocumentatie bijgewerkt is en de gegevens volledig zijn.
- **Gekadastraerd - niet afgepaald:** perceel dat een of meerdere terreingedeelten bevat die aan verschillende eigenaars toebehoren.
Die delen worden niet op het plan weergegeven bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein en worden opgenomen met de status 'niet afgepaald'.
Opmerking: de rechten verbonden aan een perceel 'gekadastraerd - niet afgepaald' zijn niet altijd correct. Zie percelen 'niet afgepaald' voor de rechten.
- **Niet afgepaald:** perceel dat niet op het plan afgebeeld werd bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein. Het perceel is gekoppeld aan een gekadastraerd perceel met de status 'gekadastraerd - niet afgepaald'. De rechten verbonden aan het perceel zijn correct.

5) Aard-detail(s)

Er is geen verband tussen de kadastrale aard en de stedenbouwkundige kenmerken van een goed. Het teken '#' geeft verkort de ligging en de samenstellende delen van het hoofdbestanddeel weer.

Bijvoorbeeld: PRIVATIEF DEEL# A5/CL/K9-G9 (appartement, op de 5de verdieping, centrum links, kelder 9, garage 9)

6) P&W

Een code Px of Wx duidt aan dat het perceel geheel of gedeeltelijk in een polder of een watering ligt, waarbij x staat voor een cijfer dat of letter die refereert naar de betrokken polder of watering. Een letter D staat voor een afgeschafte polder en een letter E voor een afgeschafte watering.

7) Oppervlakte (in HA, A en CA)

Letter 'T': de oppervlakte is gebaseerd op een opmetingsplan, gehecht aan de akte.

Letter 'V': de oppervlakte is gebaseerd op een opmeting uitgevoerd door de administratie.

Letter 'N': het kadastraal inkomen (KI) van deze oppervlakte is vrijgesteld van onroerende voorheffing.

8) Klassering en KI/ha voor ongebouwde percelen

Klassering van het ongebouwde perceel en haar overeenkomstige kadastraal inkomen per hectare.

9) Code KI (kadastraal inkomen)

De code KI is samengesteld uit twee delen:

Eerste positie

1. gewoon - ongebouwd
2. gewoon - gebouwd
3. nijverheid - ongebouwd (of ambacht of handel met materieel en outillage - M&O)
4. nijverheid - gebouwd (of ambacht of handel met M&O)
5. M&O op een ongebouwd perceel
6. M&O op een gebouwd perceel

Tweede positie

- F: belastbaar KI
- G,H,P,Q: KI (gedeeltelijk) vrijgesteld van de onroerende voorheffing op basis van wettelijke bepalingen
- J: niet-vastgesteld KI (of vastgesteld KI niet belastbaar in de onroerende voorheffing voor een gebouw dat niet in gebruik genomen of verhuurd werd vóór 1 januari van het aanslagjaar).
- K: voorlopig KI van een gebouw dat in gebruik genomen of verhuurd werd vóór de volledige voltooiing
- L: gedeeltelijk voorlopig KI van een appartementsgebouw waarvan niet alle appartementen in gebruik genomen of verhuurd zijn
- X: KI vrijgesteld op grond van een bijzondere bepaling van een gewest

10) KI

Het bedrag van het (niet-geïndexeerde) kadastraal inkomen, uitgedrukt in euro.

11) Einde vrijstelling

De vermelde datum is de datum waarop de vrijstelling vervalt.

Als M&O voor onbepaalde tijd vrijgesteld wordt van onroerende voorheffing, wordt dat - enkel voor het Vlaamse Gewest - aangeduid in de vorm van '1.1.0000'.

BIJWERKINGSTOESTAND

Het uittreksel vermeldt de gegevens zoals zij voorkomen in de patrimoniumdocumentatie op die datum. Het is mogelijk dat die gegevens de actuele toestand van het goed nog niet weergeven.

Het is ook mogelijk dat het kadastraal inkomen in herziening is naar aanleiding van een bezwaar.

BETEKENINGSDATUM

Als er geen datum vermeld is, werd het kadastraal inkomen voor 19 mei 2015 betekend.



Bestellingsref. 001/0720/04947	Productref. 003	Uw referentie 459200/EVD	Datum 27-07-2020
-----------------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------

Eigenaarsgegevens - Eigenaarsgegevens van een patrimoniumperceel

1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE

HULSDONK 1

44021 GENT

44813 GENT 13 AFD

Sectie en perceelnummer	Partitie	Jaar einde opbouw	Status			
A 0245 00 K 000	P0001	2002	Gekadastreerd			
Aard detail	P/W	Oppervlakte	Klassering KI/ha	Code KI	KI	Einde vrijstelling
AFVALVERWER KING						
AFVALVERWER KING						

1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1 **SUEZ Treatment & Recycling,**
Keizer Karellaan 584 Bus 7 - 1082 Sint-Agatha-Berchem
VE 1/1

SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT

Motivering: Opdracht van openbare instelling
Toestand op: 27-07-2020
Afgeleverd op: 27-07-2020
Aangevraagd door: ANTEA BELGIUM
Gelijkvormig verklaard met de gegevens uit de patrimoniumdocumentatie.

Conformiteit - verantwoordelijkheid van de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie (AAPD)

De AAPD reikt de informatie uit die zij bezit. De gebruiker moet de nodige voorzorgen in acht nemen en alleen hij is aansprakelijk voor eventuele schade die uit het gebruik van die gegevens kan voortvloeien.

Enkel de elektronische versie van dit document wordt gecertificeerd door de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie.

Zie de bijgevoegde VERKLARENDE NOTA voor verdere toelichting

>>>

VERKLARENDE NOTA

EIGENAAR(S) EN RECHTEN

Aanduiding van de eigenaar(s) met hun rechten en, in voorkomend geval, de datum waarop die rechten vervallen. Als echtgenoten in gemeenschap eigenaar zijn, worden hun namen verbonden door het teken '&'. De afkortingen van de meest frequente rechten zijn:

VE: volle eigendom

BE: blote eigendom

VG: vruchtgebruik

OPSTAL: opstal

GEBR/BEWON: gebruik/bewoning

ERFP: erfpacht

PERCEELINFORMATIE

1) Sectie en perceelnummer

Het kadastraal perceel wordt geïdentificeerd door de kadastrale afdeling, de sectie, een grondnummer, eventueel een bisnummer, een alfanumerieke en mogelijk een numerieke exponent.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E, 262 K6, (waarbij 21614 staat voor het nummer van de kadastrale afdeling)

2) Partitie

Wanneer voor een kadastraal perceel een meer nauwkeurige identificatie nodig is, bijvoorbeeld voor appartementsgebouwen, dan wordt het opgesplitst in een kadastraal planperceel en een of meer kadastrale patrimoniale percelen. In dat geval kan, per onroerend goed waarop een eenheid van recht uitgeoefend wordt, de identificatie met een partitienummer uitgebreid worden.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E 262 K6 P0004

Het partitienummer staat niet vermeld op het kadastraal percelenplan.

3) Jaar einde opbouw

0001: voor 1850

0002: van 1850 tot 1874

0003: van 1875 tot 1899

0004: van 1900 tot 1918

0005: van 1919 tot 1930

Vanaf 1931 wordt het volledige jaartal aangeduid.

De code M* naast 'jaar einde opbouw', betekent dat het perceel materieel en outillage (M&O) bevat - of kan bevatten - dat niet belastbaar is in de onroerende voorheffing.

4) Status

De meest voorkomende zijn:

- **Gereserveerd:** het perceelnummer werd gereserveerd om als identificatie in een nog te verlijden authentieke akte gebruikt te worden. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd - Precad:** het gekadastraerde perceel is het onderwerp van een voorafgaande identificatie. Aan het perceel is minstens één gereserveerd perceel verbonden. Dat perceel wordt het bronperceel genoemd.
- **In afwachting:** betreft private entiteiten die nog niet in gebruik genomen of verhuurd zijn. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd:** perceel waarvoor de patrimoniumdocumentatie bijgewerkt is en de gegevens volledig zijn.
- **Gekadastraerd - niet afgepaald:** perceel dat een of meerdere terreingedeelten bevat die aan verschillende eigenaars toebehoren.
Die delen worden niet op het plan weergegeven bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein en worden opgenomen met de status 'niet afgepaald'.
Opmerking: de rechten verbonden aan een perceel 'gekadastraerd - niet afgepaald' zijn niet altijd correct. Zie percelen 'niet afgepaald' voor de rechten.
- **Niet afgepaald:** perceel dat niet op het plan afgebeeld werd bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein. Het perceel is gekoppeld aan een gekadastraerd perceel met de status 'gekadastraerd - niet afgepaald'. De rechten verbonden aan het perceel zijn correct.

5) Aard-detail(s)

Er is geen verband tussen de kadastrale aard en de stedenbouwkundige kenmerken van een goed. Het teken '#' geeft verkort de ligging en de samenstellende delen van het hoofdbestanddeel weer.

Bijvoorbeeld: PRIVATIEF DEEL# A5/CL/K9-G9 (appartement, op de 5de verdieping, centrum links, kelder 9, garage 9)

6) P&W

Een code Px of Wx duidt aan dat het perceel geheel of gedeeltelijk in een polder of een watering ligt, waarbij x staat voor een cijfer dat of letter die refereert naar de betrokken polder of watering. Een letter D staat voor een afgeschafte polder en een letter E voor een afgeschafte watering.

7) Oppervlakte (in HA, A en CA)

Letter 'T': de oppervlakte is gebaseerd op een opmetingsplan, gehecht aan de akte.

Letter 'V': de oppervlakte is gebaseerd op een opmeting uitgevoerd door de administratie.

Letter 'N': het kadastraal inkomen (KI) van deze oppervlakte is vrijgesteld van onroerende voorheffing.

8) Klassering en KI/ha voor ongebouwde percelen

Klassering van het ongebouwde perceel en haar overeenkomstige kadastraal inkomen per hectare.

9) Code KI (kadastraal inkomen)

De code KI is samengesteld uit twee delen:

Eerste positie

1. gewoon - ongebouwd
2. gewoon - gebouwd
3. nijverheid - ongebouwd (of ambacht of handel met materieel en outillage - M&O)
4. nijverheid - gebouwd (of ambacht of handel met M&O)
5. M&O op een ongebouwd perceel
6. M&O op een gebouwd perceel

Tweede positie

- F: belastbaar KI
- G,H,P,Q: KI (gedeeltelijk) vrijgesteld van de onroerende voorheffing op basis van wettelijke bepalingen
- J: niet-vastgesteld KI (of vastgesteld KI niet belastbaar in de onroerende voorheffing voor een gebouw dat niet in gebruik genomen of verhuurd werd vóór 1 januari van het aanslagjaar).
- K: voorlopig KI van een gebouw dat in gebruik genomen of verhuurd werd vóór de volledige voltooiing
- L: gedeeltelijk voorlopig KI van een appartementsgebouw waarvan niet alle appartementen in gebruik genomen of verhuurd zijn
- X: KI vrijgesteld op grond van een bijzondere bepaling van een gewest

10) KI

Het bedrag van het (niet-geïndexeerde) kadastraal inkomen, uitgedrukt in euro.

11) Einde vrijstelling

De vermelde datum is de datum waarop de vrijstelling vervalt.

Als M&O voor onbepaalde tijd vrijgesteld wordt van onroerende voorheffing, wordt dat - enkel voor het Vlaamse Gewest - aangeduid in de vorm van '1.1.0000'.

BIJWERKINGSTOESTAND

Het uittreksel vermeldt de gegevens zoals zij voorkomen in de patrimoniumdocumentatie op die datum. Het is mogelijk dat die gegevens de actuele toestand van het goed nog niet weergeven.

Het is ook mogelijk dat het kadastraal inkomen in herziening is naar aanleiding van een bezwaar.

BETEKENINGSDATUM

Als er geen datum vermeld is, werd het kadastraal inkomen voor 19 mei 2015 betekend.

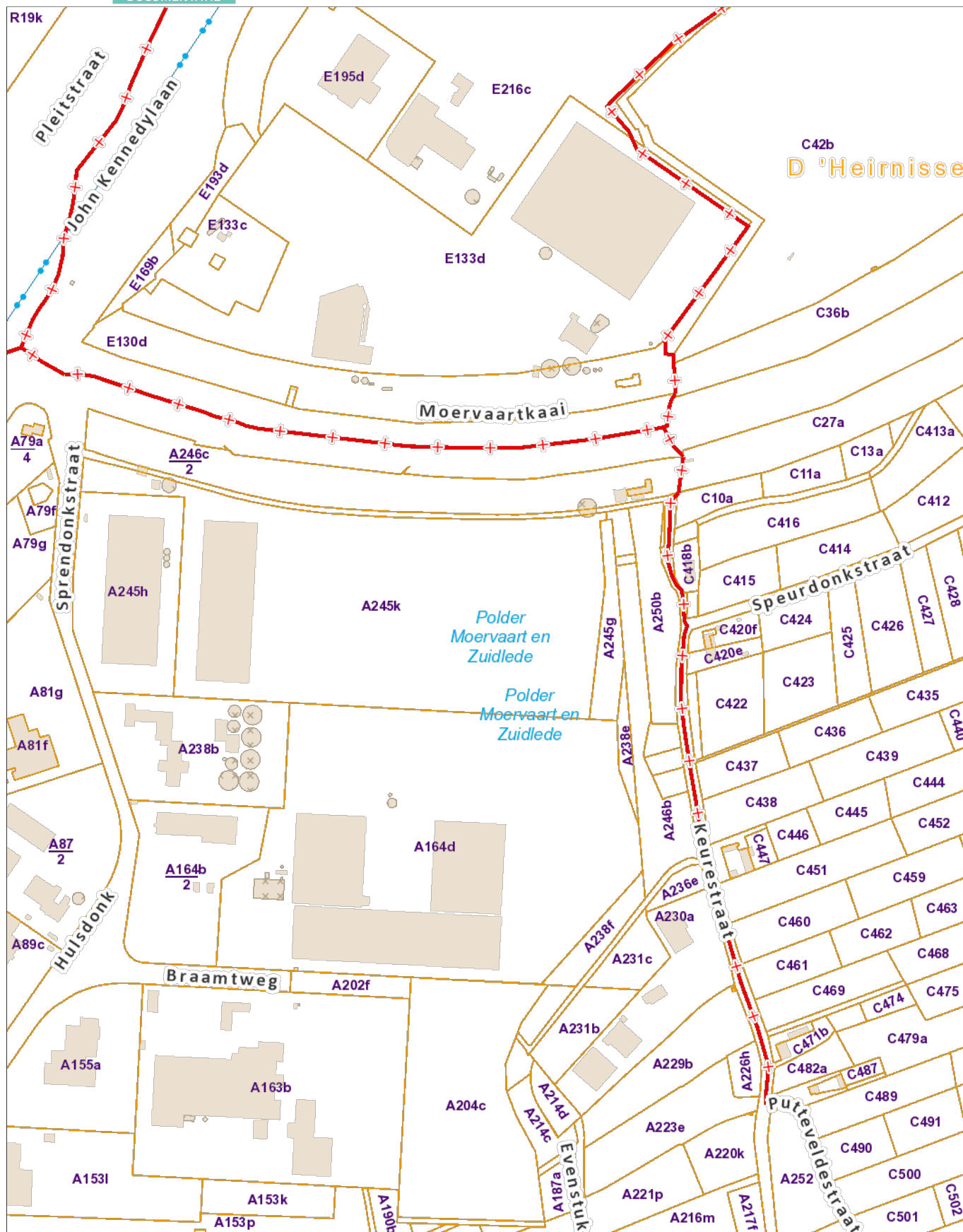




Uittreksel uit het kadastraal percelenplan

Gecentreerd op:
GENT 13 AFD

Meest recente toestand
Aangemaakt op 23/07/2020
Schaal: 1 : 5000



B. Samenvatting per grond

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

Samenvatting verontreinigingstoestand per grond

Karakteristieke naam	OBO, Suez R&R BE Services, Hulsdonk 1, Gent
Dossiernummer OVAM	20557
Idnr document	4592003005/evd

Perceel				Gegevens van de verontreiniging				Beroordeling (5)					Bijkomende maatregelen en gebruiksadviezen		
Grond	Huidig en toekomstig bestemmingstype	Gebruikt bestemmingstype voor de evaluatie	Bron of Verspreiding (1)	Referentienummer	Medium (3)	Naam	Aard + overwegend deel(4)	Schadegeval of melding van bodemverontreiniging	(deel) OBO	(Deel) BBO	(h)BSP	EEO	Saneringsprioriteit	Noodzaak bijkomend maatregelen	Gebruiksadviezen (6)
245K	V	V	B	21	VDA	zware metalen, minerale olie en EOX	H		P						
			B	1	GW	zware metalen	H		P						
Samenvattend besluit perceel per aard							H	P							

De verontreiniging die het onderwerp is van dit rapport staat aangegeven in het **vet**

- (1) B: Bronperceel / V: verspreidingsperceel
- (2) Dit nummer stemt overeen met het bestaand referentienummer van de verontreiniging.
X: er is geen referentienummer uit eerder uitgevoerde bodemonderzoeken beschikbaar voor deze verontreiniging.
- (3) Medium
 VDA vaste deel van de aarde
 GW grondwater
 LNAPL drijflaag
 DNAPL zaklaag
 NAPL puur product
 OppW oppervlaktewater
 WB waterbodem
 lucht
- (4) Aard
 N nieuw
 H historisch
 GON gemengd overwegend nieuw
 GOH gemengd overwegend historisch
 GN gemengd nieuw
- (5) Kijk voor de juiste classificatie naar het beoordelingskader dat in de respectievelijke standaardprocedures wordt vermeld.
- (6) Zie overzicht van de mogelijke van toepassing zijnde gebruiksadviezen, opgenomen in bijlage

Samenvatting van de verontreiniging

<i>Karakteristieke naam</i>	OBO, Suez R&R BE Services, Hulsdonk 1, Gent
<i>Dossiernummer OVAM</i>	20557
<i>Idnr document</i>	4592003005/evd

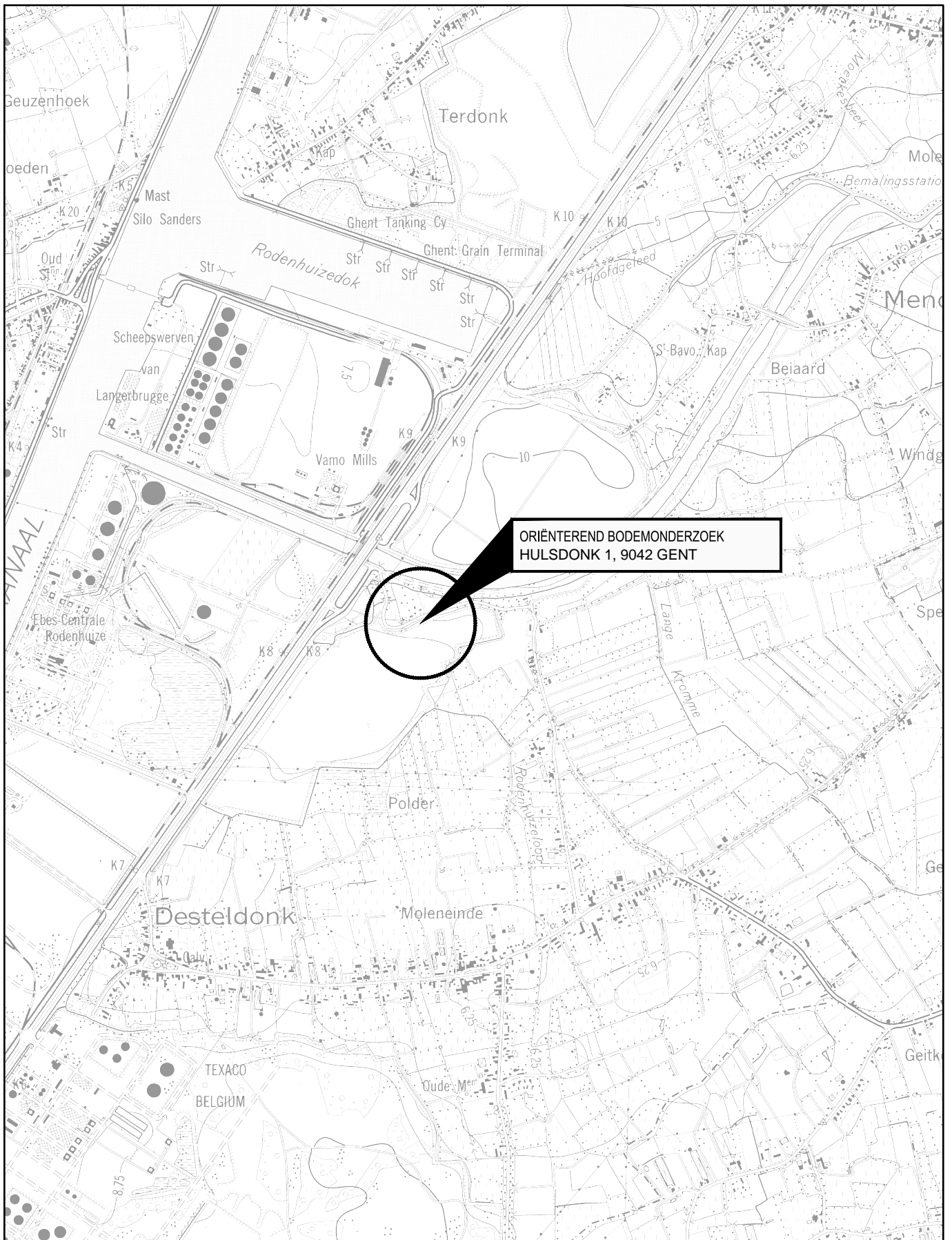
Referentienummer verontreiniging	Omschrijving	Bron/locatie	Motivatie aard	Parameters
Historische bodemverontreiniging				
21	zware metalen, minerale olie en EOX in de grond	opgespoten zand	gelinkt aan opgespoten zand	koper, zink, lood, chroom, nikkel
1	zware metalen in het grondwater	de opgehoogde bodem	gelinkt aan opgespoten zand	arseen en nikkel

C. Kaarten

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.





ORIËTEREND BODEMONDERZOEK
HULSDONK 1, 9042 GENT

NGI KAARTBLAD NUMMER

14-6

OPDRACHTGEVER

Suez R&R BE Services

PROJECT- EN TEKNUMMER

459200 01

LAMBERT 72

X: 109890m

Y: 202855m

T.A.W.

Z: 7,61m

PROJECTOMSCHRIJVING

Oriënterend bodemonderzoek

Suez R&R BE Services

Hulsdonk 1,
9042 Gent

SCHAAL

1/20000

DATUM

07/06/2021


















TEKENINGOMSCHRIJVING

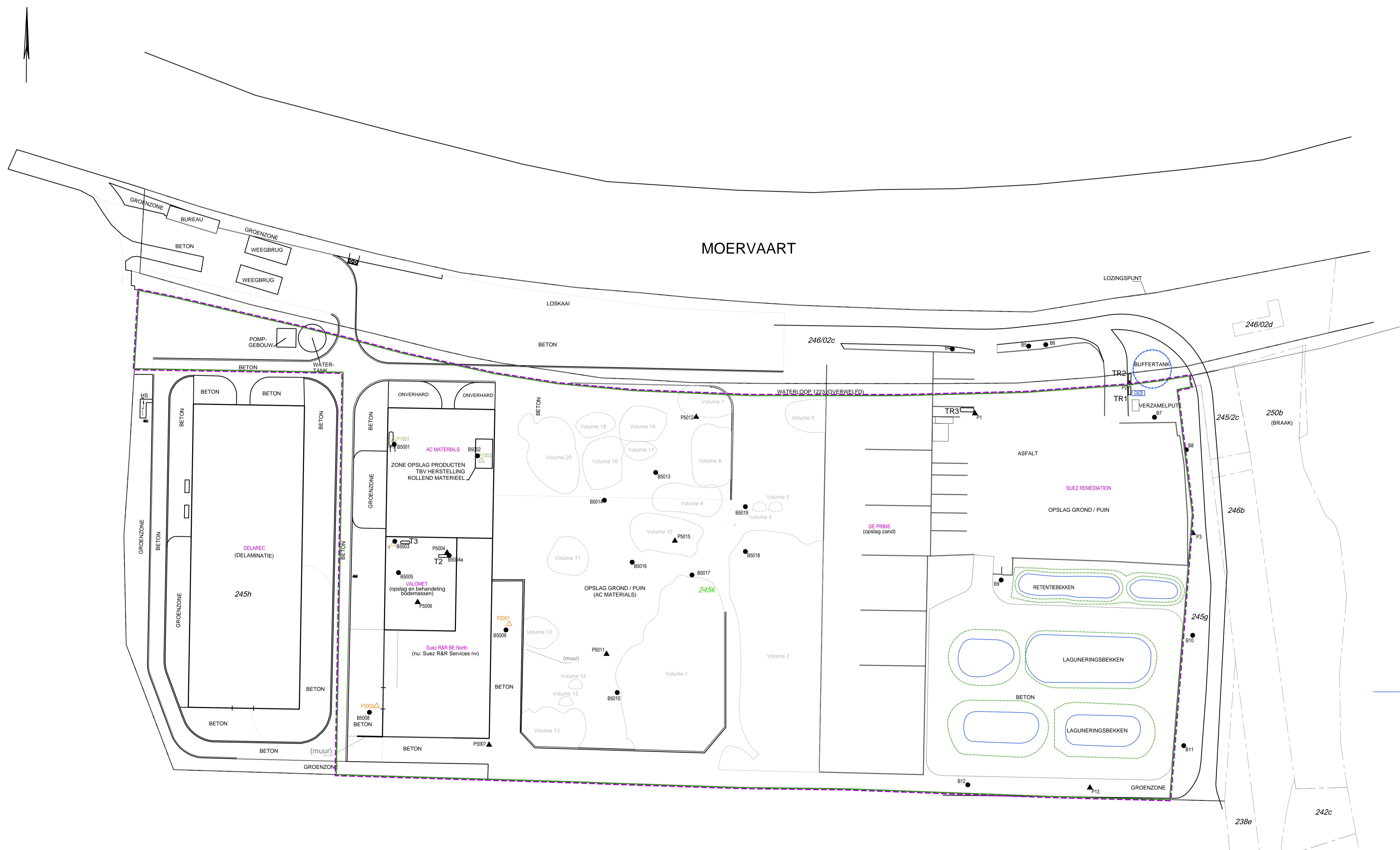
Topografische kaart



De aanduiding van ondergrondse leidingen en installaties op dit plan is louter indicatief en niet limitatief.
Dit plan mag bij de uitvoering van werken **niet** gebruikt worden om de ligging en aard van ondergrondse leidingen en installaties te bepalen.

VERKLARING:

-  Peilbuis, OBO 2002-2006
 -  Peilbuis, VBO 2013
 -  Peilbuis, OBO 2016
 -  Boring
 -  Peilbuis
 -  Hoogspanningscabine
 -  Grondwaterzuiveringsinstallatie
 -  Opslag c-hout
 -  Perceelsgrens
 -  Grens onderzoekslocatie
- Globale ligging bovengrondse opslagtank voor:
-  T1 Stookolie (4.900) (verwijderd eind februari 2020)
 -  T2 Stookolie (2.400)
 -  T3 Diesel (4.900)
 -  TR1 Gasolie (<5.000)
 -  TR2 Diesel (<5.000)
 -  TR3 Mobile tank, stookolie (<5000)
-  toestand december 2019



OPDRACHTGEVER	PROJECTNUMMER	TEKNUMMER
Suez R&R BE Services	459200	5001 S1
PROJECTOMSCHRIJVING	TEK	CM
Oriënterend bodemonderzoek	ODCM	EVB
Suez R&R BE Services	SCHAAL	DATUM
Hulsdonk 1, 9042 Gent	1/1000	15/06/2021

TEKENINGOMSCHRIJVING
Situatietekening met weergave van de locatie van boringen en peilbuizen



De aanduiding van ondergrondse leidingen en installaties op dit plan is louter indicatief en niet limitatief.
Dit plan mag bij de uitvoering van werken niet gebruikt worden om de ligging en aard van ondergrondse leidingen en installaties te bepalen.

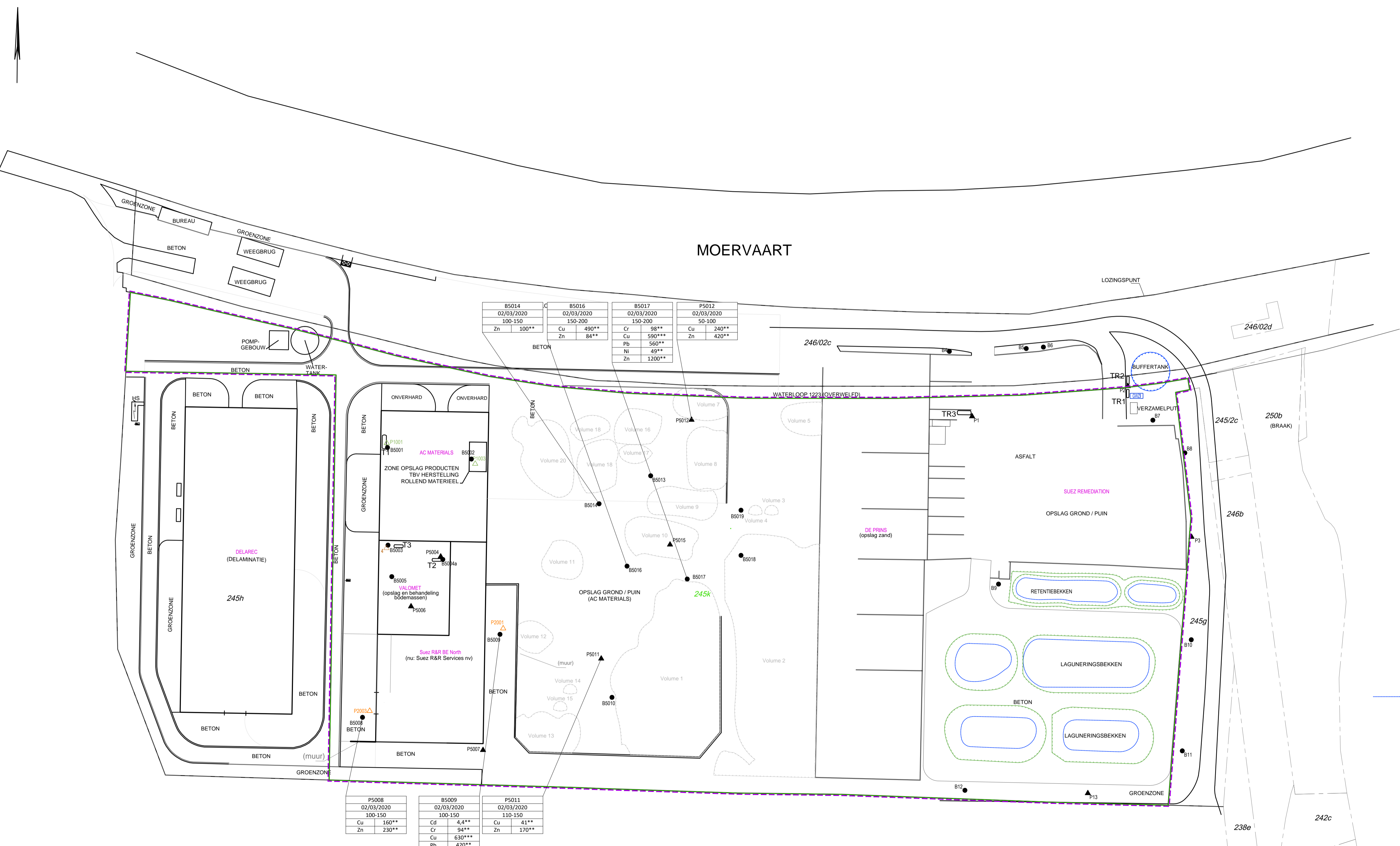
VERKLARING:

- Peilbuis, OBO 2002-2006
 - Peilbuis, VBO 2013
 - Peilbuis, OBO 2016
 - Boring
 - Peilbuis
 - Hoogspanningscabine
 - Grondwaterzuiveringsinstallatie
 - Opslag c-hout
 - Perceelsgrens
 - Grens onderzoekslocatie
- Globale ligging bovengrondse opslagtank voor:
- T1 Stookolie (4.900) (verwijderd eind februari 2020)
 - T2 Stookolie (2.400)
 - T3 Diesel (4.900)
 - TR1 Gasolie (<5.00)
 - TR2 Diesel (<5.000)
 - TR3 Mobile tank, stookolie (<5.000)
- toestand december 2019

Analyseresultaten in het vaste deel van de aarde

Naam: _____
 Datum: _____
 Diepte staalname (cm-mv): _____
 Parameter (mg/kg DS): _____
 Overschrijding > SW = *
 Overschrijding > RW = **
 Overschrijding > BSN = ***

Arsen	-	As
Cadmium	-	Cd
Chroom	-	Cr
Koper	-	Cu
Kwik	-	Hg
Lood	-	Pb
Nikkel	-	Ni
Zink	-	Zn

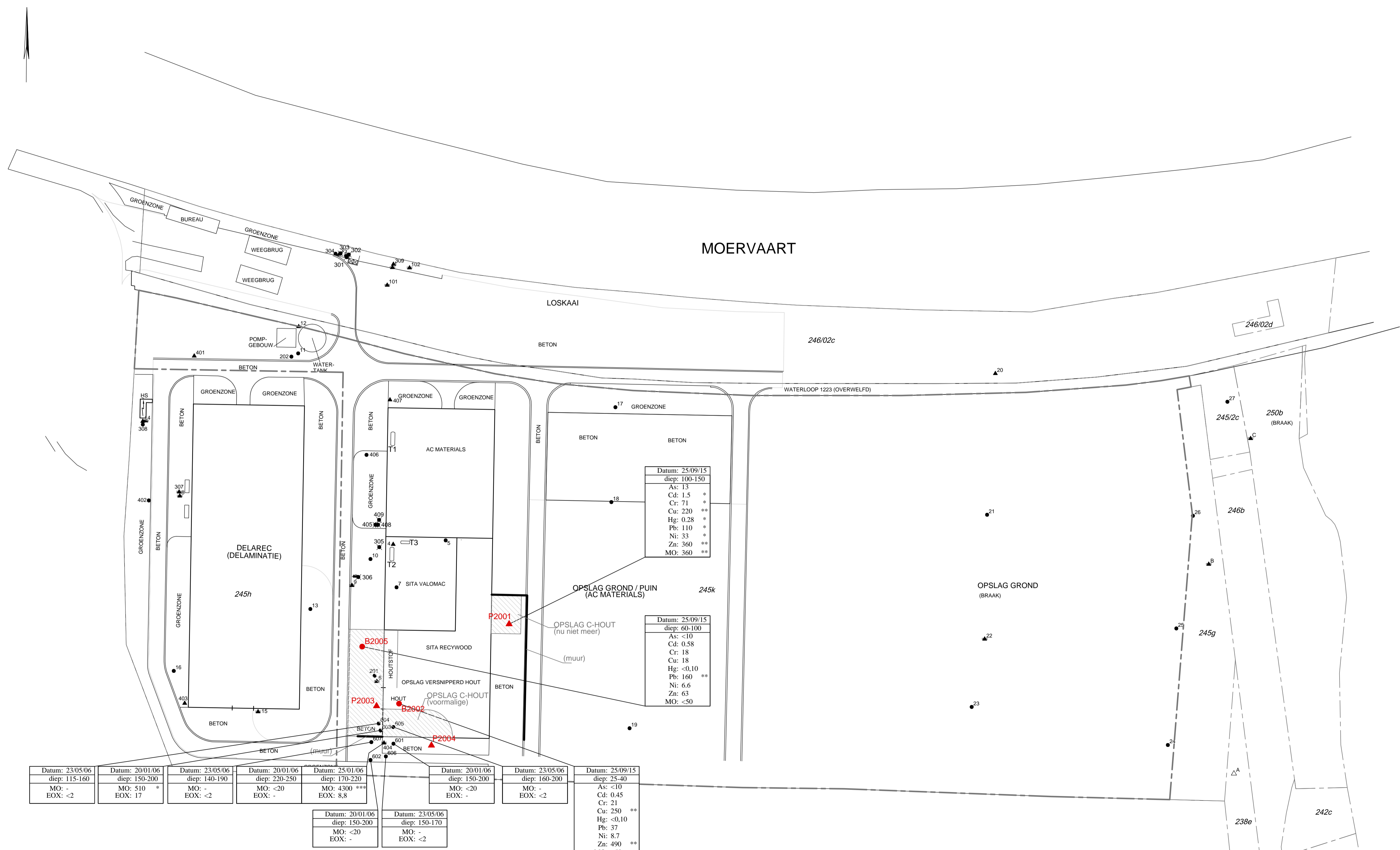


B5014	B5016	B5017	P5012
02/03/2020	02/03/2020	02/03/2020	02/03/2020
100-150	150-200	150-200	50-100
Zn 100**	Cu 150** Zn 490** 84**	Cr 98** Cu 590*** Pb 560*** Ni 49** Zn 1200**	Cu 240** Zn 420**

P5008	B5009	P5011
02/03/2020	02/03/2020	02/03/2020
100-150	100-150	110-150
Cu 160** Zn 230**	Cd 4,4** Cr 94** Cu 630*** Pb 420** Ni 49** Zn 1500***	Cu 41** Zn 170**

0 30m

OPDRACHTGEVER	PROJECTNUMMER	TEKNUMMER
Suez R&R BE Services	459200	5001 S2a
PROJECTOMSCHRIJVING	TEK	CM
Oriënterend bodemonderzoek	ODCM	EVB
Suez R&R BE Services	SCHAAL	DATUM
Hulsdonk 1, 9042 Gent	1/1000	15/06/2021
TEKENINGOMSCHRIJVING		
Situatietekening met weergave van de verontreinigingsstoestand in de grond (verontreiniging met zware metalen)		



Datum: 23/05/06 diep: 115-160 MO: - EOX: <2	Datum: 20/01/06 diep: 150-200 MO: 510 * EOX: 17	Datum: 23/05/06 diep: 140-190 MO: - EOX: <2	Datum: 20/01/06 diep: 220-250 MO: <20 EOX: -	Datum: 25/01/06 diep: 170-220 MO: 4300 *** EOX: 8,8	Datum: 20/01/06 diep: 150-200 MO: <20 EOX: -	Datum: 23/05/06 diep: 160-200 MO: - EOX: <2	Datum: 25/09/15 diep: 25-40 As: <10 Cd: 0.45 Cr: 21 Cu: 250 ** Hg: <0.10 Pb: 37 Ni: 8.7 Zn: 490 ** MO: <50
Datum: 20/01/06 diep: 150-200 MO: <20 EOX: -		Datum: 23/05/06 diep: 150-170 MO: - EOX: <2					

Datum: 25/09/15 diep: 100-150 As: 13 Cd: 1.5 ** Cr: 71 ** Cu: 220 ** Hg: 0.28 ** Pb: 110 ** Ni: 33 ** Zn: 360 ** MO: 360 **

Datum: 25/09/15 diep: 60-100 As: <10 Cd: 0.58 Cr: 18 Cu: 18 Hg: <0.10 Pb: 160 ** Ni: 6.6 Zn: 63 MO: <50

De aanduiding van ondergrondse leidingen en installaties op dit plan is louter indicatief en niet limitatief.
Dit plan mag bij de uitvoering van werken niet gebruikt worden om de ligging en aard van ondergrondse leidingen en installaties te bepalen.

- VERKLARING:**
- BORING MET NUMMER
 - PEILBUIS MET NUMMER
 - PEILBUIS MET NUMMER UITGEVOERD DOOR DERDEN
 - VERDWARVEN/NIET TERUGGEVONDEN/NIET BRUIKBARE PEILBUIS
 - GESTAAKTE BORING MET NUMMER
 - HOOGSPANNINGSCABINE
 - OPSLAG C-HOUT
 - PERCEELSGRENS

- GLOBALE LIGGING BOVENGRONDSE OPSLAGTANK VOOR:**
- T1 STOOKOLIE (4200L)
 - T2 STOOKOLIE (4200L)
 - T3 DIESEL (2400L)

Verspreiding van de verontreiniging
De concentraties zijn weergegeven in mg/kg d.s.

Datum:	Datum staalname
diep:	Monsterdiepte (cm-mv)
As:	Arsen
Cd:	Cadmium
Cr:	Chroom
Cu:	Koper
Hg:	Kwik
Pb:	Lood
Ni:	Nikkel
Zn:	Zink

* Concentratie > streefwaarde, s'richtwaarde
** Concentratie > richtwaarde, s'bodemsaneringsnorm
*** Concentratie > bodemsaneringsnorm

0 30m

OPDRACHTGEVER SITA	PROJECTNUMMER 228869	TEKNUMMER 5001 S2
	TEK SNA	CM EVB
PROJECTOMSCHRIJVING ORIENTEREND BODEMONDERZOEK SITA RECYWOOD, HULSDONK 1 9042 GENT	SCHAAL 1/1000	DATUM 02-2016
TEKENINGOMSCHRIJVING SITUATIETEKENING - VERONTREINIGING ZWARE METALEN, MINERALE OLIE EN EOX IN DE GROND		

De aanduiding van ondergrondse leidingen en installaties op dit plan is louter indicatief en niet limitatief.
Dit plan mag bij de uitvoering van werken niet gebruikt worden om de ligging en aard van ondergrondse leidingen en installaties te bepalen.

VERKLARING:

- Peilbuis, OBO 2002-2006
 - Peilbuis, VBO 2013
 - Peilbuis, OBO 2016
 - Boring
 - Peilbuis
 - Hoogspanningscabine
 - Grondwaterzuiveringsinstallatie
 - Opslag c-hout
 - Perceelsgrens
 - Grens onderzoekslocatie
- Globale ligging bovengrondse opslagtank voor:
- T1 Stookolie (4.900) (verwijderd eind februari 2020)
 - T2 Stookolie (2.400)
 - T3 Diesel (4.900)
 - TR1 Gasolie (3500l)
 - TR2 Diesel (2000l)
 - TR3 Mobile tank, stookolie (3000l)
- toestand december 2019

Analyseresultaten in grondwater

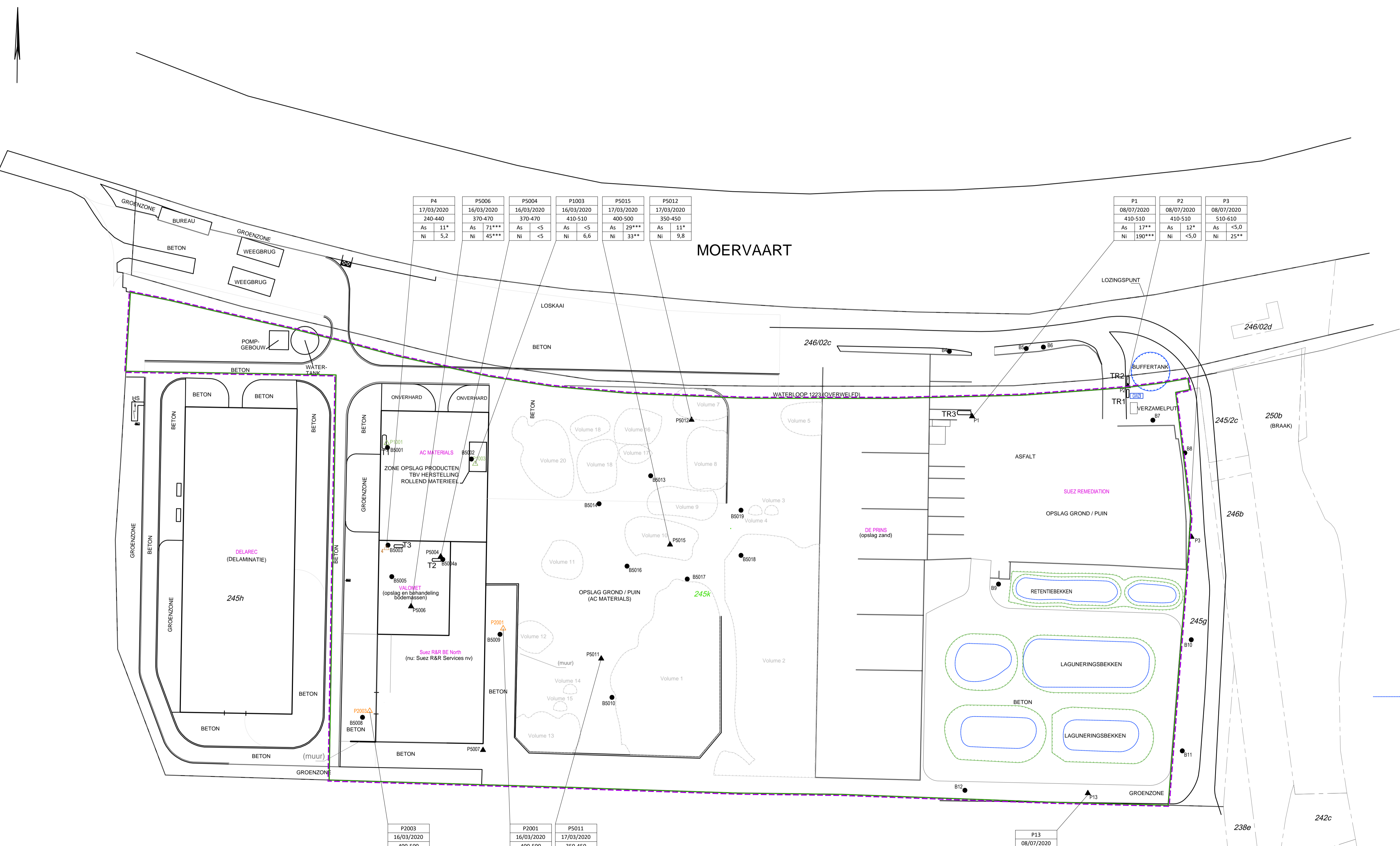
Naam:	
Datum:	
Filterdiepte (cm-mv):	
Parameter (µg/l):	
Overschrijding > SW =*	
Overschrijding > RW = **	
Overschrijding > BSN =***	

Arseen - As
Nikkel - Ni



OPDRACHTGEVER	PROJECTNUMMER	TEKNUMMER
Suez R&R BE Services	459200	5001 S3
PROJECTOMSCHRIJVING	TEK	CM
Oriënterend bodemonderzoek	ODCM	EVB
Suez R&R BE Services	SCHAAL	DATUM
Hulsdonk 1, 9042 Gent	1/1000	07/06/2021

TEKENINGOMSCHRIJVING
Situatietekening met weergave van de verontreinigingsstoestand in het grondwater (zware metalen)



P4	P5006	P5004	P1003	P5015	P5012
17/03/2020	16/03/2020	16/03/2020	16/03/2020	17/03/2020	17/03/2020
240-440	370-470	370-470	410-510	400-500	350-450
As 11*	As 71***	As <5	As <5	As 29***	As 11*
Ni 5,2	Ni 45***	Ni <5	Ni 6,6	Ni 33**	Ni 9,8

P1	P2	P3
08/07/2020	08/07/2020	08/07/2020
410-510	410-510	510-610
As 17**	As 12*	As <5,0
Ni 190***	Ni <5,0	Ni 25**

P2003	P2001	P5011
16/03/2020	16/03/2020	17/03/2020
400-500	400-500	350-450
As 30***	As 64***	As 36***
Ni 13*	Ni 17*	Ni 20*

P13
08/07/2020
670-770
As <5,0
Ni 25**

**D. Toetsingstabellen
inclusief veldmetingen**

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

Projectnaam: OBO Suez Hulsdonk 1 Gent
 Id.nr. : 4592003000/evd



Parameters *tbv toetsing*

Gehalte aan organisch materiaal: 2,1 %
 Kleigehalte: 8,3 %
 Vlarebo-bestemmingstype: V
 Zuurtegraad pH-KCl: 7

Perceel	245K	245K	245K	245K
(On)verdachte zone	bg Tank T1	onderhoud	bg Tank T2	bg Tank T3
Boringnummer	B5001	B5002	B5003	B5004a
Monsterdiepte (cm-mv)	(20-60)	(30-70)	(20-50)	(25-60)
Datum	2/3/20	2/3/20	2/3/20	2/3/20
Diepte boring (cm)	200	200	200	290
Diepte zintuiglijke waarnemingen (cm-mv)	60-110	70-110	50-170	60-80
Karakterisatie zintuiglijke waarnemingen (Zeer)Licht/Matig/Sterk	grind, stenen matig	grind, stenen matig	grind, stenen, glas matig	grind, stenen matig
Droge-stofgehalte	91,7	88,1	94,3	93,4
Zware metalen (mg/kg d.s.)				
Arseen		<10		<10
Cadmium		<0,40		<0,40
Chroom		23		<14
Koper		23 *		55 *
Kwik		<0,10		<0,10
Lood		15		12
Nikkel		9		6,3
Zink		40		34
Minerale olie (mg/kg d.s.)				
Fractie C10 - C12	<12	<12	<12	<12
Fractie C12 - C20	19	<12	<12	<12
Fractie C20 - C30	17	22	<12	<12
Fractie C30 - C40	<12	<12	<12	<12
Minerale olie totaal	<50	<50	<50	<50
Polyaromatische koolwaterstoffen (mg/kg d.s.)				
Fenantheen		<0,05		<0,05
Benzo(b)fluorantheen		<0,05		<0,05
Fluorantheen		<0,05		<0,05
Benzo(a)anthraceen		<0,05		<0,05
Chryseen		<0,05		<0,05
Benzo(k)fluorantheen		<0,05		<0,05
Benzo(a)pyreen		<0,05		<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen		<0,05		<0,05
Indeno(1.2.3-c.d)pyreen		<0,05		<0,05
Antraceen		<0,05		<0,05
Fluoreen		<0,05		<0,05
Dibenzo(a,h)antraceen		<0,05		<0,05
Acenafteen		<0,05		<0,05
Acenaftyleen		<0,05		<0,05
Pyreen		<0,05		<0,05
Naftaleen		<0,050		<0,050
Vluchtige aromaten (mg/kg d.s.)				
Benzeen	<0,050		<0,050	
Tolueen	<0,050		<0,050	
Ethylbenzeen	<0,050		<0,050	
Xylenen	<0,1		<0,1	
Naftaleen	<0,050		<0,050	
Somparameter organohalogenen verbindingen				
EOX ¹		<1,0		<1,0

SW *	RW **	BSN ***
15	33	267
0,70	2,6	30,0
57	91	880
19	77	500
0,10	1,7	11
31	120	1250
14	48	530
72	220	1250
50	300	1575
0,08	15,0	1650,0
0,20	1,1	30,0
0,20	2,0	271,404
0,06	3,9	30,0
0,15	2,5	320
0,20	0,6	30
0,10	0,3	7,2
0,10	0,3	4690
0,10	0,7	30,0
0,10	2,4	4690
0,10	9,5	4690,0
0,10	0,3	3,6
0,20	3,1	219,87
0,20	0,6	41,24
0,10	21,0	3150
0,10	0,3	167,84
0,10	0,3	1,05
0,10	1,6	84,0
0,10	0,8	80,85
0,10	1,2	173,25
0,10	0,3	167,84

¹: interne richtlijn OVAM: 8 mg/kg ds

Legende:

* concentratie boven de streefwaarde SW

** concentratie boven de richtwaarde RW

*** concentratie boven de bodemsaneringsnorm BSN

Projectnaam: OBO Suez Hulsdonk 1 Gent
 Id.nr. : 4592003000/evd



Parameters tbv toetsing

Gehalte aan organisch materiaal: 4 %
 Kleigehalte: 11 %
 Vlarebo-bestemmingstype: V
 Zuurtegraad pH-KCl: 7

Perceel	245k	245K		
(On)verdachte zone	Valomet	opslag puin		
Boringnummer	B5005	P5012		
Monsterdiepte (cm-mv)	(50-100)	(50-100)		
Datum	2/3/20	2/3/20		
Diepte boring (cm)	200	450		
Diepte zintuiglijke	50-100	50-150		
Karakterisatie zintuiglijke (Zeer)Licht/Matig/Sterk	grind, stenen matig	baksteen zwak		
Droge-stofgehalte	80,1	79,9		
Zware metalen (mg/kg d.s.)				
Arseen	12	<10		
Cadmium	6,7 **	0,65		
Chroom	250 **	43		
Koper	3500 ***	240 **		
Kwik	<0,10	0,31 *		
Lood	1100 **	120 *		
Nikkel	160 **	18 *		
Zink	7100 ***	420 **		
Minerale olie (mg/kg d.s.)				
Fractie C10 - C12	<12	<12		
Fractie C12 - C20	15	<12		
Fractie C20 - C30	51	32		
Fractie C30 - C40	26	16		
Minerale olie totaal	94 *	60 *		
Polyaromatische koolwaterstoffen (mg/kg d.s.)				
Fenantheen	<0,05	0,069		
Benzo(b)fluorantheen	<0,05	0,067		
Fluorantheen	<0,05	0,092		
Benzo(a)anthraceen	<0,05	0,058		
Chryseen	<0,05	0,075		
Benzo(k)fluorantheen	<0,05	<0,05		
Benzo(a)pyreen	<0,05	0,056		
Benzo(g,h,i)peryleen	<0,05	0,053		
Indeno(1.2.3-c.d)pyreen	<0,05	0,056		
Antraceen	<0,05	<0,05		
Fluoreen	<0,05	<0,05		
Dibenzo(a,h)antraceen	<0,05	<0,05		
Acenafteen	<0,05	<0,05		
Acenaftyleen	<0,05	<0,05		
Pyreen	<0,05	0,076		
Naftaleen	<0,050	<0,050		
Somparameter organohalogeene verbindingen				
EOX ¹	<1,0	<1,0		

SW *	RW **	BSN ***
17	36	267
0,70	2,6	30,0
59	91	880
23	107	500
0,10	1,7	11
44	120	1250
17	48	530
86	367	1250
50	300	3000
0,08	15,0	1650,0
0,20	1,1	30,0
0,20	2,0	277,56
0,06	3,9	30,0
0,15	2,5	320
0,20	0,6	30
0,10	0,3	7,2
0,10	0,3	4690
0,10	0,7	30,0
0,10	2,4	4690
0,10	9,5	4690,0
0,10	0,3	3,6
0,20	3,1	367,5
0,20	0,6	57,2
0,10	21,0	3150
0,10	0,3	316,8

¹ : interne richtlijn OVAM: 8 mg/kg ds

Legende:

* concentratie boven de streefwaarde SW

** concentratie boven de richtwaarde RW

*** concentratie boven de bodemsaneringsnorm BSN

Projectnaam: OBO Suez Hulsdonk 1 Gent
 Id.nr. : 4592003000/evd



Parameters tbv toetsing

Gehalte aan organisch materiaal: 1 %
 Kleigehalte: 3,2 %
 Vlarebo-bestemmingstype: V
 Zuurtegraad pH-KCl: 7

Perceel	245K	245K	245K	245K	SW *	RW **	BSN ***
(On)verdachte zone	opslag puin	opslag puin	opslag puin	o/w afscheider			
Boringnummer	B5014	B5016	B5017	P5007			
Monsterdiepte (cm-mv)	(100-150)	(150-200)	(150-200)	(90-140)			
Datum	2/3/20	2/3/20	2/3/20	2/3/20			
Diepte boring (cm)	200	200	200	460			
Diepte zintuiglijke	50-100	100-150	100-150	20-90			
Karakterisatie zintuiglijke waarnemingen	kolengruis, stenen	kolengruis, stenen, baksteen, glas	kolengruis, baksteen, glas	grind, stenen, baksteen			
(Zeer)Licht/Matig/Sterk	matig	matig	matig	sterk			
Droge-stofgehalte	85	79,6	66,9	81,1			
Zware metalen (mg/kg d.s.)							
Arseen	<10	<10	12 *		10	24	267
Cadmium	<0,40	<0,40	2 *		0,70	2,6	30,0
Chroom	34	36	98 **		38	91	880
Koper	37 *	490 **	590 ***		13	41	500
Kwik	0,18 *	<0,10	0,18 *		0,10	1,7	11
Lood	37 *	26 *	560 **		19	120	1250
Nikkel	14 *	15 *	49 **		7	48	530
Zink	100 **	84 **	1200 **		39	84	1250
Minerale olie (mg/kg d.s.)							
Fractie C10 - C12	<12	<12	<12	<12			
Fractie C12 - C20	<12	<12	21	<12			
Fractie C20 - C30	27	25	87	20			
Fractie C30 - C40	19	17	72	<12			
Minerale olie totaal	58 *	53 *	180 *	<50	50	300	750
Polyaromatische koolwaterstoffen (mg/kg d.s.)							
Fenantheen	0,052	0,089 *	0,17 *		0,08	15,0	1650,0
Benzo(b)fluorantheen	0,061	0,052	0,34 *		0,20	1,1	30,0
Fluorantheen	0,094	0,18	0,33 *		0,20	2,0	267,84
Benzo(a)anthraceen	<0,05	0,074 *	0,18 *		0,06	3,9	30,0
Chryseen	0,059	0,076	0,21 *		0,15	2,5	320
Benzo(k)fluorantheen	<0,05	<0,05	0,17		0,20	0,6	30
Benzo(a)pyreen	0,056	0,06	0,24 *		0,10	0,3	7,2
Benzo(g,h,i)peryleen	<0,05	<0,05	0,16 *		0,10	0,3	4690
Indeno(1.2.3-c,d)pyreen	<0,05	<0,05	0,18 *		0,10	0,7	30,0
Antraceen	<0,05	<0,05	0,076		0,10	2,4	4690
Fluoreen	<0,05	<0,05	<0,05		0,10	9,5	4690,0
Dibenzo(a,h)antraceen	<0,05	<0,05	<0,05		0,10	0,3	3,6
Acenafteen	<0,05	<0,05	<0,05		0,20	3,1	134,4
Acenaftyleen	<0,05	<0,05	<0,05		0,20	0,6	32
Pyreen	0,078	0,15 *	0,3 *		0,10	21,0	3150
Naftaleen	<0,050	<0,050	0,054		0,10	0,3	81,6
Vluchtige aromaten (mg/kg d.s.)							
Benzeen				<0,050	0,10	0,3	0,5
Tolueen				<0,050	0,10	1,6	40,0
Ethylbenzeen				<0,050	0,10	0,8	38,5
Xylenen				0,1	0,10	1,2	82,5
Naftaleen				<0,050	0,10	0,3	81,6
Somparameter organohalogenen verbindingen							
EOX ¹	<1,0	<1,0	1,6				

¹ : interne richtlijn OVAM: 8 mg/kg ds

Legende:

* concentratie boven de streefwaarde SW

** concentratie boven de richtwaarde RW

*** concentratie boven de bodemsaneringsnorm BSN

Projectnaam:	OBO Suez Hulsdonk 1 Gent
Id.nr. :	4592003000/evd


Parameters tbv toetsing

Gehalte aan organisch materiaal: 1 %
 Kleiëgehalte: 3,2 %
 Vlarebo-bestemmingstype: V
 Zuurtegraad pH-KCl: 7

Perceel	245K	245K	245K	245K
(On)verdachte zone	opslag puin	opslag hout/puin	opslag hout/puin	opslag puin
Boringnummer	P5011	B5008	B5009	B5010
Monsterdiepte (cm-mv)	(110-150)	(100-150)	(100-150)	(110-150)
Datum	2/3/20	2/3/20	2/3/20	2/3/20
Diepte boring (cm)	450	200	200	200
Diepte zintuiglijke	80-110	20-100	20-100	80-110
Karakterisatie zintuiglijke waarnemingen	kolengruis, slakken	grind, stenen	grind, stenen, baksteen	kolengruis, slakken
(Zeer)Licht/Matig/Sterk	uiterst	sterk	sterk	sterk
Droge-stofgehalte	80,9	82,8	80,1	83,4
Zware metalen (mg/kg d.s.)				
Arsen	<10	<10	11 *	<10
Cadmium	1,1 *	<0,40	4,4 **	<0,40
Chroom	51 *	35	94 **	39 *
Koper	41 **	160 **	630 ***	19 *
Kwik	0,14 *	<0,10	<0,10	0,22 *
Lood	45 *	110 *	420 **	25 *
Nikkel	22 *	15 *	49 **	15 *
Zink	170 **	230 **	1500 ***	79 *
Minerale olie (mg/kg d.s.)				
Fractie C10 - C12	<12	<12	<12	<12
Fractie C12 - C20	25	<12	15	17
Fractie C20 - C30	71	16	29	30
Fractie C30 - C40	38	<12	22	17
Minerale olie totaal	140 *	<50	67 *	66 *
Polyaromatische koolwaterstoffen (mg/kg d.s.)				
Fenanthreen	0,1 *	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(b)fluorantheen	0,36 *	<0,05	<0,05	<0,05
Fluorantheen	0,34 *	0,062	<0,05	<0,05
Benzo(a)anthraceen	0,22 *	<0,05	<0,05	<0,05
Chryseen	0,29 *	0,064	<0,05	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,18	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyreen	0,29 *	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(g,h,i)perylene	0,16 *	<0,05	<0,05	<0,05
Indeno(1.2.3-c.d)pyreen	0,17 *	<0,05	<0,05	<0,05
Antraceen	0,094	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoreen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dibenzo(a,h)antraceen	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
Acenafteen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaftyleen	0,081	<0,05	<0,05	<0,05
Pyreen	0,32 *	<0,05	<0,05	<0,05
Naftaleen	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Somparameter organohalogeen verbindingen				
EOX ¹	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

SW *	RW **	BSN ***
10	24	267
0,70	2,6	30,0
38	91	880
13	41	500
0,10	1,7	11
19	120	1250
7	48	530
39	84	1250
50	300	750
0,08	15,0	1650,0
0,20	1,1	30,0
0,20	2,0	267,84
0,06	3,9	30,0
0,15	2,5	320
0,20	0,6	30
0,10	0,3	7,2
0,10	0,3	4690
0,10	0,7	30,0
0,10	2,4	4690
0,10	9,5	4690,0
0,10	0,3	3,6
0,20	3,1	134,4
0,20	0,6	32
0,10	21,0	3150
0,10	0,3	81,6

¹: interne richtlijn OVAM: 8 mg/kg ds

Legende:

* concentratie boven de streefwaarde SW
 ** concentratie boven de richtwaarde RW
 *** concentratie boven de bodemsaneringsnorm BSN

Projectnaam: OBO Suez Remediation Gent
 Id.nr. : 4592003000-2020102038
 Datum monstername:

Parameters *tbv toetsing*

Gehalte aan organisch materiaal: 4 %
 Kleigehalte: 11 %
 Vlarebo-bestemmingstype: V
 Zuurtegraad pH-KCl: 7



Perceel	245G	245K	246/02C	245K
(On)verdachte zone	lagunering	lagunering	opslag grond/puin	opslag grond/puin
Boringnummer	B11	B12	B4	B7
Monsterdiepte (cm-mv)	(0-50)	(0-50)	(0-50)	(0-30)
Datum	01/07/20	01/07/20	30/06/20	30/06/20
Diepte boring (cm)	200	200	200	200
Diepte zintuiglijke	0-200	0-200	0-200	0-200
Karakterisatie zintuiglijke waarnemingen	baksteen- en steenhoudend	baksteen- en steenhoudend	baksteen- en steenhoudend	baksteen- en steenhoudend
(Zeer)Licht/Matig/Sterk	zwak tot sterk	zwak tot matig	matig	sterk/matig
Droge-stofgehalte	91,1	92,4	89,5	90,7
Zware metalen (mg/kg d.s.)				
Arseen	<10	<10	<10	12
Cadmium	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Chroom	33	27	24	41
Koper	29 *	21	26 *	58 *
Kwik	0,34 *	0,11 *	0,22 *	<0,10
Lood	66 *	71 *	66 *	72 *
Nikkel	14	12	14	23 *
Zink	140 *	92 *	97 *	250 *
Minerale olie (mg/kg d.s.)				
Fractie C10 - C12	<12	<12	<12	<12
Fractie C12 - C20	<12	<12	<12	<12
Fractie C20 - C30	49	28	18	63
Fractie C30 - C40	31	24	<12	61
Minerale olie totaal	93 *	56 *	<50	140 *
Polyaromatische koolwaterstoffen (mg/kg d.s.)				
Fenantheen	0,96 *	0,32 *	0,14 *	0,28 *
Benzo(b)fluorantheen	0,68 *	0,38 *	0,28 *	0,41 *
Fluorantheen	1,6 *	0,84 *	0,42 *	0,61 *
Benzo(a)anthraceen	0,71 *	0,45 *	0,28 *	0,41 *
Chryseen	0,77 *	0,44 *	0,29 *	0,46 *
Benzo(k)fluorantheen	0,34 *	0,19	0,14	0,21 *
Benzo(a)pyreen	0,75 **	0,37 **	0,28 *	0,38 **
Benzo(g,h,i)peryleen	0,49 **	0,26 *	0,21 *	0,3 *
Indeno(1.2.3-c.d)pyreen	0,59 *	0,29 *	0,24 *	0,33 *
Antraceen	0,27 *	0,12 *	<0,05	0,076
Fluoreen	0,12 *	<0,05	<0,05	<0,05
Dibenzo(a,h)antraceen	0,1	0,055	0,055	0,077
Acenafteen	0,092	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaftyleen	0,15	0,064	<0,05	<0,05
Pyreen	1,2 *	0,63 *	0,35 *	0,52 *
Naftaleen	0,072	<0,050	<0,050	<0,050

SW *	RW **	BSN ***
17	36	267
0,70	2,6	30,0
59	91	880
23	107	500
0,10	1,7	11
44	120	1250
17	48	530
86	367	1250
50	300	3000
0,08	15,0	1650,0
0,20	1,1	30,0
0,20	2,0	277,56
0,06	3,9	30,0
0,15	2,5	320
0,20	0,6	30
0,10	0,3	7,2
0,10	0,3	4690
0,10	0,7	30,0
0,10	2,4	4690
0,10	9,5	4690,0
0,10	0,3	3,6
0,20	3,1	367,5
0,20	0,6	57,2
0,10	21,0	3150
0,10	0,3	316,8

Legende:

* concentratie boven de streefwaarde SW

** concentratie boven de richtwaarde RW

*** concentratie boven de bodemsaneringsnorm BSN

Projectnaam: OBO Suez Remediation Gent
 Id.nr. : 4592003000-2020102038
 Datum monstername:

Parameters *tbv toetsing*

Gehalte aan organisch materiaal: 4 %
 Kleigehalte: 11 %
 Vlarebo-bestemmingstype: V
 Zuurtegraad pH-KCl: 7



Perceel	245G	245K	245K	245K
(On)verdachte zone	opslag grond/puin	lagunering	bg Tank R1	bg Tanks R2 en R3
Boringnummer	B8	B9	P1	P2
Monsterdiepte (cm-mv)	(0-50)	(150-200)	(100-150)	(0-30)
Datum	30/06/20	01/07/20	01/07/20	30/06/20
Diepte boring (cm)	200	200	510	510
Diepte zintuiglijke waarnemingen (cm-mv)	0-200	0-200	50-200	0-200
Karakterisatie zintuiglijke waarnemingen	baksteen- en steenhoudend	baksteen- en steenhoudend, plastiekafval	baksteen- en steenhoudend	baksteen- en steenhoudend
(Zeer)Licht/Matig/Sterk	matig/sterk	zwak tot sterk	matig/sterk	sterk
Droge-stofgehalte	93,5	85,1	72,2	90
Zware metalen (mg/kg d.s.)				
Arseen	<10	12	16	
Cadmium	<0,40	0,89 *	0,71 *	
Chroom	24	49	43	
Koper	18	76 *	82 *	
Kwik	0,16 *	0,37 *	0,27 *	
Lood	56 *	170 **	130 **	
Nikkel	11	23 *	20 *	
Zink	81	250 *	210 *	
Minerale olie (mg/kg d.s.)				
Fractie C10 - C12	<12	<12	<12	<12
Fractie C12 - C20	46	33	64	19
Fractie C20 - C30	120	120	110	83
Fractie C30 - C40	130	130	74	58
Minerale olie totaal	290 *	290 *	250 *	160 *
Polyaromatische koolwaterstoffen (mg/kg d.s.)				
Fenantheen	6,9 *	1,5 *	10 *	
Benzo(b)fluorantheen	8,1 **	1,6 **	6,9 **	
Fluorantheen	15 **	3,2 **	22 **	
Benzo(a)anthraceen	11 **	1,8 *	9,7 **	
Chryseen	9,6 **	1,8 *	8,9 **	
Benzo(k)fluorantheen	4 **	0,82 **	3,4 **	
Benzo(a)pyreen	8 ***	1,6 **	6,8 **	
Benzo(g,h,i)peryleen	6,7 **	1 **	4,3 **	
Indeno(1.2.3-c.d)pyreen	8,9 **	1,3 **	5,6 **	
Antraceen	2,8 **	0,52 *	3,4 **	
Fluoreen	0,87 *	0,19 *	1,7 *	
Dibenzo(a,h)antraceen	2,1 **	0,25 *	1,2 **	
Acenafteen	0,54 *	0,22 *	2 *	
Acenaftyleen	0,83 **	0,16	0,24 *	
Pyreen	11 *	2,5 *	15 *	
Naftaleen	0,15 *	0,087	1,1 **	
Vluchtige aromaten (mg/kg d.s.)				
Benzeen				<0,050
Tolueen				<0,050
Ethylbenzeen				<0,050
Xylenen				<0,1
Naftaleen				<0,050

SW *	RW **	BSN ***
17	36	267
0,70	2,6	30,0
59	91	880
23	107	500
0,10	1,7	11
44	120	1250
17	48	530
86	367	1250
50	300	3000
0,08	15,0	1650,0
0,20	1,1	30,0
0,20	2,0	277,56
0,06	3,9	30,0
0,15	2,5	320
0,20	0,6	30
0,10	0,3	7,2
0,10	0,3	4690
0,10	0,7	30,0
0,10	2,4	4690
0,10	9,5	4690,0
0,10	0,3	3,6
0,20	3,1	367,5
0,20	0,6	57,2
0,10	21,0	3150
0,10	0,3	316,8
0,10	0,3	2
0,10	1,6	160,0
0,10	0,8	154
0,10	1,2	330
0,10	0,3	316,8

Legende:

- * concentratie boven de streefwaarde SW
- ** concentratie boven de richtwaarde RW
- *** concentratie boven de bodemsaneringsnorm BSN

Projectnaam: OBO Suez Hulsdonk 1 Gent
 Id.nr. : 4592003000/evd



Perceel	245K	245K	245K	245K
(On)verdachte zone	bg Tank T1	onderhoud	opslag hout/puin	opslag hout/puin
Peilbuisnummer	P1001	P1003	P2001	P2003
Filterdiepte (cm-mv)	(410-510)	(410-510)	(400-500)	(400-500)
Datum	16/03/20	16/03/20	16/03/20	16/03/20
Diepte van het grondwater (cm-mv)	285	296	267	272
Zintuiglijke waarnemingen	-	-	-	-
Zware metalen (µg/l)				
Arseen		<5,0	64 ***	30 ***
Cadmium		<0,40	<0,40	<0,40
Chroom		<1,0	2,4	2,9
Koper		<5,0	<5,0	<5,0
Kwik		<0,050	<0,050	<0,050
Lood		<5,0	<5,0	<5,0
Nikkel		6,6	17 *	13 *
Zink		12	17	18
Minerale olie (µg/l)				
Fractie C10 - C12	<25	<25	<25	<25
Fractie C12 - C20	<25	<25	<25	<25
Fractie C20 - C30	<25	<25	<25	<25
Fractie C30 - C40	<25	<25	<25	<25
Minerale olie totaal	<100	<100	<100	<100
Vluchtige aromaten (µg/l)				
Benzeen	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tolueen	1,8 *	0,27	0,93 *	1,6 *
Ethylbenzeen	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Xylenen	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Gechloroerde solventen (µg/l)				
1,2-dichloorethaan		<0,10	<0,10	<0,10
Dichloormethaan		<0,10	<0,10	<0,10
Tetrachloormethaan		<0,10	<0,10	<0,10
Tetrachlooretheen		<0,10	<0,10	<0,10
Trichloormethaan		<0,10	<0,10	<0,10
Trichlooretheen		<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride		<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trichloorethaan		<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-trichloorethaan		<0,10	<0,10	<0,10
1,1-dichloorethaan		<0,10	<0,10	<0,10
1,2-dichlooretheen (cis)		<0,10	<0,10	<0,10
1,2-dichlooretheen (trans)		<0,10	<0,10	<0,10
cis+trans-1,2-dichlooretheen		<0,2	<0,2	<0,2
Veldmetingen grondwater				
pH	6,39	6,86	6,69	6,87
EC (µS/cm)	260	1280	417	520
Temperatuur (°C)	11,4	11,9	12	12

SW *	RW **	BSN ***
5	12	20
1	3	5
10	30	50
20	60	100
0,05	0,60	1
5	12	20
10	24	40
60	300	500
100	300	500
0,50	2	10
0,50	20	700
0,50	20	300
0,50	20	500
0,50	5	30
0,50	5	20
0,50	1	2
0,50	5	40
0,50	5	200
0,50	5	70
0,50	2	5
1,0	5,0	500
1,0	5,0	12
1,0	5,0	330
1,0	5,0	50
1,0	5,0	50
1,0	5,0	50

Legende:

* concentratie boven de streefwaarde SW

** concentratie boven de richtwaarde RW

*** concentratie boven de bodemsaneringsnorm BSN

Projectnaam: OBO Suez Hulsdonk 1 Gent
 Id.nr. : 4592003000/evd



Perceel	245K	245K	245K	245K
(On)verdachte zone	bg Tank T2	bg Tank T3	Valomet	o/w afscheider
Peilbuisnummer	P4	P5004	P5006	P5007
Filterdiepte (cm-mv)	(240-440)	(370-470)	(370-470)	(350-450)
Datum	17/03/20	16/03/20	16/03/20	16/03/20
Diepte van het grondwater (cm-mv)	281	281	279	266
Zintuiglijke waarnemingen	-	-	-	-
Zware metalen (µg/l)				
Arseen	11 *	<5,0	71 ***	
Cadmium	<0,40	<0,40	<0,40	
Chroom	3,7	<1,0	4,7	
Koper	<5,0	<5,0	<5,0	
Kwik	<0,050	<0,050	<0,050	
Lood	<5,0	<5,0	<5,0	
Nikkel	5,2	<5,0	45 ***	
Zink	23	27	44	
Minerale olie (µg/l)				
Fractie C10 - C12	<25	<25	<25	<25
Fractie C12 - C20	110	<25	<25	<25
Fractie C20 - C30	79	<25	<25	<25
Fractie C30 - C40	27	<25	<25	<25
Minerale olie totaal	240 *	<100	<100	<100
Vluchtige aromaten (µg/l)				
Benzeen	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tolueen	2,6 *	2,2 *	0,58 *	0,75 *
Ethylbenzeen	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Xylenen	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Gechloreerde solventen (µg/l)				
1,2-dichloorethaan	<0,10	<0,10	<0,10	0,50
Dichloormethaan	<0,10	<0,10	<0,10	0,50
Tetrachloormethaan	<0,10	<0,10	<0,10	0,50
Tetrachlooretheen	<0,10	<0,10	<0,10	0,50
Trichloormethaan	<0,10	<0,10	<0,10	0,50
Trichlooretheen	<0,10	<0,10	<0,10	0,50
Vinylchloride	<0,10	<0,10	<0,10	0,50
1,1,1-trichloorethaan	<0,10	<0,10	<0,10	1,0
1,1,2-trichloorethaan	<0,10	<0,10	<0,10	1,0
1,1-dichloorethaan	<0,10	<0,10	<0,10	1,0
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,10	<0,10	<0,10	1,0
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,10	<0,10	<0,10	1,0
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2	1,0
Veldmetingen grondwater				
pH	6,63	6,6	6,56	7,46
EC (µS/cm)	416	590	1810	1780
Temperatuur (°C)	11,4	13	13,3	12,4

SW *	RW **	BSN ***
5	12	20
1	3	5
10	30	50
20	60	100
0,05	0,60	1
5	12	20
10	24	40
60	300	500
100	300	500
0,50	2	10
0,50	20	700
0,50	20	300
0,50	20	500
0,50	5	30
0,50	5	20
0,50	1	2
0,50	5	40
0,50	5	200
0,50	5	70
0,50	2	5
1,0	5,0	500
1,0	5,0	12
1,0	5,0	330
1,0	5,0	50
1,0	5,0	50
1,0	5,0	50

Legende:

* concentratie boven de streefwaarde SW

** concentratie boven de richtwaarde RW

*** concentratie boven de bodemsaneringsnorm BSN

Projectnaam: OBO Suez Hulsdonk 1 Gent
 Id.nr. : 4592003000/evd



Perceel	245K	245K	245K		SW	RW	BSN
(On)verdachte zone	opslag puin	opslag puin	opslag puin		*	**	***
Peilbuisnummer	P5011	P5012	P5015				
Filterdiepte (cm-mv)	(350-450)	(350-450)	(400-500)				
Datum	17/03/20	17/03/20	17/03/20				
Diepte van het grondwater (cm-mv)	271	236	312				
Zintuiglijke waarnemingen	-	-	-				
Zware metalen (µg/l)							
Arseen	36 ***	11 *	29 ***		5	12	20
Cadmium	<0,40	<0,40	<0,40		1	3	5
Chroom	2,1	<1,0	<1,0		10	30	50
Koper	<5,0	<5,0	<5,0		20	60	100
Kwik	<0,050	<0,050	<0,050		0,05	0,60	1
Lood	<5,0	<5,0	<5,0		5	12	20
Nikkel	20 *	9,8	33 **		10	24	40
Zink	18	<10	<10		60	300	500
Minerale olie (µg/l)							
Fractie C10 - C12	<25	<25	<25				
Fractie C12 - C20	<25	<25	<25				
Fractie C20 - C30	<25	<25	<25				
Fractie C30 - C40	<25	<25	<25				
Minerale olie totaal	<100	<100	<100		100	300	500
Vluchtige aromaten (µg/l)							
Benzeen	<0,20	<0,20	<0,20		0,50	2	10
Tolueen	2 *	0,82 *	2 *		0,50	20	700
Ethylbenzeen	<0,20	<0,20	<0,20		0,50	20	300
Xylenen	<0,4	<0,4	0,95 *		0,50	20	500
Gechloreerde solventen (µg/l)							
1,2-dichloorethaan	<0,10	<0,10	<0,10		0,50	5	30
Dichloormethaan	<0,10	<0,10	<0,10		0,50	5	20
Tetrachloormethaan	<0,10	<0,10	<0,10		0,50	1	2
Tetrachlooretheen	<0,10	<0,10	<0,10		0,50	5	40
Trichloormethaan	<0,10	<0,10	<0,10		0,50	5	200
Trichlooretheen	<0,10	<0,10	<0,10		0,50	5	70
Vinylchloride	<0,10	<0,10	<0,10		0,50	2	5
1,1,1-trichloorethaan	<0,10	<0,10	<0,10		1,0	5,0	500
1,1,2-trichloorethaan	<0,10	<0,10	<0,10		1,0	5,0	12
1,1-dichloorethaan	<0,10	<0,10	<0,10		1,0	5,0	330
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,10	<0,10	<0,10		1,0	5,0	50
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,10	<0,10	<0,10		1,0	5,0	50
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2		1,0	5,0	50
Veldmetingen grondwater							
pH	6,72	10,1	6,98				
EC (µS/cm)	375	604	415				
Temperatuur (°C)	11,9	11,7	12				

Legende:

- * concentratie boven de streefwaarde SW
- ** concentratie boven de richtwaarde RW
- *** concentratie boven de bodemsaneringsnorm BSN

Projectnaam: OBOx Suez Remediation, Hulsdonk 1 Gent
 Id.nr. : 4592003000/evd



Perceel	245K	245K	245K	245G	SW	RW	BSN
(On)verdachte zone	bg Tank R1	lagunering	bg Tanks R2 en R3	opslag grond/puin	*	**	***
Peilbuisnummer	P1	P13	P2	P3			
Filterdiepte (cm-mv)	(410-510)	(670-770)	(410-510)	(510-610)			
Datum	08/07/20	08/07/20	08/07/20	08/07/20			
Diepte van het grondwater (cm-mv)	311	646	272	452			
Zintuiglijke waarnemingen	-	-	-	-			
Zware metalen (µg/l)							
Arseen	17 **	<5,0	12 *	<5,0	5	12	20
Cadmium	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	1	3	5
Chroom	<1,0	<1,0	<1,0	1,3	10	30	50
Koper	9,3	5,4	<5,0	<5,0	20	60	100
Kwik	0,18 *	<0,050	<0,050	<0,050	0,05	0,60	1
Lood	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	5	12	20
Nikkel	190 ***	25 **	<5,0	25 **	10	24	40
Zink	<10	31	22	21	60	300	500
Minerale olie (µg/l)							
Fractie C10 - C12	<25	<25	<25	<25			
Fractie C12 - C20	<25	<25	<25	<25			
Fractie C20 - C30	<25	<25	<25	<25			
Fractie C30 - C40	<25	<25	<25	<25			
Minerale olie totaal	<100	<100	<100	<100	100	300	500
Vluchtige aromaten (µg/l)							
Benzeen	0,78 *	<0,20	<0,20	<0,20	0,50	2	10
Tolueen	0,65 *	1,1 *	0,26	0,88 *	0,50	20	700
Ethylbenzeen	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,50	20	300
Xylenen	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,50	20	500
Gechloreerde solventen (µg/l)							
1,2-dichloorethaan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,50	5	30
Dichloormethaan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,50	5	20
Tetrachloormethaan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,50	1	2
Tetrachlooretheen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,50	5	40
Trichloormethaan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,50	5	200
Trichlooretheen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,50	5	70
Vinylchloride	0,21	<0,10	<0,10	<0,10	0,50	2	5
1,1,1-trichloorethaan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,0	5,0	500
1,1,2-trichloorethaan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,0	5,0	12
1,1-dichloorethaan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,0	5,0	330
1,2-dichlooretheen (cis)	0,12	<0,10	<0,10	<0,10	1,0	5,0	50
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,0	5,0	50
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	1,0	5,0	50
Veldmetingen grondwater							
pH	12,91	6,52	6,81	6,52			
EC (µS/cm)	2610	1410	1930	1460			
Temperatuur (°C)	14,4	13,6	14,9	13,2			
Redoxpotentialia (mV)							
Zuurstof (mg/l)							

Legende:

* concentratie boven de streefwaarde SW

** concentratie boven de richtwaarde RW

*** concentratie boven de bodemsaneringsnorm BSN

E. Overige bijlagen

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

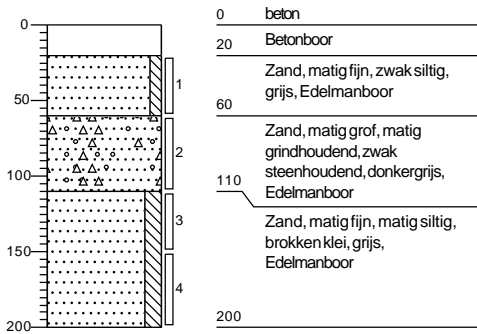
Samenvatting van de verontreinigingshypothese en de bemonsteringsstrategieën

Karakteristieke naam	OBO, Suez R&R BE Services, Hulsdonk 1, Gent
Idnr document	4592003005/evd

nummer en oppervlakte kadastraal perceel	omschrijving verdachte zones	bemonsteringsstrategie	omschrijving potentiële verontreinigingsbronnen en oppervlakte	bodem-bescherming	verdachte stoffen	verdachte bodemlaag	aantal boringen	aantal peilbuizen	aantal analyses vaste deel aarde	aantal analyses grondwater
perceel 245K oppervlakte 7,5 ha	verdachte zone 1 AC Materials	5	bovengrondse stookolietank <10 m ²	beton	minerale olie, BTEX	0-2 m-mv	1 (B5001)	1 (P1001)	1	1
			zone herstelling (met opslag producten in verplaatsbare recipiënten) <100 m ²	beton	zware metalen, PAK, minerale olie	0-2 m-mv	1 (B5002)	1 (P1003)	1	1
	verdachte zone 2 Valomet		bovengrondse stookolietanks T2 en T3 elk <10m ²	beton	minerale olie, BTEX	0-2 m-mv	2 (B5003, P5004)	2 (P4, P5004)	2	2
			behandeling/opslag bodemassen ca. 900 m ²	beton	zware metalen, PAK, minerale olie	0-2 m-mv	2 (B5005, P5006)	1 (P5006)	1	1
	verdachte zone 3 Suez R&R BE Services		KWS-afscheider <10 m ²	beton	minerale olie, BTEX	0-2 m-mv	1 (P5007)	1 (P5007)	1	1
			opslag hout/puin ca. 1.000 m ² /ca. 600 m ²	beton	zware metalen, PAK, minerale olie, EOX	0-2 m-mv	2 (B5008, B5009)	2 (P2001, P2003)	2	2
	verdachte zone 4 AC Materials	opslag partijen puin/grond ca. 1,8 ha	deels verhard met beton	zware metalen, PAK, minerale olie, EOX	0-2 m-mv	10 (B5010 t/m B5019)	3 (P5011, P5012, P5015)	6	3	
	verdachte zone 5 Suez Remediation	3	bovengrondse stookolietank TR3 <10 m ²	asfalt	minerale olie, BTEX	0-2 m-mv	1 (P1)	1 (P1)	1	1
			bovengrondse tanks TR1 en TR2 <10 m ²	onverhard	minerale olie, BTEX	0-2 m-mv	1 (P2)	1 (P2)	1	1
			opslag partijen puin/grond + lagunering slib ca. 2,2 ha	beton/asfalt	zware metalen, PAK, minerale olie	0-2 m-mv	11 (P3 t/m P13)*	2 (P3, P13)	6	2
samenvatting	totaal aantal boringen	totaal aantal peilbuizen	* Een aantal boringen zijn uitgevoerd op de aanpalende percelen 245G en 246/02C die behoren tot de exploitatie van Suez Remediation (zie tekst rapport)							
	32*	15								

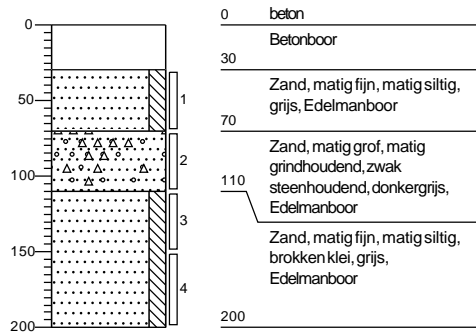
Boring: B5001

Datum: 2-3-2020



Boring: B5002

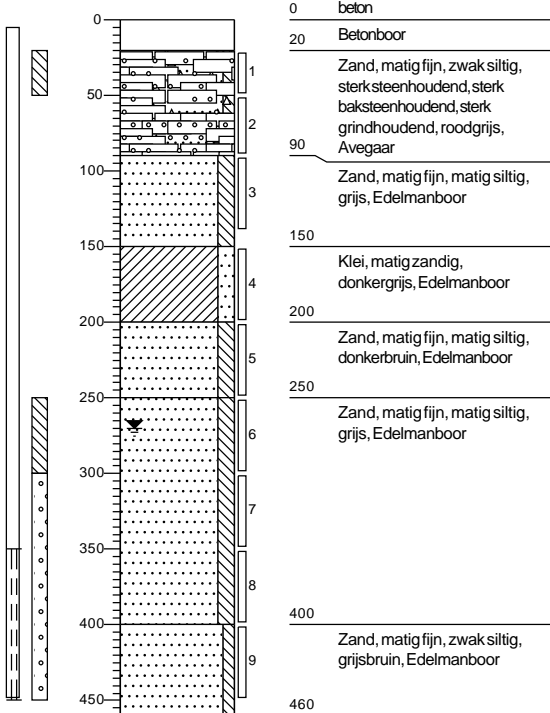
Datum: 2-3-2020



Boring: P5007

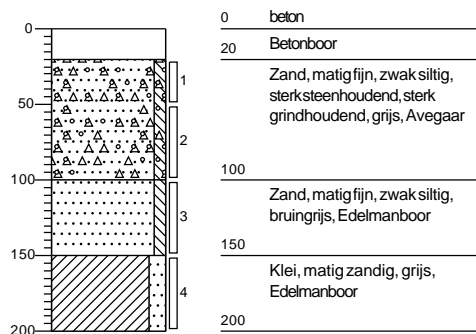
Datum: 2-3-2020

Opmerking: Afw.: ronde straatpot



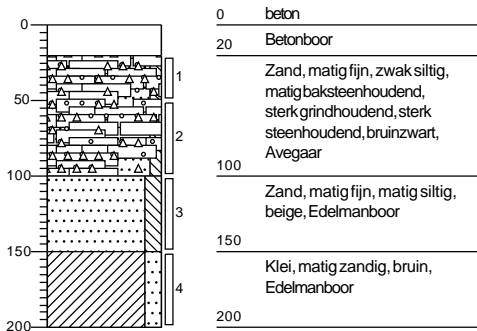
Boring: B5008

Datum: 2-3-2020



Boring: B5009

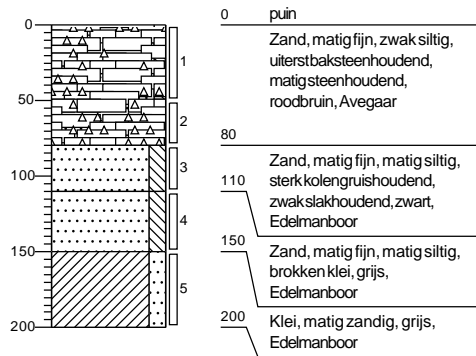
Datum: 2-3-2020



Boring: B5010

X: 109939,00 Y: 202777,00

Datum: 2-3-2020

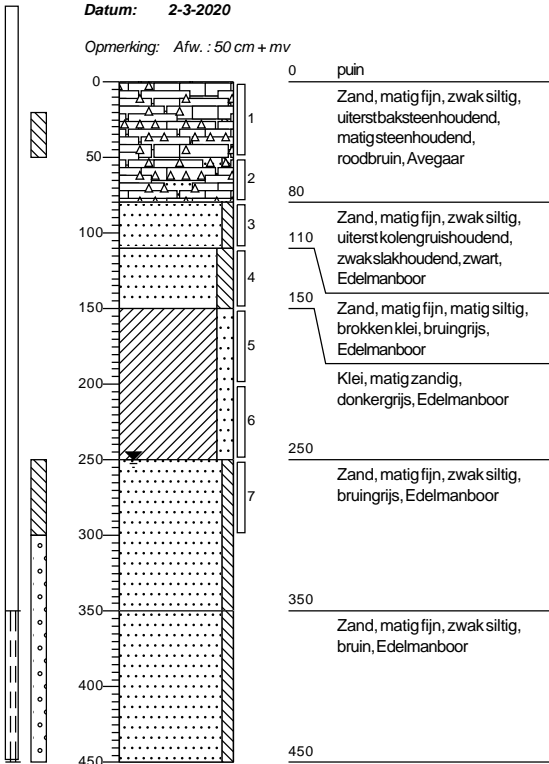


Boring: P5011

X: 109934,00 Y: 202795,00

Datum: 2-3-2020

Opmerking: Afw. : 50 cm + mv

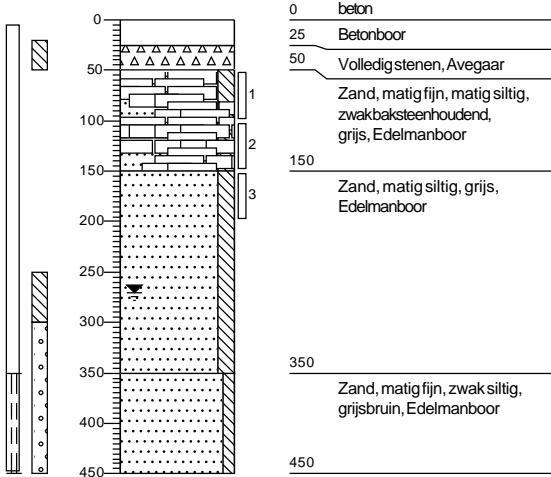


Boring: P5012

X: 109976,00 Y: 202906,00

Datum: 3-3-2020

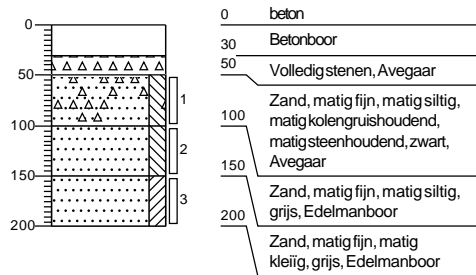
Opmerking: Afw. : ronde straatpot zwaar verkeer



Boring: B5013

X: 109957,00 Y: 202880,00

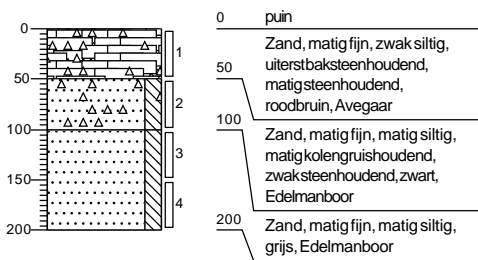
Datum: 3-3-2020



Boring: B5014

X: 109933,00 Y: 202867,00

Datum: 3-3-2020

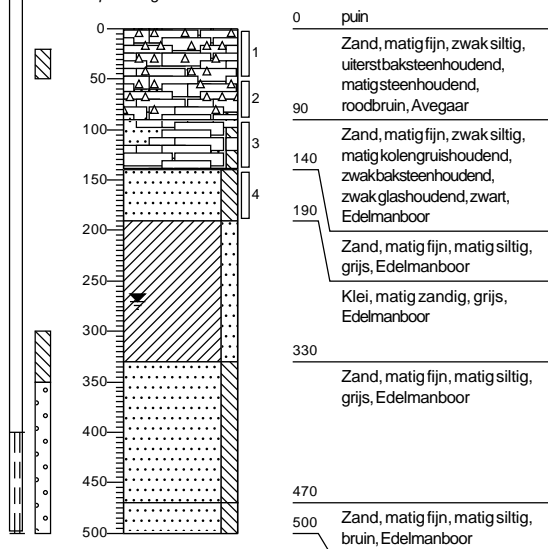


Boring: P5015

X: 109966,00 Y: 202848,00

Datum: 3-3-2020

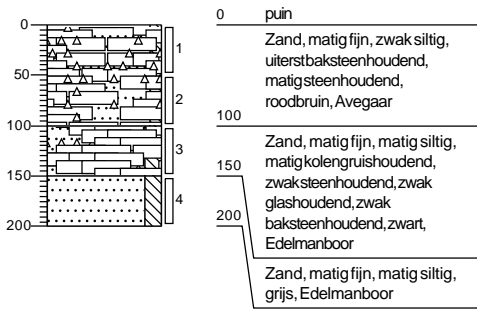
Opmerking: Afw. : 100 cm + mv



Boring: B5016

X: 109946,00 Y: 202838,00

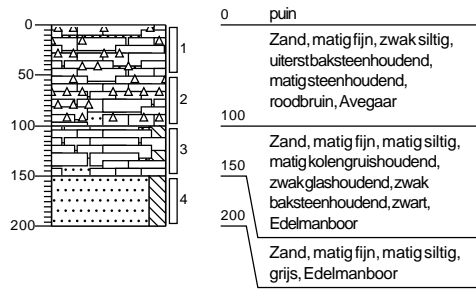
Datum: 3-3-2020



Boring: B5017

X: 109974,00 Y: 202832,00

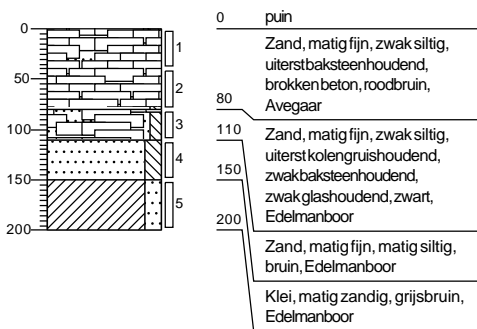
Datum: 3-3-2020



Boring: B5018

X: 109999,00 Y: 202843,00

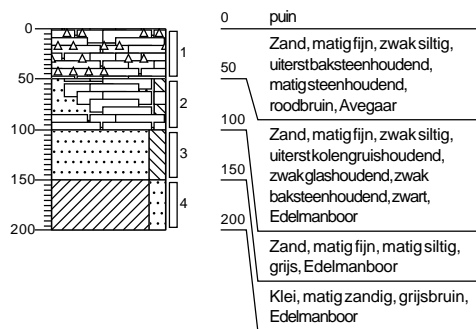
Datum: 3-3-2020



Boring: B5019

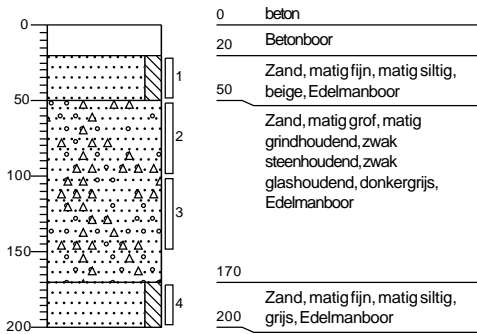
X: 109999,00 Y: 202864,00

Datum: 3-3-2020



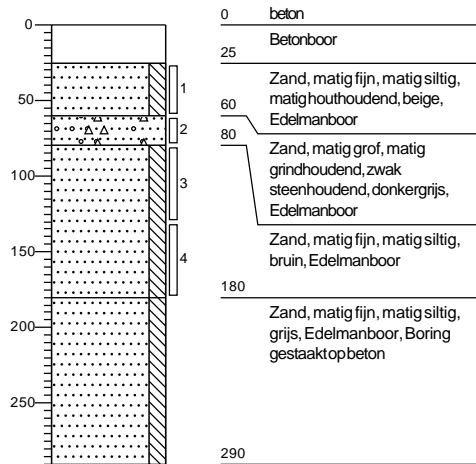
Boring: B5003

Datum: 4-3-2020



Boring: P5004a

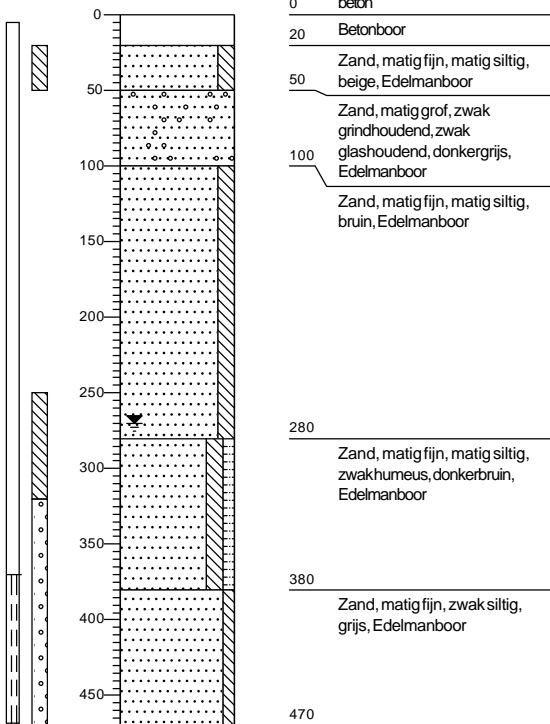
Datum: 4-3-2020



Boring: P5004

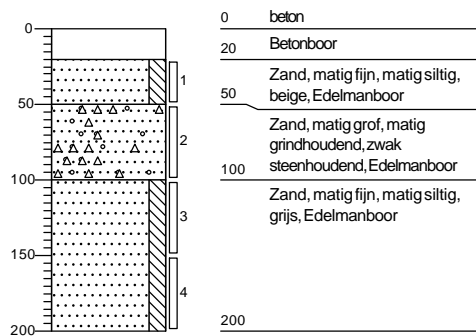
Datum: 4-3-2020

Opmerking: Afw. : ronde straatpot zwaar verkeer



Boring: B5005

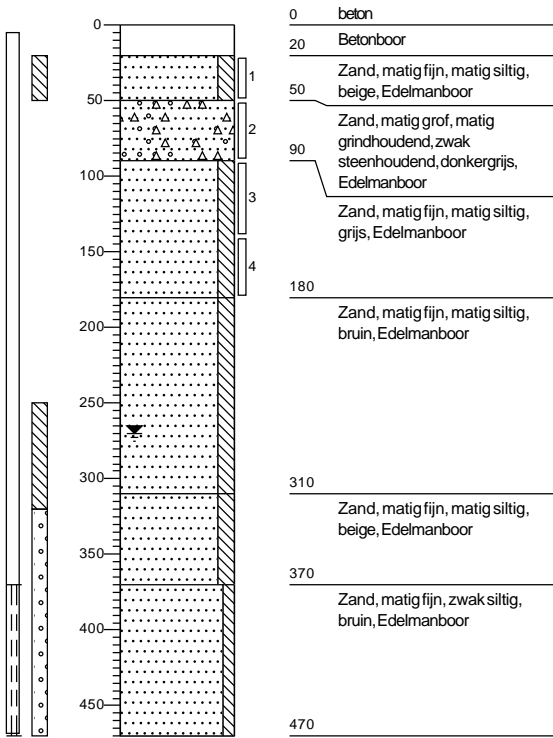
Datum: 4-3-2020



Boring: P5006

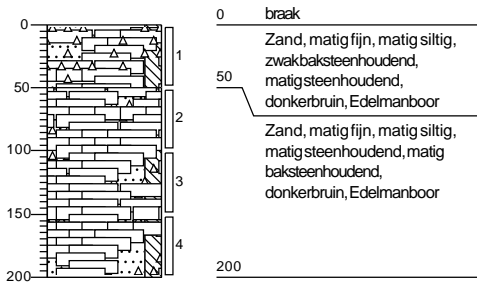
Datum: 4-3-2020

Opmerking: Afw. : ronde straatpot zwaar verkeer



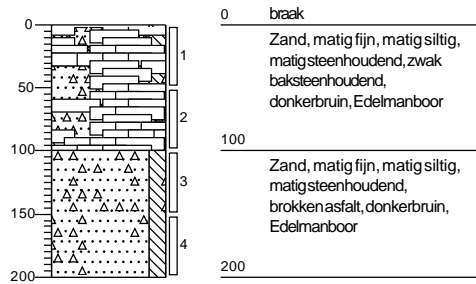
Boring: B4

Datum: 30-6-2020



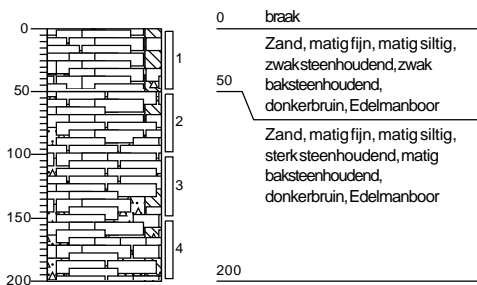
Boring: B5

Datum: 30-6-2020



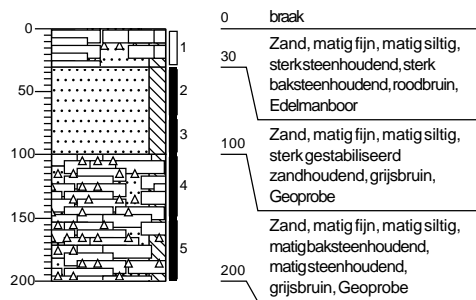
Boring: B6

Datum: 30-6-2020



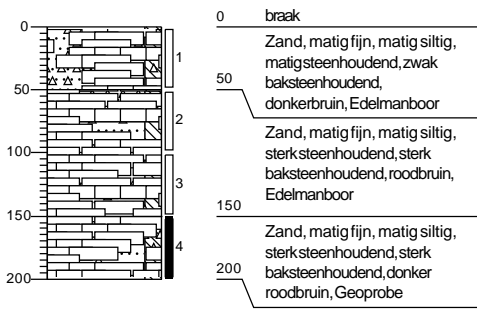
Boring: B7

Datum: 30-6-2020



Boring: B8

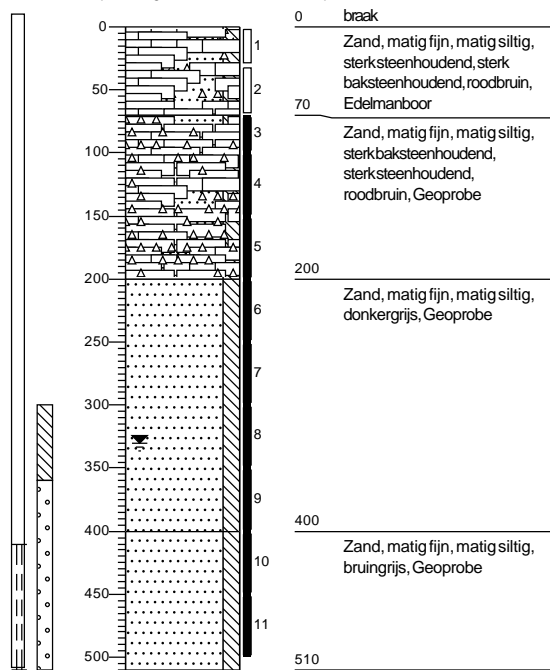
Datum: 30-6-2020



Boring: P2

Datum: 30-6-2020

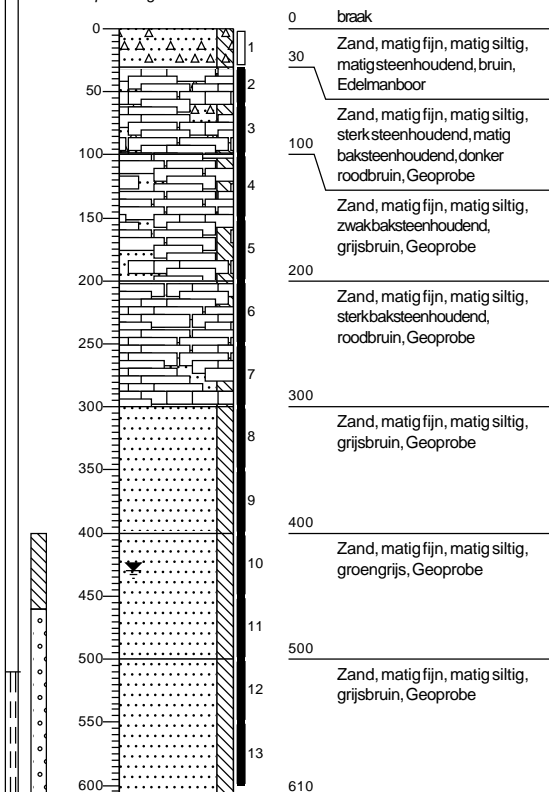
Opmerking: Afw. : vierkante straatpot kunststof



Boring: P3

Datum: 30-6-2020

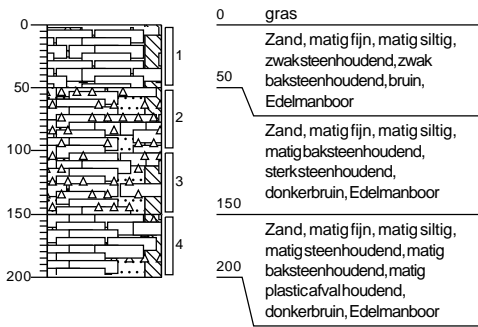
Opmerking: Afw. : 100 cm + mv



Boring: B9

X: 110138,91 Y: 202830,89

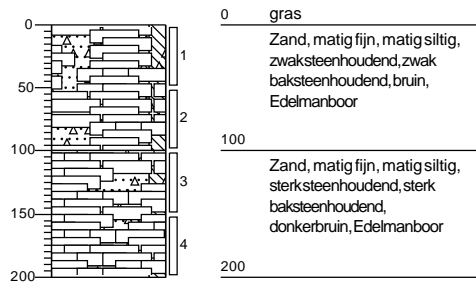
Datum: 1-7-2020



Boring: B10

X: 110221,04 Y: 202806,97

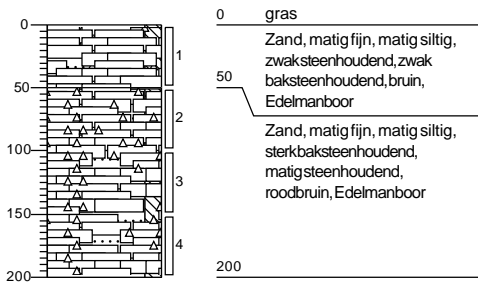
Datum: 1-7-2020



Boring: B11

X: 110215,34 Y: 202756,14

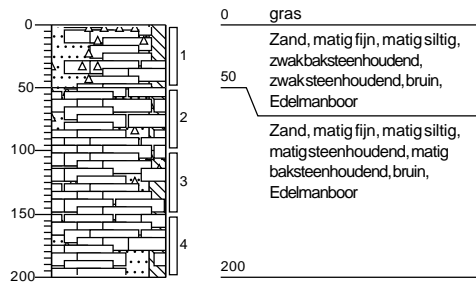
Datum: 1-7-2020



Boring: B12

X: 110116,30 Y: 202736,57

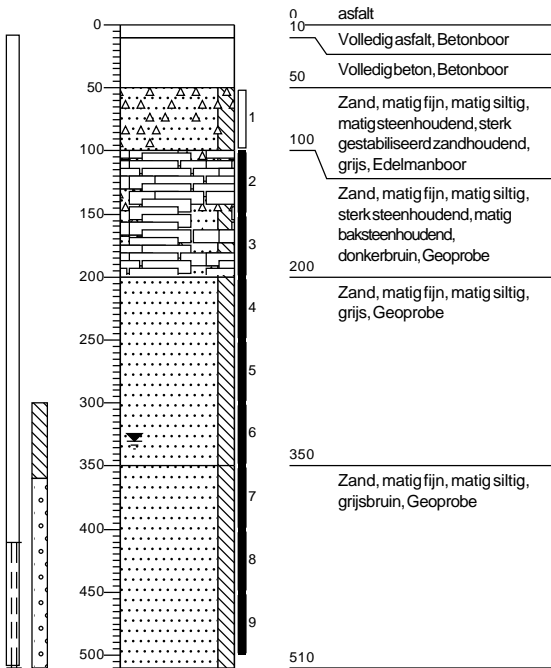
Datum: 1-7-2020



Boring: P1

Datum: 1-7-2020

Opmerking: Afw. : ronde straatpot

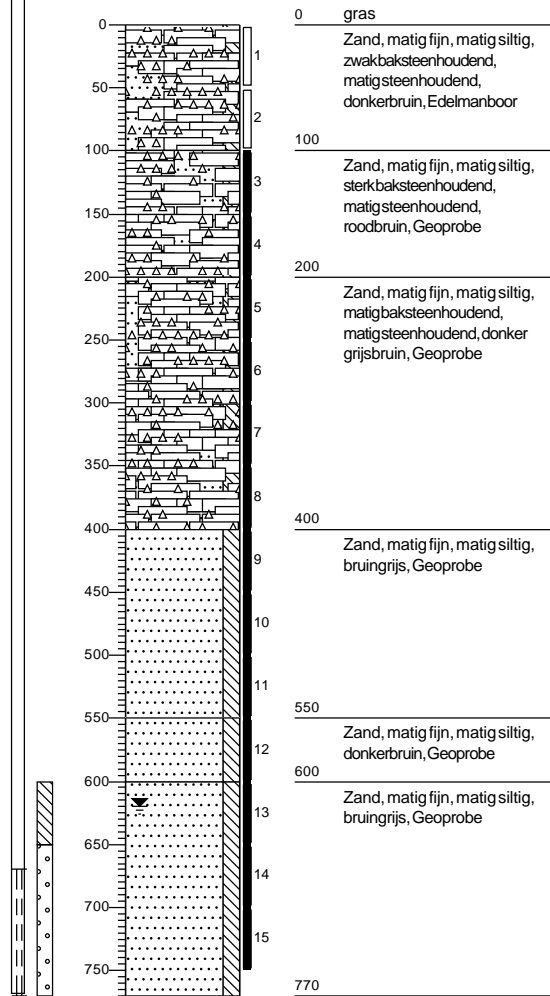


Boring: P13

X: 110172,78 Y: 202733,29

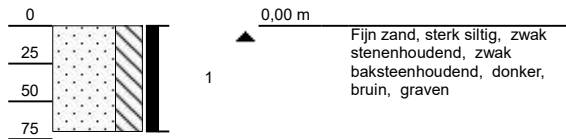
Datum: 1-7-2020

Opmerking: Afw. : 80 cm + mv



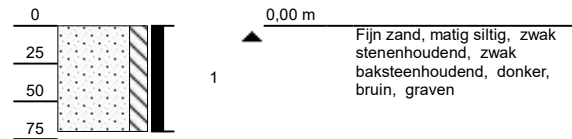
Code: G1
 Datum: 14/12/2020
 X: 110120,99 m
 Y: 202734,71 m

Diepte: 0,7 m



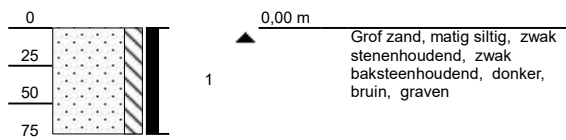
Code: G2
 Datum: 14/12/2020
 X: 110178,8 m
 Y: 202732,77 m

Diepte: 0,7 m



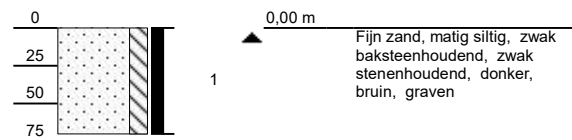
Code: G3
 Datum: 14/12/2020
 X: 110213,96 m
 Y: 202753,86 m

Diepte: 0,7 m

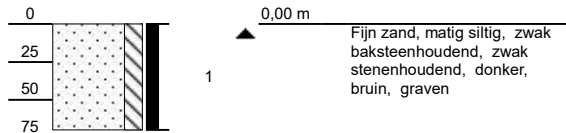


Code: G4
 Datum: 14/12/2020
 X: 110222,13 m
 Y: 202801,35 m

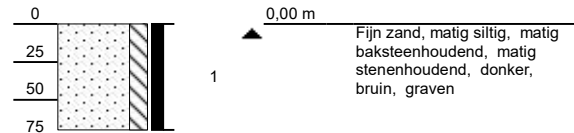
Diepte: 0,7 m



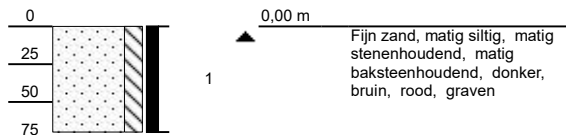
Code: G5
 Datum: 14/12/2020
 X: 110224,09 m
 Y: 202872,76 m
 Diepte: 0,7 m



Code: G6
 Datum: 14/12/2020
 X: 110217,89 m
 Y: 202912,26 m
 Diepte: 0,7 m



Code: G7
 Datum: 14/12/2020
 X: 110204,21 m
 Y: 202912,71 m
 Diepte: 0,7 m



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

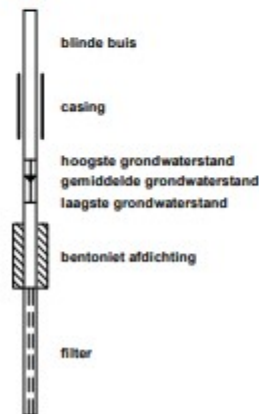
zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

MONSTERNAMEFORMULIER

BORING/SLEUF/GAT

G1

Uitvoering conform CMA/1/A.7 - CMA/1/A.8

Oprichtgever :	Projectnummer :
Site :	
Perceelidentificatie	Naam uitvoerder :
Contactpersoon :	

Diepte	Boortype	Asbest	Omschrijving grond	Opm.: (geur, puin, gley, humus, ...)
0,70	graven	-	Z35g	steen, baksteen
Gewichten		Lege emmer/kuij		kg
Fijne fractie (<20 mm)				
	kuij 1		13,50	kg
	kuij 2		13,20	kg
	kuij 3		15,30	kg
	kuij 4		15,25	kg
	kuij 5			kg
	kuij 6			kg
	kuij 7			kg
	kuij 8			kg
	kuij 9			kg
				Totaal gewicht fijne fractie (Mf) 58,45 kg
Grove fractie (>20 mm)				
	Niet-asbesthoudend		3,35	kg
	asbesthoudend			kg
	aantal stukjes			stuk
	asbest			
				Totaal gewicht grove fractie (Mg) 3,35 kg
				Totaal gewicht (Ms = Mf+Mg) 61,80 kg
Opmetingen		afmetingen	lengte: 30	breedte: 30 diepte: 170
	GPS	x:		y:

Monstervoorbehandeling (kwarteren/spleetverdelen fijne fractie)

Stalen	Benaming	Verpakking	Barcode
Grove fractie (Sn)			
Fijne fractie (Fn)	G1	12,65 kg	
Afwijkingen tov CMA			

Veiligheidsmaatregelen

Oprachtgever : Site :	Projectnummer :
Perceelsidentificatie Contactpersoon :	Naam uitvoerder :

Diepte	Boortype	Asbest	Omschrijving grond	Opm.: (geur, puin, gley, humus, ...)
0 - 70	graven	-	Zzso	Stenen, baksteen
Gewichten				
Legge emmer/kuijpe				
kg				
Fijne fractie (<20 mm)				
kuijpe 1				
12,10 kg				
kuijpe 2				
13,75 kg				
kuijpe 3				
14,20 kg				
kuijpe 4				
15,25 kg				
kuijpe 5				
kg				
kuijpe 6				
kg				
kuijpe 7				
kg				
kuijpe 8				
kg				
kuijpe 9				
kg				
Totaal gewicht fijne fractie (Mf)				
55,20 kg				
Grove fractie (>20 mm)				
Niet-asbesthoudend				
3,50 kg				
asbesthoudend				
kg				
aantal stukjes asbest				
stuk				
Totaal gewicht grove fractie (Mg)				
3,50 kg				
Totaal gewicht (Ms = Mf+Mg)				
58,70 kg				
Opmetingen				
afmetingen				
lengte: 30				
breedte: 70				
diepte: 70				
GPS				
x:				
y:				

Monstervoorbehandeling (kwarteren/spleetverdelen fijne fractie)

Stalen	Benaming	Verpakking	Barcode
Grove fractie (Sn)			
Fijne fractie (Fn)	02	12,00 kg	
Afwijkingen tov CMA			

Veiligheidsmaatregelen

BORING/SLEUFGAT

G3

Uitvoering conform CMA/1/A.7 - CMA/1/A.8

Oprachtgever : Site :	Projectnummer :
Perceelsidentificatie Contactpersoon :	Naam uitvoerder :

Diepte	Boortype	Asbest	Omschrijving grond	Opm.: (geur, puin, gley, humus, ...)
0 - 70	graven	/	2352	laboeken, steen
Gewichten	Legge emmer/kuip			kg
Fijne fractie (<20 mm)	kuip 1		13,70	kg
	kuip 2		13,60	kg
	kuip 3		14,50	kg
	kuip 4		15,35	kg
	kuip 5			kg
	kuip 6			kg
	kuip 7			kg
	kuip 8			kg
	kuip 9			kg
				Totaal gewicht fijne fractie (Mf) 56,65 kg
Grove fractie (>20 mm)	Niet-asbesthoudend		2,00	kg
	asbesthoudend			kg
	aantal stukjes asbest			stuk
				Totaal gewicht grove fractie (Mg) 2,00 kg
				Totaal gewicht (Ms = Mf+Mg) 58,65 kg
Opmetingen	afmetingen	lengte: 30	breedte: 30	diepte: 70
	GPS	x:	y:	

Monstervoorbehandeling (kwarteren/spleetverdelen fijne fractie)

Stalen	Benaming	Verpakking	Barcode
Grove fractie (Sn)			
Fijne fractie (Fn)	G3	13,60 kg	
Afwijkingen tov CMA			

Veiligheidsmaatregelen

MONSTERNAMEFORMULIER

BORING/SLEUF/GAT

64

Uitvoering conform CMA/1/A.7 - CMA/1/A.8

Oprichtgever :	Projectnummer :
Site :	
Perceelsidentificatie	Naam uitvoerder :
Contactpersoon :	

Diepte	Boortype	Asbest	Omschrijving grond	Opm.: (geur, puin, gley, humus, ...)
0 - 70	graven		Z332	stenen, losbaken
Gewichten	Legge emmer/kuip			kg
Fijne fractie (<20 mm)	kuip 1	15,35		kg
	kuip 2	12,85		kg
	kuip 3	14,85		kg
	kuip 4	15,35		kg
	kuip 5			kg
	kuip 6			kg
	kuip 7			kg
	kuip 8			kg
	kuip 9			kg
				Totaal gewicht fijne fractie (Mf)
				58,40 kg
Grove fractie (>20 mm)	Niet-asbesthoudend	2,30		kg
	asbesthoudend			kg
	aantal stukjes			stuk
	asbest			stuk
				Totaal gewicht grove fractie (Mg)
				2,30 kg
				Totaal gewicht (Ms = Mf+Mg)
				60,70 kg
Opmetingen	afmetingen	lengte: 30	breedte: 30	diepte: 70
	GPS	x:	y:	

Monstervoorbehandeling (kwarteren/spleetverdelen fijne fractie)

Stalen	Benaming	Verpakking	Barcode
Grove fractie (Sn)			
Fijne fractie (Fn)	64	11,20 kg	
Afwijkingen tov CMA			

Veiligheidsmaatregelen

MONSTERNAMEFORMULIER

Uitvoering conform CMA/1/A.7 - CMA/1/A.8

BORING/SLEUF/GAT

G5

Oprachtgever : Site :	Projectnummer :
Parceelsidentificatie Contactpersoon :	Naam uitvoerder :

Diepte	Boortype	Asbest	Omschrijving grond	Opm.: (geur, puin, gley, humus, ...)
0-10	graven	/	ZzS	Stenen, kalksteen
Gewichten	Lege emmer/kuip			kg
Fijne fractie (<20 mm)	kuip 1		14,40	kg
	kuip 2		14,90	kg
	kuip 3		15,50	kg
	kuip 4		14,50	kg
	kuip 5			kg
	kuip 6			kg
	kuip 7			kg
	kuip 8			kg
	kuip 9			kg
				Totaal gewicht fijne fractie (Mf) 59,30 kg
Grove fractie (>20 mm)	Niet-asbesthoudend		6,90	kg
	asbesthoudend			kg
	aantal stukjes asbest			stuk
				Totaal gewicht grove fractie (Mg) 6,90 kg
				Totaal gewicht (Ms = Mf+Mg) 66,20 kg
Opmetingen	afmetingen		lengte: 30	breedte: 30 diepte: 10
	GPS		x:	y:

Monstervoorbehandeling (kwarteren/spleetverdelen fijne fractie)

Stalen	Benaming	Verpakking	Barcode
Grove fractie (Sn)			
Fijne fractie (Fn)	G5	14,40 kg	
Afwijkingen tov CMA			

Veiligheidsmaatregelen

Oprachtgever : Site :	Projectnummer :
Perceelsidentificatie Contactpersoon :	Naam uitvoerder :

Diepte	Boortype	Asbest	Omschrijving grond	Opm.: (geur, puin, gley, humus, ...)
0.70	gravel	-	ZzS2	stenen karkas
Gewichten	Lege emmer/kuip			kg
Fijne fractie (<20 mm)	kuip 1		14.50	kg
	kuip 2		14.55	kg
	kuip 3		15.10	kg
	kuip 4		14.35	kg
	kuip 5			kg
	kuip 6			kg
	kuip 7			kg
	kuip 8			kg
	kuip 9			kg
				Totaal gewicht fijne fractie (Mf) 58.50 kg
Grove fractie (>20 mm)	Niet-asbesthoudend		11.75	kg
	asbesthoudend			kg
	aantal stukjes			stuk
	asbest			kg
				Totaal gewicht grove fractie (Mg) 11.75 kg
				Totaal gewicht (Ms = Mf+Mg) 70.25 kg
Opmetingen	afmetingen	lengte: 30	breedte: 30	diepte: 70
	GPS	x:	y:	

Monstervoorbehandeling (kwarteren/spleetverdelen fijne fractie)

Stalen	Benaming	Verpakking	Barcode
Grove fractie (Sn)			
Fijne fractie (Fn)	G-6	13.90 kg	
Afwijkingen tov CMA			

Veiligheidsmaatregelen

**ALL
SOIL
ASSISTANCE**

MONSTERNAMEFORMULIER

BORING/SLEUF/GAT

G7

Uitvoering conform CMA/1/A.7 - CMA/1/A.8

Oprachtgever :	Projectnummer :
Site :	
Perceelsidentificatie	Naam uitvoerder :
Contactpersoon :	

Diepte	Boortype	Asbest	Omschrijving grond	Opm.: (geur, puin, gley, humus, ...)
0 - 70	gravel	-	zand	steen labken
-				
-				
-				
-				
-				
Gewichten	Lege emmer/kuip			
Fijne fractie (<20 mm)	kuip 1		14,55	kg
	kuip 2		15,35	kg
	kuip 3		16,70	kg
	kuip 4		14,25	kg
	kuip 5			kg
	kuip 6			kg
	kuip 7			kg
	kuip 8			kg
	kuip 9			kg
Grove fractie (>20 mm)	Niet-asbesthoudend		14,15	kg
	asbesthoudend			kg
	aantal stukjes asbest			stuk
				Totaal gewicht grove fractie (Mg): 14,15 kg
				Totaal gewicht (Ms = Mf+Mg) 75,00 kg
Opmetingen	afmetingen	lengte: 30	breedte: 30	diepte: 70
	GPS	x:	y:	

Monstervoorbehandeling (kwarteren/spleetverdelen fijne fractie)

Stalen	Benaming		Verpakking	Barcode
Grove fractie (Sn)				
Fijne fractie (Fn)	G7		13,65 kg	
Afwijkingen tov CMA				

Veiligheidsmaatregelen

Antea Group
T.a.v. Els Van Damme
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 12-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020036221/1
Uw project/verslagnummer	459200
Uw projectnaam	0B0 Suez Hulsdonk 1 Gent
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 459200
 Uw projectnaam OB0 Suez Hulsdonk 1 Gent
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020036221/1
 Startdatum 06-Mar-2020
 Rapportagedatum 12-Mar-2020/16:07
 Bijlage A,D,V
 Pagina 1/6

Monsternemer
 Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Ontsluiting HBF4 cf CMA			Uitgevoerd		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	91.7	88.1	94.3	93.4	80.1
Metalen						
V Arseen (As)	mg/kg ds		<10		<10	12
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.40		<0.40	6.7
V Chroom (Cr)	mg/kg ds		23		14	250
V Koper (Cu)	mg/kg ds		23		55	3500
V Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.10		<0.10	<0.10
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds		9.0		6.3	160
V Lood (Pb)	mg/kg ds		15		12	1100
V Zink (Zn)	mg/kg ds		40		34	7100
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
V Benzeen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
V Toluene	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
V o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
V m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10		<0.10		
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25		<0.25		
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	19	<12	<12	<12	15
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	17	22	<12	<12	51
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	26
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	94
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
Somparameter organohalogenen verbindingen						

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B5001 (0,2 - 0,6m)	02-Mar-2020	11244333
2	B5002 (0,3 - 0,7m)	02-Mar-2020	11244334
3	B5003 (0,2 - 0,5m)	04-Mar-2020	11244335
4	B5004a (0,25 - 0,6m)	04-Mar-2020	11244336
5	B5005 (0,5 - 1m)	04-Mar-2020	11244337

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

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 459200
 Uw projectnaam OB0 Suez Hulsdonk 1 Gent
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020036221/1
 Startdatum 06-Mar-2020
 Rapportagedatum 12-Mar-2020/16:07
 Bijlage A,D,V
 Pagina 2/6

Monsternemer
 Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
EOX	mg/kg ds		<1.0		<1.0	<1.0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	0.050
V Acenaftyleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
V Anthraceen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
V Fluorantheen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
V Pyreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
V Chryseen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds		<0.50		<0.50	<0.50
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds		<0.80		<0.80	<0.80

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B5001 (0,2 - 0,6m)	02-Mar-2020	11244333
2	B5002 (0,3 - 0,7m)	02-Mar-2020	11244334
3	B5003 (0,2 - 0,5m)	04-Mar-2020	11244335
4	B5004a (0,25 - 0,6m)	04-Mar-2020	11244336
5	B5005 (0,5 - 1m)	04-Mar-2020	11244337

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

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	459200	Certificaatnummer/Versie	2020036221/1
Uw projectnaam	OB0 Suez Hulsdonk 1 Gent	Startdatum	06-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Mar-2020/16:07
Monsternemer		Bijlage	A, D, V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	82.8	80.1	83.4	85.0	79.6
Metalen						
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	11	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	4.4	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	35	94	39	34	36
V Koper (Cu)	mg/kg ds	160	630	19	37	490
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.22	0.18	<0.10
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	49	15	14	15
V Lood (Pb)	mg/kg ds	110	420	25	37	26
V Zink (Zn)	mg/kg ds	230	1500	79	100	84
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12	15	17	<12	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	16	29	30	27	25
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<12	22	17	19	17
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	67	66	58	53
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Somparameter organohalogenen verbindingen						
EOX	mg/kg ds	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Acenaftteen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.052	0.089
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.062	<0.050	<0.050	0.094	0.18

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B5008 (1 - 1,5m)	02-Mar-2020	11244338
7	B5009 (1 - 1,5m)	02-Mar-2020	11244339
8	B5010 (1,1 - 1,5m)	02-Mar-2020	11244340
9	B5014 (1 - 1,5m)	03-Mar-2020	11244341
10	B5016 (1,5 - 2m)	03-Mar-2020	11244342

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

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5
 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 459200
 Uw projectnaam OB0 Suez Hulsdonk 1 Gent
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020036221/1
 Startdatum 06-Mar-2020
 Rapportagedatum 12-Mar-2020/16:07
 Bijlage A,D,V
 Pagina 4/6

Monsternemer
 Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V Pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.078	0.15
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.050	0.074
V Chryseen	mg/kg ds	0.064	<0.050	<0.050	0.059	0.076
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.061	0.052
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.056	0.060
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.53
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80

Nr. Monsteromschrijving

6 B5008 (1 - 1,5m)
 7 B5009 (1 - 1,5m)
 8 B5010 (1,1 - 1,5m)
 9 B5014 (1 - 1,5m)
 10 B5016 (1,5 - 2m)

Datum monstername

02-Mar-2020
 02-Mar-2020
 02-Mar-2020
 03-Mar-2020
 03-Mar-2020

Monster nr.

11244338
 11244339
 11244340
 11244341
 11244342

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

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	459200	Certificaatnummer/Versie	2020036221/1
Uw projectnaam	OB0 Suez Hulsdonk 1 Gent	Startdatum	06-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Mar-2020/16:07
Monsternemer		Bijlage	A, D, V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Voorbehandeling					
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
V Droge stof	% (m/m)	66.9	81.1	80.9	79.9
Metalen					
V Arseen (As)	mg/kg ds	12		<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.0		1.1	0.65
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	98		51	43
V Koper (Cu)	mg/kg ds	590		41	240
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18		0.14	0.31
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	49		22	18
V Lood (Pb)	mg/kg ds	560		45	120
V Zink (Zn)	mg/kg ds	1200		170	420
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
V Benzeen	mg/kg ds		<0.050		
V Toluene	mg/kg ds		<0.050		
V Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050		
V o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050		
V m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050		
V Xylenen (som)	mg/kg ds		<0.10		
Q BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25		
Naftaleen	mg/kg ds		<0.050		
Minerale olie					
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	21	<12	25	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	87	20	71	32
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	72	<12	38	16
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	180	<50	140	60
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Somparameter organohalogenen verbindingen					

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	B5017 (1,5 - 2m)	03-Mar-2020	11244343
12	P5007 (0,9 - 1,4m)	02-Mar-2020	11244344
13	P5011 (1,1 - 1,5m)	02-Mar-2020	11244345
14	P5012 (0,5 - 1m)	03-Mar-2020	11244346

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

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5
 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 459200
 Uw projectnaam OB0 Suez Hulsdonk 1 Gent
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020036221/1
 Startdatum 06-Mar-2020
 Rapportagedatum 12-Mar-2020/16:07
 Bijlage A, D, V
 Pagina 6/6

Monsternemer
 Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
EOX	mg/kg ds	1.6		<1.0	<1.0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
V Naftaleen	mg/kg ds	0.054		<0.050	<0.050
V Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.050		0.081	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.17		0.10	0.069
V Anthraceen	mg/kg ds	0.076		0.094	<0.050
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.33		0.34	0.092
V Pyreen	mg/kg ds	0.30		0.32	0.076
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18		0.22	0.058
V Chryseen	mg/kg ds	0.21		0.29	0.075
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.34		0.36	0.067
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17		0.18	<0.050
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.24		0.29	0.056
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	<0.050		0.060	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16		0.16	0.053
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18		0.17	0.056
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	2.0		2.1	0.53
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	2.4		2.7	<0.80

Nr. Monsteromschrijving

11 B5017 (1,5 - 2m)
 12 P5007 (0,9 - 1,4m)
 13 P5011 (1,1 - 1,5m)
 14 P5012 (0,5 - 1m)

Datum monstername

03-Mar-2020
 02-Mar-2020
 02-Mar-2020
 03-Mar-2020

Monster nr.

11244343
 11244344
 11244345
 11244346



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

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



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020036221/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11244333	B5001	B5001-1	20	60	0790106119	B5001 (0,2 - 0,6m)
11244334	B5002	B5002-1	30	70	0790106120	B5002 (0,3 - 0,7m)
11244335	B5003	B5003-1	20	50	0790105820	B5003 (0,2 - 0,5m)
11244336	B5004a	B5004a-1	25	60	0790106077	B5004a (0,25 - 0,6m)
11244337	B5005	B5005-2	50	100	0790105827	B5005 (0,5 - 1m)
11244338	B5008	B5008-3	100	150	0790112114	B5008 (1 - 1,5m)
11244339	B5009	B5009-3	100	150	0790079936	B5009 (1 - 1,5m)
11244340	B5010	B5010-4	110	150	0790106672	B5010 (1,1 - 1,5m)
11244341	B5014	B5014-3	100	150	0790106079	B5014 (1 - 1,5m)
11244342	B5016	B5016-4	150	200	0790106267	B5016 (1,5 - 2m)
11244343	B5017	B5017-4	150	200	0790106265	B5017 (1,5 - 2m)
11244344	P5007	P5007-3	90	140	0790036553	P5007 (0,9 - 1,4m)
11244345	P5011	P5011-4	110	150	0790106656	P5011 (1,1 - 1,5m)
11244346	P5012	P5012-1	50	100	0790106087	P5012 (0,5 - 1m)


Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020036221/1

Pagina 1/1

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

Analyse

Betreft Vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd.

Monster nr.

11244333

11244335

11244344

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Droge stof

11244333

11244334

11244338

11244339

11244340

11244344

11244345

Vluchtige componenten (Voorbehandeling)

11244333

11244344

EOX (OVAM) (voorb.)

11244334

11244338

11244339

11244340

11244345

Minerale olie (GC) (Voorbehandeling)

11244333

11244334

11244338

11244339

11244340

11244344

11244345

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020036221/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA/3/N
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B

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



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Venecoweg 5 Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

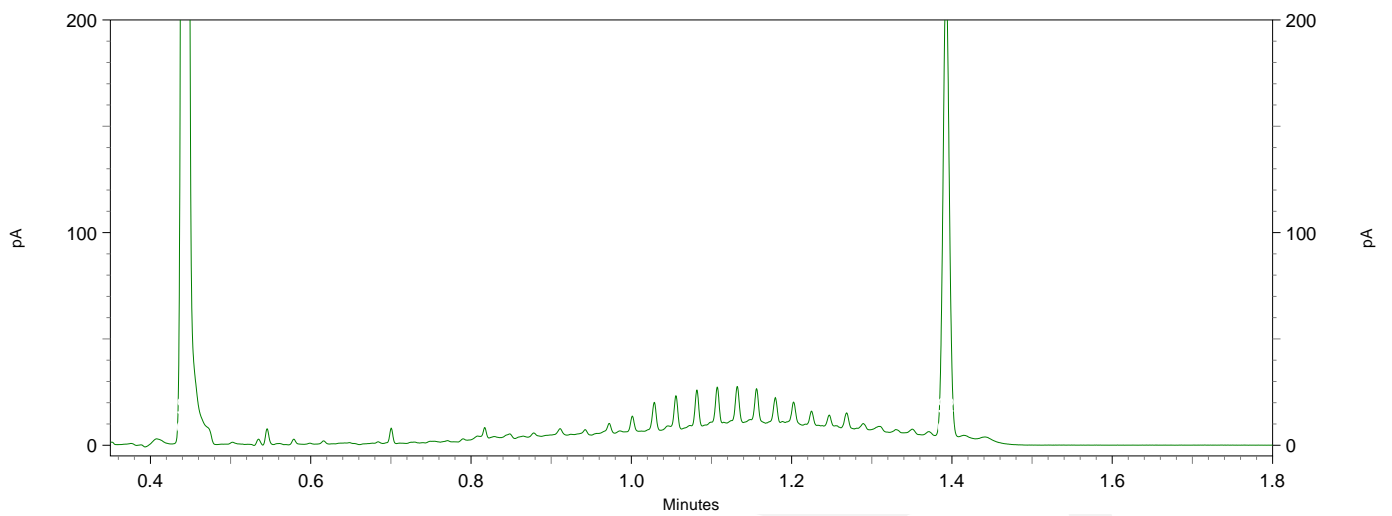
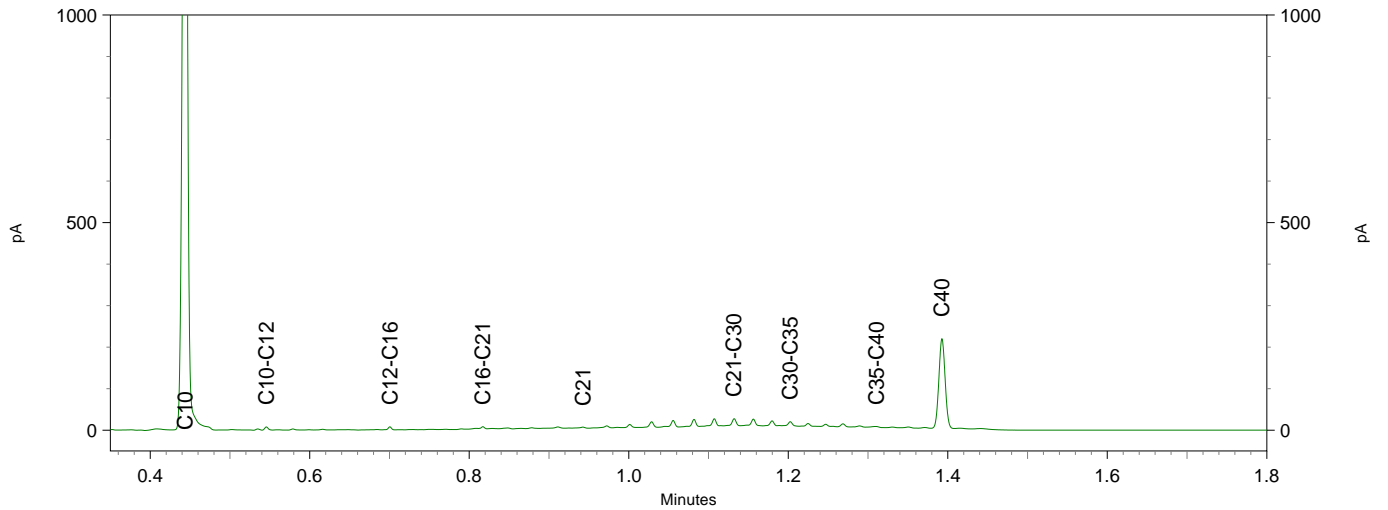
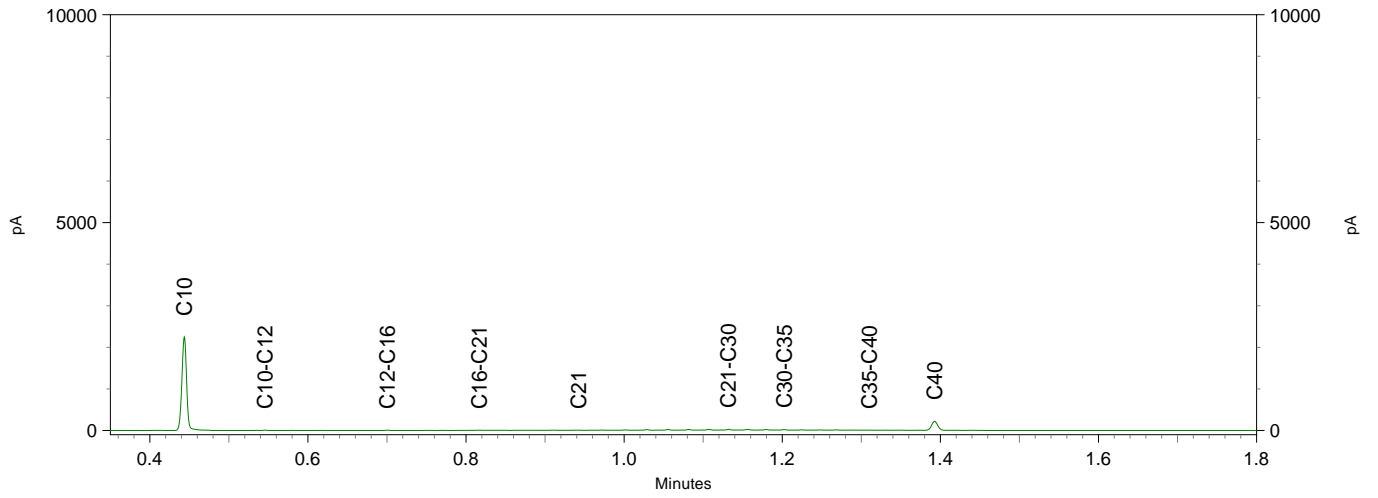
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11244337

Certificate no.:2020036221

Sample description.: B5005 (0,5 - 1m)

V

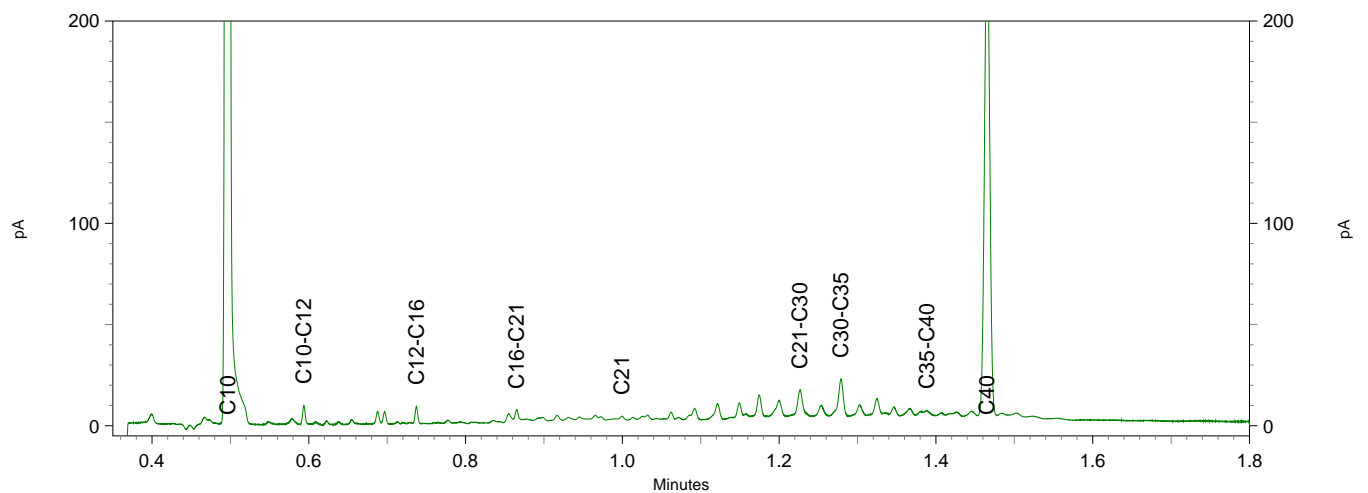
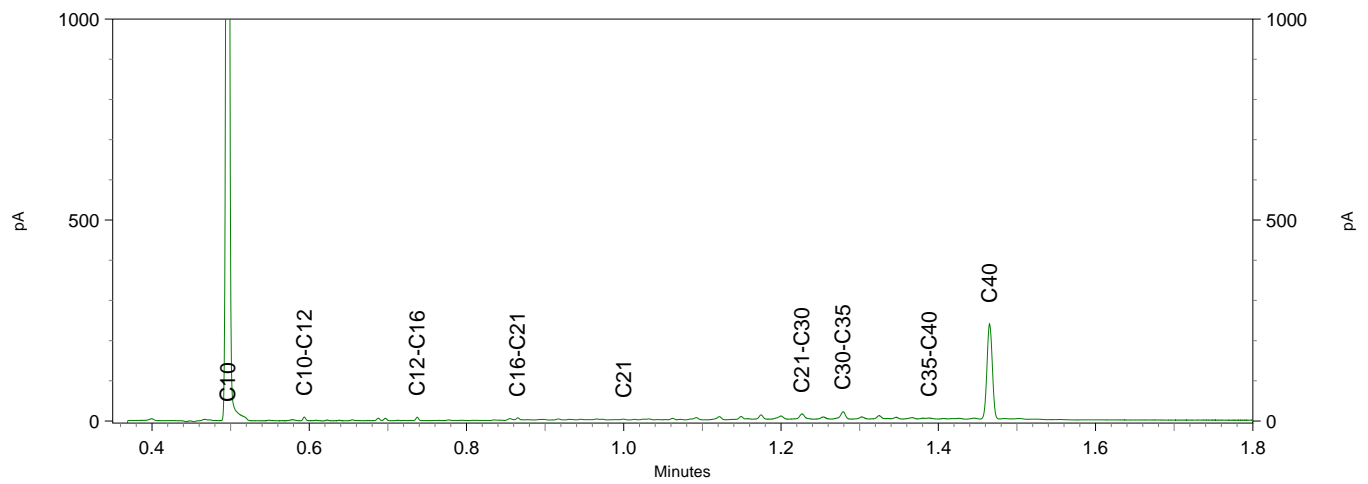
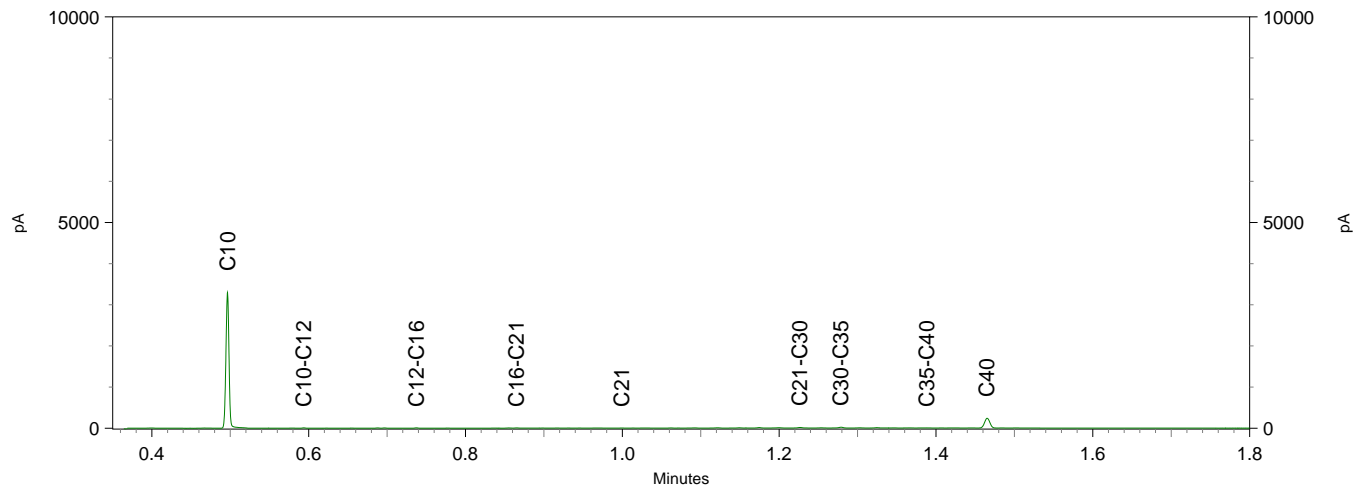


Sample ID.: 11244339

Certificate no.: 2020036221

Sample description.: B5009 (1 - 1,5m)

V

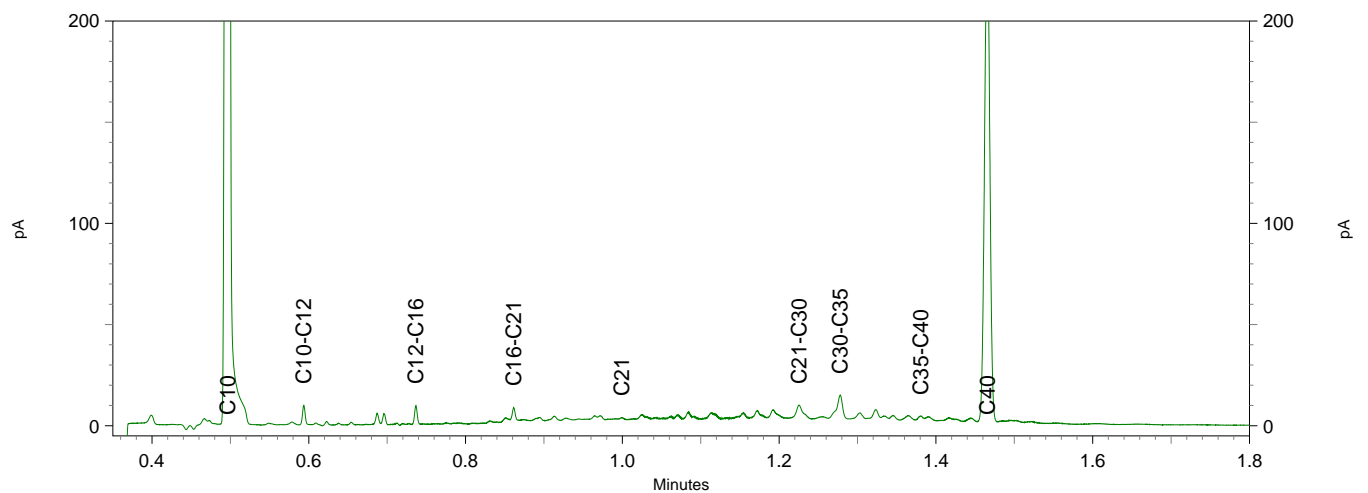
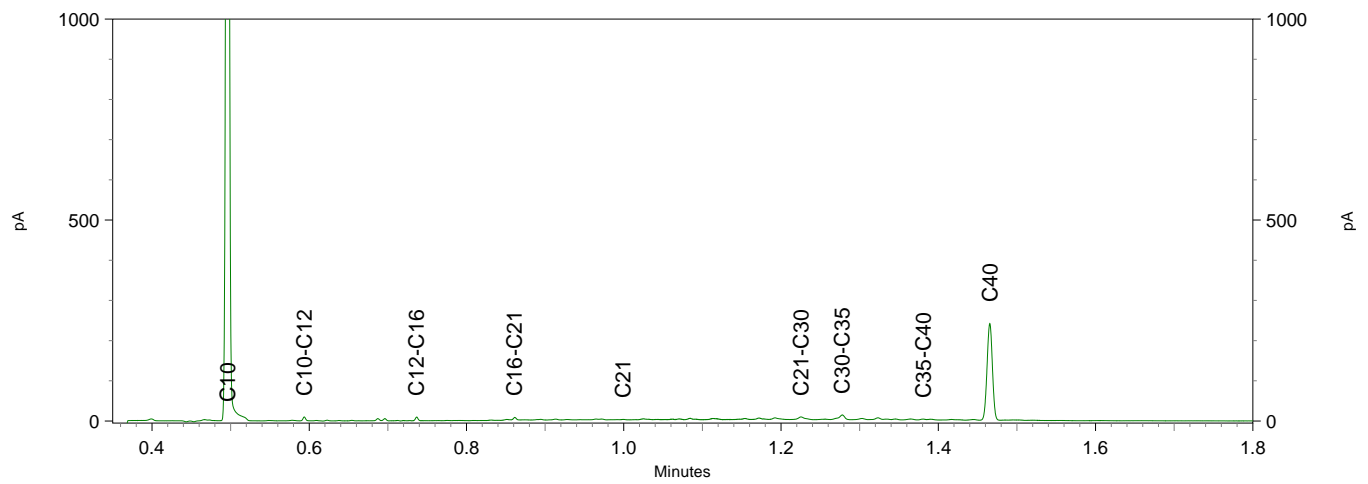
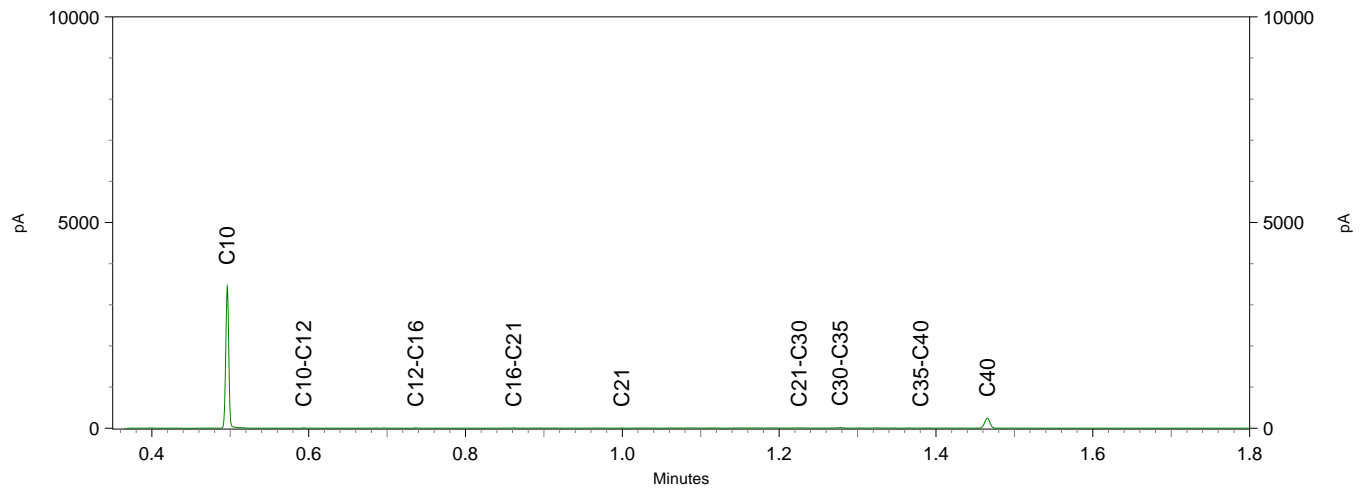


Sample ID.: 11244340

Certificate no.: 2020036221

Sample description.: B5010 (1,1 - 1,5m)

V



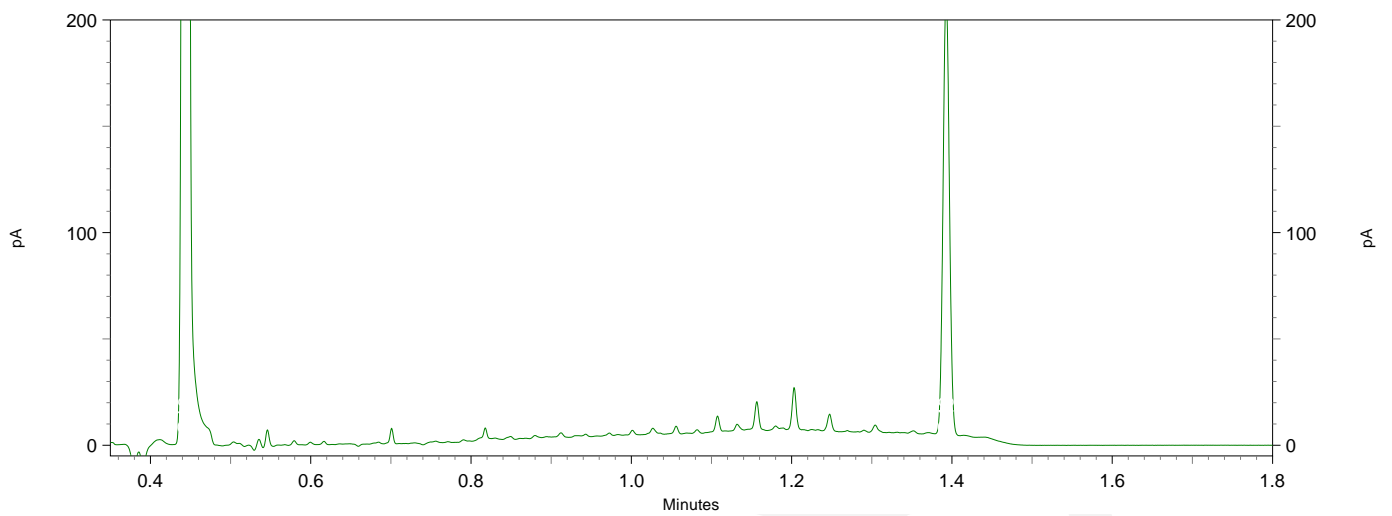
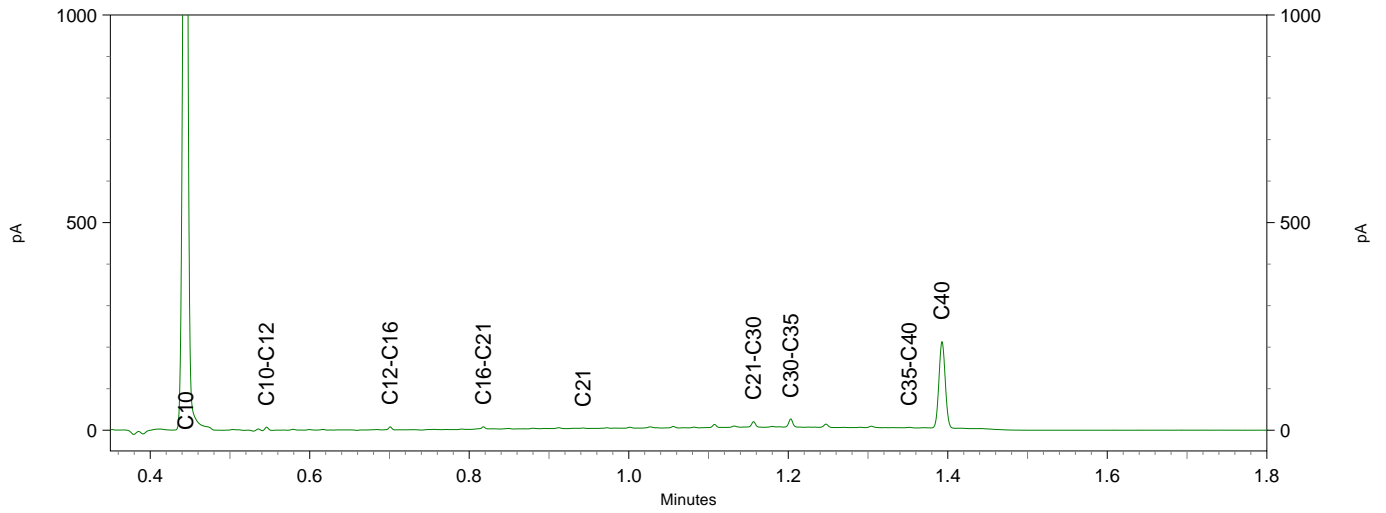
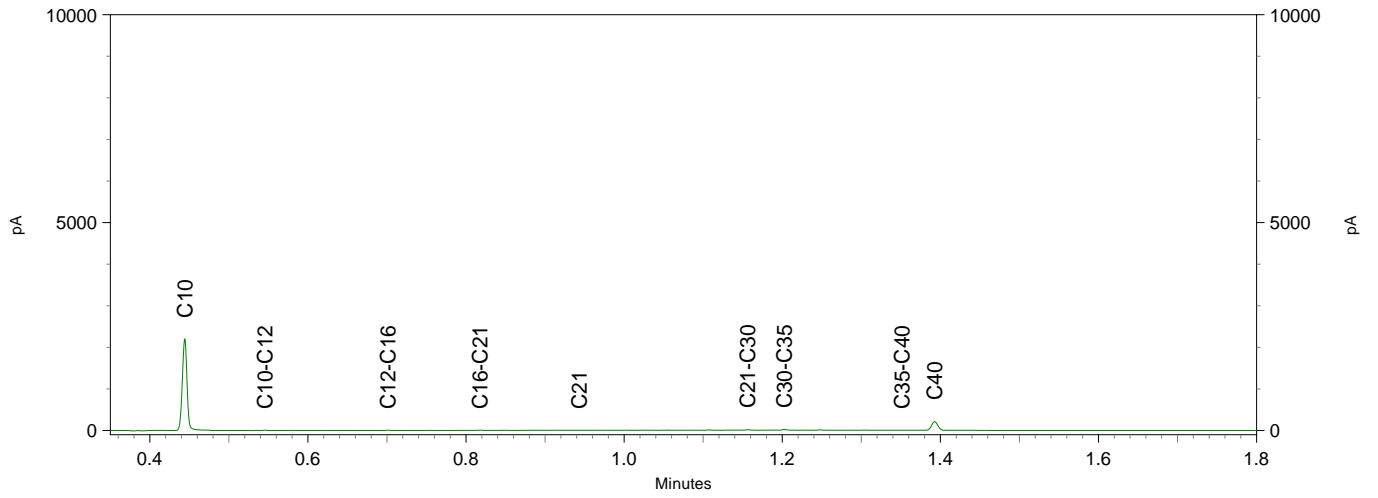
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11244341

Certificate no.:2020036221

Sample description.: B5014 (1 - 1,5m)

V



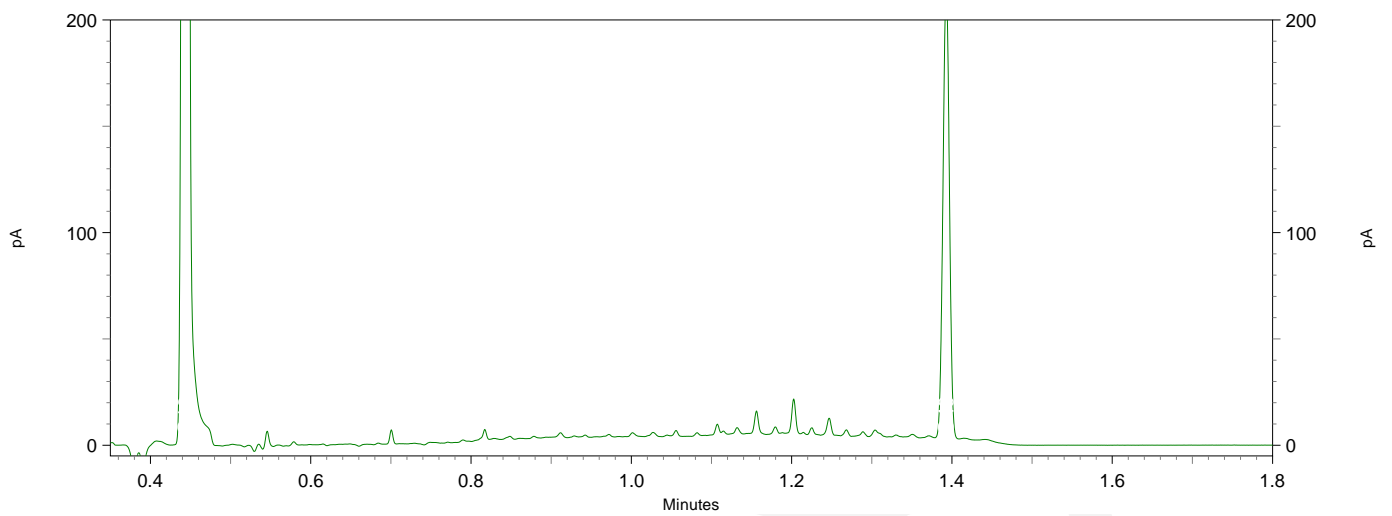
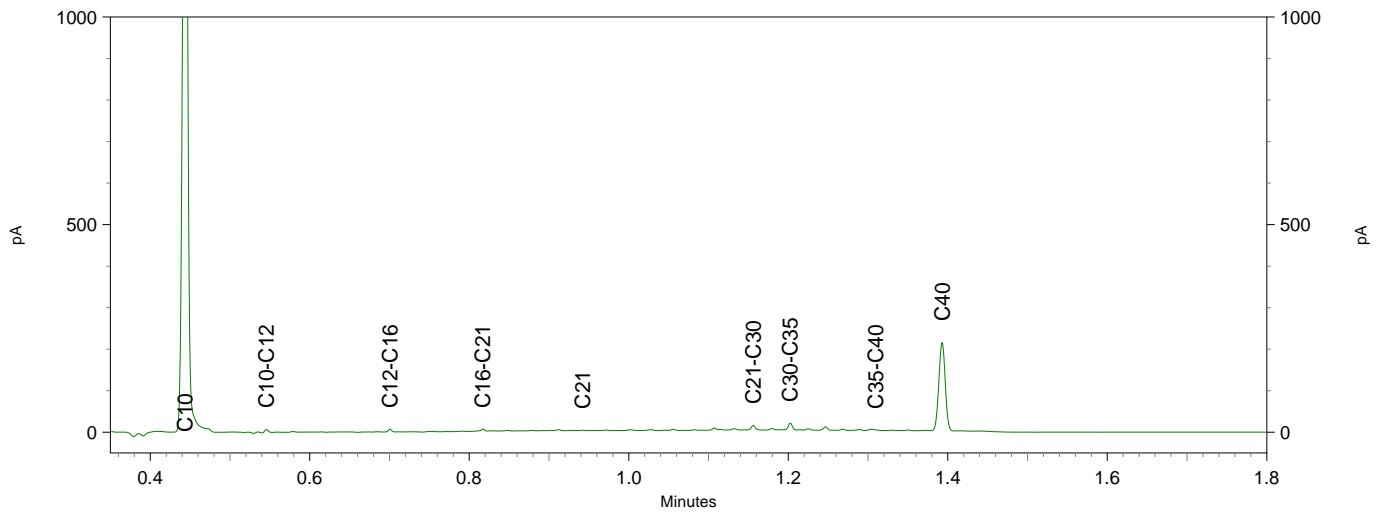
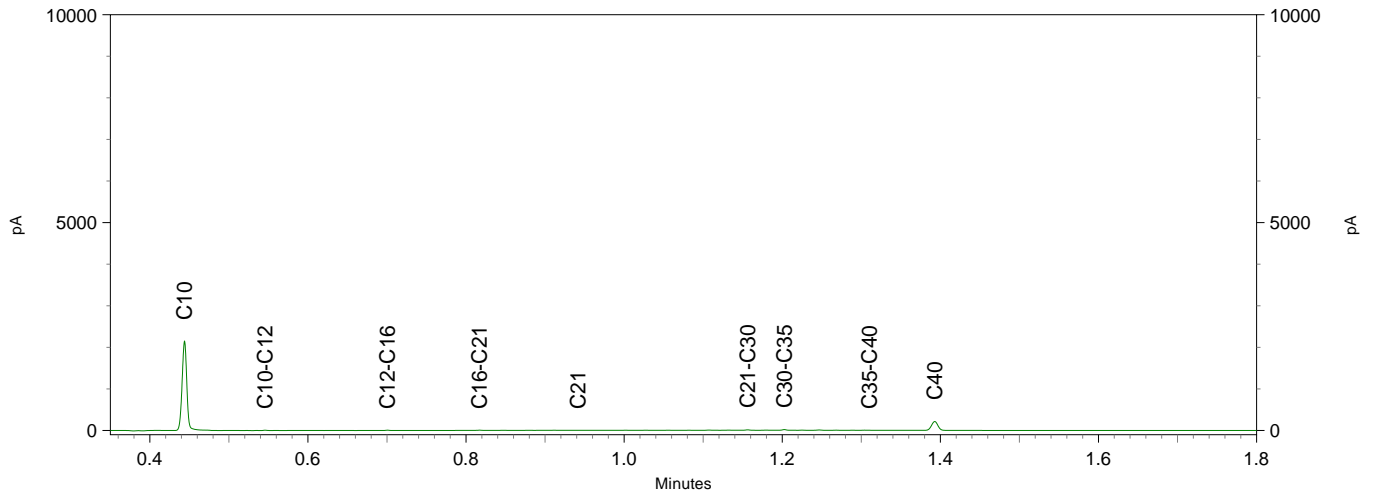
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11244342

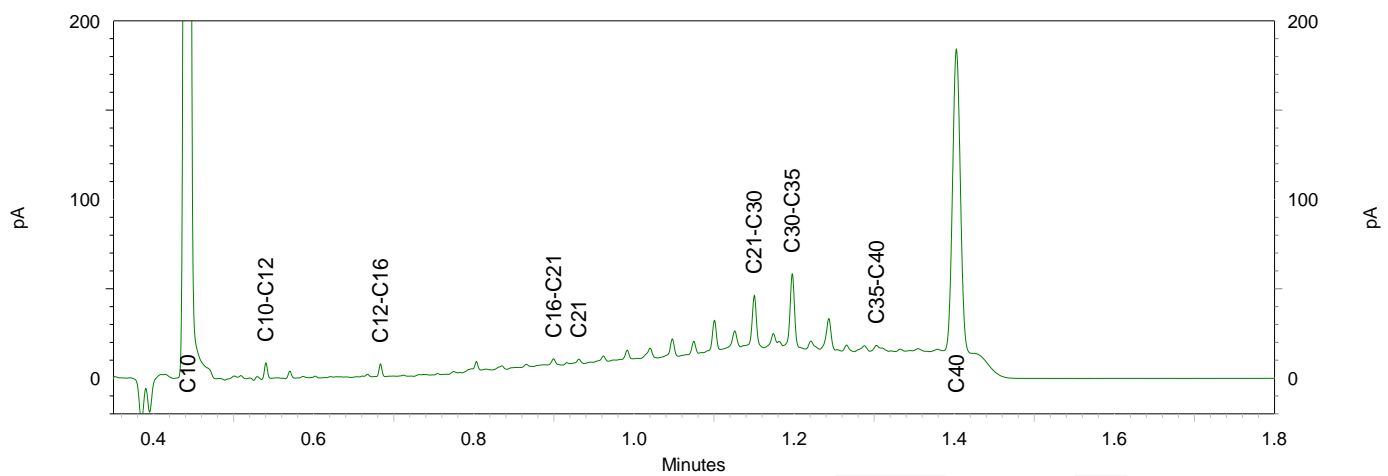
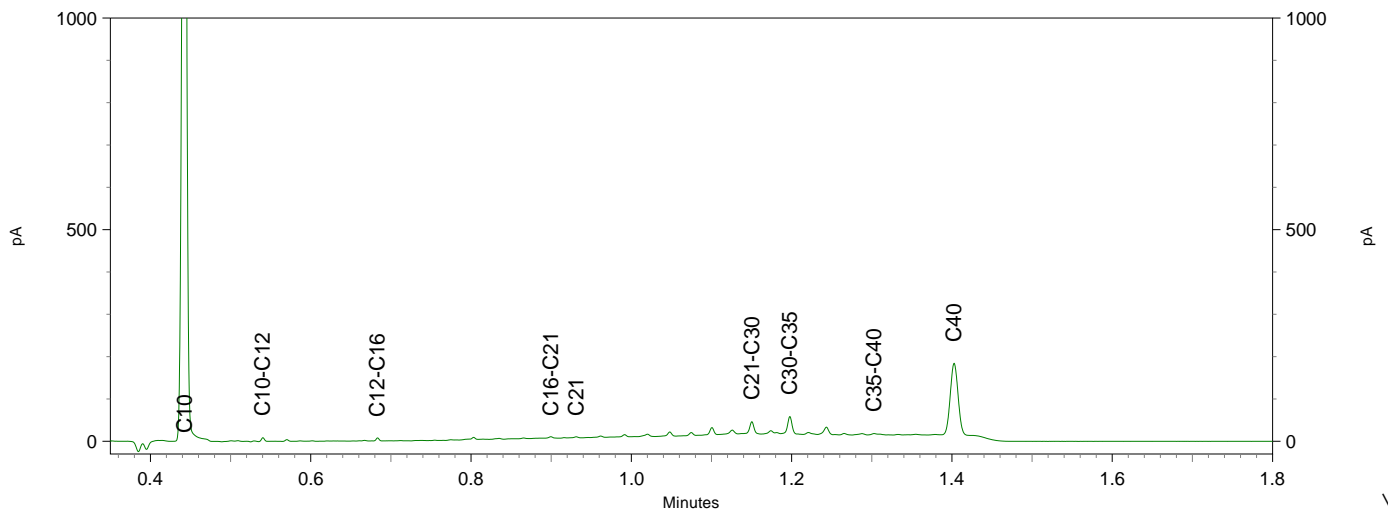
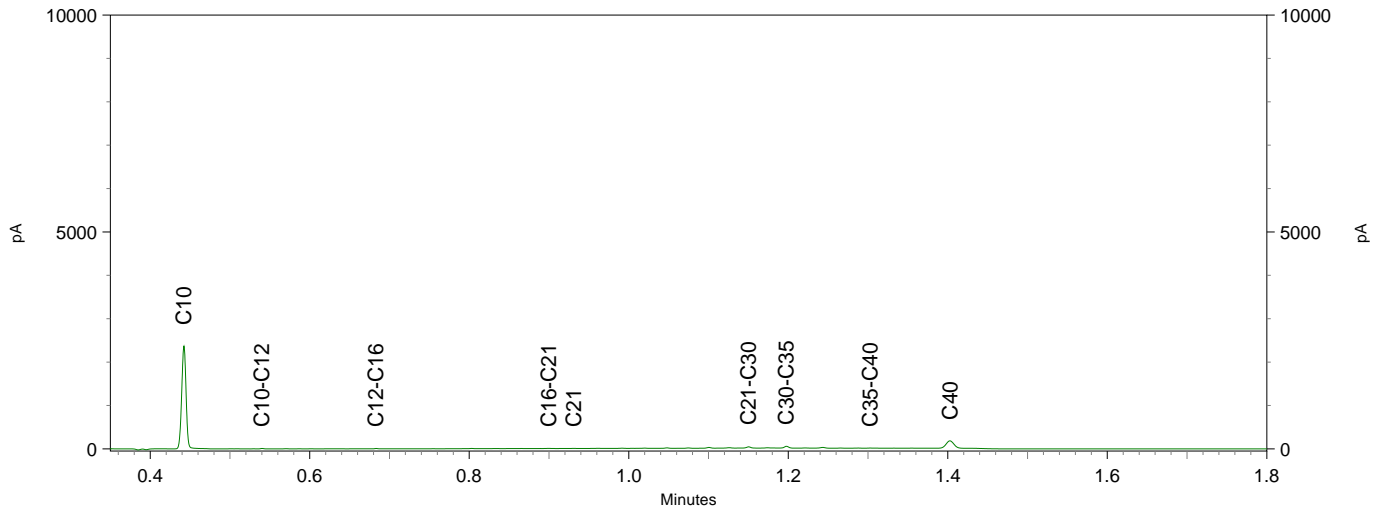
Certificate no.:2020036221

Sample description.: B5016 (1,5 - 2m)

V



Sample ID.: 11244343
Certificate no.: 2020036221
Sample description.: B5017 (1,5 - 2m)
V

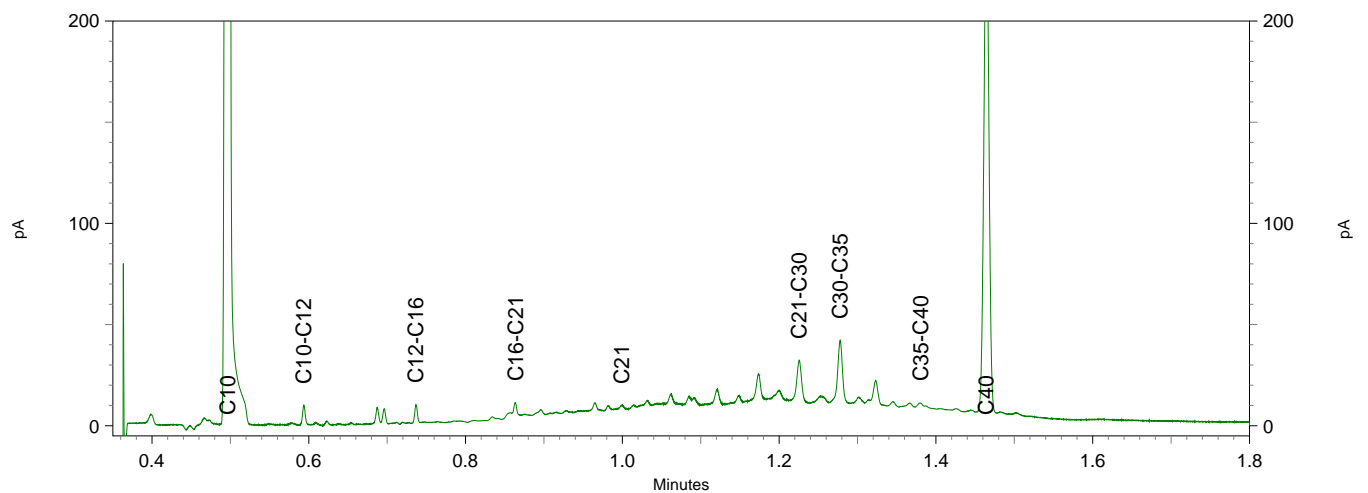
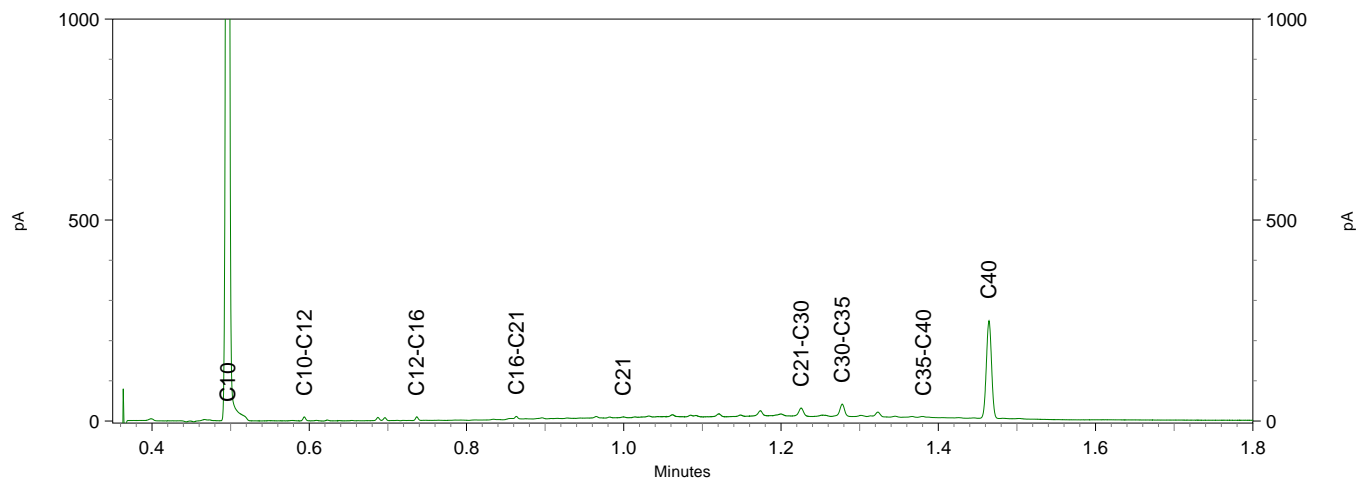
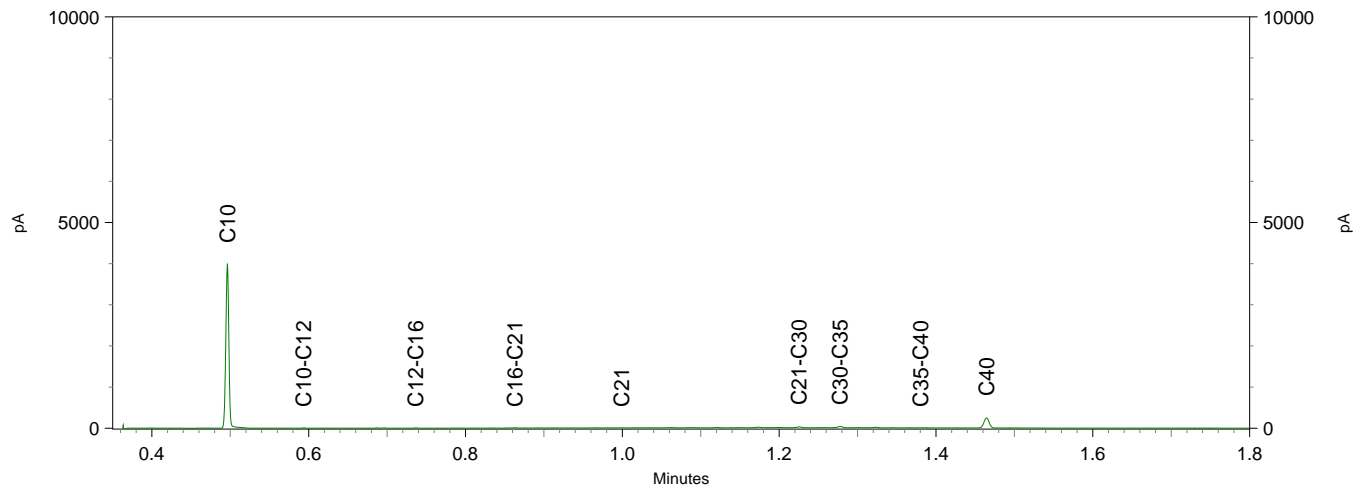


Sample ID.: 11244345

Certificate no.: 2020036221

Sample description.: P5011 (1,1 - 1,5m)

V



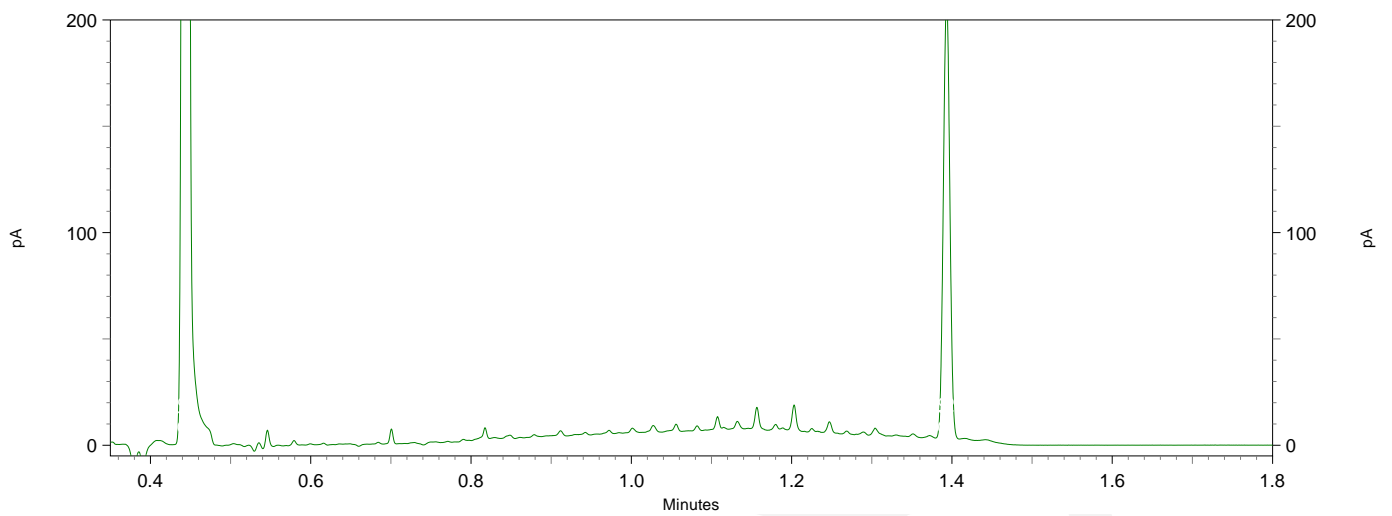
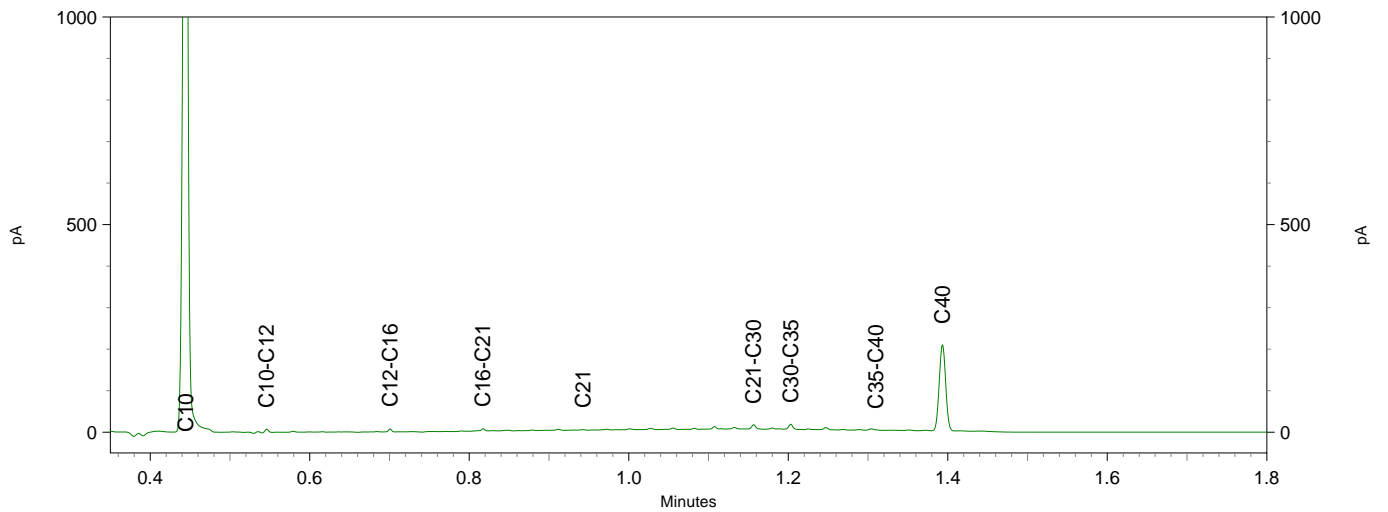
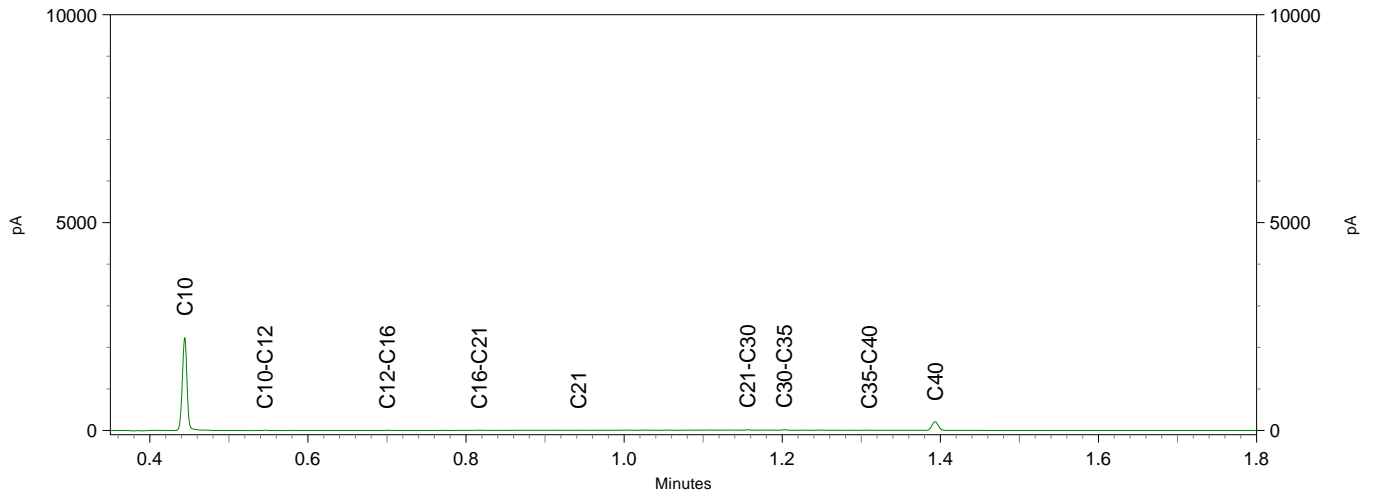
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11244346

Certificate no.:2020036221

Sample description.: P5012 (0,5 - 1m)

V



Antea Group
T.a.v. Michelle Focketijn
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 07-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020102038/1
Uw project/verslagnummer	459200
Uw projectnaam	0B0 Suez Remediation Gent
Uw ordernummer	0459200.100
Monster(s) ontvangen	30-Jun-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	459200	Certificaatnummer/Versie	2020102038/1
Uw projectnaam	OB0 Suez Remediation Gent	Startdatum	02-Jul-2020
Uw ordernummer	0459200.100	Rapportagedatum	07-Jul-2020/12:43
Monsternemer		Bijlage	A,D,V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	91.1	92.4	89.5	90.7	93.5
Metalen						
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	12	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	33	27	24	41	24
V Koper (Cu)	mg/kg ds	29	21	26	58	18
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.34	0.11	0.22	<0.10	0.16
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	12	14	23	11
V Lood (Pb)	mg/kg ds	66	71	66	72	56
V Zink (Zn)	mg/kg ds	140	92	97	250	81
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	46
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	49	28	18	63	120
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	31	24	<12	61	130
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	93	56	<50	140	290
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	0.072	<0.050	<0.050	<0.050	0.15
V Acenaftyleen	mg/kg ds	0.15	0.064	<0.050	<0.050	0.83
V Acenafteen	mg/kg ds	0.092	<0.050	<0.050	<0.050	0.54
V Fluoreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050	0.87
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.96	0.32	0.14	0.28	6.9
V Anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.12	<0.050	0.076	2.8
V Fluorantheen	mg/kg ds	1.6	0.84	0.42	0.61	15
V Pyreen	mg/kg ds	1.2	0.63	0.35	0.52	11
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.71	0.45	0.28	0.41	11

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B11-1 (0 - 0,5m)	01-Jul-2020	11454490
2	B12-1 (0 - 0,5m)	01-Jul-2020	11454491
3	B4-1 (0 - 0,5m)	30-Jun-2020	11454492
4	B7-1 (0 - 0,3m)	30-Jun-2020	11454493
5	B8-1 (0 - 0,5m)	30-Jun-2020	11454494

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5
 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	459200	Certificaatnummer/Versie	2020102038/1
Uw projectnaam	OB0 Suez Remediation Gent	Startdatum	02-Jul-2020
Uw ordernummer	0459200.100	Rapportagedatum	07-Jul-2020/12:43
Monsternemer		Bijlage	A,D,V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Chryseen	mg/kg ds	0.77	0.44	0.29	0.46	9.6
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.68	0.38	0.28	0.41	8.1
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.34	0.19	0.14	0.21	4.0
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.75	0.37	0.28	0.38	8.0
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	0.10	0.055	0.055	0.077	2.1
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.49	0.26	0.21	0.30	6.7
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.59	0.29	0.24	0.33	8.9
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	7.0	3.5	2.3	3.4	78
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	8.9	4.4	2.7	4.1	97

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B11-1 (0 - 0,5m)	01-Jul-2020	11454490
2	B12-1 (0 - 0,5m)	01-Jul-2020	11454491
3	B4-1 (0 - 0,5m)	30-Jun-2020	11454492
4	B7-1 (0 - 0,3m)	30-Jun-2020	11454493
5	B8-1 (0 - 0,5m)	30-Jun-2020	11454494

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5
 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	459200	Certificaatnummer/Versie	2020102038/1
Uw projectnaam	OB0 Suez Remediation Gent	Startdatum	02-Jul-2020
Uw ordernummer	0459200.100	Rapportagedatum	07-Jul-2020/12:43
Monsternemer		Bijlage	A, D, V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses				
V Droge stof	% (m/m)	85.1	72.2	90.0
Metalen				
V Arseen (As)	mg/kg ds	12	16	
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.89	0.71	
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	49	43	
V Koper (Cu)	mg/kg ds	76	82	
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.37	0.27	
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	20	
V Lood (Pb)	mg/kg ds	170	130	
V Zink (Zn)	mg/kg ds	250	210	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
V Benzeen	mg/kg ds			<0.050
V Toluene	mg/kg ds			<0.050
V Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0.050
V o-Xyleen	mg/kg ds			<0.050
V m, p-Xyleen	mg/kg ds			<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds			<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds			<0.25
Naftaleen	mg/kg ds			<0.050
Minerale olie				
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	33	64	19
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	120	110	83
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	130	74	58
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	290	250	160
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B9-4 (1,5 - 2m)	01-Jul-2020	11454495
7	P1-2 (1 - 1,5m)	01-Jul-2020	11454496
8	P2-1 (0 - 0,3m)	30-Jun-2020	11454497

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

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5
 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	459200	Certificaatnummer/Versie	2020102038/1
Uw projectnaam	0B0 Suez Remediation Gent	Startdatum	02-Jul-2020
Uw ordernummer	0459200.100	Rapportagedatum	07-Jul-2020/12:43
Monsternemer		Bijlage	A, D, V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
V Naftaleen	mg/kg ds	0.087	1.1	
V Acenafteleen	mg/kg ds	0.16	0.24	
V Acenafteen	mg/kg ds	0.22	2.0	
V Fluoreen	mg/kg ds	0.19	1.7	
V Fenanthreen	mg/kg ds	1.5	10	
V Anthraceen	mg/kg ds	0.52	3.4	
V Fluorantheen	mg/kg ds	3.2	22	
V Pyreen	mg/kg ds	2.5	15	
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.8	9.7	
V Chryseen	mg/kg ds	1.8	8.9	
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	1.6	6.9	
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.82	3.4	
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.6	6.8	
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.25	1.2	
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.0	4.3	
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.3	5.6	
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	15	78	
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	18	100	

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B9-4 (1,5 - 2m)	01-Jul-2020	11454495
7	P1-2 (1 - 1,5m)	01-Jul-2020	11454496
8	P2-1 (0 - 0,3m)	30-Jun-2020	11454497



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5
 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020102038/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11454490	B11	B11-1	0	50	0790169904	B11-1 (0 - 0,5m)
11454491	B12	B12-1	0	50	0790169555	B12-1 (0 - 0,5m)
11454492	B4	B4-1	0	50	0790146326	B4-1 (0 - 0,5m)
11454493	B7	B7-1	0	30	0790146334	B7-1 (0 - 0,3m)
11454494	B8	B8-1	0	50	0790133752	B8-1 (0 - 0,5m)
11454495	B9	B9-4	150	200	0790169949	B9-4 (1,5 - 2m)
11454496	P1	P1-2	100	150	0550275984	P1-2 (1 - 1,5m)
11454497	P2	P2-1	0	30	0790133231	P2-1 (0 - 0,3m)

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020102038/1

Pagina 1/1

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

Analyse

Betreft Vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd.

Monster nr.

11454497

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020102038/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Ontsluiting	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B

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



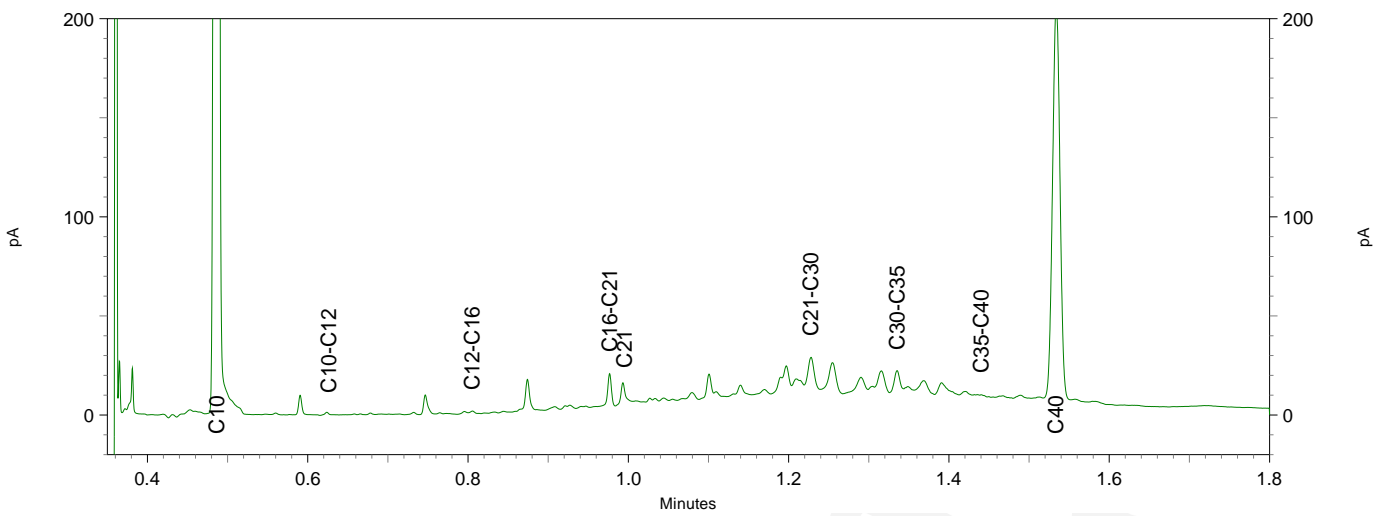
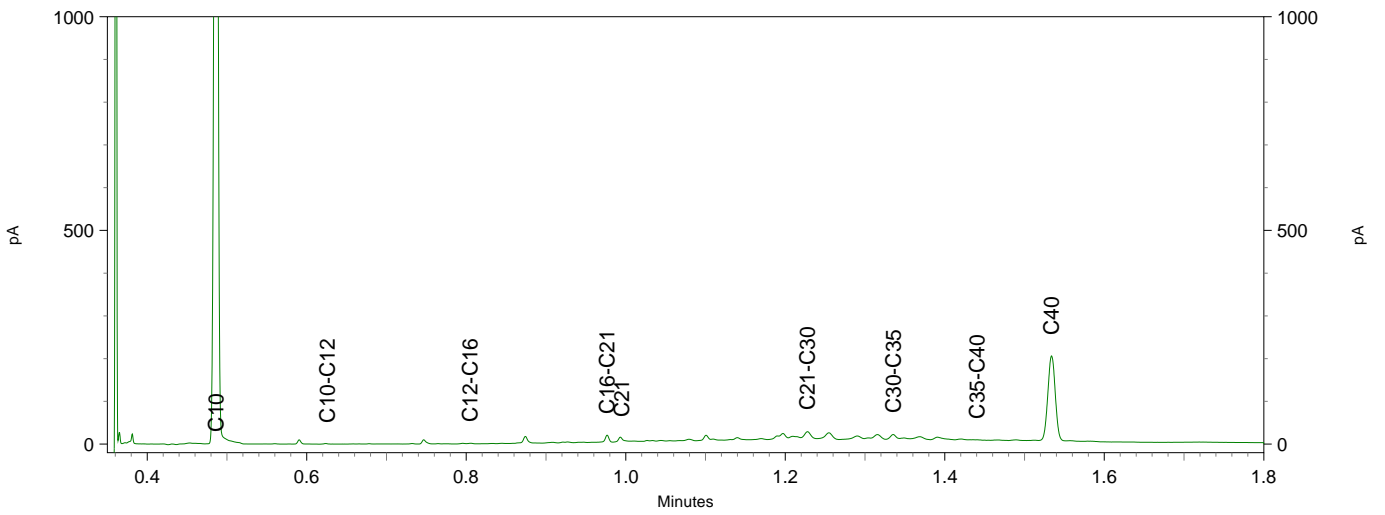
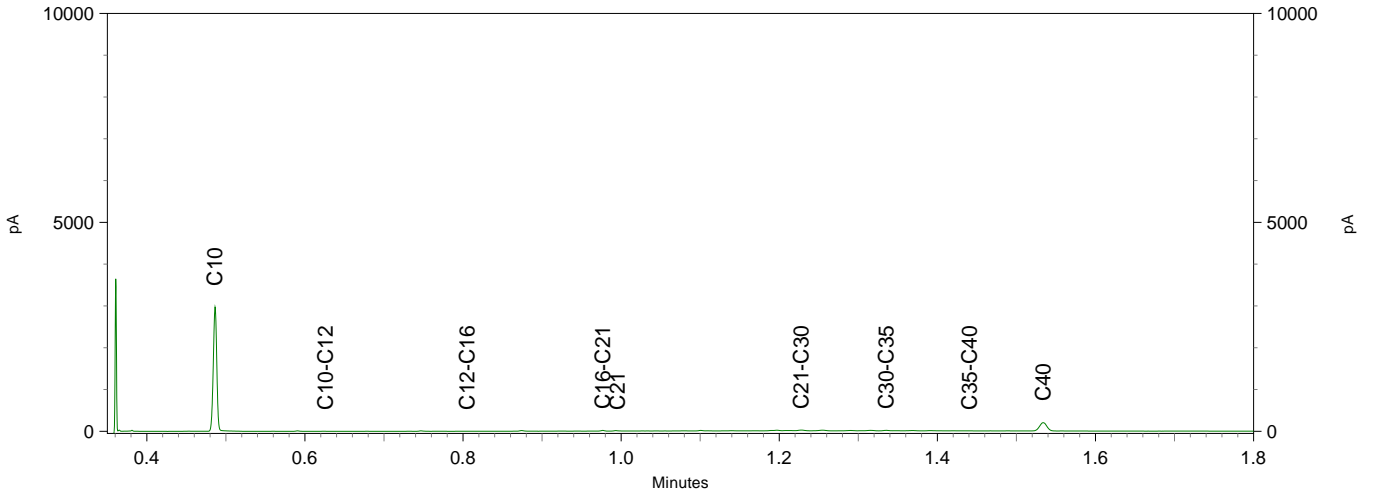
Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Sample ID.: 11454490
 Certificate no.:2020102038
 Sample description.: B11-1 (0 - 0,5m)

V



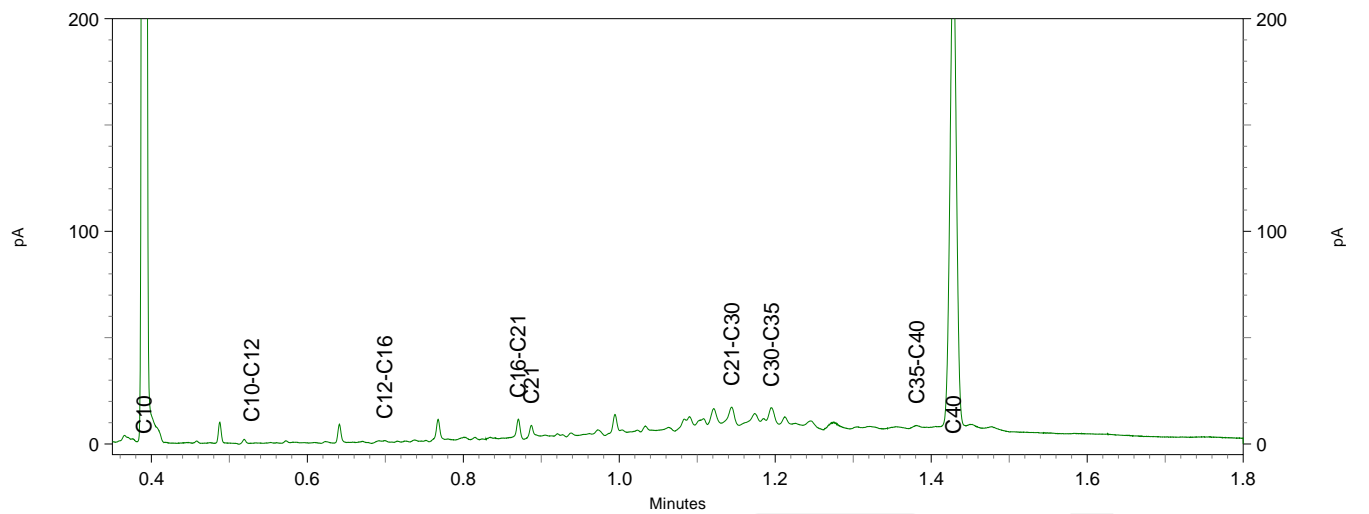
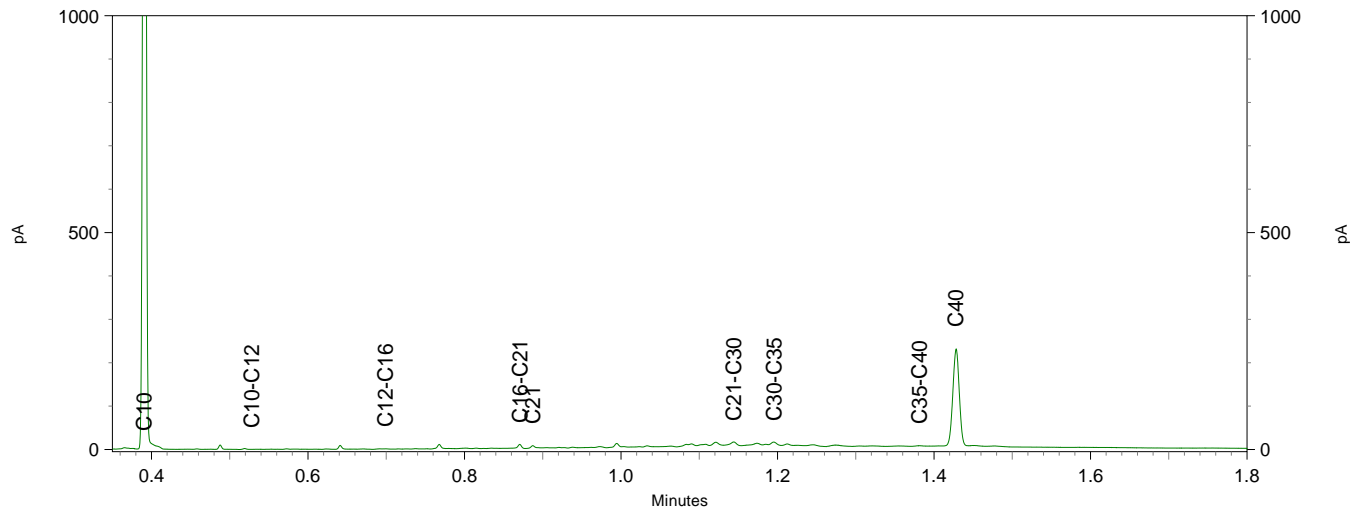
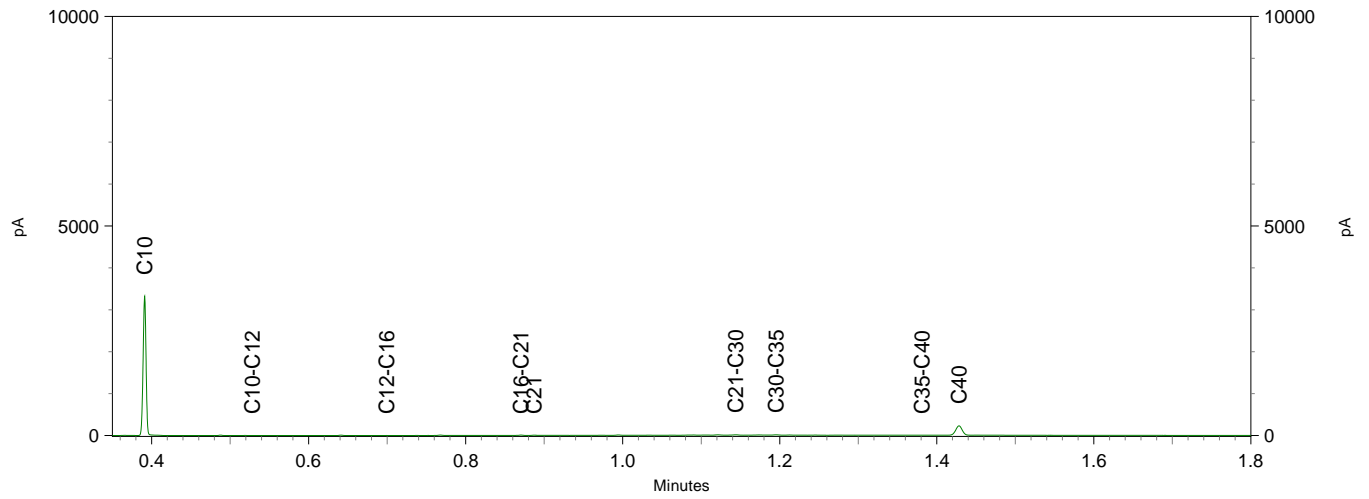
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11454491

Certificate no.: 2020102038

Sample description.: B12-1 (0 - 0,5m)

V

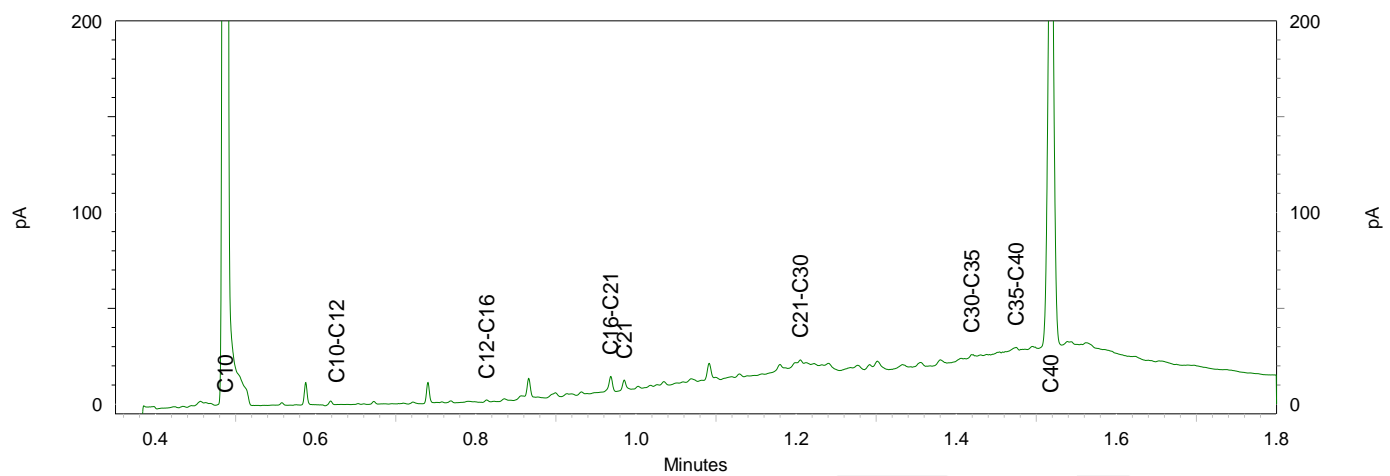
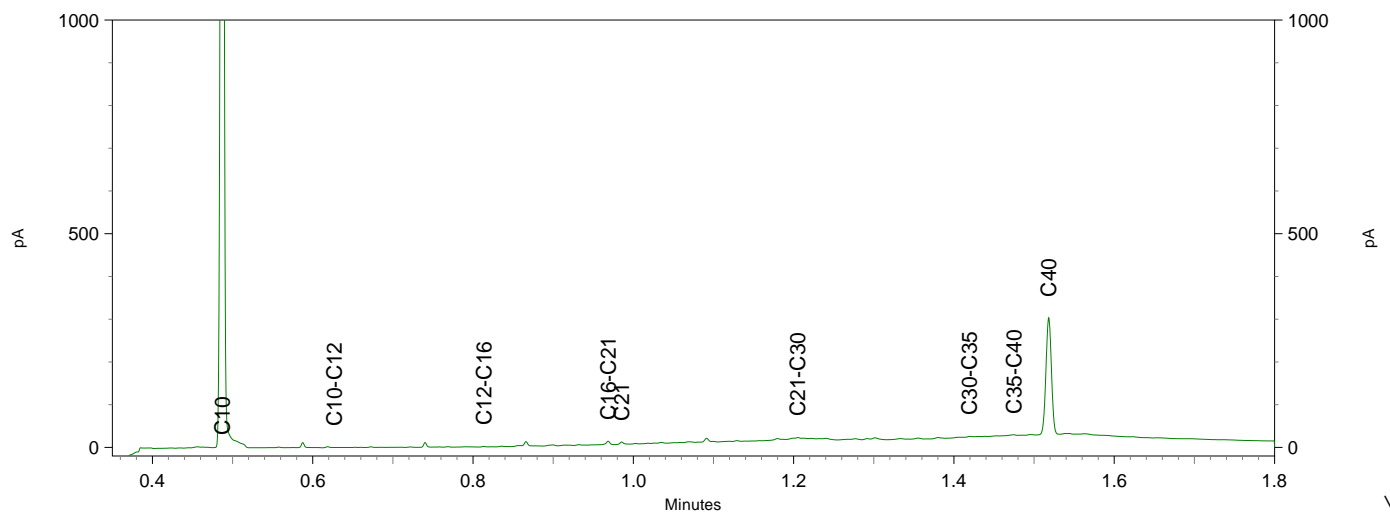
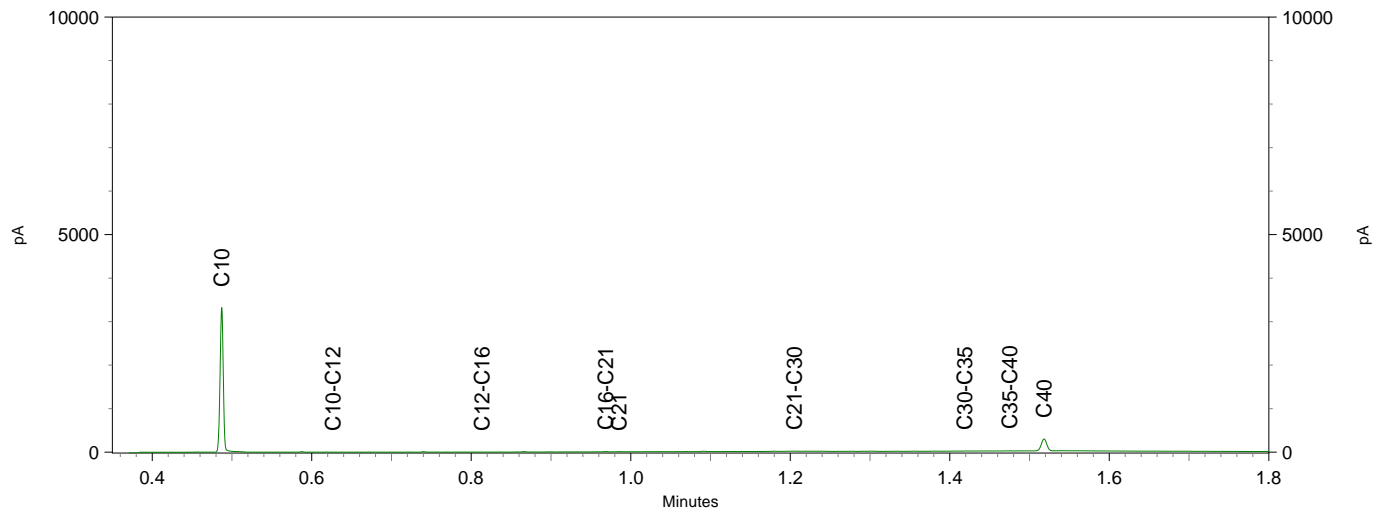


Sample ID.: 11454493

Certificate no.: 2020102038

Sample description.: B7-1 (0 - 0,3m)

V



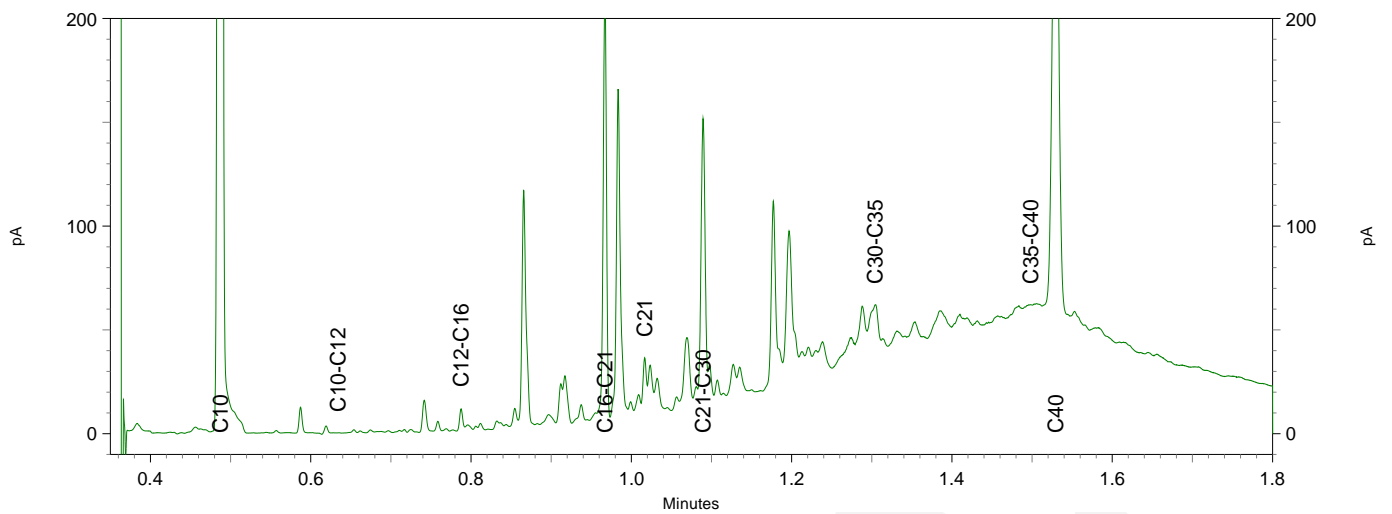
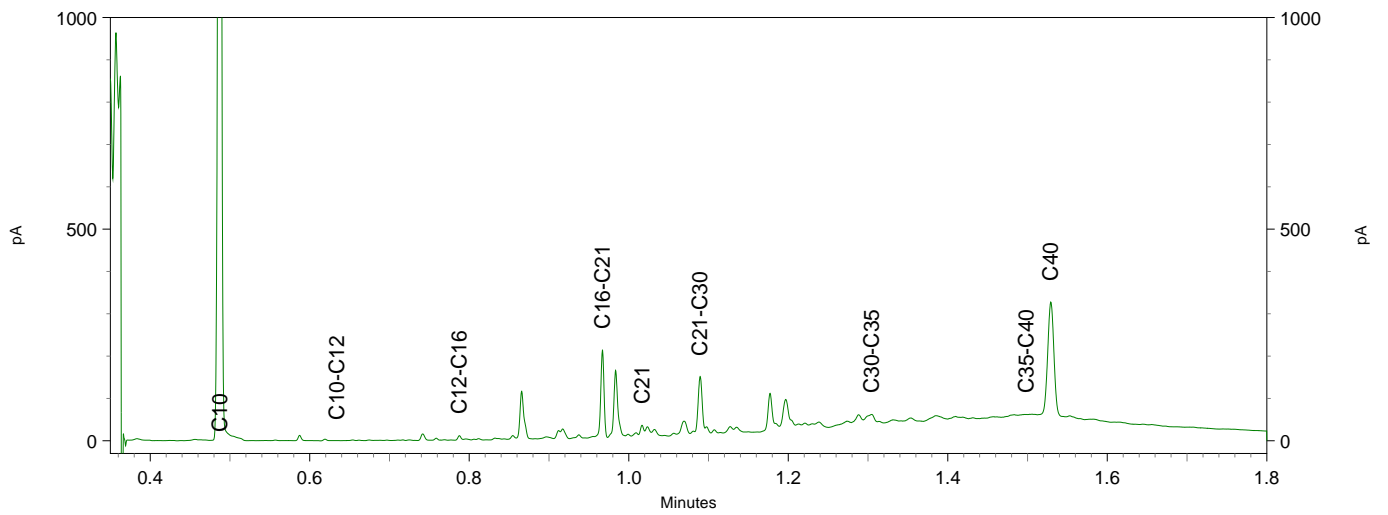
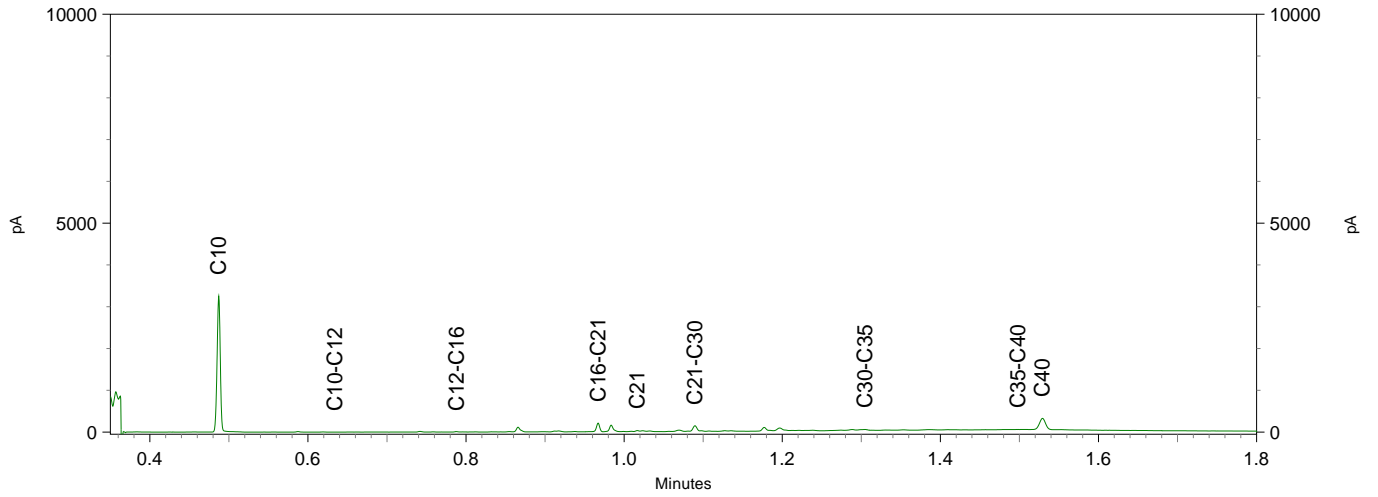
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11454494

Certificate no.: 2020102038

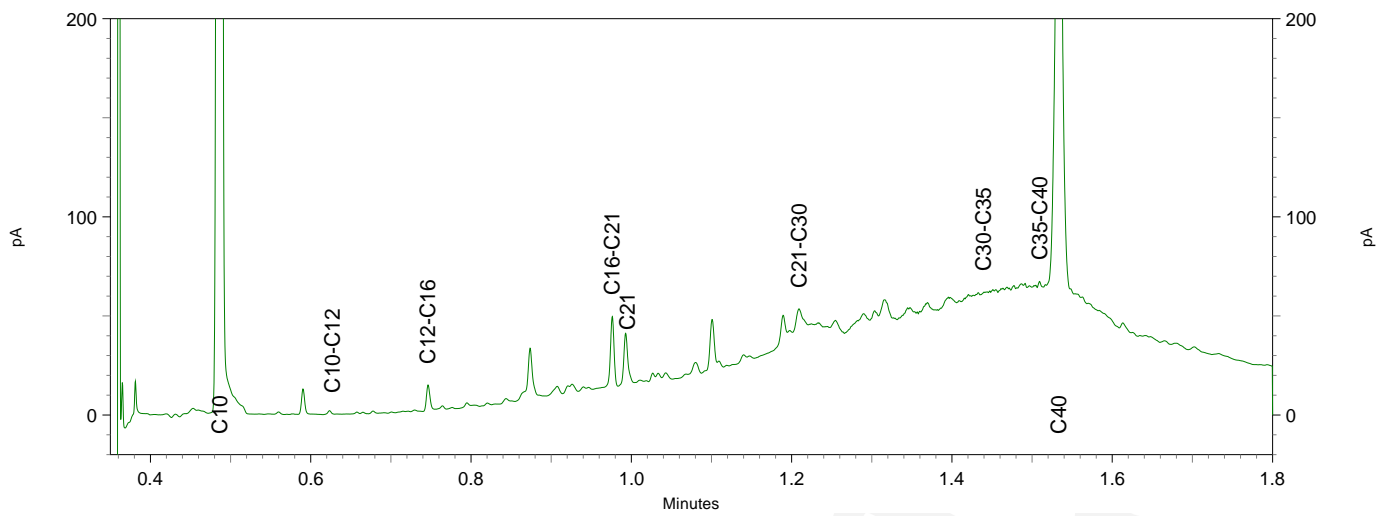
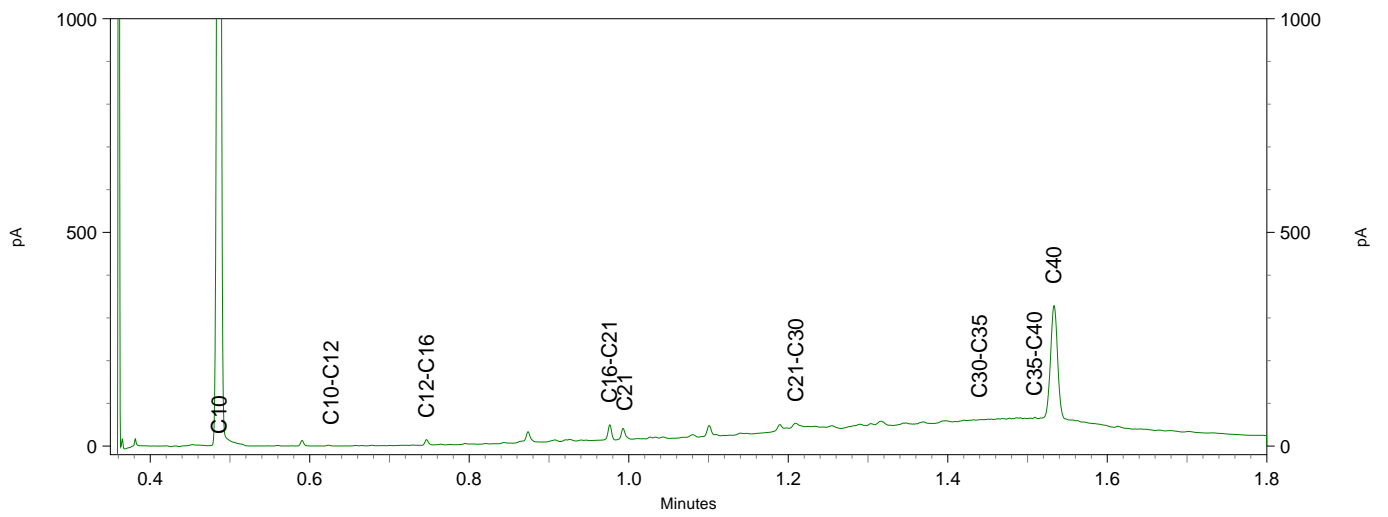
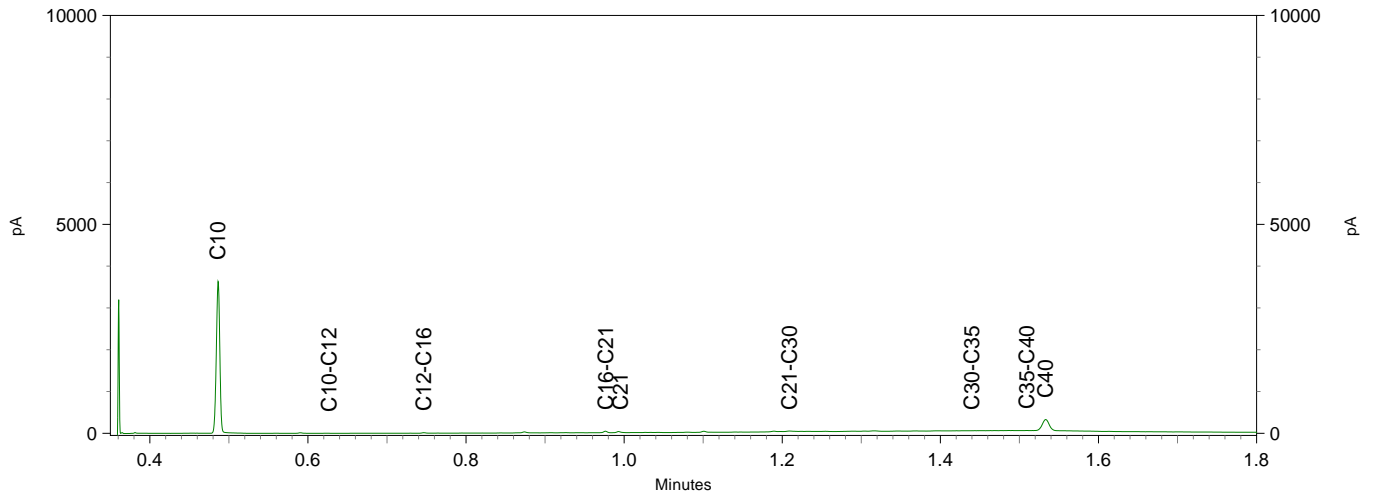
Sample description.: B8-1 (0 - 0,5m)

V



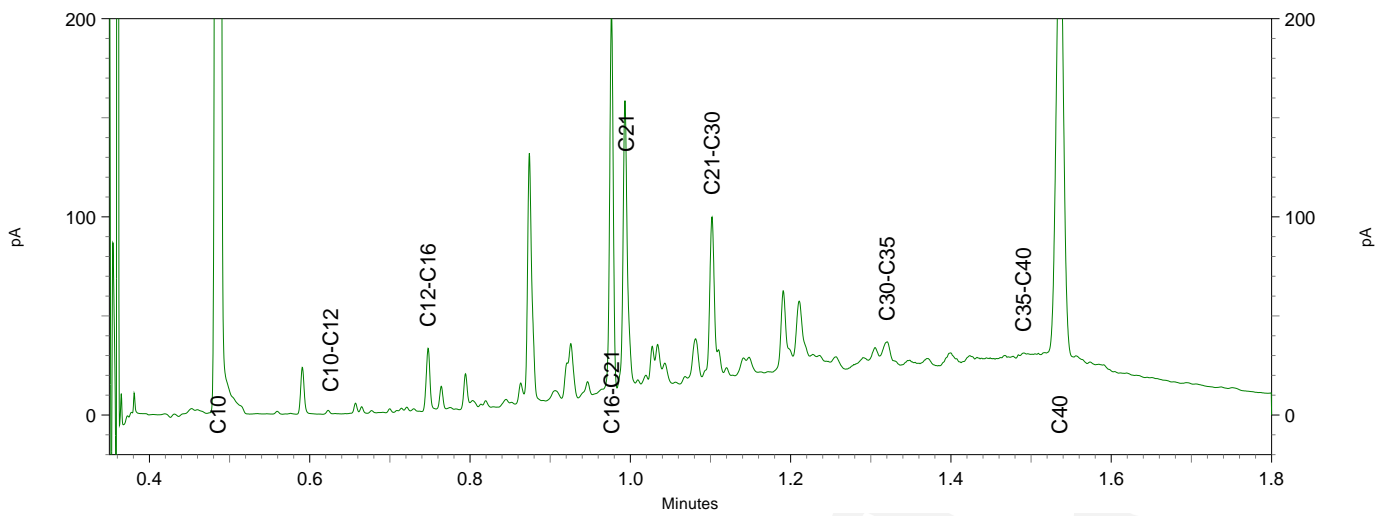
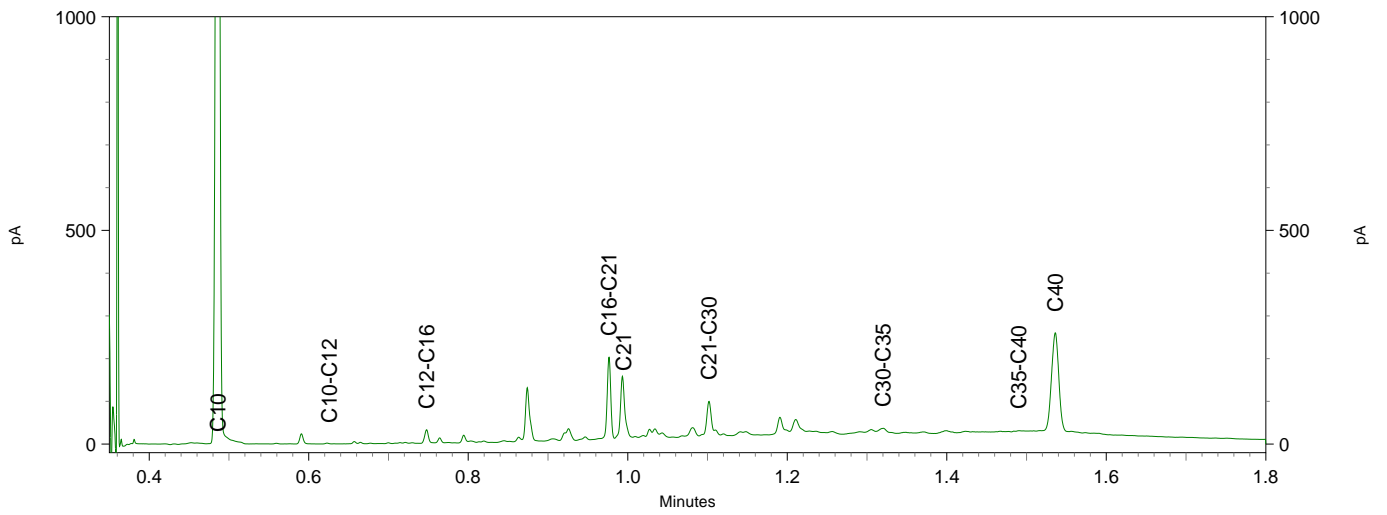
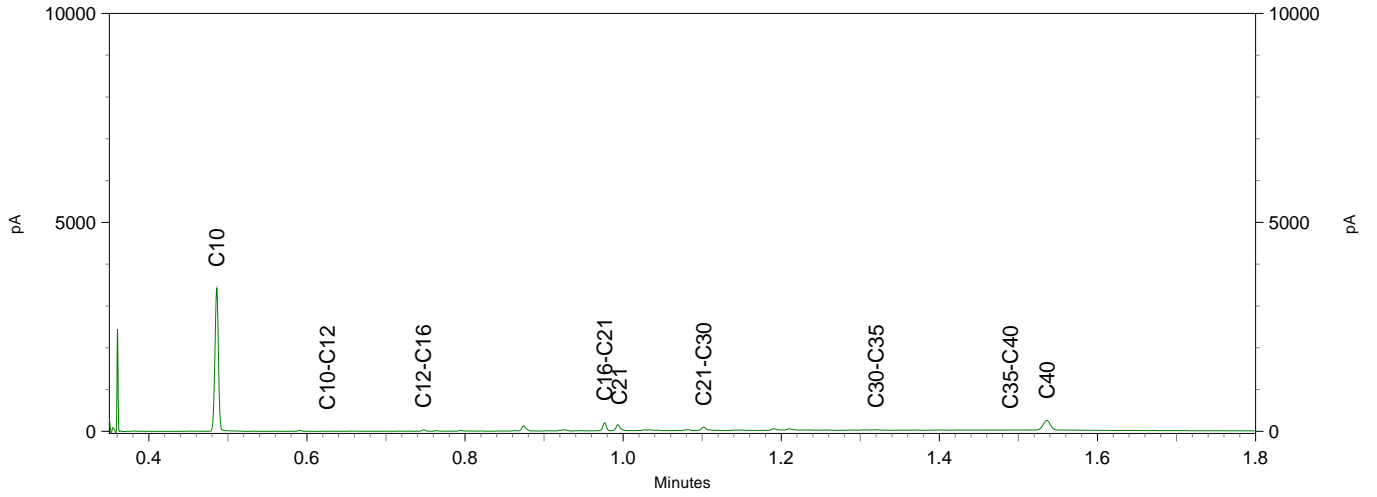
Sample ID.: 11454495
 Certificate no.:2020102038
 Sample description.: B9-4 (1,5 - 2m)

∇



Sample ID.: 11454496
Certificate no.:2020102038
Sample description.: P1-2 (1 - 1,5m)

V



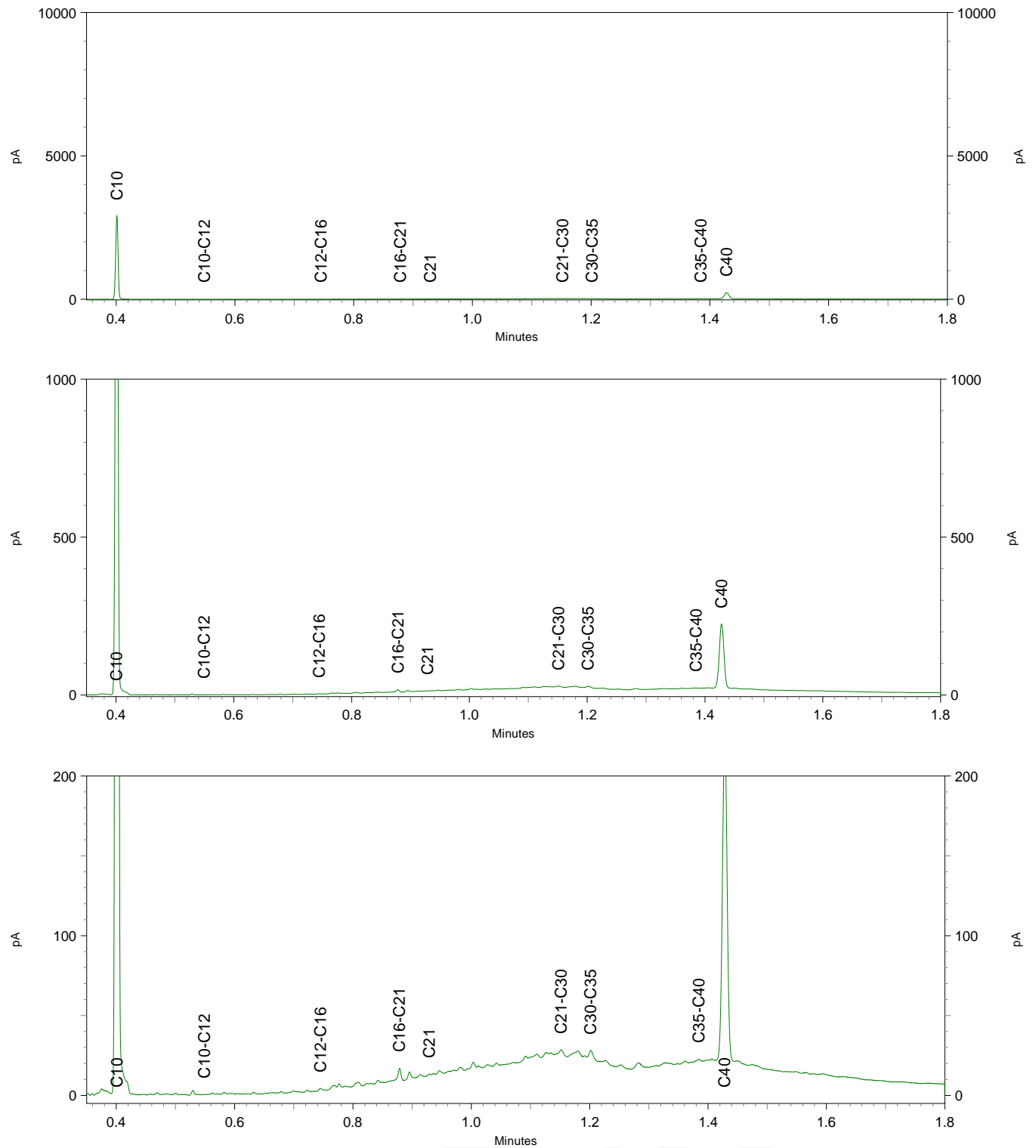
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11454497

Certificate no.: 2020102038

Sample description.: P2-1 (0 - 0,3m)

V



Antea Group
T.a.v. Els Van Damme
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 24-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020043156/1
Uw project/verslagnummer	459200
Uw projectnaam	0B0 Suez Hulsdonk 1 Gent
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	459200	Certificaatnummer/Versie	2020043156/1
Uw projectnaam	OB0 Suez Hulsdonk 1 Gent	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2020/10:41
Monsternemer		Bijlage	A,V
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
V Arseen (As)	µg/L		<5.0	64	30	11
V Cadmium (Cd)	µg/L		<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L		<1.0	2.4	2.9	3.7
V Koper (Cu)	µg/L		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Kwik (Hg)	µg/L		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Nikkel (Ni)	µg/L		6.6	17	13	5.2
V Lood (Pb)	µg/L		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L		12	17	18	23
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
V Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V Toluene	µg/L	1.8	0.27	0.93	1.6	2.6
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	1.8	<1.0	<1.0	1.6	2.6
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
V Dichloormethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L		<1.1	<1.1	<1.1	<1.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P1001 (410-510)	16-Mar-2020	11266517
2	P1003 (410-510)	16-Mar-2020	11266518
3	P2001 (400-500)	16-Mar-2020	11266519
4	P2003 (400-500)	16-Mar-2020	11266520
5	P4 (240-440)	17-Mar-2020	11266521

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

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5
 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	459200	Certificaatnummer/Versie	2020043156/1
Uw projectnaam	OB0 Suez Hulsdonk 1 Gent	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2020/10:41
Monsternemer		Bijlage	A,V
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Vinylchloride	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	<25	<25	110
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25	<25	<25	79
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25	<25	<25	<25	27
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	240
Chromatogram						Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P1001 (410-510)	16-Mar-2020	11266517
2	P1003 (410-510)	16-Mar-2020	11266518
3	P2001 (400-500)	16-Mar-2020	11266519
4	P2003 (400-500)	16-Mar-2020	11266520
5	P4 (240-440)	17-Mar-2020	11266521

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

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5, Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	459200	Certificaatnummer/Versie	2020043156/1
Uw projectnaam	OB0 Suez Hulsdonk 1 Gent	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2020/10:41
Monsternemer		Bijlage	A,V
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
V Arseen (As)	µg/L	<5.0	71		36	11
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40		<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	4.7		2.1	<1.0
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0		<5.0	<5.0
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
V Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	45		20	9.8
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0		<5.0	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	27	44		18	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
V Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V Toluene	µg/L	2.2	0.58	0.75	2.0	0.82
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	2.2	<1.0	<1.0	2.0	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1		<1.1	<1.1
Nr. Monsternomschrijving				Datum monsternamen		Monster nr.
6	P5004 (370-470)			16-Mar-2020		11266522
7	P5006 (370-470)			16-Mar-2020		11266523
8	P5007 (350-450)			16-Mar-2020		11266524
9	P5011 (350-450)			17-Mar-2020		11266525
10	P5012 (350-450)			17-Mar-2020		11266526

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

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5
 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	459200	Certificaatnummer/Versie	2020043156/1
Uw projectnaam	OB0 Suez Hulsdonk 1 Gent	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2020/10:41
Monsternemer		Bijlage	A,V
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	P5004 (370-470)	16-Mar-2020	11266522
7	P5006 (370-470)	16-Mar-2020	11266523
8	P5007 (350-450)	16-Mar-2020	11266524
9	P5011 (350-450)	17-Mar-2020	11266525
10	P5012 (350-450)	17-Mar-2020	11266526

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

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5, Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	459200	Certificaatnummer/Versie	2020043156/1
Uw projectnaam	OB0 Suez Hulsdonk 1 Gent	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2020/10:41
Monsternemer		Bijlage	A,V
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	11
Metalen		
V Arseen (As)	µg/L	29
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
V Chrom (Cr)	µg/L	<1.0
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
V Nikkel (Ni)	µg/L	33
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	µg/L	<0.20
V Toluene	µg/L	2.0
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	0.34
V m,p-Xyleen	µg/L	0.61
V Xylenen (som)	µg/L	0.95
Q BTEX (som)	µg/L	2.9
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
Nr. Monsteroomschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11 P5015 (400-500)	17-Mar-2020	11266527

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

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	459200	Certificaatnummer/Versie	2020043156/1
Uw projectnaam	OB0 Suez Hulsdonk 1 Gent	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2020/10:41
Monsternemer		Bijlage	A.V
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	11
V Vinylchloride	µg/L	<0.10
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100

Nr. Monsteromschrijving

11 P5015 (400-500)

Datum monstername

17-Mar-2020

Monster nr.

11266527

 VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

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

**Akkoord
Pr.coörd.** VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020043156/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11266517	P1001	P1001-P1001-1-1-1			0695129547	P1001 (410-510)
11266517	P1001	P1001-P1001-1-1-2			0695129558	P1001 (410-510)
11266517	P1001	P1001-P1001-1-1-3			0675184773	P1001 (410-510)
11266518	P1003	P1003-P1003-1-1-1			0695129569	P1003 (410-510)
11266518	P1003	P1003-P1003-1-1-2			0695129974	P1003 (410-510)
11266518	P1003	P1003-P1003-1-1-3			0805105593	P1003 (410-510)
11266518	P1003	P1003-P1003-1-1-4			0805105593	P1003 (410-510)
11266518					0675184779	P1003 (410-510)
11266519	P2001	P2001-P2001-1-1-1			0695129584	P2001 (400-500)
11266519	P2001	P2001-P2001-1-1-2			0695129562	P2001 (400-500)
11266519	P2001	P2001-P2001-1-1-3			0675184712	P2001 (400-500)
11266519	P2001	P2001-P2001-1-1-4			0805105697	P2001 (400-500)
11266520	P2003	P2003-P2003-1-1-1			0695129556	P2003 (400-500)
11266520	P2003	P2003-P2003-1-1-2			0695129565	P2003 (400-500)
11266520	P2003	P2003-P2003-1-1-3			0675184814	P2003 (400-500)
11266520	P2003	P2003-P2003-1-1-4			0805105560	P2003 (400-500)
11266521	P4	P4-P4-1-1-1			0695129583	P4 (240-440)
11266521	P4	P4-P4-1-1-2			0695129963	P4 (240-440)
11266521	P4	P4-P4-1-1-3			0675184704	P4 (240-440)
11266521	P4	P4-P4-1-1-4			0805105558	P4 (240-440)
11266522	P5004	P5004-P5004-1-1-1	370	470	0695129553	P5004 (370-470)
11266522	P5004	P5004-P5004-1-1-2	370	470	0695129568	P5004 (370-470)
11266522	P5004	P5004-P5004-1-1-3	370	470	0675184734	P5004 (370-470)
11266522	P5004	P5004-P5004-1-1-4	370	470	080510569Y	P5004 (370-470)
11266522					0805105609	P5004 (370-470)
11266523	P5006	P5006-P5006-1-1-1	370	470	0695129580	P5006 (370-470)
11266523	P5006	P5006-P5006-1-1-2	370	470	0695129579	P5006 (370-470)
11266523	P5006	P5006-P5006-1-1-3	370	470	0675195201	P5006 (370-470)
11266523	P5006	P5006-P5006-1-1-4	370	470	0805105676	P5006 (370-470)
11266524	P5007	P5007-P5007-1-1-1	350	450	0695129546	P5007 (350-450)
11266524	P5007	P5007-P5007-1-1-2	350	450	0695129970	P5007 (350-450)
11266524	P5007	P5007-P5007-1-1-3	350	450	0675184755	P5007 (350-450)
11266525	P5011	P5011-P5011-1-1-1	350	450	0695129564	P5011 (350-450)
11266525	P5011	P5011-P5011-1-1-2	350	450	0695129549	P5011 (350-450)
11266525	P5011	P5011-P5011-1-1-3	350	450	0675184727	P5011 (350-450)
11266525	P5011	P5011-P5011-1-1-4	350	450	0805105580	P5011 (350-450)

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020043156/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11266526	P5012	P5012-P5012-1-1-1	350	450	0695129552	P5012 (350-450)
11266526	P5012	P5012-P5012-1-1-2	350	450	0695129563	P5012 (350-450)
11266526	P5012	P5012-P5012-1-1-3	350	450	0675184753	P5012 (350-450)
11266526	P5012	P5012-P5012-1-1-4	350	450	0805105638	P5012 (350-450)
11266527	P5015	P5015-P5015-1-1-1	399	499	0695129578	P5015 (400-500)
11266527	P5015	P5015-P5015-1-1-2	399	499	0695129582	P5015 (400-500)
11266527	P5015	P5015-P5015-1-1-3	399	499	0675184822	P5015 (400-500)
11266527	P5015	P5015-P5015-1-1-4	399	499	0805105566	P5015 (400-500)

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020043156/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	

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



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

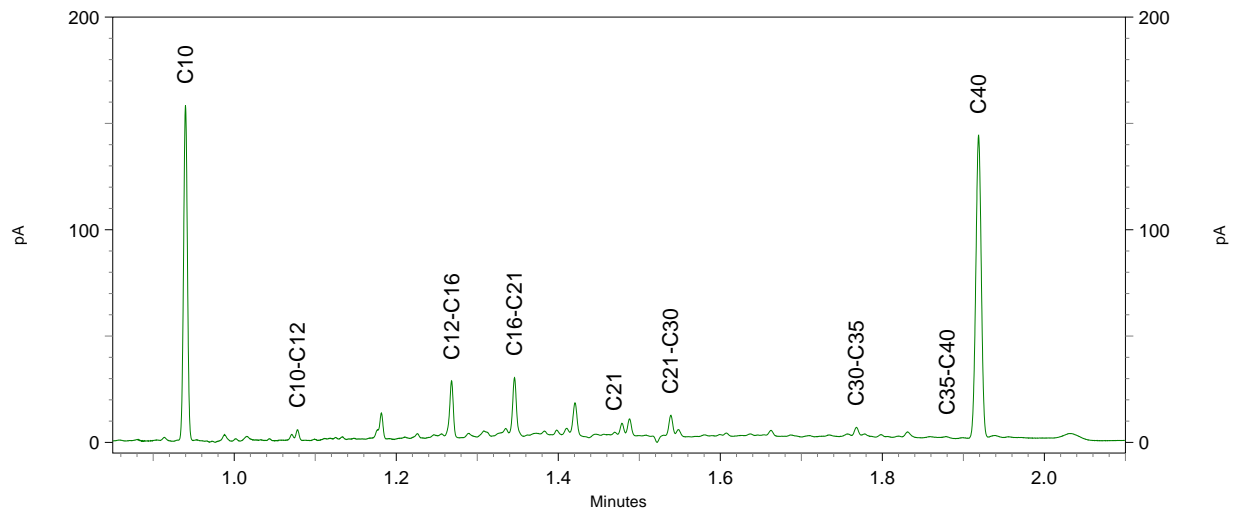
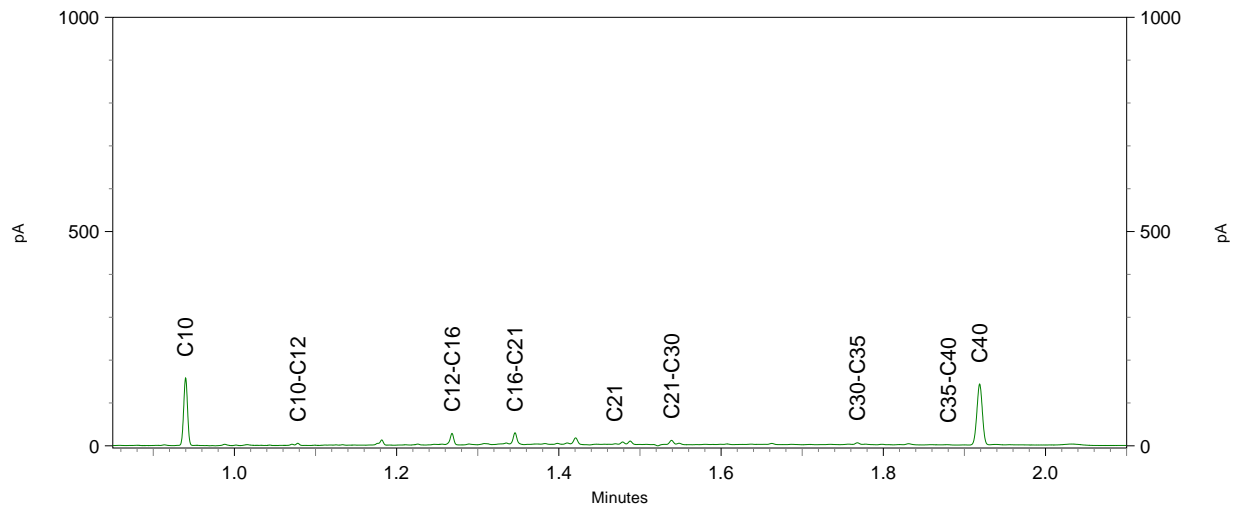
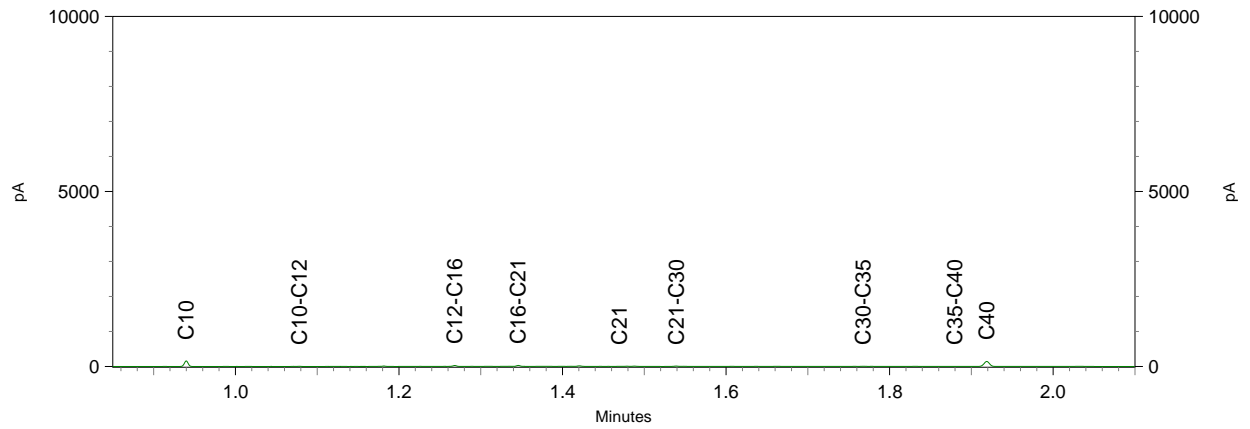
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11266521

Certificate no.: 2020043156

Sample description.: P4 (240-440)

V



Antea Group
T.a.v. Michelle Focketijn
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 14-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020106362/1
Uw project/verslagnummer	459200
Uw projectnaam	0B0 Suez Hulsdonk 1 Gent
Uw ordernummer	0459200.100/avd-evd
Monster(s) ontvangen	08-Jul-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	459200	Certificaatnummer/Versie	2020106362/1
Uw projectnaam	0B0 Suez Hulsdonk 1 Gent	Startdatum	09-Jul-2020
Uw ordernummer	0459200.100/avd-evd	Rapportagedatum	14-Jul-2020/11:41
Monsternemer		Bijlage	A,V
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
V Arseen (As)	µg/L	17	<5.0	12	<5.0
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	1.3
V Koper (Cu)	µg/L	9.3	5.4	<5.0	<5.0
V Kwik (Hg)	µg/L	0.18	<0.050	<0.050	<0.050
V Nikkel (Ni)	µg/L	190	25	<5.0	25
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	<10	31	22	21
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
V Benzeen	µg/L	0.78	<0.20	<0.20	<0.20
V Toluene	µg/L	0.65	1.1	0.26	0.88
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L	0.23	0.26	<0.20	0.20
V Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	1.7	1.4	<1.0	1.1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.12	<0.10	<0.10	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
Nr. Monsteroomschrijving					
1	PB1 (4, 1-5, 1m)			08-Jul-2020	11467605
2	PB13 (6, 7-7, 7m)			08-Jul-2020	11467606
3	PB2 (4, 1-5, 1m)			08-Jul-2020	11467607
4	PB3 (5, 1-6, 1m)			08-Jul-2020	11467608

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

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5
 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	459200	Certificaatnummer/Versie	2020106362/1
Uw projectnaam	0B0 Suez Hulsdonk 1 Gent	Startdatum	09-Jul-2020
Uw ordernummer	0459200.100/avd-evd	Rapportagedatum	14-Jul-2020/11:41
Monsternemer		Bijlage	A,V
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
V Vinylchloride	µg/L	0.21	<0.10	<0.10	<0.10
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB1 (4, 1-5, 1m)	08-Jul-2020	11467605
2	PB13 (6, 7-7, 7m)	08-Jul-2020	11467606
3	PB2 (4, 1-5, 1m)	08-Jul-2020	11467607
4	PB3 (5, 1-6, 1m)	08-Jul-2020	11467608



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5
 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

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



TESTEN
 RvA LO10

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020106362/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11467605	PB1	PB1-P1-1-1-1	410	510	0691982469	PB1 (4,1-5,1m)
11467605	PB1	PB1-P1-1-1-2	410	510	0691982471	PB1 (4,1-5,1m)
11467605	PB1	PB1-P1-1-1-3	410	510	0675207448	PB1 (4,1-5,1m)
11467605	PB1	PB1-P1-1-1-4	410	510	0805116583	PB1 (4,1-5,1m)
11467606	PB13	PB13-P13-1-1-1	669	769	0691982465	PB13 (6,7-7,7m)
11467606	PB13	PB13-P13-1-1-2	669	769	0691982486	PB13 (6,7-7,7m)
11467606	PB13	PB13-P13-1-1-3	669	769	0675207467	PB13 (6,7-7,7m)
11467606	PB13	PB13-P13-1-1-4	669	769	0805116447	PB13 (6,7-7,7m)
11467607	PB2	PB2-P2-1-1-1	410	510	0691982462	PB2 (4,1-5,1m)
11467607	PB2	PB2-P2-1-1-2	410	510	0691982485	PB2 (4,1-5,1m)
11467607	PB2	PB2-P2-1-1-3	410	510	0675207468	PB2 (4,1-5,1m)
11467607	PB2	PB2-P2-1-1-4	410	510	0805116568	PB2 (4,1-5,1m)
11467608	PB3	PB3-P3-1-1-1	509	609	0691982463	PB3 (5,1-6,1m)
11467608	PB3	PB3-P3-1-1-2	509	609	0691982476	PB3 (5,1-6,1m)
11467608	PB3	PB3-P3-1-1-3	509	609	0675207459	PB3 (5,1-6,1m)
11467608	PB3	PB3-P3-1-1-4	509	609	0805116395	PB3 (5,1-6,1m)


Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020106362/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1

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



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

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

Antea Group
T.a.v. Els Van Damme
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analyscertificaat

Datum: 22-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020203567/1
Uw project/verslagnummer	0459200.100
Uw projectnaam	0B0 Suez Remediation Gent
Uw ordernummer	459200.100
Monster(s) ontvangen	14-Dec-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0459200.100	Certificaatnummer/Versie	2020203567/1
Uw projectnaam	OB0 Suez Remediation Gent	Startdatum analyse	16-Dec-2020
Uw ordernummer	459200.100	Datum einde analyse	22-Dec-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Dec-2020/12:17
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	F1 (G1+G2)	Grond Vlaanderen/BHG	11772071

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020203567/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11772071	F1 (G1+G2)				
AM14303596	G2	0	70	14-Dec-2020	G2-1
AM14303597	G1	0	70	14-Dec-2020	G1-1

**Eurofins Analytico B.V.**Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020203567/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMRA Testing (L376).

**Eurofins Analytico B.V.**Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020203567/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Extern	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
B-9810 Nazareth Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P201200320 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	16-12-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	22-12-2020
Monstername door	Derden		
Projectcode	2020203567	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	0459200.100		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
F1 (G1+G2)	V201201922	AM14303596, AM14303597

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	<2	-	-	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	-	-	-	mg/kg.ds

Er is geen verzamelmonster S aangeleverd.

- = niet aantoonbaar

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P201200320 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	16-12-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	22-12-2020
Monstername door	Derden		
Projectcode	2020203567	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	0459200.100		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	F1 (G1+G2)	Datum monstername	14-12-2020
Monstercode	V201201922	Datum analyse	21-12-2020
Barcode	AM14303596, AM14303597		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	114,15	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	98,51	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,3						%
Massa monster (veldnat)	24,1						kg
Massa monster (droog)	20,8						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	0,8	0,8	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	0,8	0,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	0,8	0,8	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	0,8	0,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Dit monster is nat gezeefd.
Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Opdracht labmonster F

Naam	F1 (G1+G2)	Datum monstername	14-12-2020
Monstercode	V201201922	Datum analyse	21-12-2020
Barcode	AM14303596, AM14303597		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1148	1197	697	390	293	17048	20773
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P201200320 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	16-12-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	22-12-2020
Monstername door	Derden		
Projectcode	2020203567	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	0459200.100		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
F1	6,85 *	5,91	kg

* = Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.

Antea Group
T.a.v. Els Van Damme
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 22-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020203568/1
Uw project/verslagnummer	0459200.100
Uw projectnaam	0B0 Suez Remediation Gent
Uw ordernummer	459200.100
Monster(s) ontvangen	14-Dec-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0459200.100	Certificaatnummer/Versie	2020203568/1
Uw projectnaam	OB0 Suez Remediation Gent	Startdatum analyse	16-Dec-2020
Uw ordernummer	459200.100	Datum einde analyse	22-Dec-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Dec-2020/12:18
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving
1	F2 (G3+G4)

Opgegeven monstermatrix
Grond Vlaanderen/BHG

Monster nr.
11772072

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020203568/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11772072	F2 (G3+G4)				
AM14303591	G4	0	70	14-Dec-2020	G4-1
AM14303594	G3	0	70	14-Dec-2020	G3-1

**Eurofins Analytico B.V.**Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020203568/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMRA Testing (L376).

**Eurofins Analytico B.V.**Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020203568/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Extern	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
B-9810 Nazareth Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P201200321 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	16-12-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	22-12-2020
Monstername door	Derden		
Projectcode	2020203568	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	0459200.100		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
F2 (G3+G4)	V201201923	AM14303591, AM14303594

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	<2	-	-	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	-	-	-	mg/kg.ds

Er is geen verzamelmonster S aangeleverd.

- = niet aantoonbaar

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P201200321 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	16-12-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	22-12-2020
Monstername door	Derden		
Projectcode	2020203568	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	0459200.100		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	F2 (G3+G4)	Datum monstername	14-12-2020
Monstercode	V201201923	Datum analyse	21-12-2020
Barcode	AM14303591, AM14303594		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	115,05	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	101,36	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,1						%
Massa monster (veldnat)	24,3						kg
Massa monster (droog)	21,4						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	0,8	0,8	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	0,8	0,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	0,8	0,8	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	0,8	0,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
 Dit monster is nat gezeefd.
 Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Opdracht labmonster F

Naam	F2 (G3+G4)	Datum monstername	14-12-2020
Monstercode	V201201923	Datum analyse	21-12-2020
Barcode	AM14303591, AM14303594		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	590	1071	580	303	197	18705	21446
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
 HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P201200321 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	16-12-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	22-12-2020
Monstername door	Derden		
Projectcode	2020203568	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	0459200.100		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
F2	4,3 *	3,8	kg

* = Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.

Antea Group
T.a.v. Els Van Damme
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 22-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020203575/1
Uw project/verslagnummer	0459200.100
Uw projectnaam	0B0 Suez Remediation Gent
Uw ordernummer	459200.100
Monster(s) ontvangen	14-Dec-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0459200.100	Certificaatnummer/Versie	2020203575/1
Uw projectnaam	0B0 Suez Remediation Gent	Startdatum analyse	16-Dec-2020
Uw ordernummer	459200.100	Datum einde analyse	22-Dec-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Dec-2020/12:18
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	F3 (G5)	Grond Vlaanderen/BHG	11772095

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020203575/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11772095	F3 (G5)				
AM14303595	G5	0	70	14-Dec-2020	G5-1

**Eurofins Analytico B.V.**Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020203575/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMRA Testing (L376).

**Eurofins Analytico B.V.**Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020203575/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Extern	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
B-9810 Nazareth Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P201200322 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	16-12-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	22-12-2020
Monstername door	Derden		
Projectcode	2020203575	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	0459200.100		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
F3 (G5)	V201201924	AM14303595


Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	<2	-	-	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	-	-	-	mg/kg.ds

Er is geen verzamelmonster S aangeleverd.

- = niet aantoonbaar

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P201200322 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	16-12-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	22-12-2020
Monstername door	Derden		
Projectcode	2020203575	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	0459200.100		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	F3 (G5)	Datum monstername	14-12-2020
Monstercode	V201201924	Datum analyse	21-12-2020
Barcode	AM14303595		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	59,3	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	51,9	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,5						%
Massa monster (veldnat)	13,9						kg
Massa monster (droog)	12,2						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Opdracht labmonster F

Naam	F3 (G5)	Datum monstername	14-12-2020
Monstercode	V201201924	Datum analyse	21-12-2020
Barcode	AM14303595		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1481	1490	1211	1307	1556	5147	12192
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P201200322 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	16-12-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	22-12-2020
Monstername door	Derden		
Projectcode	2020203575	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	0459200.100		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
F3	6,9 *	6,0	kg

* = Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.

Antea Group
T.a.v. Els Van Damme
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 22-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020203576/1
Uw project/verslagnummer	0459200.100
Uw projectnaam	0B0 Suez Remediation Gent
Uw ordernummer	459200.100
Monster(s) ontvangen	14-Dec-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0459200.100	Certificaatnummer/Versie	2020203576/1
Uw projectnaam	0B0 Suez Remediation Gent	Startdatum analyse	16-Dec-2020
Uw ordernummer	459200.100	Datum einde analyse	22-Dec-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Dec-2020/12:18
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 F4 (G6+G7)

Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

Monster nr.

11772096

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
B-9810 Nazareth Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020203576/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11772096	F4 (G6+G7)				
AM14303590	G7	0	70	14-Dec-2020	G7-1
AM14303593	G6	0	70	14-Dec-2020	G6-1

**Eurofins Analytico B.V.**Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020203576/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMRA Testing (L376).

**Eurofins Analytico B.V.**Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020203576/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Extern	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
B-9810 Nazareth Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P201200323 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	16-12-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	22-12-2020
Monsternamen door	Derden		
Projectcode	2020203576	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	0459200.100		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
F4 (G6+G7)	V201201925	AM14303590, AM14303593

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Per mineralogische groep				
Totaal chrysotiel	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal				
Totaal asbest	<2	-	-	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	-	-	-	mg/kg.ds

Er is geen verzamelmonster S aangeleverd.

- = niet aantoonbaar

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P201200323 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	16-12-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	22-12-2020
Monstername door	Derden		
Projectcode	2020203576	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	0459200.100		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	F4 (G6+G7)	Datum monstername	14-12-2020
Monstercode	V201201925	Datum analyse	22-12-2020
Barcode	AM14303590, AM14303593		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	119,35	kg	Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	105,74	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,6						%
Massa monster (veldnat)	26,2						kg
Massa monster (droog)	23,2						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	0,7	0,7	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	0,7	0,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	0,8	0,7	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	0,8	0,7	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Dit monster is nat gezeefd.
Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Opdracht labmonster F

Naam	F4 (G6+G7)	Datum monstername	14-12-2020
Monstercode	V201201925	Datum analyse	22-12-2020
Barcode	AM14303590, AM14303593		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	4174	3823	2183	1279	1058	10718	23235
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P201200323 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	16-12-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	22-12-2020
Monstername door	Derden		
Projectcode	2020203576	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	0459200.100		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
F4	25,9 *	22,9	kg

* = Gegevens natte veldfractie aangeleverd door klant.

Fotoreportage terreinbezoek 24/02/2020

AC MATERIALS





Bovengrondse tank T1 → boring B5001 + peilbuis P1001

BUITENTERREIN AC MATERIALS



Deze zone is vrijgemaakt en afgegraven tot aan het maaiveld. Op moment van bemonstering stond het bijna volledig onder water met hier en daar een droge spot. Hier in deze zone zijn 2 boringen waarvan 1 peilbuis uitgevoerd (B5010 en P5011).



VALOMET



Tank T3 (peilbuis P4/boring B5003)



Tank T2 (peilbuis P5004)





Zone Valomet: locatie boring B505 en P5006

SUEZ R&R SERVICE



Opslag hout (boring B5008/P2003)



Locatie P5007



Locatie boring B5009/P2001



Fotoreportage terreinbezoek 23/06/2020



Fotoreportage terreinbezoek Suez Remediation 23/06/2020



Tanks TR1 en TR2 ter hoogte van de waterzuiveringsinstallatie (peilbuis P2)



Tank TR3 (mobiel) (peilbuis P1)





AANGETEKEND

nv SUEZ R&R BE NORTH
dienst HSE
T.a.v. de heer Jordan Van Eetvelde
Hulsdonk 20
9042 Gent

uw brief :
uw ref. :
onze ref. : M03/44021/1102/11/A/1
bijlagen : 1
betreft : afschrift besluit
inlichtingen : Morel Evelyn
tel : 09-267 78 90
fax : 09-267 78 99
email : evelyn.morel@oost-vlaanderen.be

directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

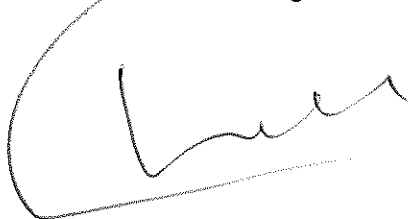
Gent, 03/04/2017

Geachte Mevrouw
Geachte Heer

Als bijlage vindt u een eensluidend verklaard afschrift van het besluit van de Deputatie van 30/03/2017, betreffende uw verzoek tot bekomen van de vergunning van een volgens het Vlarem ingedeelde inrichting, gelegen te Hulsdonk 1 9042 Desteldonk (Gent), alsmede een attest van de heer Gouverneur, waarin de datum van deze brief wordt bevestigd.

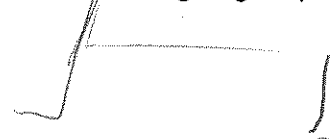
Indien u dit wenst, kunt u de algemene en sectorale milieuvorwaarden bekomen op de dienst M03 Milieu- en natuurvergunningen, PAC Het Zuid, W. Wilsonplein 2, 9000 Gent (tel.: 09-267 78 88 - Chantal Lippens - secretariaatpmvc@oost-vlaanderen.be). De integrale versie van het VLAREM II is ook te vinden op de website van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie (www.lne.be/thema's/milieuvergunningen/regelgeving).

Hoogachtend
namens de Deputatie
de Provinciegriffier



Albert De Smet

de bevoegde gedeputeerde



Jozef Dauwe

Gelieve in alle briefwisseling over dit onderwerp ons kenmerk (M03/44021/1102/11/A/1) te vermelden en deze te sturen naar volgend adres "dienst M03 Milieu- en natuurvergunningen, Woodrow Wilsonplein 2, 9000 Gent".



directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van
30 maart 2017

Besluit van de Deputatie

aanwezig
Briers Jan,
gouverneur-voorzitter

kenmerk
betreft

M03/44021/1102/11/A/1/PW/EM
**GENT - NV SUEZ R & R BE NORTH -
AFVALVERWERKEND BEDRIJF**

Vercamer Alexander
Versnick Geert
Hertog Peter
Dauwe Jozef
Bruggeman Hilde
Couckuyt Eddy

verslaggever

Aanvraag voor het veranderen van de inrichting (K1)
Jozef Dauwe

leden

1. Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Artikel 57, §2 van het Provinciedecreet.

De Smet Albert,
provinciegriffier

Decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning
(milieuvergunningsdecreet).

dossiernummer:
1701641

Decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid.

zittingnummer:
223

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu.

termijn:
08 juni 2017

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid.

Besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I).

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II).

Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage.

Vergunningstoestand

Milieuvergunningen:

- Besluit van de deputatie van 25 januari 2007 houdende milieuvergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een afvalverwerkend bedrijf, voor een termijn tot en met 24 januari 2027.
- Besluit van de deputatie van 2 oktober 2014 houdende milieuvergunning voor het veranderen van een afvalverwerkend bedrijf, voor een termijn tot en met 24 januari 2027.

/...

- Besluit van de deputatie van 15 januari 2015 houdende correctie van het besluit van 2 oktober 2014.

Meldingen:

- Besluit van de deputatie van 12 juni 2008 houdende aktenaam van de melding van overname van Hans en Kris Corvers nv., vroeger vergund op naam van Sita Wood nv.
- Besluit van de deputatie van 4 februari 2016 houdende aktenaam van de melding van overname van Sita Waste Services nv., vroeger vergund op naam van Sita Recywood nv.

Aanvraag

De milieuvergunningsaanvraag werd op 3 november 2016 ingediend door de nv Suez R&R Be North, Lilsedijk 19 te 2340 Beerse voor het veranderen van een afvalverwerkend bedrijf, gelegen aan de Hulsdonk 1 te 9042 Gent (Desteldonk), op de percelen, kadastraal bekend onder Gent, afdeling 1, sectie A, nrs 245/h en 245/k, met als voorwerp: 2.2.2.f.2, 2.4.3.b.2, 2.4.3.b.3, 2.4.5.

De milieuvergunningsaanvraag werd op 8 december 2016 ontvankelijk en volledig verklaard.

Bij besluit van de Deputatie van 12 januari 2017 werd de behandelingstermijn van de aanvraag van de milieuvergunning verlengd.

Openbaar onderzoek

Uit de stukken blijkt dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van Vlarem I.

Uit het proces-verbaal van 19 januari 2017, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend.

In een schrijven van 27 december 2016 van de nv ELIA ASSET wordt gevraagd om ter wille van de veiligheid van mensen, de continuïteit van de elektriciteitsvoorzieningen en de vrijwaring van alle betrokken installaties, enkele wettelijke bepalingen te eerbiedigen, gelet op de aanwezigheid van een hoogspanningslijn in de directe omgeving van het bedrijf.

Adviezen

Het College van burgemeester en schepenen sluit zich aan bij het advies van de PMVC:

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent met betrekking tot de stedenbouwkundige aspecten.

GUNSTIG advies van 14 februari 2017 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE) voor een termijn eindigend op 24 januari 2027 onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden, de volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

Luchtbehandelingsinstallatie Valomet

Binnen een periode van 6 maanden na de milieuvergunning, worden controlemetingen uitgevoerd op de emissies van de luchtbehandelingsinstallatie waarbij de relevante parameters gecontroleerd

./...

worden op hun efficiënte verwijdering in de installatie en op de naleving van de emissiegrenswaarden.

Dit verslag wordt overgemaakt aan de Vlaamse Milieumaatschappij, het college van burgemeester en schepenen, LNE - afdeling Milieuvergunningen en afdeling Milieu inspectie overgemaakt.

Fijn stof

De exploitant is verplicht alles in het werk te stellen om diffuse emissies van fijn stof tegen te gaan in functie van de best beschikbare technieken en de voorwaarden zoals geformuleerd in afdeling 4.4.7. van Vlarem II.

Hiertoe dient minstens altijd een mobiele vernevelingsinstallatie op de site aanwezig te zijn.

Hemelwater

Er wordt onderzocht hoe niet-verontreinigd hemelwater (of behandeld afvalwater) kan worden opgevangen en gebruikt bij de activiteiten, zoals bv. verneveling voor stofbestrijding, toiletspoeling,...

De studie dient een voorstel te omvatten van de termijn waarbinnen dit kan gerealiseerd worden.

Binnen een termijn van 12 maanden na de milieuvergunning wordt deze studie ter goedkeuring voorgelegd aan de Vlaamse Milieumaatschappij. Na goedkeuring wordt deze ter kennisgeving aan het college van burgemeester en schepenen, de LNE - afdeling Milieuvergunningen en afdeling Milieu inspectie overgemaakt. In samenspraak met de VMM wordt het voorstel binnen de door de VMM gestelde termijn gerealiseerd.

Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdings-middelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

In het bijzonder wordt ook verwezen naar het brandpreventieverslag van Brandweerzone Centrum van 26/01/2017 (ref. 034906-024/JT/2017).

De exploitant dient de explosieveiligheidsdocumenten (conform Codex voor het welzijn op het werk) op te stellen en bij te houden, gekoppeld aan een risicobeoordeling.

Wanneer wijzigingen, uitbreidingen of verbouwingen van arbeidsplaatsen, -middelen of -processen plaatsvinden, dient het explosieveiligheidsdocument herzien te worden.

Dit document dient steeds ter inzage gehouden te worden op de exploitatie.

en het volgende aandachtspunt:

De lozing van het bedrijfsafvalwater, nl. het potentieel verontreinigd hemelwater van de buitenopslag voor het houtafval, dient te worden opgenomen in de milieuvergunning.

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen (afgekort TO.VO.).

GUNSTIG advies van 3 februari 2017 van de Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM) voor het aspect lucht.

GUNSTIG advies van 7 februari 2017 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (afgekort OVAM) voor een termijn tot de eindtermijn van de lopende basisvergunning onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden.

./...

GUNSTIG advies van 16 februari 2017 van de provinciale milieudeskundige voor een termijn tot en met 24 januari 2027 (dit is de vervaldatum van de lopende milieuvergunning), onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden, overwegende:

- de ligging in een regionaal bedrijventerrein met een openbaar karakter, bestemming waarmee het bedrijf planologisch bestaandbaar is; dat uit de milieuhygiënische bespreking en de beschrijving van de omgeving blijkt dat het bedrijf ook verenigbaar is met zijn onmiddellijke omgeving;
- dat er tijdens het openbaar onderzoek geen bezwaren ingediend werden;
- dat het voorwerp van de aanvraag op advies van AMV werd aangepast;
- dat de lozing van het bedrijfsafvalwater, nl. het potentieel verontreinigd hemelwater van de buitenopslag voor het houtafval, dient vergund te zijn in de milieuvergunning van Sita Remediation nv;
- dat de AMV bijzondere voorwaarden voorstelt m.b.t. stofhinder, het hemelwatergebruik en de luchtbehandelingsinstallatie van Valomet;
- dat er rekening dient gehouden met mogelijk explosierisico;
- dat mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt is.

De Provinciale Milieuvergunningscommissie deed volgende vaststellingen: " De voorzitter licht het openbaar onderzoek en de adviezen toe.

De Commissie hoort de vertegenwoordiging van de exploitant die de opmerkingen van de Commissie aanhoort en het volgende stelt:

De deskundige wijst erop dat er als aandachtspunt is opgenomen dat de milieuvergunning de exploitant geen gebruiksrecht verschaft van de overdekte opslagplaats van houtafval op een deel van perceel 245/h, waarop de milieuvergunning op naam van Delarec van toepassing is.

De vertegenwoordiging van de exploitant stelt dat het bedrijf hiervan op de hoogte is en dat er een huurcontract wordt afgesloten voor het gebruiken van dit deel van perceel 245/h. "

GUNSTIG advies van 21 februari 2017 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC) voor een termijn tot en met 24 januari 2027 (dit is de vervaldatum van de lopende milieuvergunning), onder de volgende gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden.

Omschrijving bedrijf/activiteiten/historiek

Het betreft de exploitatie van een afvalverwerkend bedrijf.

Het bedrijf is vergund voor volgende afvalverwerkende activiteiten:

- de opslag van maximaal 500 ton gevaarlijk behandeld houtafval;
- de maximale opslag van 100.000 m³ (180.000 ton) inerte afvalstoffen en de mechanische behandeling (breken, zeven) van diverse inerte afvalstromen;
- de maximale opslag van 15.000 ton stenen met grond en het zeven er van;
- de maximale opslag van 20.000 ton, waarvan 10.000 ton asfaltpuin en 10.000 ton gebroken asfaltpuin en de mechanische behandeling (breken, zeven) van het asfaltpuin;
- de maximale opslag van 11.000 ton niet-gevaarlijk houtafval, waarvan 5.500 ton niet-gebroken houtafval, 5.500 ton gebroken houtafval en de mechanische behandeling (breken, zeven) van het niet-gebroken houtafval;

./...

- de maximale opslag van 2.000 ton groenafval en de mechanische verwerking ervan (breken en zeven);
- de maximale opslag van 20.000 ton bodemassen afkomstig van verbrandingsovens voor niet-gevaarlijke afvalstoffen en het breken en zeven ervan;
- de maximale opslag van 3.000 ton non-ferrometaalafval en het breken, zeven en scheiden er van;
- de opslag van 15.000 ton puin verontreinigd met keramiek, gips, cellenbeton of asbest en het zeven er van.

De lopende milieuvergunning dateert van 25 januari 2007 en werd verleend voor een termijn van 20 jaar.

In de globale milieuvergunning op naam van Suez R&R Be North zijn activiteiten opgenomen voor verwerking van bouw- en sloopafval (AC Materials), verwerking van bodemassen en non-ferro (het project Valomet) en verwerking van houtafval (Suez R&R Be North, vroeger Recycwood). De milieuvergunning staat echter enkel op naam van Suez R&R Be North nv (overgenomen van het vroegere Sita Recywood). Zij maken deel uit van een groter afvalverwerkingspark langs de Moervaart dat onder de overkoepelende werking van nv Sita Remediation valt. De andere bedrijven (Sita Remediation en Delarec nv) beschikken over aparte milieuvergunningen. Het totale terrein is door het Gentse Havenbedrijf in concessie gegeven aan Sita Remediation nv. De bluswatervoorziening, de wegenis, de weegbruggen en de zuivering en de lozing van het afvalwater staan onder het beheer van Sita Remediation nv en zijn, indien ingedeeld volgens Vlarem I, opgenomen in de milieuvergunning van deze vennootschap.

De afvalstoffen die op dit centrum worden aangeleverd zijn afkomstig van intercommunales, kmo's en grote bedrijven uit alle takken van de industrie. De aanlevering gebeurt rechtstreeks door SUEZ R&R Be North, door de partner op het terrein AC Materials (Aclagro) of door externen.

Op het perceel 245/k bevinden zich twee overdekte hallen met elk hun eigen opslagplaatsen en verwerkingsinstallaties, burelen, een refter, sanitaire voorzieningen, een onderhoudswerkplaats, tankplaats voor sitevoertuigen.

De opslag en activiteiten m.b.t. het houtafval vinden deels in de loods, deels in open lucht plaats.

De opslag en activiteiten m.b.t. de non-ferro en de bodemassen vinden volledig in de loods plaats.

De opslag en activiteiten m.b.t. het bouw- en sloopafval vinden deels in de loods, deels in open lucht plaats.

De activiteiten m.b.t. het groenafval worden momenteel niet uitgevoerd.

Er worden maximaal 10 werknemers tewerkgesteld.

Het bedrijf heeft een externe milieucoördinator aangesteld.

Het bedrijf is te beschouwen als een GPBV-inrichting.

Het bedrijf is volgens de aangeduide zones ter bestrijding van luchtverontreiniging gelegen in de speciale beschermingszone "Gent" waarin de te verwachten toename van de verontreiniging ten gevolge van stedelijke en industriële ontwikkelingen moet worden beperkt of voorkomen.

./...

Het bedrijf is gelegen in de industriële hotspotzone fijn stof "Gentse Kanaalzone". Deze zone behoort ook tot het nieuwe actieplan Lucht "2016 – 2020" m.b.t. fijn stof en NO₂.

Voorwerp van de aanvraag

Voorliggende aanvraag betreft de aanvraag van de toepasselijke GPBV-rubrieken en de uitbreiding met:

- de opslag van 9.000 ton houtafval tot maximaal 12.500 ton ongebroken niet-gevaarlijk houtafval en 7.500 ton niet-gevaarlijk gebroken houtafval;
- de opslag van 1.800 ton non-ferroafval, 960 ton non-ferro licht, 384 ton non-ferro zwaar en 960 ton granulaat non-ferro.

alsook de toevoeging van een deel van het perceel 245/h, nl. een luifel met een oppervlakte van 950 m² ten behoeve van het stockeren van houtafval en de wijziging van de opslaglocatie van het houtafval.

Bij de globaal vergunde toestand wordt tevens rekening gehouden met de CLP-indeling voor de opslag van gevaarlijke stoffen.

Aanpassingen aan het voorwerp van de aanvraag:

Onder de toelichting bij rubriek 2. staat volgende vermeld voor "opslagcapaciteit":

Opslagcapaciteit: waar opslagcapaciteit wordt gebruikt, wordt de som bedoeld van alle capaciteiten voor opslag van de verschillende soorten afvalstoffen (bv. de gerecupereerde afvalstoffen, de restfracties).

In de milieuvergunning van SUEZ is dit zo ook al toegepast op de afvalstromen hout en puin, maar nog niet op de stromen voor Valomet (bodemassen en non-ferro).

De tabel in Bijlage D3 van de aanvraag vermeldt m.b.t. deze activiteiten een opslag van:

- 20.000 ton bodemassen en 2 x 10.000 ton granulaat (0/4 en 4/20);
- 4.800 ton non-ferro en 960 ton non-ferro licht, 384 ton non-ferro zwaar en 960 ton granulaat non-ferro.

Na overleg met de milieucoördinator wordt voor rubriek 2.2.2.f) 2° de opslag van deze fracties aangepast tot:

- 20.000 ton totaal voor zowel bodemassen als granulaten met fracties 0/4 en 4/20;
- 4.800 ton non-ferro en 2.300 ton (afgerond) gescheiden non-ferro fracties.

De gevraagde uitbreiding voor de opslag onder rubriek 2.2.2.f) 2° bedraagt dan 13.100 ton i.p.v. 10.800 ton.

2. Motivering

GPBV – bedrijf

Het bedrijf is ingedeeld bij de GPBV – bedrijven omwille van de activiteiten ingedeeld onder de rubrieken 2.4.3.b) 2° - 2.4.3.b) 3° en 2.4.5.

Met voorliggend dossier worden deze rubrieken voor het eerst aangevraagd. De activiteiten op zich zijn al vergund onder andere indelingsrubrieken.

Bijlage D6 van de aanvraag bevat de gegevens inzake de GPBV-installatie.

./...

Voor de bespreking van de GPBV-rubriek wordt verwezen naar het advies van Afdeling milieuvergunningen van LNE. Het wordt hierna integraal weergegeven.

"Houtafval

De X-rubriek 2.4.3.b) 2°: nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 ton per dag, door middel van 2° voorbehandeling van afval voor verbranding of meeverbranding wordt aangevraagd voor het opslaan en mechanisch behandelen van hout met een opslagcapaciteit van 20.000 ton en een verwerkingscapaciteit van 120.000 ton/jaar.

De X-rubriek 2.4.5 wordt aangevraagd voor de tijdelijke opslag van gevaarlijk behandeld houtafval met een totale opslagcapaciteit van 500 ton.

Volgens Vlarema, artikel 4.5.2. geldt voor houtafval een verbrandingsverbod, t.t.z. de verwerkingshandelingen « R1 - hoofdgebruik als brandstof of als ander middel voor energieopwekking » en « D10 - verbranding op het land » zijn verboden, evenals de afvoer met het oog op het toepassen van de verwerkingshandelingen « R1 - hoofdgebruik als brandstof of als ander middel voor energieopwekking » en « D10 - verbranding op het land », verboden :

Als de calorische waarde van het houtafval groter is dan 11 500 kJ/kg is verbranding wel toegestaan.

Tijdens het overleg op 7/02/2017 werd door AMV hierover meer informatie gevraagd.

Door de exploitant werd op 8/02/2017 bevestigd dat het houtafval momenteel vooral naar Unilin afgevoerd wordt (dus materiaalrecyclage) maar dat er ook wordt afgevoerd in functie van energetische valorisatie (bedrijven zoals A&S energy, VC Energy, Recyfuel voor de fractie houtstof, etc). Vandaar dat ook de GPBV rubriek i.v.m. voorbehandeling in functie van verbranding/mee-verbranding in de aanvraag werd opgenomen.

Enkel cat. A en B-hout wordt mechanisch behandeld (gebroken en gezeefd). Cat C-hout (verontreinigd behandeld houtafval) kan enkel afgezet worden richting energetische valorisatie. Het C-hout wordt buiten opgeslagen in containers of op verharde ondergrond binnen en wordt niet behandeld.

AMV kan gunstig advies geven voor deze rubrieken, maar verwijst in deze ook naar het advies en voorwaarden van OVAM hierbij. Uit eerdere dossiers blijkt dat het noodzakelijk kan zijn een bijzondere voorwaarde te formuleren dat gemengde houtafvalstromen eerst moeten uitgesorteerd worden.

Van de milieucoördinator werd op 10/02/2017 hierover volgende info bekomen:

"C hout komt momenteel niet binnen; dit wordt in een aparte bunker gestockeerd

het hout voor de spaanderplaatindustrie wordt apart gestockeerd van het hout dat voor verbranding bestemd is, intern gebruiken we hiervoor de benamingen 'B+' en 'B-' hout

op uw plaatsbezoek lag er enkel hout voor de spaanderplaatindustrie; het hout dat naar verbranding gaat is afkomstig van voorgaande uitsortering (op andere sites) en bevat geen recycleerbaar hout meer"

Hieruit blijkt dat aan deze voorwaarde voldaan is.

Behandeling van slakken en assen

./...

De X-rubriek 2.4.3.b)3° nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 ton per dag, door middel van: behandeling van slakken en as wordt gevraagd voor de opslag en mechanische behandeling van bodemassen afkomstig van de verbrandingsovens met een capaciteit van 20.000 ton en een verwerkingscapaciteit van 35.000 ton/jaar.

Het gaat om reeds voorbehandelde bodemassen waar door (mechanische) scheidingstechnieken non-ferro metalen worden uit gerecupereerd.

Deze activiteiten zijn al vergund, en er worden voor deze activiteit geen wijzigingen aangevraagd.

Opmerking: volgens de gegevens van de aanvraag wordt het breken momenteel (nog) niet toegepast en worden enkel voorbehandelde assen aangevoerd.

Toepassing BBT (BREF Waste Treatment)

De GPBV-checklijst van de BREF Waste treatment werd in bijlage D6 aan de aanvraag toegevoegd.

De activiteiten m.b.t. de opslag en behandeling van houtafval en deze van bodemassen zijn reeds onder andere rubrieken 2. vergund. Voor het houtafval wordt een uitbreiding van de opslaghoeveelheid aangevraagd en ook van de verwerkingscapaciteit (van 60.000 ton naar 120.000 ton/jaar).

Bij het plaatsbezoek op 7/02/2017 werd deze checklijst gezamenlijk overlopen en aangevuld.

Op basis van dit overleg, de rondgang op de site, en nadien nog bekomen informatie, worden door AMV volgende aanvullende bemerkingen gegeven:

- checklijst pagina's 1 - 5 - 9 - 38 - 47- 48 - 49 - 52 - 54 - 59 - 60 - 62: m.b.t. de (afval)waterhuishouding

Het afvalwater van de opslagzone voor het houtafval in open lucht dient beschouwd als potentieel verontreinigd en als bedrijfsafvalwater. Dit water wordt gezamenlijk met nog een aantal andere waterstromen (andere delen terrein, wegenis,...) geloosd in oppervlaktewater; een slibvang en KWS-afscheider (met coalescentiefilter?) zijn wel aanwezig

De BBT studie verontreinigt hemelwater voor afvalverwerkende bedrijven beschouwt het als BBT om de afwatering van terreinen met niet-overdekte niet-inerte afvalstoffen te laten gebeuren via een slibvang en een KWS-afscheider.

Dit is wel het geval; er is wel geen informatie beschikbaar over de kwaliteit of over de hoeveelheid van het geloosde water (met of zonder gevaarlijke stoffen?).

Wanneer niet verontreinigd hemelwater en afvalwater niet gescheiden afgevoerd worden dient de integrale waterstroom beschouwd als bedrijfsafvalwater.

Er is maar een gedeeltelijke scheiding (niet-verontreinigd) hemelwater - afvalwater.

Van de daken van gebouwen zou het hemelwater wel apart worden geloosd; er wordt niets opgevangen en/of nuttig toegepast.

Voor wat betreft de houtafvalverwerking wordt nog maar gedeeltelijk voldaan aan de BBT m.b.t. de (afval)waterhuishouding.

AMV stelt voor hiertoe een bijzondere voorwaarde te formuleren. De lozing van afvalwater dient in de milieuvergunning te worden opgenomen (via een mededeling of een aanvraag).

/...

Opmerking: het lossen, de opslag en verwerking van bodemassen en non-ferro (Valomet) gebeurt in een gebouw. Deze processen gebruiken geen water; de werkruimte wordt wel regelmatig gereinigd met een natte kuismachine; dit kuiswater wordt over de grove fractie gestort.

- checklijst p 7 – 37 – 64 m.b.t. luchtemissies

Gezien de aard van de activiteiten is (fijn) stof de meest relevante parameter voor wat betreft luchtemissies; mogelijk ook gekoppeld aan de emissies van metaalverbindingen (verwerking assen en non-ferro).

Er zijn geen verbrandingsprocessen.

De verwerking van bodemassen en non-ferro (Valomet) vindt in pandig plaats in gesloten installaties voorzien van afzuigingen die naar een centrale luchtbehandeling worden gestuurd. Er werd bijkomende informatie gegeven over de aard van luchtbehandeling.

De luchtbehandeling bestaat uit een filterende afscheider (met naaldviltfilters) voor droge ontstopping. Het afgescheiden stof wordt opgevangen in gecoate bigbags voor afvoer. De leverancier stelt in zijn "handleiding" een reststofgehalte (in de regel) $< 0,5 \text{ mg/m}^3$.

Ter plaatse werd vastgesteld dat het emissiepunt (uitlaat luchtzuivering) geïnstalleerd werd als een horizontale uitblaas op enkele meters hoogte. Het debiet van deze uitblaas zou grootte-orde $30.000 \text{ m}^3/\text{u}$ bedragen. Er zijn nog geen emissiemetingen uitgevoerd; er zijn geen meetopeningen voorzien.

Een reststofgehalte van $0,5 \text{ mg/m}^3$ is laag; maar het betreft hier geen meetresultaten van de werkelijke emissie; er is potentieel ook emissie van anorganische stoffen (metalen) waarvoor veel lagere emissiegrenswaarden gelden dan deze voor de algemene parameter stof.

De procedures en instructies m.b.t. de beheersing van niet-geleide stofemissies zijn aanwezig.

Aan de BBT m.b.t. luchtemissies is voor wat betreft de activiteit van de bodemassen nog maar gedeeltelijk voldaan.

AMV stelt voor hiertoe bijzondere voorwaarden op te leggen.

De opslag (en ook het lossen/laden) van houtafval en de verwerking ervan, vindt deels binnen en deels in open lucht plaats. Het breken gebeurt buiten; het zeven gebeurt binnen.

Bij plaatsbezoek werd vastgesteld dat inzake stofbeheersing verbetering mogelijk is.

Er was op het ogenblik geen (mobiele) vernevelingsinstallatie aanwezig.

Bij de zeefinstallatie – die binnen in de loods in gebruik was – was de vernevelingsinstallatie niet in werking (bleek defect te zijn); er werd ook gewerkt met open poort.

De procedures en instructies m.b.t. de beheersing van niet-geleide stofemissies zijn wel aanwezig, maar er dient op te worden toegezien dat deze worden nageleefd.

Aan de BBT m.b.t. luchtemissies is voor wat betreft de activiteit van de verwerking van houtafval nog maar gedeeltelijk voldaan.

Vlarem II, Afdeling 4.4.7. m.b.t. beheersing van niet-geleide stofemissies legt aan inrichtingen van deze grootte-orde ($> 70.000 \text{ ton}$ overslag, $> 5.000 \text{ m}^2$ opslag) voldoende voorwaarden op om niet-geleide emissies te voorkomen en te beperken. Deze moeten onverminderd worden nageleefd, zeker gezien de gevraagde uitbreiding van de activiteiten.

AMV stelt voor om dit nog via een bijzondere voorwaarde te benadrukken.

./...

Situatierapport

Vlarem-rubrieken 2.4.3. b) 2° en 3° en rubriek 2.4.5 zijn aangeduid met de "S" van situatie-rapport.

Het situatierapport voor perceel 245 k werd door Antea opgesteld en door OVAM conform verklaard op 7/03/2016.

Voor het nieuw toe te voegen perceel 245 h werd in oktober 2016 een bijkomend bodemonderzoek uitgevoerd.

De bodemonderzoeken en bodemattesten van OVAM zijn als bijlage aan de aanvraag toegevoegd.

Aan de bepalingen inzake het situatierapport wordt voldaan."

Planologische aspecten

Het bedrijf is volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' gelegen in een regionaal bedrijventerrein met een openbaar karakter binnen de Gentse Kanaalzone.

In een straal van 100 m rondom het bedrijfsterrein bevinden zich de Moervaart, de R4 (Ring rond Gent), 5 woningen langs de Keurestraat en andere industriële vestigingen.

De voorliggende milieuvergunningaanvraag gaat niet gepaard met een stedenbouwkundige vergunningaanvraag.

Overeenkomstig de omzendbrief van 8 juli 1997, betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en gewestplannen (en latere wijzigingen) gelden volgende voorschriften:

Regionaal bedrijventerrein met openbaar karakter

Een regionaal bedrijventerrein met openbaar karakter is bestemd voor de vestiging van bedrijven zoals bedoeld in artikelen 7 en 8, lid 2.1.1. en 2.1.2. van het koninklijk besluit van 28 december 1972. Het kan evenwel alleen worden gerealiseerd door de overheid.

Bij de inrichting van het gebied zal rekening gehouden worden met de natuurlijke en landschappelijke kwaliteiten van het terrein en de onmiddellijke omgeving. Hierbij wordt aandacht besteed aan het karakter van het terrein, de aard van de activiteiten, de omvang van de bebouwing, het architecturaal karakter, de breedte en de wijze van aanleg van de omringende bufferzone.

De Vlaamse regering kan bepalen dat een bijzonder plan van aanleg voorafgaand aan de ontwikkeling van dat gebied dient goedgekeurd te worden.

De artikelen 7 en 8, lid 2.1.1. en 2.1.2. van het koninklijk besluit van 28 december 1972 vermelden het volgende:

Industriegebieden zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. Ze omvatten een bufferzone. Voor zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten.

Tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de andere industriële bedrijven toegelaten, namelijk: bankagentschappen, benzinstations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop.

./...

Voor de industriegebieden kunnen de volgende nadere aanwijzingen worden gegeven:

- voor de gebieden voor vervuilende industrieën: deze zijn bestemd voor de vestiging van bedrijven die ter bescherming van het leefmilieu moeten worden afgezonderd;
- voor de gebieden voor milieubelastende industrieën: deze zijn bestemd voor bedrijven die om economische of sociale redenen moeten worden afgezonderd;

Voorliggende aanvraag betreft een beperkte uitbreiding van al vergunde industriële afvalverwerkende activiteiten en gaat niet gepaard met infrastructuurwerken.

Bij de beoordeling van de verenigbaarheid van het bedrijf met zijn onmiddellijke omgeving dient naast de louter planologische aspecten ook rekening gehouden te worden met de bespreking van de milieuhygiënische aspecten.

Milieuhygiënische aspecten

Afvalstoffen

De activiteiten waarvoor een verandering wordt aangevraagd, de opslag en het behandelen van niet-gevaarlijk houtafval en non-ferro, zijn vergund en vinden al plaats op de site.

In de lopende milieuvergunning zijn de afwijkingen t.a.v. de sectorale voorwaarden voor afvalverwerkers inzake de weegbrug, omheining en groenscherm al opgenomen.

Er wordt gevraagd om bijkomend houtafval (zowel niet-gebroken als gebroken) te stockeren onder een luifel (gelegen op deel van perceel 245/h). De oppervlakte onder de luifel bedraagt 950 m². Het tonnage dat onder de luifel zal worden opgeslagen is niet aangegeven.

De opslag onder de luifel is volgens de exploitant in hoofdzaak bestemd voor de opslag van gebroken hout dat dan per schip zou worden afgevoerd.

Er wordt ook een uitbreiding gevraagd van de verwerkingshoeveelheden.

De activiteiten van Valomet gebeuren in gesloten installaties. De grove fracties worden tijdelijk in bunkers gestockeerd en in bulk afgevoerd; voor de fijne fracties is dit in big bags. Hier wordt ook een bijkomende opslag gevraagd en uitbreiding van de verwerkingshoeveelheden.

De installaties zijn in werking sinds eind 2015. Een werkplan voor de activiteiten van Valomet is al opgemaakt en in september 2016 aan Milieu-inspectie overgemaakt maar werd nog niet goedgekeurd.

Afvalwater/hemelwater

Volgens het goedgekeurd zoneringsplan van Gent is het bedrijf niet gelegen binnen een zoneringsplan. De zuivering en de lozing van het afvalwater van de gehele havenconcessie staan onder het beheer van Sita Remediation nv.

BEDRIJFSAFVALWATER

De opslagzones met houtafval in open lucht dienen beschouwd als zones waar mogelijk potentieel verontreinigd hemelwater kan ontstaan. Dit hemelwater dient beschouwd als bedrijfsafvalwater en moet de nodige zuivering krijgen. Deze lozing moet deel uitmaken van de milieuvergunning afgeleverd aan Sita Remediation.

/...

HEMELWATER

Er is enkel verbruik van leidingwater. Dit wordt aangewend voor sanitair en in de refter. Ook voor de stofbestrijding wordt leidingwater aangewend.

De aanvraag stelt een totaal leidingwaterverbruik van ca. 2.500 m³.

In kader van deze aanvraag is er geen aanleg van extra verhardingen of gebouwen. De gevraagde uitbreiding van de houtopslag op het toe te voegen perceel zal gebeuren in een bestaande loods.

Volgens de informatie van de aanvraag is er nog geen hemelwateropvang en wordt alle hemelwater rechtstreeks geloosd.

Het gebruik van leidingwater voor verneveling is geen hoogwaardige toepassing.

De BREF Waste Treatment en Vlarem II (art. 5.2.1.7) stellen dat waar mogelijk het hemelwater gebruikt wordt voor de waterbevoorrading van de inrichting.

AMV stelt voor hiertoe een bijzondere voorwaarde te formuleren.

Bodem- en grondwater

Met uitzondering van de groenzone is het volledige terrein verhard.

A-en B-hout (ongebroken of gebroken) wordt buiten of binnen opgeslagen.

C-hout wordt buiten opgeslagen in containers of op verharde ondergrond binnen en wordt niet behandeld.

Alle opslag en behandeling van bodemassen en non-ferro gebeurt steeds binnen in een loods op verharde ondergrond.

Energie

Het betreft geen energie-intensief bedrijf.

Geluid

Aan de puinbreekactiviteiten zijn er geen wijzigingen. Deze installatie is in een hal opgesteld, waardoor geluidshinder naar de omgeving toe beperkt is. Bij de installatie werd er op toegezien dat de opstelling trillingsvrij is. De overige installaties zijn mobiel.

De mobiele shredderinstallatie voor groenafval wordt niet gelijktijdig ingezet met de houtbreekinstallatie, zolang niet aangetoond is dat de geluidsnormen overdag kunnen gehaald worden. Ook hier worden geen wijzigingen aangevraagd.

De bewerkingen in open lucht vinden plaats op gedeelten van het terrein, waar geen directe bebouwing in de omgeving aanwezig is.

De nieuwe luchtbehandelingsinstallatie staat opgesteld tussen de gebouwen en gaf een relatief hoge geluidsproductie. Er zijn hiervan geen geluidsemissiewaarden gekend.

Er is een betonnen afscheidingsmuur naar het omliggende terrein, die een demping van terreingeluid realiseert. De site bevindt zich midden in industriegebied.

Lucht

Bij SUEZ gebeurt de op- en overslag en behandeling van stuvende stoffen (puin, bodemassen, non-ferro, houtafval, ...). In het aanvraagdossier zijn de stuifcategorieën niet opgenomen.

./...

De aangevoerde bodemassen en de non-ferro worden gecategoriseerd als SC2. Op de gescheiden fracties dienen nog testen te gebeuren (mail milieucoördinator 9/02/2017). Volgens gelijkaardige dossiers wordt ongebroken houtafval volgens AMV gecategoriseerd als SC3. Voor gebroken houtafval is dit SC2 of SC1 (naargelang de fracties).

De exploitant deelde uiteindelijk volgende categorisering mee:

- Het inputmateriaal (ongebroken hout) is niet ingedeeld omdat het niet vermeld wordt in de bijlage 4.4.7.1. van Vlarem II.
- M.b.t. de eindproducten (gebroken hout) worden volgende verschillende afmetingen gecreëerd:
 - de fijnste fractie (0 - 8 mm) wordt ingedeeld als SC1, is stuifgevoelig, niet bevochtigbaar en ligt steeds overdekt;
 - de overige houtsnippers kunnen om kwaliteitsredenen bevochtigd worden tot 30%. Bij dit vochtpercentage geldt:
 - 8 - 30 mm = SC2 is stuifgevoelig en bevochtigbaar
 - 30 - 80 mm = SC3 is nauwelijks stuifgevoelig.

Er is een overslaghoeveelheid van stuvende stoffen van meer dan 70.000 ton per jaar en een opslagzone van meer dan 5.000 m². De drempelwaarde van 700.000 ton/jaar overslag wordt niet overschreden en er is geen opslagzone voor stuvende stoffen groter dan 50.000 m². Er moet geen stofrapport worden opgemaakt.

Het houtafval wordt volgens de aanvraag binnen of buiten opgeslagen. Het gebroken houtafval kan ook buiten worden opgeslagen. Indien de gebroken houtfractie stuifcategorie SC1 heeft, dient deze in pandig te worden opgeslagen of afgedekt met zeilen.

Bij droge periodes kunnen er stofemissies optreden van de opslaghopen, zeker wanneer ook gebroken houtafval buiten wordt opgeslagen.

Het dossier vermeldt dat verneveling kan ingezet worden, maar bij het plaatsbezoek van AMV was deze niet aanwezig. Bij dit plaatsbezoek waren er geen breekactiviteiten aan de gang. De zeefinstallatie was wel in werking doch zonder gebruik van de vernevelingsinstallatie en met open poort.

Volgens de exploitant waren er problemen met de vernevelingsinstallatie. Er was echter ook geen mobiele sproeiinstallatie aanwezig om hieraan te verhelpen.

De voorwaarden van Vlarem II, Afdeling 4.4.7. m.b.t. de beheersing van niet-geleide stofemissies moeten onverminderd worden nageleefd.

GEUR

Er wordt geen geurhinder veroorzaakt door de activiteiten. De fracties die behandeld worden zijn inert of produceren geen geur.

GELEIDE EMISSIES

Het emissiepunt na de luchtbehandelingsinstallatie van Valomet (verwerkings-unit voor de bodemassen) bevindt zich tussen twee gebouwen op enkele meters hoogte en heeft een horizontale uitblaas.

M.b.t. geleide emissies stellen de algemene bepalingen van Vlarem II, artikel 4.4.2.2. § 1.

Met behoud van de toepassing van artikel 4.4.2.1 worden dampen, nevels en afgassen op de plaats waar ze ontstaan opgevangen en, na de eventueel

J...

noodzakelijke zuivering ter naleving van de emissie- en immissievoorschriften die van toepassing zijn, geëmitteerd.

Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning, vindt de emissie naar de lucht plaats via een schoorsteen die minstens 1 meter hoger is dan de nok van het dak van de woningen, bedrijfs- en andere gebouwen die gewoonlijk door mensen bezet zijn, gelegen in een straal van 50 meter rond de schoorsteen. In de milieuvergunning kan een minimumschoorsteenhoogte worden opgelegd. Dit tweede lid is niet van toepassing voor bestaande inrichtingen.

De schoorsteen is, met behoud van de toepassing van artikel 4.4.2.3, voldoende hoog met het oog op een voldoende spreiding van de geloosde stoffen vanuit milieuoogpunt en voor de volksgezondheid.

De schoorsteen wordt uitgerust met meetopeningen, uitgevoerd overeenkomstig een code van goede praktijk en, met het oog op de veilige en praktische uitvoering van de controlemetingen, met een meetplatform of gelijkwaardig alternatief.

Voor installaties die voor 1 juli 2014 vergund zijn, gelden de verplichtingen, vermeld in het vierde lid, vanaf 1 juli 2017, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning.

Aangezien er geen afwijking wordt aangevraagd, moet volgens AMV aan deze algemene voorwaarde voldaan worden. Gezien de aard van de activiteiten (mechanisch behandelen assen en non-ferro) stelt AMV voor om een controlemeting op te leggen via een bijzondere voorwaarde.

Natuur

Het bedrijf bevindt zich op ruime afstand van natuurgevoelige gebieden. De activiteiten zijn van die aard dat niet dient gevreesd voor een nadelige impact ervan indien de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningvoorwaarden en de opgelegde bijzondere voorwaarden worden nageleefd.

Transport- Mobiliteit

De aan- en afvoer van afvalstoffen gebeurt met zowel afzetwagens (40 m³) als met opleggers (90 m³). Aan- en afvoer per schip behoort eveneens tot de mogelijkheden (2.000 m³).

In de aanvraag wordt gesteld dat er jaarlijks ca. 6.000 aanvoer- en 1.000 afvoertransporten plaatsvinden voor SUEZ, wat neerkomt op een 32-tal transporten per dag.

Voor AC Materials worden ca. 110 vrachten per dag verwerkt, wat neerkomt op maximaal 220 voertuigbewegingen per dag.

In totaal gaat het dus om een 250-tal transporten per dag.

Er wordt naar gestreefd de transporten te beperken door aan- en afvoer te combineren.

De bijkomende opslag van houtafval onder de luifel is in hoofdzaak bestemd voor de afvoer per schip.

Veiligheid/brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen dient te gebeuren in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer. In het bijzonder moeten de

./...

voorwaarden uit het brandweeraadvies van 31 januari 2017, met referentie 034906-025/JT/2017, strikt nageleefd worden.

In het brandweerverslag wordt vermeld dat de permanent geopende toestand van de rookluiken mogelijk een ongunstig effect kan hebben op de sprinklerinstallatie en dat de branddetectie enkel maar in de hal van Valomet volledig is.

De gevraagde opslagplaats voor hout onder de luifel is voorzien van een sprinkler installatie.

Volgens de milieucoördinator is het afgezogen non-ferro-stof niet explosiegevoelig.

M.b.t. de verwerking van houtafval gelden wel voorwaarden inzake stofexplosiegeveiligheid. Hier werd door de milieucoördinator gesteld dat er nog een aantal lopende acties zijn.

De aanvraag vermeldt verder nog volgende preventieve maatregelen:

- doorgedreven opleiding van het personeel, toolboxen en milieu- en veiligheidskwartiertjes
- drie noodplannen specifiek voor brand, arbeidsongevallen en calamiteiten.
- onderhoudscontract voor het periodiek onderhoud van de brandblussers
- de opslagtanks, elektrische en mechanische installaties worden periodiek gekeurd door erkende keuringsinstanties.
- rook- en vuurverbod op het terrein. Er is een vuurvergunning noodzakelijk voor het uitvoeren van alle werken met open vuur, vlam of hittepunt.
- de gebouwen zijn zodanig geconstrueerd dat een natuurlijke ventilatie optimaal is. Alle recipiënten zijn overdekt opgesteld, zodat ze goed beschermd staan tegen de zon. Waar nodig werden brandwerende muren en brandwerende deuren geplaatst.
- de site is uitgerust met een rookdetectie- en sprinklersysteem, dat in verbinding staat met een externe centrale voor continue opvolging. Verspreid over de site zijn blustoestellen en haspels voorzien. Op geregelde tijdstippen krijgen de werknemers de gelegenheid om te oefenen met het aanwezige interventiemateriaal.

Watertoets

De vergunningsaanvraag heeft onder meer betrekking op de opslag van bodemvreemd materiaal (o.m. diverse afvalstoffen).

Het bedrijf is gelegen in het 'Bekken Gentse kanalen'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be is het bedrijf niet gelegen in een overstromingsgebied of in een risicozone voor overstromingen.

De opslag van bodemvreemd materiaal moet voldoen aan de toepasselijke algemene en sectorale voorwaarden van Vlaem II waardoor bodem- en grondwaterverontreiniging zal voorkomen worden.

MER – screening

De aanvraag heeft geen betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het Besluit van de Vlaamse Regering van 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-MER-screening (B.S. 29 april 2013) in uitvoering van het decreet van 23 maart 2012 over de MER-screening (B.S. 20 april 2012).

/...

Slotbepalingen

De exploitant dient, overeenkomstig artikel 43 §2 van het Vlare I, steeds alle maatregelen te nemen om schade en hinder te voorkomen.

De vergunningverlenende overheid kan, overeenkomstig artikel 20 van het milieuvergunningsdecreet en onverminderd de bepalingen van dezelfde wetten, decreten en uitvoeringsbesluiten bij het verlenen van een vergunning bijzondere voorwaarden opleggen, met het oog op de bescherming van de mens en het leefmilieu.

Rekening houdend met wat voorafgaat, kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting, mits naleving van de in dit besluit opgelegde milieuvorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Conclusie

De gevraagde exploitatie is milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar met de onmiddellijke omgeving; bijgevolg kan de gevraagde vergunning worden verleend.

3. Besluit

Artikel 1

Aan de nv Suez R&R Be North, Lilsedijk 19 te 2340 Beerse wordt de vergunning verleend voor het veranderen van een afvalverwerkend bedrijf gelegen aan de Huisdonk 1 te 9042 Gent (Desteldonk), op de percelen, kadastraal bekend onder Gent, afdeling 1, sectie A, nrs 245/h en 245/k, met als voorwerp:

- de wijziging door:
 - de opslaglocatie van het houtafval;
- de uitbreiding met/van:
 - de opslag van 9.000 ton houtafval tot maximaal 12.500 ton ongebroken niet-gevaarlijk houtafval en 7.500 ton niet-gevaarlijk gebroken houtafval onder rubriek 2.2.2.f) 2° en de GPBV-rubriek 2.4.3.b) 2°;;
 - de opslag van 1.800 ton gemengd non-ferroafval, 960 ton non-ferro licht, 384 ton non-ferro zwaar en 960 ton granulaat non-ferro;
 - de opslag en mechanische behandeling van 11.000 ton houtafval onder de GPBV-rubriek 2.4.3.b) 2° (reeds vergund onder andere rubriek);
 - de maximale opslag van 20.000 ton bodemassen afkomstig van verbrandingsovens voor niet-gevaarlijke afvalstoffen en het breken en zeven ervan onder de GPBV-rubriek 2.4.3.b) 3° (reeds vergund onder andere rubriek);
 - de opslag van 500 ton gevaarlijk behandeld houtafval onder de GPBV-rubriek 2.4.5. (reeds vergund onder andere rubriek);
- de toevoeging van:
 - een deel van het perceel kadastraal gekend als afdeling 1, sectie A, nr 245/h

/...

- de herrubricering van:
 - de vergunde maximale opslag van 6.745 liter diverse P₄-producten in verplaatsbare recipiënten onder de rubriek 17.3.7.1° naar de rubriek 6.4.1°;
 - de vergunde 2 verdeelslangen onder de rubriek 17.3.9.2° naar de rubriek 6.5.2°;
 - de vergunde maximale opslag van 12.200 liter gasolie in 3 bovengrondse dubbelwandige houders van respectievelijk 2.400 liter en 2 x 4.900 liter onder rubriek 17.3.6.1°b) naar de CLP-rubriek 17.3.2.1.1.1°b);
 - de vergunde maximale opslag van 410 liter ontvetter in verplaatsbare recipiënten onder de rubriek 17.3.5.1° naar de CLP-rubrieken 17.3.2.1.2.1°- 17.3.6.1°a) – 17.3.7.1°a) – 17.3.8.1°;

Volgende rubrieken zijn van toepassing op de verandering:

2.2.2.f) 2° (1)

de uitbreiding met de opslag van 9.000 ton houtafval tot maximaal 12.500 ton ongebroken niet-gevaarlijk houtafval en 7.500 ton niet-gevaarlijk gebroken houtafval.

De uitbreiding met de opslag van 1.800 ton non-ferroafval, 960 ton non-ferro licht, 384 ton non-ferro zwaar en 960 ton granulaat non-ferro.

2.4.3.b) 2° (1)

de indeling van de vergunde opslag van 11.000 ton houtafval en de mechanische behandeling er van als GPBV-inrichting.

De uitbreiding met de opslag van 9.000 ton houtafval tot maximaal 12.500 ton ongebroken niet-gevaarlijk houtafval en 7.500 ton niet-gevaarlijk gebroken houtafval en een verwerkingscapaciteit van 120.000 ton/jaar.

2.4.3.b) 3° (1)

de indeling van de vergunde maximale opslag van 20.000 ton bodemassen en granulaten met fracties 0/4 en 4/20 afkomstig van verbrandingsovens voor niet-gevaarlijke afvalstoffen en het breken en zeven van de bodemassen, als GPBV-inrichting.

2.4.5. (1)

de indeling van de vergunde opslag van 500 ton gevaarlijk behandeld houtafval en een verwerkingscapaciteit van 35.000 ton/jaar als GPBV-inrichting.

Met deze verandering wordt de volgende globaal vergunde toestand beoogd:

2.1.2.b) (1)

de opslag van maximaal 500 ton gevaarlijk behandeld houtafval.

2.2.2.a) 2° (1)

de maximale opslag van 100.000 m³ (180.000 ton) inerte afvalstoffen en de mechanische behandeling (breken, zeven) van diverse inerte afvalstromen, waarbij de individuele opslagcapaciteit maximaal als volgt wordt onderverdeeld:

- 33.333 m³ inert puin (60.000 ton);
- 33.333 m³ afgezeefd zand (60.000 ton);
- 33.333 m³ gebroken mengpuin (60.000 ton);
- 16.667 m³ gebroken betonpuin (30.000 ton).

De maximale opslag van 15.000 ton stenen met grond en het zeven er van.

/...

2.2.2.f) 2° (1)

de maximale opslag van 10.000 ton asfaltpuin en 10.000 ton gebroken asfaltpuin en de mechanische behandeling (breken, zeven) van het asfaltpuin.

De maximale opslag van 11.000 ton niet-gevaarlijk houtafval, waarvan 5.500 ton niet-gebroken houtafval, 5.500 ton gebroken houtafval en de mechanische behandeling (breken, zeven) van het niet-gebroken houtafval.

De maximale opslag van 2.000 ton groenafval en de mechanische verwerking ervan (breken en zeven).

De maximale opslag van 20.000 ton bodemassen afkomstig van verbrandingsovens voor niet-gevaarlijke afvalstoffen en asgranulaten met fracties 0/4 en 4/20 en het breken en zeven van de bodemassen.

De maximale opslag van 4.800 ton non-ferrometaalafval en het breken, zeven en scheiden er van en de maximale opslag van 960 ton non-ferro licht, 384 ton non-ferro zwaar en 960 ton granulaat non-ferro.

2.2.2.g) 2° (1)

de opslag van 15.000 ton puin verontreinigd met keramiek, gips, cellenbeton of asbest en het zeven er van.

2.4.3.b) 2° (1)

de maximale opslag van 12.500 ton ongebroken niet-gevaarlijk houtafval en 7.500 ton niet-gevaarlijk gebroken houtafval en een maximale verwerkingscapaciteit van 120.000 ton/jaar.

2.4.3.b) 3° (1)

de maximale opslag van 20.000 ton bodemassen en granulaten met fracties 0/4 en 4/20 afkomstig van verbrandingsovens voor niet-gevaarlijke afvalstoffen en het breken en zeven van de bodemassen.

2.4.5. (1)

de maximale opslag van 500 ton gevaarlijk behandeld houtafval en een maximale verwerkingscapaciteit van 35.000 ton/jaar.

6.4.1° (3)

de maximale opslag van 6.745 liter diverse brandbare vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten.

6.5.2° (2)

2 verdeelslangen.

12.1.2° (2)

een stroomgroep met een totaal elektrisch vermogen van 400 kW.

12.2.2° (2)

twee transformatoren met een individueel nominaal vermogen van respectievelijk 1.600 kVA en 2.500 kVA.

15.1.1° (3)

de stalling van maximaal 13 voertuigen andere dan personenwagens.

15.2. (3)

een onderhoudswerkplaats voor herstellingen aan het rollend materieel.

16.3.1.1° (3)

vijf luchtcompressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van respectievelijk 3 kW - 2 x 7,5 kW - 30 kW en 80 kW en een airco met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1 kW.

./...

17.3.2.1.1.1° b) (3)

de maximale opslag van 10.248 kg gasolie in 3 bovengrondse dubbelwandige houders van respectievelijk 2.400 liter en 2 x 4.900 liter.

17.3.2.1.2.1° (3)

de maximale opslag van 320 kg ontvetter in verplaatsbare recipiënten.

17.3.6.1°a) (3)

de maximale opslag van 320 kg ontvetter in verplaatsbare recipiënten.

17.3.7.1°a) (3)

de maximale opslag van 320 kg ontvetter in verplaatsbare recipiënten.

17.3.8.1° (3)

de maximale opslag van 320 kg ontvetter in verplaatsbare recipiënten.

17.4. (3)

de maximale opslag van 100 liter en 19 kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen.

29.5.2.1°a) (3)

diverse metaalbewerkingstoestellen met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 30 kW.

30.10.1° (2)

de opslag of overslag van zand op een maximale oppervlakte van 18.750 m².

31.1.2°a) (2)

een stroomgroep met een totaal elektrisch vermogen van 400 kW.

Artikel 2

De milieuvergunning wordt verleend vanaf de datum van dit besluit voor een termijn tot en met 24 januari 2027.

Artikel 3

Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

§1. Algemene milieuvoorwaarden

1. algemeen: hoofdstukken 4.1, 4.7 en 4.9
2. geluid: hoofdstuk 4.5 met bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6.
3. lucht: hoofdstukken 4.4 en 4.10 met bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6., 4.4.7.1. en 4.4.7.2.
4. licht: hoofdstuk 4.6.

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

5. Afdeling 5.2.1. - Verwerking van afvalstoffen - algemene bepalingen
6. Subafdeling 5.2.2.4. - inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen

§3. Vlare III

7. Hoofdstuk 2.1. - Algemene voorschriften
8. Hoofdstuk 2.2. - Bodem
9. Hoofdstuk 2.3. - Monitoring en Informatieplicht

/...

§4. Bijzondere milieuvoorwaarden

10. Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer. In het bijzonder moeten de brandweervoorwaarden opgenomen in het advies van 31 januari 2017, met referentie 034906-025/JT/2017, nageleefd worden.

De exploitant dient de explosie veiligheidsdocumenten (conform Codex voor het welzijn op het werk) op te stellen en bij te houden, gekoppeld aan een risico-beoordeling.

Wanneer wijzigingen, uitbreidingen of verbouwingen van arbeidsplaatsen, -middelen of -processen plaatsvinden, dient het explosie veiligheidsdocument herzien te worden.

Dit document dient steeds ter inzage gehouden te worden op de exploitatie.

11. Luchtbehandelingsinstallatie Valomet

Binnen een periode van 6 maanden na de milieuvergunning, worden controlemetingen uitgevoerd op de emissies van de luchtbehandelingsinstallatie waarbij de relevante parameters gecontroleerd worden op hun efficiënte verwijdering in de installatie en op de naleving van de emissiegrenswaarden.

Dit verslag wordt overgemaakt aan de Vlaamse Milieumaatschappij, het college van burgemeester en schepenen, LNE - afdeling Milieuvergunningen en afdeling Milieu inspectie.

12. Fijn stof

De exploitant is verplicht alles in het werk te stellen om diffuse emissies van fijn stof tegen te gaan in functie van de best beschikbare technieken en de voorwaarden zoals geformuleerd in afdeling 4.4.7. van Vlarem II.

Hier toe dient minstens altijd een mobiele vernevelingsinstallatie op de site aanwezig te zijn.

13. Hemelwater

Er wordt onderzocht hoe niet-verontreinigd hemelwater (of behandeld afvalwater) kan worden opgevangen en gebruikt bij de activiteiten, zoals bv. verneveling voor stofbestrijding, toiletspoeling,...

De studie dient een voorstel te omvatten van de termijn waarbinnen dit kan gerealiseerd worden.

Binnen een termijn van 12 maanden na de milieuvergunning wordt deze studie ter goedkeuring voorgelegd aan de Vlaamse Milieumaatschappij. Na goedkeuring wordt deze ter kennisgeving aan het college van burgemeester en schepenen, de LNE - afdeling Milieuvergunningen en afdeling Milieu inspectie overgemaakt. In samenspraak met de VMM wordt het voorstel binnen de door de VMM gestelde termijn gerealiseerd.

Artikel 3bis

De exploitant wordt gewezen op de volgende aandachtspunten:

- Er dient rekening gehouden met het schrijven van de nv Elia Asset ingediend in het kader van het openbaar onderzoek.
- De lozing van het bedrijfsafvalwater, nl. het potentieel verontreinigd hemelwater van de buitenopslag voor het houtafval, dient vergund te zijn in de milieuvergunning van Sita Remediation nv.

./...

- De toegekende milieuvergunning op zich verschaft de exploitant geen gebruiksrecht van de overdekte opslagplaats van houtafval op een deel van perceel 245/h, waarop de milieuvergunning op naam van Delarec van toepassing is.

Artikel 4

De vergunde inrichting moet in gebruik genomen worden binnen een termijn van 3 jaar vanaf de datum van de milieuvergunning.

Als voor de inrichting een stedenbouwkundige vergunning nodig is met toepassing van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, wordt de milieuvergunning geschorst zolang de stedenbouwkundige vergunning niet is verleend. In dit geval vangt de termijn van ingebruikname vermeld in het vorige lid aan op de dag dat de stedenbouwkundige vergunning definitief verworven is.

Indien de stedenbouwkundige vergunning geweigerd wordt, vervalt de milieuvergunning vanaf de datum waarop in laatste administratieve aanleg beslist werd om de stedenbouwkundige vergunning niet af te leveren.

Artikel 5

Deze vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

Elke overname van de inrichting door een andere exploitant, dient uiterlijk tien kalenderdagen voor de datum van overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem I.

Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd, overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem I, tussen de achttiende en de twaalfde maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Artikel 7

Een eensluidend verklaard afschrift van deze beslissing zal, samen met het attest inzake de datum van de verzending, verzonden worden aan:

- de exploitant;
- het College van Burgemeester en Schepenen van Gent;
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen-dienst Oost-Vlaanderen;
- Ruimte Vlaanderen - Oost-Vlaanderen;
- het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie dienst Oost-Vlaanderen;
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- de Vlaamse Milieumaatschappij;
- de Federale Overheidsdienst, Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg;
- de nv Aquafin;

J...

Een gelijkaardig afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van Hoofdstuk IX van het Vlarem I.

Artikel 8

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlarem I (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van dit besluit) en mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams Minister van Leefmilieu, p/a Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent, 30 maart 2017

namens de Deputatie:

de provinciegriffier,
(get.) Albert De Smet

de gouverneur-voorzitter,
(get.) Jan Briers

Voor eensluidend afschrift,
Namens de Provinciegriffier,
De gemachtigde Ambtenaar,

Raf Barzeële
dienstchef



directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

Attest inzake de bevestiging van de verzending van de afschriften van een beslissing over een milieuvergunningsaanvraag betreffende een inrichting klasse 1.

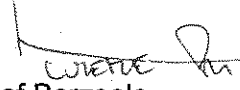
O/ Ref. Vlarem – M03/44021/1102/11/A/1

Ondergetekende bevestigt dat heden een voor eensluidend verklaard afschrift van de beslissing van de Deputatie van 30/03/2017, inzake de milieuvergunningsaanvraag van de nv SUEZ R&R BE NORTH, Lilsedijk 19 2340 Beerse met als onderwerp: het veranderen door wijziging, uitbreiding en toevoeging van een inrichting voor de opslag, overslag en mechanisch behandelen van afvalstoffen en inerten, overeenkomstig artikel 35.5.c van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning, werd verstuurd aan:

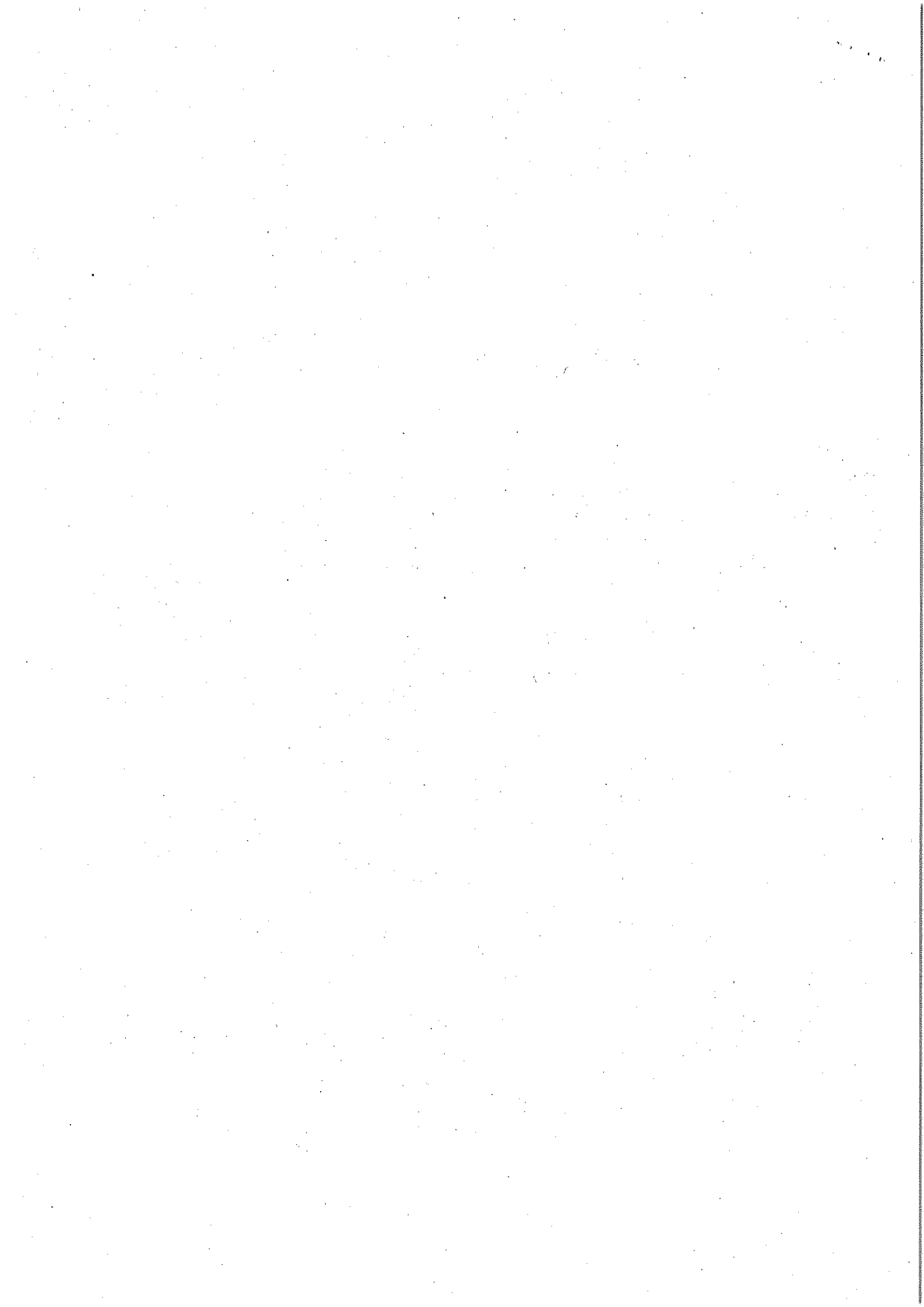
- de nv SUEZ R&R BE NORTH
- het College van Burgemeester en Schepenen van 9000 GENT
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie
- de overheidsorganen die overeenkomstig artikel 20 advies moeten verlenen
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie dienst Oost-Vlaanderen
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- de Vlaamse Milieumaatschappij
- de Federale Overheidsdienst, Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg
- de nv Aquafin

Opgemaakt te Gent op 3 april 2017.

Namens de Gouverneur



Raf Barzeele
dienstchef



AANGETEKEND
nv SUEZ R&R BE NORTH
Lilsedijk, 19
2340 Beerse

uw brief :
uw ref. :
onze ref. : M03/44021/1102/11/A/1
bijlagen : 1
betreft : onze brief van 3/04/2017
inlichtingen : Morel Evelyn
tel : 09-267 78 90
fax : 09-267 78 99
email : evelyn.morel@oost-vlaanderen.be

directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

Gent, 5 mei 2017

Geachte Mevrouw
Geachte Heer

Ik bezorgde u op 3/04/2017 een afschrift van het besluit van de Deputatie van 30/03/2017 i.v.m. de milieuvergunningaanvraag van de nv SUEZ R&R BE NORTH tot het exploiteren van een afvalverwerkend bedrijf aan de Hulsdonk 1 9042 Desteldonk (Gent).

In de redactie van dit besluit sloop een materiële tekortkoming op blz. 18. Bij de globaal vergunde toestand werden onder de rubriek 2.2.2.f).2° de houttonages niet aangepast naar de actuele toestand. Onder deze rubriek werd het houttonage verhoogd van 11.000 naar 20.000 ton. In de bijlage vindt u een correctie van deze tekst. Gelieve deze correctie te hechten aan het u reeds toegestuurde afschrift.

Hoogachtend
namens de Deputatie



 Raf Barzeele
dienstchef

Gelieve in alle briefwisseling over dit onderwerp ons kenmerk (M03/44021/1102/11/A/1) te vermelden en deze te sturen naar volgend adres "dienst M03 Milieu- en natuurvergunningen, Woodrow Wilsonplein 2, 9000 Gent".

provinciaal administratief centrum Het Zuid
W. Wilsonplein 2, 9000 Gent
tel. 09 267 70 00
www.oost-vlaanderen.be

Open op afspraak
9 - 12 uur en 14 - 16 uur

Briefwisseling
Aan de deputatie van de
Provincie Oost-Vlaanderen

2.2.2.f) 2° (1)

de maximale opslag van 10.000 ton asfaltpuin en 10.000 ton gebroken asfaltpuin en de mechanische behandeling (breken, zeven) van het asfaltpuin.

De maximale opslag van 20.000 ton niet-gevaarlijk houtafval, waarvan 12.500 ton niet-gebroken houtafval, 7.500 ton gebroken houtafval en de mechanische behandeling (breken, zeven) van het niet-gebroken houtafval.

De maximale opslag van 2.000 ton groenafval en de mechanische verwerking ervan (breken en zeven).

De maximale opslag van 20.000 ton bodemassen afkomstig van verbrandingsovens voor niet-gevaarlijke afvalstoffen en asgranulaten met fracties 0/4 en 4/20 en het breken en zeven van de bodemassen.

De maximale opslag van 4.800 ton non-ferrometaalafval en het breken, zeven en scheiden er van en de maximale opslag van 960 ton non-ferro licht, 384 ton non-ferro zwaar en 960 ton granulaat non-ferro.

2.2.2.g) 2° (1)

de opslag van 15.000 ton puin verontreinigd met keramiek, gips, cellenbeton of asbest en het zeven er van.

2.4.3.b) 2° (1)

de maximale opslag van 12.500 ton ongebroken niet-gevaarlijk houtafval en 7.500 ton niet-gevaarlijk gebroken houtafval en een maximale verwerkingscapaciteit van 120.000 ton/jaar.

2.4.3.b) 3° (1)

de maximale opslag van 20.000 ton bodemassen en granulaten met fracties 0/4 en 4/20 afkomstig van verbrandingsovens voor niet-gevaarlijke afvalstoffen en het breken en zeven van de bodemassen.

2.4.5. (1)

de maximale opslag van 500 ton gevaarlijk behandeld houtafval en een maximale verwerkingscapaciteit van 35.000 ton/jaar.

6.4.1° (3)

de maximale opslag van 6.745 liter diverse brandbare vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten.

6.5.2° (2)

2 verdeelslangen.

12.1.2° (2)

een stroomgroep met een totaal elektrisch vermogen van 400 kW.

12.2.2° (2)

twee transformatoren met een individueel nominaal vermogen van respectievelijk 1.600 kVA en 2.500 kVA.

15.1.1° (3)

de stalling van maximaal 13 voertuigen andere dan personenwagens.

15.2. (3)

een onderhoudswerkplaats voor herstellingen aan het rollend materieel.

16.3.1.1° (3)

vijf luchtcompressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van respectievelijk 3 kW - 2 x 7,5 kW - 30 kW en 80 kW en een airco met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1 kW.



directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van
21 november 2013

Besluit van de Deputatie

aanwezig
Briers Jan,
gouverneur-voorzitter

kenmerk
betreft

M03/44021/1102/10/M/1/KS
**GENT - AC-MATERIALS NV -
AGGREGAATMENGINSTALLATIE**
Melding van overname van de inrichting (K 1)

Vercamer Alexander
Versnick Geert
Hertog Peter
Dauwe Jozef
Bruggeman Hilde
Couckuyt Eddy

verslaggever

Jozef Dauwe

leden

1. Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Artikel 57, §2 van het Provinciedecreet.

De Smet Albert,
provinciegriffier

Decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning
(milieuvergunningsdecreet).

dossiernummer:
1307167

Decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid.

zittingnummer:
41

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu.

termijn:

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid.

Besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I).

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II).

Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage.

Melding van overname

De melding van overname werd op 17 oktober 2013 ingediend door de nv Ac Materials, Industrieweg 74, 9032 Wondelgem (overnemer) m.b.t. een afvalverwerkingsbedrijf, vroeger vergund op naam van de nv D.D. Mix (overlater), gelegen aan de Hulsdonk 1, 9042 Desteldonk (Gent).

/...

2. Motivering

De volgende milieuvergunning is van toepassing op de voor overname gemelde inrichting:

6 maart 2008

Besluit van de bestendige deputatie van 6 augustus 2008 houdende het verlenen van de vergunning voor het exploiteren van een aggregaatmenginstallatie, voor een termijn tot en 5 augustus 2028.

5 maart 2028

Deze milieuvergunning is niet vervallen en omvat bijgevolg de geldende globaal vergund toestand van de inrichting.

Dit besluit geldt als ontvangstmelding zoals omschreven in artikel 42 van het Vlarem I.

3. Besluit

Artikel 1

Er wordt kennis genomen van de hogervermelde melding van overname. een afvalverwerkingsbedrijf, vroeger vergund op naam van de nv D.D. Mix (overlater), is thans vergund op naam van de nv Ac Materials (overnemer).

Artikel 2

De volgende lopende milieuvergunning geldt voor deze inrichting:

Besluit van de bestendige deputatie van 6 augustus 2008 houdende het verlenen van de vergunning voor het exploiteren van een aggregaatmenginstallatie, voor een termijn tot en 5 augustus 2028.

Artikel 3

Een eensluidend verklaard afschrift van deze beslissing zal verzonden worden aan:

- de exploitant;
- het College van Burgemeester en Schepenen van Gent;
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen;
- het Agentschap Ruimtelijke Ordening, Afdeling Oost-Vlaanderen;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie dienst Oost-Vlaanderen;

./...

- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij;
- de Federale Overheidsdienst, Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg;
- de nv Aquafin;

Gent, 21 november 2013

namens de Deputatie:

de provinciegriffier,
(get.) Albert De Smet

de gouverneur-voorzitter,
(get.) Jan Briers

**Voor eensluidend afschrift,
Namens de Provinciegriffier,
De gemachtigde Ambtenaar,**



**Raf Barzeele
dienstchef**



8e Directie
Dienst 82
Milieuhygiëne

aanwezig
Alexander Vercamer,
waarnemend-voorzitter

Besluit van de Deputatie

Marc De Buck,
Peter Hertog,
Jozef Dauwe,
Hilde Bruggeman,
leden

referte 082/44021/1102/8/A/1/PW/MR
betreft **D.D. MIX nv**
GENT
verslaggever de heer Jozef Dauwe

Dirk De Muynck,
waarnemend-provinciegriffier

Besluit van de Deputatie, houdende het verlenen van de vergunning aan de nv D.D. Mix, Gentsesteenweg 1 te 9520 Sint-Lievens-Houtem voor het exploiteren van een nieuwe aggregaatsmenginstallatie, gelegen op de perceel, kadastraal bekend onder Gent, Afdeling 13, Sectie A, Nr. 245/h aan de Hulsdonk 1 te 9042 Desteldonk (Gent).

De Deputatie,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21 oktober 1997, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet betreffende het integraal waterbeleid van 18 juli 2003;

Gelet op artikel 57§2 van het Provinciedecreet van 9 december 2005;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering, houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I), met latere wijzigingen;

Gelet op het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse Regering houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), met latere wijzigingen;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 5 november 2007 ingediend door de nv D.D. Mix, Gentsesteenweg 1 te 9520 Sint-Lievens-Houtem voor het exploiteren van een nieuwe aggregaatsmenginstallatie, gelegen aan de Hulsdonk 1 te 9042 Desteldonk (Gent), op het perceel, kadastraal bekend onder Gent, Afdeling 13, Sectie A, Nr. 245/h met als voorwerp: rubrieken 17.3.7.1, 30.3.b, 17.3.3.3;

Gelet op de aangetekende brief van 30 november 2007, waarmee de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning;

Gelet op het proces-verbaal van 15 januari 2008, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, waarvan de argumenten als volgt kunnen worden samengevat:

- vrees voor lawaai-, stof- en trillingshinder;
- vrees voor geurhinder;
- vrees voor waardevermindering van woningen;

Gelet op het *gunstig* advies van 10 januari 2008 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en een aantal bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden (brandweer, aan te voeren grondpartijen voldoen aan de normen voor vrij hergebruik, voldoen aan bepalingen inzake grondverzet, voorkoming stofhinder);

Gelet op het *gunstig* advies van 28 januari 2008 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE; voorheen AMINAL-AMV) voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale vergunningsvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarde:

Gelet op de operationele samenhang met de beide aanpalende bedrijven dient geen structurele afscherming geplaatst op de perceelgrens met deze bedrijven. De voorziene buffering aan de zuidzijde (kant Envisan) dient wel voorzien.

Gelet op het *gunstig* advies van 4 januari 2008 van het Agentschap Ruimtelijke Ordening en Onroerend Erfgoed, Ruimtelijke Ordening Oost-Vlaanderen (afgekort IVA-RO; voorheen AROHM);

Gelet op het *stilzwijgend gunstig* advies van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen (afgekort TO.VO.; voorheen Gezondheidszorg);

Gelet op het *gunstig* advies van 13 februari van de provinciale milieudeskundige voor een termijn van 20 jaar onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden;

Gelet op de volgende vaststellingen door de Provinciale Milieuvergunningscommissie: " De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe. De vertegenwoordiger van het College van Burgemeester en Schepenen stelt dat het advies van OVAM voor rubriek 2.8 had moeten gevraagd worden. OVAM stelt geen dossier te hebben ontvangen voor advies. Voor zover gekend betreft het echter secundaire grondstoffen en moet de OVAM hierover geen advies geven. De vertegenwoordiger van het College van

Burgemeester en Schepenen stelt dat de gronden afkomstig zullen zijn van TOP Oost-Vlaanderen. Het is van belang om te specificeren dat niet om het even welke grond wordt gebruikt.

OVAM stelt dat er voor TOP Oost-Vlaanderen beperkingen zullen gelden op wat al dan niet toegelaten is. Het betreft hier geen afvalstoffen, dat is immers het principe van een TOP.

De *vertegenwoordiger van het College van Burgemeester en Schepenen* stelt dat er verwarring is omtrent het standpunt van OVAM omtrent betonpuin. Vanaf wanneer wordt dit als secundaire grondstof beschouwd ?

OVAM stelt dat het geen afvalstof meer betreft van zodra het aankomt bij de gebruiker.

De *vertegenwoordiger van het College van Burgemeester en Schepenen* vraagt waarom niet als bijzondere voorwaarde is opgelegd waaraan de aangevoerde grondpartijen moeten voldoen.

De *provinciale milieudeskundige* antwoordt dat als aandachtspunt is opgenomen dat de aangevoerde grondpartijen moeten voldoen aan de normen voor vrij hergebruik (huidige bijlage 8 van het Vlarebo) en dat de kwaliteitscontrole en de traceerbaarheid van in- en uitgaande grondstromen moet voldoen aan de bepalingen van de regels inzake grondverzet. Dit is wettelijk gezien al voorzien, maar volledigheidshalve wordt de exploitant hierop gewezen";

Gelet op het *gunstig* advies van 19 februari 2008 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC) en het voorstel de milieuvergunning te verlenen voor een termijn van 20 jaar onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden;

Gelet op de beslissing van 17 januari 2008 van de Deputatie om de behandelingstermijn van de milieuvergunning te verlengen;

Overwegende dat wat de aanvraag betreft het volgende kan gesteld worden:

Voorliggende aanvraag betreft een nieuwe aggregaatmenginstallatie met bijhorende opslagsilo's voor cement en kalk voor enerzijds de productie van gestabiliseerde zanden en gestabiliseerde onderfunderingen en anderzijds voor het stabiliseren van gronden, afkomstig van een tussentijdse opslagplaats voor uitgegraven bodem, door toevoeging van cement of kalk.

De centrale is opgebouwd uit 7 voedingsbunkers met een ramp en een transportband naar de mengcentrale. Naast de transportband zullen 2 silo's voor cement en een silo voor kalk met een inhoud van 61 m³ elk geplaatst worden.

Het grootste gedeelte van de gebruikte grondstoffen zal afkomstig zijn van de breekinstallatie van de zusterfirma D.D. Recycling die zich op het aanpalende terrein bevindt. De te behandelen gronden zullen dan weer afkomstig zijn van de toekomstige TOP Oost-Vlaanderen die op het aanpalend terrein ten oosten opgericht zal worden.

Er zullen maximaal 3 werknemers tewerkgesteld worden. Er is een externe milieucoördinator aangesteld.

Overwegende dat wat de planologische aspecten betreft het volgende kan gesteld worden:

De inrichting is volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' gelegen in een regionaal bedrijventerrein met openbaar karakter.

Het terrein maakt deel uit van de terreinen die door de nv Sita Remediation, in samenwerking met de overheid, ingericht worden als milieupark in de Gentse zeehaven. Zuidelijk grenst het terrein aan de terreinen van de firma Envisan. Noordelijk bevindt zich de Moervaart. Links en rechts situeren zich de bedrijven D.D. Recycling en TOP Oost-Vlaanderen (in oprichting). Het terrein wordt ontsloten via de weg Hulsdonk naar de R4. Het dichtste woongebied bevindt zich op ca. 1.200 meter ten zuiden (Desteldonk).

De ligging van de inrichting in een regionaal bedrijventerrein met openbaar karakter is in overeenstemming met de bepalingen van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen.

Overwegende dat wat de milieuhygiënische aspecten betreft het volgende kan gesteld worden:

Afvalwater

Het personeel zal gebruik maken van de sanitaire voorzieningen in de werfketen vergund onder de nv Sita Remediation. Op de inrichting zelf zijn geen sanitaire installaties aanwezig.

Er wordt ook geen bedrijfsafvalwater geloosd. Het water dat gebruikt wordt voor de reiniging van de installatie wordt na gebruik opgevangen in de bak van de wiellader en gebruikt voor het bevochtigen van de aanwezige materialen op de bedrijfseigen site en voor de secundaire grondstoffen op de aanpalende site van D.D. Recycling.

De opslag van de te stabiliseren zanden, secundaire bouwstoffen en grondpartijen zal gebeuren op steenslag, zodat het hemelwater kan infiltreren in de ondergrond.

Voor de waterbevoorrading van de aggregaatcentrale zal gebruik gemaakt worden van het opgevangen hemelwater door het naburig zusterbedrijf D.D. Recycling. Dit hemelwater zal met behulp van een pomp aangevoerd worden.

Bodem- en grondwater

De ondergrond van de centrale en de rijweg naar de menginstallatie worden aangelegd in beton.

De cement en de kalk worden opgeslagen in hiervoor uitgeruste silo's.

De opslag van de motorolie dient te gebeuren in de vereiste inkuipingen zoals voorgeschreven in Vlarem II.

Geluidshinder

De menginstallatie zal uitgerust worden met geluidsarme motoren en trillingsdempende materialen. De wiellader die de grondstoffen aanlevert zal eveneens uitgerust zijn met een geluidsarme motor.

De dichtste woning bevindt zich op ca. 250 meter van de aggregaatmenginstallatie en tussen beide bevindt zich een geluidsberm.

Inplantingsregels

De inrichting voldoet aan de verbodsbepalingen van artikel 5.17.1.2.§1 van Vlarem II.

Luchtverontreiniging - Stofhinder

Om stofhinder te voorkomen bij de werking van de mengcentrale wordt deze voorzien van stofvoorkomende overkappingen. De opvoerband tussen de vulsilo's en de eigenlijke menginstallatie wordt voorzien van een afdekzeil, om het wegstuiven van materialen te vermijden. Bij de cement- en kalksilo's worden persluchtgereinigde filters voorzien op de invoerleidingen, met een wurgklep om de werking van de filters te garanderen.

Het is aangewezen dat de exploitant eveneens voorzieningen treft om stofhinder te voorkomen van de opgeslagen zanden, secundaire grondstoffen en grondpartijen. Hiervoor wordt verwezen naar de sectorale verplichtingen opgesomd in artikel 5.30.0.4. van Vlarem II.

Veiligheid

Op 28 december 2007 bracht de brandweer van Gent een gunstig advies uit over deze aanvraag. Het is aangewezen om de voorgestelde maatregelen als een bijzondere voorwaarde op te nemen.

Watertoets

De vergunningsaanvraag heeft betrekking op de opslag van bodemvreemd materiaal.

De inrichting is gelegen in het 'Bekken Gentse kanalen'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be is de inrichting niet gelegen in een recent overstromingsgebied of in een risicozone voor overstromingen.

De opslag van bodemvreemd materiaal moet voldoen aan de toepasselijke algemene en sectorale voorwaarden van Vlarem II waardoor bodem- en grondwaterverontreiniging zal voorkomen worden.

De aanvraag gaat gepaard met infrastructuurwerken waarvoor een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag is vereist. De verenigbaarheid van deze stedenbouwkundige vergunningsplichtige activiteit met het watersysteem dient in het kader van de stedenbouwkundige vergunningsaanvraag beoordeeld te worden

Overwegende dat de bezwaren geuit tijdens het openbaar onderzoek als volgt kunnen worden geargumenteed:

- *vrees voor lawaai-, stof- en trillingshinder;*

Indien de exploitant de toepasselijke milieuvergunningsvoorwaarden inzake lawaai-, stof- en trillingshinder naleeft, dient niet gevreesd voor hinder. De dichtste woning bevindt zich trouwens op ca. 250 m van de aangevraagde installatie.

- *vrees voor geurhinder;*

Op de inrichting wordt geen gebruik gemaakt van grondstoffen of toeslagstoffen die aanleiding kunnen geven tot geurhinder.

- *vrees voor waardevermindering van woningen;*

De milieuvergunningsaanvraag dient beoordeeld op haar planologische en milieuhygiënische verenigbaarheid. Het al dan niet resulteren van de uitvoering van een milieuvergunningsaanvraag in een waardevermindering van een onroerend goed maakt daar geen onderdeel van uit.

Overwegende dat de exploitant, overeenkomstig artikel 43 §2. van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning steeds alle maatregelen dient te nemen om schade en hinder te voorkomen;

Overwegende dat de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig artikel 20 van het milieuvergunningsdecreet, onverminderd de bepalingen van dezelfde wetten, decreten en uitvoeringsbesluiten bij het verlenen van een vergunning bijzondere voorwaarden kan opleggen, met het oog op de bescherming van de mens en het leefmilieu;

Overwegende dat, wat voorafgaat in acht genomen, kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting, mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat de gevraagde exploitatie milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar is met de onmiddellijke omgeving; dat bijgevolg de gevraagde vergunning kan worden verleend;

besluit:

Artikel 1. Aan de nv D.D. Mix, Gentsesteenweg 1 te 9520 Sint-Lievens-Houtem wordt de vergunning verleend voor het exploiteren van een nieuwe aggregaatmenginstallatie aan de Hulsdonk 1 te 9042 Desteldonk (Gent), op het perceel, kadastraal bekend onder Gent, Afdeling 13, Sectie A, Nr. 245/h met als voorwerp:

17.3.3.3° (1)

de maximale opslag van 152.500 kg cement in 2 silo's van 61 m³ en van 36.600 kg gebluste kalk in een silo van 61 m³.

17.3.7.1° (3)

de maximale opslag van 600 liter motorolie in vaten.

30.3.b) (2)

een aggregaatmenginstallatie met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 135 kW.

Art. 2. De milieuvergunning wordt verleend voor een termijn van 20 jaar vanaf de datum van ondertekening van onderhavig besluit.

Art. 3. Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingvoorwaarden:

§1. Algemene milieuvoorwaarden

1. VLAREM.V01 – Algemene milieuvoorwaarden – algemeen
2. VLAREM.V02 – Algemene milieuvoorwaarden – geluid
3. VLAREM.V05 – Algemene milieuvoorwaarden – lucht
4. VLAREM.V109 – Algemene milieuvoorwaarden – licht

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

5. VLAREM.V46A – Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen
6. VLAREM.V46C - Opslag van gevaarlijke producten – opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders
7. VLAREM.V68A - Bouwmaterialen en minerale producten – Algemene bepalingen

§3. Bijzondere milieuvoorwaarden**8. M.b.t. visuele hinder**

Gelet op de operationele samenhang met de beide aanpalende bedrijven dient geen structurele afscherming geplaatst op de perceelgrens met deze bedrijven. De voorziene buffering aan de zuidzijde (kant Envisan) dient wel voorzien.

9. M.b.t. de brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer. In het bijzonder moeten de brandweervoorwaarden opgenomen in het advies van 28 december 2007, met referentie 20074106-01/AS, nageleefd worden.

10. M.b.t. de opslag en verwerking van afvalstoffen

- a) De constructie van de ruimten waar afvalstoffen tijdelijk zijn opgestapeld is zodanig dat accidenteel uit bepaalde recipiënten ontsnappende vloeistoffen, morsvloeistoffen en uitlogingen op een bevoering terechtkomen, die voorzien is van opvanggoten en vervolgens naar één of meerdere opvangputten kunnen geleid worden.
- b) Het is verboden afvalstoffen in brand te steken of te verwijderen door lozing.
- c) Het is verboden zich van afvalstoffen te ontdoen anders dan door afvoer naar erkende resp. vergunde ophalers en verwerkers van afvalstoffen.

11. M.b.t. het stationair draaien van motoren

Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperioden en laad- en losoperaties stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d..

Art. 3bis. De exploitant wordt gewezen op de volgende aandachtspunten:

- Het schrijven van Elia Noord van 7 januari 2008 i.v.m. de aanwezigheid van een bovengrondse hoogspanningslijn.
- De aangevoerde grondpartijen moeten voldoen aan de normen voor vrij hergebruik (huidige bijlage 8 van het Vlarebo). De kwaliteitscontrole en de traceerbaarheid van in- en uitgaande grondstromen moet voldoen aan de bepalingen van de regels inzake grondverzet.

Art. 4. §1. De in artikel 1 vergunde inrichting dient uiterlijk in gebruik te worden genomen binnen een termijn van 3 jaar, te rekenen vanaf de datum van onderhavige milieuvergunning.

§2. In de mate dat voor de inrichting, die het voorwerp uitmaakt van de in artikel 1 bedoelde vergunning, krachtens het decreet houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening van 18 mei 1999, een stedenbouwkundige vergunning nodig is, wordt onderhavige milieuvergunning geschorst, zolang de stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend. De aanvangsdatum van de vergunningstermijn van onderstaande milieuvergunning wordt verdaagd tot de dag dat deze stedenbouwkundige vergunning definitief verleend is. De exploitant dient de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning werd verleend bij ter post aangetekende zending mee te delen aan de overheid die de milieuvergunning heeft verleend.

§3. Wordt de in §2. bedoelde stedenbouwkundige vergunning geweigerd, dan vervalt de in artikel 1 bedoelde milieuvergunning van rechtswege op de dag van de weigering van de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg.

Art. 5. Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Art. 6. §1. Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

§2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant, dient uiterlijk tien kalenderdagen voor de datum van overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

§3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd, overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning, tussen de achttiende en de twaalfde maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Art. 7. Een eensluidend verklaard afschrift van deze beslissing zal, samen met het attest inzake de datum van de verzending, verzonden worden aan:

- de exploitant;

- het College van Burgemeester en Schepenen van Gent;
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen;
- het Agentschap Ruimtelijke Ordening en Onroerend Erfgoed, Ruimtelijke Ordening Oost-Vlaanderen;
- het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen;
- het Vlaams Energieagentschap;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie dienst Oost-Vlaanderen;
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij;
- de Federale Overheidsdienst, Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg;
- de nv Aquafin;

Een soortgelijk afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk IX van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

Art. 8. Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van deze beslissing), mits betaling van de voorgeschreven dossiertaxe, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur, p/a Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent, 6 maart 2008

namens de Deputatie:

de Waarnemend-Provinciegriffier de Waarnemend-Voorzitter

get. Dirk De Muynck get. Alexander Vercamer

**Voor eensluidend afschrift,
Namens de Provinciegriffier,
De gemachtigde Ambtenaar,**



Raf Barzeele
Raf Barzeele
dienstchef



directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van

08 OKT. 2015

aanwezig
Jan Briers,
gouverneur-voorzitter

Alexander Vercamer
Geert Versnick
Peter Hertog
Jozef Dauwe
Hilde Bruggeman
Eddy Couckuyt

leden

Albert De Smet,
provinciegriffier

dossiënummer:
1505298

zittingnummer:

termijn:
21 november 2015

Besluit van de Deputatie

kenmerk M03/44021/1102/4/A/2/WV/FC
betreft GENT - SITA REMEDIATION NV - INRICHTING VOOR DE OP- EN OVERSLAG EN BEHANDELING/REINIGING VAN GRONDEN
Aanvraag voor het veranderen van de inrichting (K1)
verslaggever Jozef Dauwe

1. Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Artikel 57, §2 van het Provinciedecreet.

Decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning (milieuvergunningsdecreet).

Decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid.

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu.

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid.

Besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I).

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II).

Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage.

Vergunningstoestand

▪ Milieuvergunningen:

- Besluit van de bestendige deputatie van 11 september 2008 houdende het verlenen van de vergunning voor een tijdelijke opslagplaats voor verontreinigde en niet-verontreinigde gronden (op naam van TOP Oost-Vlaanderen), voor een termijn tot en met 10 september 2028;

.I...

- Besluit van de bestendige deputatie van 23 oktober 2014 houdende het verlenen van de vergunning voordeverandering van een tijdelijke opslagplaats voor grond (op naam van Sita Remediation nv), voor een termijn tot en met 10 september 2028;
 - Besluit van de Deputatie van 27 augustus 2015 houdende weigering van de gevraagde wijziging van de lozingsnormen.
- **Meldingen:**
- Besluit van de bestendige deputatie van 4 juli 2013 houdende het akteren van de melding van overname fusie) van een tijdelijke opslagplaats voor verontreinigde en niet-verontreinigde gronden, vroeger vergund op naam van TOP Oost-Vlaanderen, thans vergund op naam van Sita Remediation nv;

Aanvraag

De milieuvergunningsaanvraag werd op 9 februari 2015 ingediend door de nv Sita Remediation, Westvaardijk 83 te 1850 Grimbergen voor het veranderen van een inrichting voor de op- en overslag en behandeling/reiniging van gronden, gelegen aan de Hulsdonk 1 te 9042 Gent (Desteldonk), op de percelen, kadastraal bekend onder GENT AFD 13, Sectie A, Nrs. 245/k, 246/c/2, met als voorwerp: 2.2.1.d.2, 2.2.1.e.1, 2.2.2.f.2, 2.2.2.g.2, 2.2.8.a, 2.2.8.b, 17.3.3.1.a.

De milieuvergunningsaanvraag werd op 21 mei 2015 ontvankelijk en volledig verklaard.

Bij besluit van de Deputatie van 2 juli 2015 werd de behandelingstermijn van de aanvraag van de milieuvergunning verlengd.

Openbaar onderzoek

Uit de stukken blijkt dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van Vlarem I.

Uit het proces-verbaal van 7 juli 2015, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend.

In een schrijven van 11 juni 2015 van de nv ELIA ASSET wordt gevraagd om ter wille van de veiligheid van mensen, de continuïteit van de elektriciteitsvoorzieningen en de vrijwaring van alle betrokken installaties, enkele wettelijke bepalingen te eerbiedigen, gelet op de aanwezigheid van een hoogspanningslijn in de directe omgeving van het bedrijf.

Adviezen

Schrijven van 9 juli 2015 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent, waarin het volgende wordt vermeld:

Met betrekking tot de milieuvergunningsaanvraag, wordt verwezen naar het advies van de PMVC .

Het College van Burgemeester en Schepenen sluit zich aan bij het advies van de voornoemde instantie (mits het opleggen van de brandweervooraarden).

./...

GUNSTIG advies van 12 mei 2015 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent met betrekking tot de stedenbouwkundige aspecten, mits naleving van enkele bijzondere voorwaarden (brandweervoorschriften, Fluxys nv, De polder van de Moervaart en de Zuidlede, groenscherm).

GEDEELTELIJK GUNSTIG advies van 7 augustus 2015 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE), nl.

ONGUNSTIG voor:

- voor de aangevraagde lozingsnormen; deze werden besproken in een afzonderlijk dossier art. 45 (ref. M03/P/44021/1102/4/W/1)
- 2.2.2.f) 2° (1) Opslag en mechanische behandeling van andere niet gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 100.000 ton
- 2.2.2.g) 2° (1) Opslag en mechanische behandeling van gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 100.000 ton
- 2.2.5. b) 2° (1) Opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling, van gevaarlijke slibs : opslag en ontwateren door lagunering van grachtenslib met een opslagcapaciteit van 12.000 ton

GUNSTIG voor het overige

voor een termijn tot en met 11 september 2028 onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en een bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

“Enkel verontreinigde bagger- en ruimingspecie die als niet-gevaarlijke afvalstoffen zijn ingedeeld, mogen worden aanvaard op de inrichting.”

GUNSTIG advies van 14 juli 2015 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (afgekort OVAM) voor het veranderen door uitbreiding van een inrichting voor het verwerken van afvalstoffen en gronden, voor een termijn eindigend op 11 september 2028 en mits de naleving van de reeds opgelegde algemene, sectorale en bijzondere milieuvorwaarden en volgende bijkomende voorwaarde:

De bagger- en ruimingsspecie dienen gescheiden van andere afvalstoffen (en slibs) te worden opgeslagen en behandeld (ontwaterd).

GEDEELTELIJK GUNSTIG advies van 7 augustus 2015 van de provinciale milieudeskundige, nl.

ONGUNSTIG voor:

- voor de aangevraagde lozingsnormen; deze werden besproken in een afzonderlijk dossier art. 45 (ref. M03/P/44021/1102/4/W/1)
- 2.2.2.f) 2° (1) Opslag en mechanische behandeling van andere niet gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 100.000 ton
- 2.2.2.g) 2° (1) Opslag en mechanische behandeling van gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 100.000 ton
- 2.2.5. b) 2° (1) Opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling, van gevaarlijke slibs : opslag en ontwateren door lagunering van grachtenslib met een opslagcapaciteit van 12.000 ton

GUNSTIG voor het overige voor een termijn **tot en met 11 september 2028**, dit is de vervaldatum van de basisvergunning onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden, overwegende:

./...

- de ligging in een regionaal bedrijventerrein met openbaar karakter, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- dat er tijdens het openbaar onderzoek geen bezwaren ingediend werden;
- dat het voorwerp van de aanvraag werd aangepast mbt de rubrieken: 2.2.2.f)2°; 2.2.2.g)2°; 2.2.5.a)2°; 2.2.5.b)2°; 2.2.5.e)2°; 2.2.8)b; 2.4.3.b)1° 2.4.5;
- dat het niet aangewezen is om het zeven van gevaarlijke en niet gevaarlijke afvalstoffen en de opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling, van gevaarlijke slibs toe te staan;
- dat de procedure mbt de afwijkingsaanvraag voor de lozingsparameters nog lopend is; dat het advies van de PMVC in deze ongunstig was;
- dat mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningvoorwaarden de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt is.

De Provinciale Milieuvergunningcommissie deed volgende vaststellingen:

" De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe. Hij merkt op dat er in dit dossier geen lozingsnormen worden opgelegd.

De provinciale milieudeskundige stelt dat de afwijkingsaanvraag voor de lozingsparameters in een apart dossier werd ingediend. Deze procedure is nog lopende.

Hij stelt nog dat er gisteren een plaatbezoek werd verricht bij de exploitant en dat deze zich akkoord verklaarde met het advies van de provinciale milieudeskundige.

De VMM merkt op dat er in de baggerspecie heel wat gebromeerde brandvertragers aanwezig zijn. Deze zetten zich bij contact met lucht om in toxische en gevaarlijke stoffen en hebben dus een invloed op het milieu. Dit zou moeten bekeken worden bij het lozingsaspect.

Er wordt nu een deel van de lagunering met niet-gevaarlijke slibs meegenomen in dit dossier maar hiermee werd geen rekening gehouden.

De provinciale milieudeskundige stelt dat de exploitant wel erkende dat hij te veel had aangevraagd, nl. ook gevaarlijke slibs maar omdat men er zich nu van bewust is dat andere bedrijven ook enkel voor niet-gevaarlijke slibs vergund zijn, is men akkoord om zich ook daartoe te beperken. Het is niet de bedoeling om andere zaken te doen dan de andere bedrijven.

OVAM merkt op dat enkel ontwateren/lagunering in functie van een nuttige toepassing wordt aangevraagd (rubrieken 2.2.5 en 2.2.8). In het aanvraagdossier wordt aangegeven dat de ontwaterde baggerspecie/slibs naargelang de milieuhygiënische kwaliteit zal hergebruikt worden met een grondstofverklaring of verder afgevoerd naar een externe verwerker. Ook wordt aangegeven dat een onderscheid gemaakt wordt tussen beide laguneringstvelden: één wordt bestemd voor slibs die voldoen aan Vlarema, bijlage 2.3.2, als er niet voldaan wordt zal gelost worden in het andere laguneringstveld.

/...

Hieruit blijkt dat ook ontwatering in functie van een latere verwijdering van de ontwaterde slibs zal mogelijk zijn. Hierop zijn Vlareem-rubrieken 2.3.2 en 2.3.7 van toepassing. Deze rubrieken zouden ook dienen opgenomen.

De VMM is hier niet mee akkoord, zolang er geen onderzoek is uitgevoerd m.b.t. de gebromeerde brandvertragers.

De provinciale milieudeskundige merkt op dat er in dit dossier al heel veel rubrieken zijn aangepast. Aan de exploitant werd gezegd dat er voor dergelijke dossiers beter een vooroverleg wordt gehouden.

De voorzitter vraagt zich af of er dan niet beter een nieuw dossier zou worden ingediend, gelet ook op de problematiek rond de brandvertragers.

De provinciale milieudeskundige vraagt vanwaar die brandvertragers komen.

De VMM antwoordt dat deze vooral van de textielindustrie komen; ze worden gebruikt in tapijten.

De voorzitter stelt voor om enkel gunstig advies te verlenen voor de opslag en de sortering van de afvalstoffen en de opslag van de gevaarlijke stoffen.

De commissie hoort de vertegenwoordiging van het bedrijf die de opmerkingen van de commissie aanhoort en het volgende stelt:

Hij vraagt of het niet aangewezen is om de aanwezigheid van de gebromeerde brandvertragers gedurende een bepaalde periode te monitoren.

De VMM vraagt vanwaar de slibs afkomstig zijn.

De vertegenwoordiging van het bedrijf antwoordt dat de oorsprong nog niet te zeggen is; dit hangt af van de contracten die men binnenhaalt.

Daarnaast stelt hij nog dat er geen mechanische behandeling meer zal plaatsvinden.

Er was aanvankelijk ook een probleem m.b.t. de interpretatie van wat onder gevaarlijk en wat onder niet-gevaarlijke slibs dient te worden verstaan.

Ondertussen is dit uitgeklaard en kan men akkoord gaan met enkel niet-gevaarlijke slibs, net zoals de andere bedrijven.

De VMM merkt op dat er geen criteria zijn voor de brandvertragers maar dat men wel moet weten of ze in het afvalwater aanwezig zijn.

Het monitoren gedurende een bepaalde periode is niet echt een oplossing aangezien het slib van steeds wisselende plaatsen zal afkomstig zijn.

Bij sommige laguneringsvelden wordt nog niets gemeten maar ze zitten wel in het afvalwater. Het is door een dossier in Oudenaarde dat dit aan het licht is gekomen.

De provinciale milieudeskundige stelt voor om het water dat uit de laguneringsvelden komt op te slaan, analyses uit te voeren en pas te lozen als blijkt dat er geen gebromeerde brandvertragers in aanwezig zijn. Hij vraagt of dit eventueel zou mogelijk zijn?

De vertegenwoordiging van het bedrijf antwoordt dat dit inderdaad een mogelijkheid zou zijn. Men wil immers graag de activiteiten starten.

./...

De voorzitter merkt op dat dit dan misschien best als voorwaarde wordt opgelegd. Blijkbaar betreft het een algemeen probleem in Vlaanderen waarmee het bedrijf nu plots geconfronteerd wordt. Hij vraagt of het om grote hoeveelheden afvalwater gaat.

De VMM antwoordt dat dit afhangt van het de vochtigheidsgraad van het slib en van het feit of het veel regent.

De VMM zal voorwaarden uitwerken voor de lagunering van de niet-gevaarlijke slibs, waarin o.m. gesteld wordt dat het ontstane afvalwater vóór lozing tijdelijk dient te worden opgevangen en geanalyseerd naar de aanwezigheid van gebromeerde brandvertragers."

GEDEELTELIJK GUNSTIG advies van 11 augustus 2015 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC), nl.

ONGUNSTIG voor:

- voor de aangevraagde lozingsnormen; deze werden besproken in een afzonderlijk dossier art. 45 (ref. M03/P/44021/1102/4/W/1)
- 2.2.2.f) 2° (1) Opslag en mechanische behandeling van andere niet gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 100.000 ton
- 2.2.2.g) 2° (1) Opslag en mechanische behandeling van gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 100.000 ton
- 2.2.5. b) 2° (1) Opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling, van gevaarlijke slibs : opslag en ontwateren door lagunering van grachtenslib met een opslagcapaciteit van 12.000 ton

GUNSTIG voor het overige en de toegevoegde rubrieken 2.3.2 a) (1) en 2.3.7 d) (2) voor een termijn tot en met 11 september 2028, dit is de vervaldatum van de basisvergunning onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden.

Omschrijving bedrijf/activiteiten/historiek

De aanvraag betreft een tijdelijke opslagplaats voor gronden en gelijkaardige afvalstoffen.

De inrichting is thans vergund voor een opslagcapaciteit voor gronden en afvalstoffen van 200.000 ton. Daarnaast is er ook een vergunning voor het biologisch reinigen van gronden (CGR) en nog een beperkte mechanische behandeling (zeven, breken) van gronden en puin.

De lopende vergunning dateert van 11 september 2008 en werd verleend voor een termijn van 20 jaar.

Er worden maximaal 3 werknemers tewerkgesteld. Het bedrijf heeft een interne milieucoördinator aangesteld.

Parallel met deze aanvraag liep een aanvraag met betrekking tot de wijziging van de lozingsvoorwaarden. Op 27 augustus 2015 besliste de Deputatie de gevraagde wijziging te weigeren.

Voorwerp van de aanvraag

Met huidige aanvraag wordt een verandering door wijziging en uitbreiding gevraagd met:

./...

- 2 laguneringsvelden voor bagger- en ruimingsspecie, kolkenzand, rioolslib, veegvuil, zand van zandvang en grachtenslib (zowel niet-gevaarlijk als gevaarlijk);
- uitbreiding van de te aanvaarden afvalstoffen gelijkaardig aan gronden (max. 100.000 ton); de totale opslagcapaciteit blijft behouden; deze afvalstoffen worden tijdelijk opgeslagen in afwachting van afvoer naar de site te Grimbergen waar zij verder behandeld worden; op deze afvalstoffen wordt ook een mechanische behandeling (zeven) aangevraagd;
- uitbreiding van de opslag van teerhoudend asfalt met 1.000 ton
- uitbreiding van de opslag van gevaarlijke producten voor de waterzuivering;
- wijziging van de lozingsnormen voor het afvalwater (opm.: deze vraag mag uit het voorwerp van de aanvraag geschrapt worden aangezien hiervoor een afzonderlijk dossier werd ingeleid)

De totale opslagcapaciteit op het terrein aan grond en afvalstoffen blijft nog steeds 200.000 ton.

Sita Remediation beschikt over 2 concessies "E" en "F" (zie uitvoeringsplan toegevoegd aan de aanvraag). Het deel concessie E (met een oppervlakte van ca. 2 ha) wordt ingenomen door de opslag van zanden ("De Prins"), vergund onder rubriek 30.10.1°.

Het voorwerp van huidige aanvraag heeft betrekking op de activiteiten die plaatsvinden op concessie 'F'.

Aanpassingen aan het voorwerp van de aanvraag:

- In de milieuvergunning van 2008 was perceel 246/C/C reeds opgenomen; in de aanvraag van 2014 was deze verkeerdelijk niet meegenomen; het betreft hier dus een rechtzetting, geen toevoeging.
- De formulering van de activiteiten is aan te passen: het betreft intussen meer dan alleen een TOP. Het gaat over op- en overslag en behandeling/reiniging van gronden (TOP en CGR = Centrum voor GrondReiniging)) en afvalstoffen.
- De gevraagde ontwatering/lagunering van baggerspecie en slibs/afvalstoffen werd in het aanvraagdossier verkeerdelijk aangevraagd als "mechanische behandeling" i.p.v. "fysisch-chemisch" behandelen. Voor de opslag en ontwatering/lagunering van kolkenzand, rioolslib, veegvuil, zand van de zandvang zijn volgende rubrieken van toepassing: 2.2.5.a.2 (voor niet-gevaarlijk slib), 2.2.5.b.2 (voor gevaarlijke slibs), 2.2.5.e.2 (voor andere niet-gevaarlijke afvalstoffen) en 2.2.5.f.2 (voor andere gevaarlijke afvalstoffen). Het voorwerp van de aanvraag is in die zin aangepast.
- De biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen, voor nuttig toepassen of een combinatie van nuttig toepassen en verwijderen, is momenteel bevat onder de Richtlijn Industriële Emissies (RIE), bij een verwerkingscapaciteit van meer dan 75 ton/dag. De biologische verwerking van verontreinigde gronden (als niet-gevaarlijke afvalstoffen) is een reeds vergunde activiteit. Een verwerking van 80.000 ton/jaar wordt opgegeven (ook in de aanvraag van 2014), zodat X-rubriek 2.4.3.b) 1° hierop van toepassing is; voor de volledigheid is deze rubriek ambtshalve aan de vergunning toegevoegd.

./...

- De gevraagde inzameling/tijdelijke opslag van gevaarlijke afvalstoffen voor afvoer naar de site van Grimbergen voor verdere (fysisch-chemische) behandeling dient te worden ingedeeld in rubriek 2.4.5. (X). Deze GPBV-rubriek is een overlappende rubriek; hij is al in de milieuvergunning opgenomen voor de opslag van 10.000 ton verontreinigde gronden. Bijlage D6 is aan huidige aanvraag toegevoegd; de rubriek heeft louter betrekking op opslag; het is voor AMV bijgevolg geen probleem de gevraagde opslagcapaciteit ambtshalve nog mee onder rubriek 2.4.5. in te delen.
- Er wordt geen wijziging van de vergunde rubriek 3.6.3.2 aangevraagd. Wel werd initieel een wijziging van de lozingsnormen voor totaal stikstof, Hg, Cd en PCB in deze milieuvergunningsaanvraag meegenomen, maar dezelfde vraag werd inmiddels overgenomen in een afzonderlijk dossier art. 45 en werd geweigerd op 27 augustus 2015 door de Deputatie.

2. Motivering

GPBV – bedrijf

De inrichting is een GPBV – inrichting; actueel vergund voor volgende rubrieken onder toepassingsgebied van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE):

- **2.4.1.a) (1,X)**
de verwijdering of nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag d.m.v. biologische behandeling: biologische behandeling van verontreinigde gronden (< 25 mg BTEX/kg en < 50 mg C6-C10 alkanen), max. 50 ton per dag.
- **2.4.5 (1,X)**
de tijdelijke opslag van gevaarlijke afvalstoffen die niet onder rubriek 2.4.4 vallen, in afwachting van behandelingen vermeld onder rubriek 2.4.1, 2.4.2, 2.4.4 en 2.4.6 met een totale capaciteit van meer dan 50 ton: opslag van biologisch te behandelen verontreinigde gronden max 10.000 ton (< 25 mg BTEX/kg en < 50 mg C6-C10 alkanen).

In kader van huidige aanvraag dienen hierbij volgende aanvullingen te gebeuren:

- *Biologisch behandelen van verontreinigde gronden*

De inrichting is reeds vergund voor de biologische behandeling van verontreinigde gronden.

Biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen is actueel ook gevat onder de Richtlijn Industriële Emissies, bij een verwerkingscapaciteit van meer dan 75 ton/dag.

De verwerking bedraagt 80.000 ton/jaar (dus > 75 ton/dag), zodat X-rubriek 2.4.3.b) 1° hierop van toepassing is; deze rubriek werd ambtshalve aan de vergunning toegevoegd.

Aan deze reeds vergunde activiteiten gebeuren geen wijzigingen.

- *Tijdelijke opslag van gevaarlijke afvalstoffen*

De gevraagde inzameling/tijdelijke opslag van afvalstoffen voor afvoer naar de site van Grimbergen voor verdere behandeling wordt ingedeeld in rubriek 2.4.5. (1, X):

'Tijdelijke opslag van gevaarlijke afvalstoffen die niet onder rubriek 2.4.4 vallen, in afwachting van de behandelingen, vermeld onder rubriek 2.4.1, 2.4.2, 2.4.4 en 2.4.6, met een totale capaciteit van meer dan 50 ton, met uitsluiting van tijdelijke opslag op de plaats van productie die aan inzameling voorafgaat.'

./...

De interpretatie is dat de betreffende rubriek (RIE-rubriek 5.5) van toepassing is ongeacht waar de beschreven behandelingen (onder de punten 5.1, 5.2, 5.4 en 5.6 volgens de RIE-omschrijving) gebeuren (op dezelfde site als waar deze tijdelijke opslag gebeurt of elders), en ongeacht de verwerkingscapaciteit van deze behandelingen (of ze al of niet de drempelwaarden van deze GPBV-rubrieken overschrijden).

(Zie FAQ RIE:

<http://ec.europa.eu/environment/industry/stationary/ied/faq.htm#annex1.5>)

De gevraagde maximale opslagcapaciteit bedraagt max. 100.000 ton. De gevraagde opslag zal doorgaan op het hiertoe reeds ingerichte opslagterrein.

- *Fysisch-chemisch behandelen (ontwateren)*

Fysisch-chemisch behandelen van gevaarlijke afvalstoffen met het oog op het nuttig toepassen of verwijderen, is ingedeeld als GPBV-rubriek vanaf een capaciteit van meer dan 10 ton per dag (rubriek 2.4.1. b)).

Voor de laguneringsvelden van Sita Remediation wordt zowel de behandeling van gevaarlijke als niet-gevaarlijke afvalstoffen aangevraagd. De aanvraag heeft enkel betrekking op handelingen gericht op het nuttig toepassen (rubrieken 2.2).

De aangevraagde activiteit, fysisch-chemisch behandelen (ontwateren door lagunering) van gevaarlijke afvalstoffen/baggerspecie/slibs in de laguneringsvelden is dus een GPBV-inrichting; voor niet-gevaarlijke afvalstoffen/slibs/baggerspecie is dit geen GPBV-inrichting.

GPBV-rubriek 2.4.1.b). is volgens de aangevraagde activiteiten van toepassing.

Deze werd niet in de aanvraag opgenomen en is ook nog niet eerder vergund voor de andere activiteiten.

In de bijlage D6 met de informatie m.b.t. de GPBV-inrichtingen en ook in de andere bijlagen is m.b.t. de lagunering en de behandeling van gevaarlijke afvalstoffen hierin weinig informatie terug te vinden.

In de aanvraag werd de checklijst gebaseerd op de BBT-technieken voor Bodemsanerings-projecten en grondreinigingscentra toegevoegd. Voor de behandeling van afvalstoffen zijn echter de BREF Waste Treatments Industries (WT) (2006) van toepassing. Er is ook de VITO-BBT verwerkingscentra voor bagger- en ruimingsspecie (2007). Hierover is aan het dossier geen informatie toegevoegd.

Vlarem-rubriek 2.4.1.b) is eveneens aangeduid met de "S" van situatierapport.

Sita Remediation dient met een verslag van oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van de OVAM aan te tonen dat voldaan is de bodemonderzoeksplicht. Dit geldt ook voor wat betreft het momenteel nog braakliggend gedeelte van het terrein waar de laguneringsvelden (nieuwe "S"-inrichting" in het geval van ontwateren/laguneren van gevaarlijke afvalstoffen) zullen worden ingericht.

In bijlage D6 is geen informatie opgenomen m.b.t. het situatierapport,

Het ontbreken van de benodigde informatie maakt dat op dit ogenblik de evaluatie voor wat betreft de gevraagde ontwatering/lagunering van gevaarlijke afvalstoffen niet mogelijk.

./...

Planologische aspecten

De inrichting is volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' gelegen in een industriegebied (regionaal bedrijventerrein met openbaar karakter), op een afstand van meer dan 1.000 m van de dichtstbijgelegen hindergevoelige gebieden zoals woongebieden, ander dan woongebied met landelijk karakter. Woonuitbreidingsgebieden, natuurreservaten en bosreservaten. In de ruime omgeving rond de inrichting liggen geen woongebieden of andere kwetsbare functies zoals recreatiegebieden, scholen, ziekenhuizen enz.

De inrichting ligt eveneens in het gewestelijk RUP 'Afbakening Zeehavengebied Gent R4 Oost en R4-West', maar niet in een gebied waarvoor er stedenbouwkundige voorschriften zijn bepaald.

De inrichting is niet gelegen in of in de nabije omgeving van een speciale beschermingszone, natuurgebied, waterwingebied of een beschermingszone errond, of nabij beschermd erfgoed. De inrichting is niet gelegen in of nabij een overstromingsgevoelig gebied.

De inrichting is volgens de aangeduide zones ter bestrijding van luchtverontreiniging gelegen in de speciale beschermingszone "Gent" waarin de te verwachten toename van de verontreiniging ten gevolge van stedelijke en industriële ontwikkelingen moet worden beperkt of voorkomen. Ook is de inrichting gelegen in de industriële hotspotzone fijn stof "Gentse Kanaalzone".

Het dichtste woongebied met landelijk karakter (Desteldonk) bevindt zich op ten zuiden op een afstand van ca. 1.200 m. In een straal van 100 m rondom het bedrijfsperceel bevinden zich 4 woningen zijn in de Keurestraat en die gelegen zijn in het landschappelijk waardevol agrarisch gebied.

Het terrein maakt deel uit van de terreinen die door de nv Sita Remediation, in samenwerking met de overheid, ingericht werden als milieupark in de Gentse zeehaven. Zuidelijk grenst het terrein aan de terreinen van de firma Envisan. Noordelijk bevindt zich de Moervaart. Het terrein wordt ontsloten via de weg Hulsdonk naar de R4. Het aangevraagde terrein heeft een oppervlakte van ca. 3,3 ha.

De exploitant beschikt over 2 concessies "E" en "F".

De overige concessies worden gebruikt door andere bedrijven: concessie "A" door GE, de concessie "B" door Sita Recywood en de concessies "C" en "D" door AC materials.

De ligging van de inrichting in een regionaal bedrijventerrein met openbaar karakter is in overeenstemming met de bepalingen van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen.

De voorliggende milieuvergunningaanvraag gaat gepaard met een stedenbouwkundige vergunningaanvraag, die reeds werd verleend op 21 mei 2015.

Milieuhygiënische aspecten

Afvalstoffen

De aangevraagde uitbreiding met de diverse al dan niet-gevaarlijke afvalstoffen met hun EURAL-codes opgelijst in bijlage C4 van de aanvraag.

./...

Het betreft afvalstoffen die feitelijk vergelijkbaar zijn met verontreinigde gronden, o.m. zand van schietstanden, filterzanden, straalgrit, gieterijzanden enz. De gevraagde opslaghoeveelheid overlapt in die zin met de reeds vergunde opslag aan verontreinigde gronden (100.000 ton). Er is dus geen sprake van een echte uitbreiding van de opslagcapaciteit hierdoor. De totale opslagcapaciteit op de site blijft 200.000 ton.

De verdere verwerking van deze afvalstoffen zal gebeuren op de site te Grimbergen.

Voor de site van Desteldonk wordt voor deze afvalstromen – al dan niet gevaarlijk – wel een mechanische behandeling gevraagd (rubrieken 2.2.2.f) en 2.2.2.g), die volgens het aanvraagdossier bestaat uit zeven. Dit zeven, zoals dit nu ook op de gronden wordt toegepast, gebeurt met een mobiele zeefinstallatie in open lucht. Hoewel aangevraagd, blijkt uit mededeling tijdens het overleg met de deskundige van de afdeling milieuvergunningen van LNE 5 augustus 2015 dat deze behandeling niet zal uitgevoerd worden op deze afvalstoffen.

Het lijkt ook niet aangewezen om dergelijke activiteiten in open lucht uit te voeren met de gevraagde afvalstromen, die ook als gevaarlijk kunnen zijn ingedeeld, zoals zanden van schietstanden, straalgrit, snijzanden, gieterij of vormgietsanden. Er is in de aanvraag hieromtrent ook geen bijkomende informatie (bv. naar mogelijke emissies) opgenomen.

Het lijkt dan ook niet aangewezen om de aangevraagde activiteiten ‘*opslag en mechanisch behandelen van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en andere gevaarlijke afvalstoffen*’ voor een opslagcapaciteit van 100.000 ton (rubrieken 2.2.2. f) 2° en 2.2.2. g) 2°) toe te staan.

De voor deze afvalstoffen aangevraagde rubrieken 2.2.1. d) 2° en 2.2.1. e) 2° Opslag en sorteren van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen vormen normaal gezien geen probleem..

De milieuvergunning is steeds beperkt tot de afvalstoffen die in de aanvraag zijn vermeld; het betreft hier in se de lijst met de EURAL-codes die in bijlage C4 aan de aanvraag is toegevoegd.

Er wordt ook een uitbreiding gevraagd van de opslag van teerhoudend asfalt. Deze wordt per schip afgevoerd; in functie van het volledig laden van een schip wordt voor deze afvalstof een uitbreiding van de opslaghoeveelheid gevraagd, tot een totaal van 3.000 ton. De gevraagde opslag zal doorgaan op het hiertoe reeds ingerichte opslagterrein.

De lagunering van afvalstoffen en baggerspecie is een nieuwe activiteit die zal plaatsvinden in twee laguneringsvelden met een totale oppervlakte van ca. 7.850 m² en een diepte van ongeveer 3 m. De laguneringsvelden zullen worden opgericht door het oprichten van dijken en vloeistofdichte folie (bouwvergunning verleend op 21 mei 2015).

De totaal aangevraagde opslagcapaciteit in deze laguneringsvelden bedraagt 12.000 ton (2 x 6.000 ton). Een verwerkingscapaciteit in de laguneringsvelden wordt gevraagd van 42.000 ton/jaar. De laguneringsvelden worden ingericht op het gedeelte van concessie F dat momenteel nog braakliggend is (oppervlakte ca. 1,2 ha).

Er wordt zowel lagunering (ontwatering) van bagger- en ruimingsspecie en niet gevaarlijke afvalstoffen/slibs als van gevaarlijke slibs aangevraagd. Enkel ontwateren/lagunering in functie van een nuttige toepassing wordt aangevraagd (rubrieken 2.2.5 en 2.2.8).

./...

In het aanvraagdossier wordt aangegeven dat de ontwaterde baggerspecie/slibs naargelang de milieuhygiënische kwaliteit zal hergebruikt worden met een grondstofverklaring of verder afgevoerd naar een externe verwerker.

Ook wordt aangegeven dat een onderscheid gemaakt wordt tussen beide laguneringsvelden: één wordt bestemd voor slibs die voldoen aan Vlarema, bijlage 2.3.2, als er niet voldaan wordt zal gelost worden in het andere laguneringsveld.

Hieruit blijkt dat ook ontwatering in functie van een latere verwijdering van de ontwaterde slibs zal mogelijk zijn. Hierop zijn Vlarema-rubrieken 2.3.2 en 2.3.7 van toepassing. Deze rubrieken werden niet aangevraagd.

Er wordt ook de lagunering/ontwatering van gevaarlijke afvalstoffen (grachtenslib) aangevraagd. Hierbij zal sowieso geen hergebruik mogelijk zijn. Om de milieuvergunning te beperken tot ontwatering gericht op hergebruik (zoals in de rubrieken ook is aangevraagd), wordt door AMV voorgesteld om de gevraagde ontwatering/lagunering van gevaarlijke slibs (rubriek 2.2.5. b) 2°) niet te vergunnen en wordt ook geadviseerd een bijzondere voorwaarde op te leggen waarbij enkel niet-gevaarlijke bagger- en ruimingsspecie mag worden aanvaard.

Aan het biologisch behandelen van gronden en aan de activiteiten van de TOP gebeuren geen wijzigingen. Breekactiviteiten worden enkel uitgevoerd op puin. Ook aan deze activiteiten worden geen wijzigingen gevraagd.

De aanvoer van de afvalstoffen gebeurt over een geijkte weegbrug (van derden).

De behandeling en opslag van alle gronden en afvalstoffen gebeurt op een vloeistofdichte verharding. De nieuwe laguneringsbekkens zijn uitgerust met een vloeistofdichte folie.

In de milieuvergunningen van 2008 en 2014 werden reeds afwijkingen toegestaan op de voorwaarden van Vlarema II, art. 5.2.1.5 §2, 5.2.1.5. §5, 5.2.1.2. §2 en 5.2.1.2. §3 en 5.2.1.6. §4 m.b.t. afsluiting, groenscherm, weegbrug en acceptatie-uren.

Uit de behandelingen van de diverse aangevoerde afvalstoffen en gronden komen volgende afvalstoffen voort: klasse II-afval (zeven van grond), asbestcement (zeven van grond en puin), schrootafval en uitgezeefd puin. Al deze afvalstoffen worden naar een erkend verwerker of erkende stortplaats afgevoerd.

Afvalwater/hemelwater

Volgens de informatie op "geoloket.vmm.be/zonering/" is de inrichting gelegen in een gemeente waarvoor het gemeentelijk zoneringsplan definitief is vastgesteld en is de inrichting gelegen buiten het zoneringsplan. Er is geen riolering aanwezig rondom het terrein, de Moervaart ligt vlak voor het bedrijf.

Momenteel is het bedrijf vergund voor het lozen van 40 m³/uur, 620 m³/dag en 26.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met 2C stoffen via een waterzuiveringsinstallatie op oppervlaktewater.

HUISHOUDELIJK AFVALWATER

Op de inrichting wordt geen huishoudelijk afvalwater geloosd.

./...

BEDRIJFSAFVALWATER

De vergunde hoeveelheid bedrijfsafvalwater is max. 40 m³/u – 620 m³/dag en 26.000 m³/jaar. Het afvalwater wordt via een meetgoot geloosd in de Moervaart.

Hier zijn de algemene lozingsvoorwaarden voor lozing in oppervlaktewater, aangevuld met de bijzondere lozingsnormen uit de milieuvergunning van 2008 en 2014 van toepassing.

Er wordt geen wijziging van de vergunde rubriek 3.6.3.2 aangevraagd. Wel werd initieel een wijziging van de lozingsnormen voor totaal stikstof, Hg, Cd en PCB in deze milieuvergunningsaanvraag meegenomen, maar dezelfde vraag werd inmiddels overgenomen in een afzonderlijk dossier art. 45 en werd geweigerd door de Deputatie op 27 augustus 2015.

Het (afval)water van de lagunering zal in de bestaande waterzuivering gezuiverd worden.

De impact van de nieuwe activiteiten, ook van de lagunering, op de hoeveelheid afvalwater en de kwaliteit ervan, ook bij het behandelen van gevaarlijke afvalstoffen, wordt in de aanvraag niet besproken.

Tijdens het overleg van de deskundige van de afdeling milieuvergunningen van LNE op 5 augustus werd een *Studie hemel- en afvalwatersituatie* overmaakt, die bij de bouwvergunningsaanvraag was toegevoegd. Hierin is de nodige informatie opgenomen.

De laguneringsvelden worden ingericht op het gedeelte van concessie F dat momenteel nog braakliggend is, en een oppervlakte heeft van ca. 1,2 ha. De laguneringsvelden, ondoorlatend in HDPE-folie, hebben een oppervlakte van ca. 7.850 m². Er wordt ca. 2.600 m² extra wegeenis aangelegd. De resterende oppervlakte (ca. 1.700 m²) blijft onverhard (groenzone).

Het water van de laguneringsvelden wordt eerst naar een retentiebekken (ook ondoorlatend in HDPE-folie) geleid, met een capaciteit van 400 m³ en van daaruit verder doorgepompt voor behandeling in de waterzuiveringsinstallatie.

In de studie wordt aangenomen dat van de 42.000 ton te behandelen baggerspecie ca. 30% aan water zal vrijkomen. Omgerekend betekent dit dus dat er ca. 12.600 ton oftewel 12.600 m³ aan water zal vrijkomen afkomstig van de sliblaguneringsvelden.

Naast deze "productie" aan vrij water, is zowel de oppervlakte van de sliblaguneringsvelden, alsook de oppervlakte van het retentiebekken onderhevig aan hemelwater, dat ook hierop valt. De totale oppervlakte van deze waterondoorlatende bekkens (opgebouwd op HDPE folie) bedraagt 7.850 m² wat op jaarlijkse basis een volume aan regenwater van 5.510m³ betekent (gerekend met een factor 0,90 omdat moet gerekend worden met verdamping/verlies).

Bij hevige regenbuien kan dit hemelwater tijdelijk gestockeerd blijven in de sliblagunerings-velden/retentiebekken.

Uit de studie blijkt dat voor de extra hoeveelheden afvalwater, rekening houdend met hergebruik op de site en de nieuwe buffertank van 800 m³ (die ter vervanging komt van de bestaande buffertank), de bestaande lozingsvoorwaarden toereikend zijn.

De huidige reeds geldende lozingsnormen liggen in dezelfde lijn als vergund voor gelijkaardige activiteiten voor lagunering/ontwatering van niet-gevaarlijke bagger- en ruimingsspecie en vergelijkbare slibs en met dezelfde zuiverings-

./...

voorzieningen (olieafscheider, zandfilter, actief koolfilter). Er kan bijgevolg gesteld worden dat deze haalbaar zijn.

Op basis van deze gegevens kan worden aangenomen dat voor het afvalwateraspect de exploitatie van de nieuwe laguningsvelden kan gebeuren binnen de bestaande lozingsvoorwaarden (hoeveelheden en kwaliteit).

Zoals reeds gesteld wordt er voorbehoud gemaakt mbt de aanvaarding van gevaarlijke slibs, bagger- en ruimingsspecie, aangezien deze in de aanvraag onvoldoende is gemotiveerd om een evaluatie mogelijk te maken.

De impact van de gevraagde opslag aan afvalstoffen, gelijkaardig aan gronden, wordt gelijkaardig geacht aan de opslag van verontreinigde gronden zoals deze nu reeds gebeurt.

Een goede ingangscntrole van de aanvaarde afvalstromen en nauwgezette opvolging van de kwaliteit van het afvalwater is steeds aangewezen.

Er is voldoende buffering voorzien ter controle van het afvalwater vooraleer dit hergebruikt wordt of geloosd wordt op oppervlaktewater.

Indien vereist wordt door Sita Remediation voorzien in een extra (fysico-chemische) zuiveringsstap.

De VMM merkte ter zitting van de Provinciale milieuvergunningscommissie op dat er in de baggerspecie heel wat gebromeerde brandvertragers aanwezig zijn. Deze zetten zich bij contact met lucht om in toxische en gevaarlijke stoffen en hebben dus een invloed op het milieu. Derhalve dient vóór de lozing het bedrijfsafvalwater afkomstig van de lagunering geanalyseerd te worden op de aanwezigheid van deze brandvertragers.

HEMELWATER

Al het hemelwater dat op de verharde oppervlakten terecht komt (3,3 ha) wordt via de zuiveringsinstallatie geloosd in de Moervaart. Om al het hemelwater te kunnen behandelen werd een buffertank van 800 m³ geplaatst.

Het gezuiverde hemelwater wordt deels hergebruikt voor de stofbestrijding.

Met betrekking tot de gewestelijke hemelwaterverordening worden de 1.500 m² verhardingen die in het kader van dit dossier worden aangelegd, gecompenseerd door een infiltratievoorziening met een oppervlakte van 199.30 m² en een buffervolume van 69,80 m³. Er wordt geen bijkomende hemelwaterput geplaatst gezien de recuperatie van het water reeds op een andere manier gebeurt.

Bodem- en grondwater

GEVAARLIJKE STOFFEN

Er wordt een uitbreiding gevraagd van de opslag van een aantal gevaarlijke stoffen. Deze producten worden opgeslagen in dubbelwandige cubitainers van 1.000 liter en kunnen worden opgesteld op de verharding. Deze producten zijn bestemd voor gebruik in de waterzuivering indien een extra fysicochemische behandeling noodzakelijk zou zijn.

VERHARDE OPPERVLAKKEN

Het terrein waarop de exploitatie (opslag gronden, afvalstoffen, behandelingen) plaatsvindt, is volledig verhard en het regenwater wordt opgevangen en gezuiverd voor hergebruik of lozing.

De behandelingen van de grond en afvalstoffen worden uitgevoerd op een vloeistofdichte verharding.

./...

Een deel van het terrein zal overdekt worden (om af te voeren gronden droger te stockeren).

De lagunes zullen uitgerust met een vloeistofdichte folie.

Voor zover de lekdichtheid van de oppervlakken en de laguneringsvelden naar de toekomst toe gegarandeerd blijft, wordt de kans op bodem- en grondwaterverontreiniging tot het aanvaardbare beperkt.

Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen dient te gebeuren in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer. In het bijzonder moeten de voorwaarden uit het brandweeraadvies van 10 april 2015, met referentie 034906-022/JT/2015, strikt nageleefd worden.

Geluid

Geluid wordt veroorzaakt door wielladers en vrachtwagens. Er is ook de zeefinstallatie.

Er is een "milieuberm" geplaatst tussen de inrichting en het achterliggend gebied om geluid- en stofhinder te vermijden. Deze berm is minimaal 22,5 m breed en 8 m hoog.

De activiteiten zelf gebeuren enkel tijdens de dagperiode. Volgens de voorwaarden uit de milieuvergunning is de afvoer beperkt tussen 6:00 u en 22:00 u en niet op zon- en feestdagen. Het aanvoeren, kan 24u op 24u. Bij aanvoer buiten de normale exploitatie uren dient dit gemeld aan de afdeling milieu-inspectie van LNE. Volgens de exploitant is dit tot nu toe nog niet moeten gebeuren.

Van de lagunering, worden geen relevante geluidsaspecten verwacht.

Tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren inzake geluidshinder uitgebracht, zodat er wordt vanuit gegaan dat het voortgebrachte geluidsniveau binnen de grenzen ligt van het aanvaardbare.

Lucht

STOF

De inrichting is gelegen in de industriële hotspotzone fijn stof "Gentse Kanaalzone".

Bij Sita gebeurt de overslag, opslag en behandeling van gronden en afvalstoffen. De aan- en afvoer gebeurt in bulk. De aanvoer van gronden/afvalstoffen in 2013 bedroeg ca. 159.369 ton (bijlage E 10).

De voorwaarden van Vlarem II, Afdeling 4.4.7. Beheersing van niet-geleide stofemissies, nl. Onderafdeling 4.4.7.1. en Onderafdeling 4.4.7.2.; art. 4.4.7.2.1.; 4.4.7.2.2. en 4.4.7.2.bis. zijn van toepassing; aangezien er overslag van meer dan 70.000 ton op jaarbasis en de opslagzone voor bulk grondstoffen groter is dan 5.000 m², zijn ook de voorwaarden van art. 4.4.7.2.4 tot en met 4.4.7.2.9 van toepassing.

Er is geen verplichting tot de opmaak van een stofrapport.

Vanaf 1 januari 2014 dient de exploitant procedures en instructies voor de beheersing van niet-geleide stofemissies ter beschikking te hebben voor het eigen personeel en het personeel van derden die op de inrichting activiteiten uitvoeren met een potentiële impact op de stofemissies.

Deze procedures waren opgemaakt en worden toegepast.

./...

In de milieuvergunning van 2014 zijn een aantal voorwaarden opgelegd om stofhinder tijdens het zeven en de breekcampagnes te voorkomen/beperken, nl.:

- a) Er dient tijdens het zeven en tijdens de breekcampagnes rekening te worden gehouden met de heersende meteo, windrichting en windsterkte.
- b) Het te zeven/breken materiaal dient in droge periodes vooraf te worden bevochtigd en/of tijdens het zeven/breken te worden besproeid.
- c) De TOP wordt uitgerust met voldoende sproei-installaties die er voor zorgen dat stofhinder over de gehele oppervlakte van de opgeslagen afvalstoffen en van de wegenis tijdens droge periodes wordt vermeden.
- d) De gezeefde/gebroken materialen dienen te worden beschermd tegen stofverspreiding (bv door bevochtigen en/of afdekken) tijdens de opslag in afwachting van afvoer naar externe verwerkers.

Bij het overleg met de deskundige van de afdeling milieuvergunningen van LNE werd meegedeeld dat de breekactiviteiten maar uiterst beperkt doorgaan. Zoals reeds vermeld is het niet aangewezen om de vraag tot zeven van gevaarlijke en niet gevaarlijke afvalstoffen toe te staan. Door de exploitant werd reeds meegedeeld dat dit feitelijk ook niet de bedoeling is, aangezien deze fracties toch geen puin bevatten. De behandeling van deze afvalstoffen zal gebeuren op de site in Grimbergen.

Bij het behandelen en opslaan van grond en afvalstoffen kan stofvorming ontstaan. Grond wordt ingedeeld onder stuifcategorie (licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar) en (nauwelijks stuifgevoelig). De afvalstoffen die opgeslagen worden zijn gelijkaardig aan grond.

Er zijn geen SC1 stoffen aanwezig.

Stofvorming wordt tegengegaan door het besproeien van de opslagplaatsen en de wegenis. Daarnaast wordt er een veegwagen ingezet om het terrein proper te houden en zo verspreiding van grond en afvalstoffen tegen te gaan. Indien nodig worden de gronden extra afgedekt met een zeil om verspreiding van stof of uitloging te voorkomen.

Het terrein is omgeven door een groenscherm en achteraan het terrein werd een milieuberm geplaatst.

Voor de opslag van een deel van de gronden zal een afdak geplaatst worden van 30 x 50 m². Dit zal ook een deel stofvorming tegengaan.

Gronden die verontreinigd zijn met stoffen die een verhoogd risico inhouden voor mens of milieu, worden eveneens afgedekt of in containers opgeslagen. Vrachtwagens die de gronden aanvoeren dienen afgedekt te zijn.

Bij plaatsbezoek van de deskundige van de afdeling milieuvergunningen van LNE (5 augustus 2015; droog en winderig) werd toch nogal wat stofvorming vastgesteld, ook afkomstig van de opslag van zanden (concessie E). Er kon niet vastgesteld worden of de sproeiers frequent aangewend werden (volgens mededeling om het half uur).

Er was ook geen afgedekte opslag aanwezig.

Er dient op toegezien dat de voorwaarden/instructies m.b.t. beheersing van diffuse stofemissies worden nageleefd, mogelijk dienen bijkomende maatregelen te worden voorzien zoals bepaald in art. 4.4.7.2.5.

Als droog of winderig weer wordt voorspeld, dienen de hopen extra besproeid te worden.

Kunstmest (100 ton) wordt opgeslagen in gesloten big bags.

./...

Asbestcement (buizen, platen) aanwezig in aangevoerde gronden, wordt manueel in een gesloten container gebracht voorzien van een bigbag. Bij het plaatsbezoek was op dat moment geen dergelijke opslag aanwezig.

De laguneringsproces is een nat procedé en heeft een beperkter risico op stofhinder. Bij manipulaties van ontwaterde specie gelden voorgenoemde maatregelen.

GEUR

In normale omstandigheden zal er van de lagunering ook geen kans op geurhinder zijn.

Tijdens het openbaar onderzoek werden geen opmerkingen gegeven mbt geurhinder, waardoor kan aangenomen worden dat de bestaande inrichting zonder hinder kan worden geëxploiteerd.

Transport

De inrichting is gelegen in de onmiddellijke omgeving van de R4 en is goed ontsloten. Ook de ligging aan de Moervaart en de aanwezigheid van een loskade zorgt ervoor dat aan en (vooral) afvoer via de binnenscheepvaart mogelijk is.

Uit de gegevens blijkt dat vooralsnog de aan- en afvoer over het water nog beperkt is (ca. 5 % van de aan- en afvoer) Er werd toegelicht dat de projecten (in se de tonnages) dit niet altijd toelaten. In kader van het milieuzorgsysteem is dit een van de doelstellingen om transport zoveel mogelijk per schip te organiseren rekening houdend met de technische mogelijkheden en de financiële aspecten. Indien mogelijk worden ook retourvrachten georganiseerd.

Visueel

De inrichting beschikt al gedeeltelijk over een groenscherm. Ter bevordering van de landschappelijke integratie en de beperking van stofhinder is de uitbreiding van het groenscherm mogelijk en wenselijk. Dit werd reeds opgenomen in de bouwvergunning.

Natuurtoets

Het bedrijf bevindt zich in havengebied op ruime afstand van natuurgevoelige gebieden. De activiteiten zijn tevens van die aard dat niet dient gevreesd voor een nadelige impact ervan op de meest nabijgelegen natuurgevoelige gebieden.

Watertoets

In deze passage wordt nagegaan of de inrichting gelegen is in een overstromingsgebied en of de inrichting nadelige effecten zou kunnen veroorzaken op het overstromingsrisico voor de omgeving.

De watertoets beslaat evenwel een ruimer toepassingsgebied. De afweging van de overige effecten op het aquatisch milieu gebeurt afhankelijk van de noodzaak bij de bespreking van de andere milieuhygiënische aspecten in de daartoe bedoelde ondertitel, bijvoorbeeld afvalwater, grondwater, Deze specifieke afwegingen worden hier niet meer herhaald.

De inrichting is gelegen in het 'Bekken Gentse Kanalen'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be is de inrichting niet gelegen in een overstromingsgebied of in een risicozone voor overstromingen.

./...

Er worden wijzigingen aangebracht aan gebouwen en verhardingen, maar door het opleggen van een bufferbekken conform de gewestelijke stedenbouwkundige verordening van 5 juli 2013 inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater, worden geen wijzigingen van de effecten van de inrichting op het overstromingsrisico voor de omgeving verwacht.

MER – screening

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het Besluit van de Vlaamse regering van 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-MER-screening (B.S. 29 april 2013) in uitvoering van het decreet van 23 maart 2012 over de MER-screening (B.S. 20 april 2012).

De aanvraag werd getoetst aan de selectiecriteria zoals opgenomen in bijlage II van het DABM (decreet algemene bepalingen milieubeleid). In het licht van de concrete kenmerken van het project, de concrete plaatselijke omstandigheden en de concrete kenmerken van zijn potentiële milieueffecten moeten geen aanzienlijke milieueffecten verwacht worden.

Bij het aanvraagdossier werd een MER-screeningsnota gevoegd.

Gelet op hetgeen voorafgaat alsook hetgeen wordt besproken onder de milieuhygiënische aspecten, kan gesteld worden dat geen MER moet worden opgemaakt.

Slotbepalingen

De exploitant dient, overeenkomstig artikel 43 §2 van het Vlare I, steeds alle maatregelen te nemen om schade en hinder te voorkomen.

De vergunningverlenende overheid kan, overeenkomstig artikel 20 van het milieuvergunningende decreet en onverminderd de bepalingen van dezelfde wetten, decreten en uitvoeringsbesluiten bij het verlenen van een vergunning bijzondere voorwaarden opleggen, met het oog op de bescherming van de mens en het leefmilieu.

Rekening houdend met wat voorafgaat, kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting, mits naleving van de in dit besluit opgelegde milieuvorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Conclusie

De gevraagde exploitatie is deels milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar met de onmiddellijke omgeving, nl. met uitzondering van de behandeling van gevaarlijke afvalstoffen en slibs; bijgevolg kan de gevraagde vergunning gedeeltelijk worden verleend.

/...

3. Besluit

Artikel 1

Aan de nv Sita Remediation, Westvaardijk 83 te 1850 Grimbergen wordt de vergunning verleend voor het veranderen van een inrichting voor de op- en overslag en behandeling/reiniging van gronden aan de Hulsdonk 1 te 9042 Gent (Desteldonk), op de percelen, kadastraal bekend onder GENT AFD 13, Sectie A, Nrs. 245k, 246/c/2, met als voorwerp:

- de wijziging door:
 - **2.2.2.a) 2° (1)**
schrappen van de rubriek: de opslag van max. 100.000 ton niet gevaarlijke verontreinigde gronden en de mechanische behandeling ervan (zeven) (het zeven is reeds mee vergund onder 2.1.3.2);
 - **2.2.2.g) 2° (1)**
schrappen van 102.000 ton gronden (het zeven is reeds mee vergund onder rubriek 2.1.3.2);
- de uitbreiding met/van:
 - **2.2.1.d) 2° (1)**
de opslag en sorteren van 100.000 ton niet-gevaarlijke afvalstoffen (totaal wordt 100.500 ton);
 - **2.2.1.e) 2° (1)**
de opslag en sorteren van 100.000 ton gevaarlijke afvalstoffen en 1.000 ton teerhoudend asfaltgranulaat (totaal wordt 105.000 ton);
 - **2.2.5.a) 2° (1)**
de opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van niet-gevaarlijke slibs (rioolkolkenzand, rioolslib, veegvuil, zand van zandvang) door ontwateren door lagunering in twee laguneringsvelden met een opslagcapaciteit van 12.000 ton.
 - **2.2.5.e) 2° (1)**
de opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen door ontwateren door lagunering in twee laguneringsvelden met een opslagcapaciteit van 12.000 ton;
 - **2.2.8.a) (3)**
de opslag en ontwatering van bagger- en ruimingspecie max. 11.500 ton (totaal wordt 12.000 ton);
 - **2.2.8.b) (3)**
de opslag en ontwatering via lagunering van bagger- en ruimingspecie, max. 12.000 ton;
 - **2.3.2 a) (1)**
de opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van niet-gevaarlijke slibs (rioolkolkenzand, rioolslib, veegvuil, zand van zandvang) door ontwateren door lagunering in twee laguneringsvelden met een opslagcapaciteit van 12.000 ton

./...

- **2.3.7.d) (2)**
de opslag, ontwatering en verwijdering van bagger- en ruimingspecie, max. 12.000 ton.
- **2.4.3.b)1° (1,X)**
het biologisch reinigen van niet-gevaarlijke gronden (> 75 ton/dag en 80.000 ton/jaar);
- **2.4.5 (1,X)**
de tijdelijke opslag van gevaarlijke afvalstoffen die niet onder rubriek 2.4.4 vallen, in afwachting van behandelingen vermeld onder rubriek 2.4.1, 2.4.2, 2.4.4 en 2.4.6 met een totale capaciteit van meer dan 50 ton: - andere gevaarlijke afvalstoffen in afwachting van behandeling, max. 100.000 (totaal wordt 110.000 ton);
- **17.3.3.1.a) (3)**
de opslag van 4.000 kg FeCl₃, 4.000 kg NaOH en 2.000 kg polymeer in dubbelwandige cubitainers

Met deze verandering wordt de volgende globaal vergunde toestand:

2.1.2.b) (1)

de op- en overslag van max. 100.000 ton gronden en van 200 m³ externe afvalwaters met het oog op een rendabeler transport ervan.

2.1.2.c) (1)

de op- en overslag van max. 10 ton hecht gebonden asbest, afkomstig uit grond of gelijkaardige afvalstoffen.

2.1.3.2 (1)

de tussentijdse maximale opslag van 100.000 ton uitgegraven bodem die niet voldoet aan Vlarebo.

2.2.1.c)2° (1)

de opslag en sorteren van niet gevaarlijke afvalstoffen:
- puin, afkomstig uit uitgegraven grond, max. 2.000 ton.

2.2.1.d)2° (1)

de opslag en sorteren van:
- niet gevaarlijke afvalstoffen, max. 100.000 ton;
- niet-teerhoudend asfaltgranulaat, max.500 ton.

2.2.1.e)2° (1)

de opslag en sorteren van:
- gevaarlijke afvalstoffen, max. 100.000 ton;
- puin, afkomstig uit uitgegraven grond, max. 2.000 ton;
- teerhoudend asfaltgranulaat, max. 3.000 ton.

2.2.2.b)2° (1)

de opslag en mechanische behandeling van inerte afvalstoffen : puin, afkomstig uit uitgegraven grond, max. 2.000 ton.

2.2.3.f) (1)

de opslag en biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen : verontreinigde gronden, max. 40.000 ton.

2.2.3.g) (1)

de opslag en biologische behandeling van gevaarlijke afvalstoffen : verontreinigde gronden (< 25 mg BTEX/kg en < 50 mg C6-C10 alkanen), max. 10.000 ton.

/...

2.2.5.a)2° (1)

de opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van niet-gevaarlijke slibs (rioolkolkenzand, rioolslib, veegvuil, zand van zandvang) door ontwateren door lagunering in twee laguneringsvelden met een opslagcapaciteit van 12.000 ton.

2.2.5.e)2° (1)

de opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen door ontwateren door lagunering in twee laguneringsvelden met een opslagcapaciteit van 12.000 ton.

2.2.8.a) (3)

de opslag en ontwatering van bagger- en ruimingspecie, max. 12.000 ton.

2.2.8.b) (3)

de opslag en ontwatering via lagunering van bagger- en ruimingspecie, max. 12.000 ton.

2.3.2 a) (1)

de opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van niet-gevaarlijke slibs (rioolkolkenzand, rioolslib, veegvuil, zand van zandvang) door ontwateren door lagunering in twee laguneringsvelden met een opslagcapaciteit van 12.000 ton

2.3.7.d) (2)

de opslag, ontwatering en verwijdering van bagger- en ruimingspecie, max. 12.000 ton.

2.4.1.a) (1,X)

de verwijdering of nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag d.m.v. biologische behandeling: biologische behandeling van verontreinigde gronden (< 25 mg BTEX/kg en < 50 mg C6-C10 alkanen), max. 50 ton per dag.

2.4.3.b)1° (1,X)

het biologisch reinigen van niet gevaarlijke gronden > 75 ton/dag en 80.000 ton/jaar.

2.4.5 (1,X)

de tijdelijke opslag van gevaarlijke afvalstoffen die niet onder rubriek 2.4.4 vallen, in afwachting van behandelingen vermeld onder rubriek 2.4.1, 2.4.2, 2.4.4 en 2.4.6 met een totale capaciteit van meer dan 50 ton:

- opslag van biologisch te behandelen verontreinigde gronden, max 10.000 ton (< 25 mg BTEX/kg en < 50 mg C6-C10 alkanen).
- andere gevaarlijke afvalstoffen in afwachting van behandeling, max. 100.000.

3.6.3.2° (2)

het lozen van maximaal 40 m³/uur, 620 m³/dag en 26.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen via een waterzuiveringsinstallatie (2 buffertanks van 2.000 m³, slibvang, KWS-afscheider, beluchter en zandfilter, beschikbaarheid actiefkoolfilter) in een oppervlaktewater.

15.4.1° (3)

een (wiel)wasinstallatie voor meer dan 10 vrachtwagens en hun aanhangwagens per dag.

17.3.3.1.a) (3)

de opslag van 4.000 kg FeCl₃, 4.000 kg NaOH en 2.000 kg polymeer in dubbelwandige cubitainers

/...

17.3.6.2°b) (2)

de opslag van 21.000 liter diesel in een bovengrondse houder.

17.3.9.1° (3)

een verdeelslang voor diesel voor de bevoorrading van bedrijfseigen voertuigen.

30.1.3 (1)

een breek- en zeefinstallatie met een vermogen van resp. voor de zeefinstallatie 75 kW en voor de breekinstallatie 370 kW.

30.10.1° (2)

de opslag van zand op een maximale oppervlakte van 2 ha.

61.2.2° (1)

de tussentijdse maximale opslag van 100.000 ton uitgegraven bodem die wel voldoet aan Vlarebo.

Artikel 1 bis

Aan de nv Sita Remediation, Westvaardijk 83 te 1850 Grimbergen wordt de vergunning geweigerd voor het veranderen van een inrichting voor de op- en overslag en behandeling/reiniging van gronden aan de Hulsdonk 1 te 9042 Gent (Desteldonk), op de percelen, kadastraal bekend onder GENT AFD 13, Sectie A, Nr(S) 245/k, 246/c/2, met als voorwerp:

2.2.2.f) 2° (1)

De opslag en mechanische behandeling van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 100.000 ton

2.2.2.g) 2° (1)

De opslag en mechanische behandeling van gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 100.000 ton

2.2.5. b) 2° (1)

De opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling, van gevaarlijke slibs : opslag en ontwateren door lagunering van grachtenslib met een opslagcapaciteit van 12.000 ton

Artikel 2

De milieuvergunning wordt verleend vanaf de datum van onderhavig besluit voor een termijn tot en met 11 september 2028.

Artikel 3

Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

§1. Algemene exploitatievoorwaarden

- 1 Algemene milieuvoorwaarden - algemeen: hoofdstukken 4.1, 4.7 en 4.9
- 2 Algemene milieuvoorwaarden - geluid: hoofdstuk 4.5 met bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6.
- 3 Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 met bijlagen 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4.
- 4 Algemene milieuvoorwaarden - lucht: hoofdstukken 4.4 en 4.10 met bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 en 4.4.6.

/...

5 Algemene milieuvorwaarden - licht: hoofdstuk 4.6.

§2. Sectorale exploitatievoorwaarden

- 6 Afdeling 5.2.1. - Verwerking van afvalstoffen - algemene bepalingen
 7 Subafdeling 5.2.2.4. - inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen
 8 Subafdeling 5.2.2.5. - Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen, niet elders vermeld
 9 Afdeling 5.17.1 en bijlage 5.17.1 - Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen
 10 Afdeling 5.17.3 en bijlagen 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4 en 5.17.7 - Opslag van gevaarlijke producten - opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders

§3. Bijzondere milieuvorwaarden

11 Aanvaarding afvalstoffen

Enkel verontreinigde bagger- en ruimingsspecie die als niet-gevaarlijke afvalstoffen zijn ingedeeld, mogen worden aanvaard op de inrichting.

De bagger- en ruimingsspecie dienen gescheiden van de andere afvalstoffen (en slibs) te worden opgeslagen en behandeld (ontwaterd).

12 Het groenscherm

De richtlijnen aangaande het groenscherm zoals opgenomen in de bouwvergunning van 21 mei 2015 dienen strikt te worden gevolgd.

Waar de aanleg wordt belemmerd door geplande bouwwerken, wordt gestart met het aanplanten zodra de bouwwerken dat toelaten en het plantseizoen is aangebroken. Waar de geplande bouwwerken de aanleg niet belemmeren, gebeurt het aanplanten in het eerstvolgend plantseizoen na het verlenen van de vergunning. De beplanting wordt doorlopend en op een vakkundige wijze onderhouden teneinde de inkleding in het landschap optimaal te behouden.

13 Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer. In het bijzonder moeten de brandweervoorwaarden opgenomen in het advies van 10 april 2015, met referentie 034906-022/JT/2015 nageleefd worden.

14 Opslag en verwerking van afvalstoffen

- a) De constructie van de ruimten waar afvalstoffen tijdelijk zijn opgestapeld is zodanig dat accidenteel uit bepaalde recipiënten ontsnappende vloeistoffen, morsvloeistoffen en uitlogingen op een bevoering terechtkomen, die voorzien is van opvanggoten en vervolgens naar één of meerdere opvangputten kunnen geleid worden.
- b) Het is verboden afvalstoffen in brand te steken of te verwijderen door lozing.
- c) Het is verboden zich van afvalstoffen te ontdoen anders dan door afvoer naar erkende resp. vergunde ophalers en verwerkers van afvalstoffen.

./...

15 Stationair draaien van motoren

Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperiodes en laad- en losoperaties stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d..

16 Lozing van bedrijfsafvalwater

Vóór de lozing dient het bedrijfsafvalwater afkomstig van de lagunering geanalyseerd te worden op de parameters TBT (tributyltin), PCB (polychloorbifenylen), gebromeerde difenylethers, HBCD, PFOS, PFOA, Sb, Hg en Cd .

Deze stoffen kunnen slechts geloosd worden in een concentratie lager dan het respectievelijke indelingscriterium.

De indelingscriteria zijn :

- TBT : 0.0002 µg/l
- PCB's : som 0.002 µg/l
- Gebromeerde difenylethers : RG 0.02 µg/l
- HBCD : RG 0.1 µg/l
- PFOS : RG 0.1 µg/l
- PFOA : RG 0.1 µg/l
- Sb : 0.1 mg/l
- Hg : RG 0.25 µg/l
- Cd : 0.8 µg/l

Artikel 3bis

De exploitant wordt gewezen op het volgend aandachtspunt:

Het schrijven van 11 juni 2015 van de nv ELIA ASSET waarbij wordt gevraagd om ter wille van de veiligheid van mensen, de continuïteit van de elektriciteitsvoorzieningen en de vrijwaring van alle betrokken installaties, enkele wettelijke bepalingen te eerbiedigen, gelet op de aanwezigheid van een hoogspanningslijn in de directe omgeving van het bedrijf.

Artikel 4

De vergunde inrichting moet in gebruik genomen worden binnen een termijn van 3 jaar vanaf de datum van de milieuvergunning.

Als voor de inrichting een stedenbouwkundige vergunning nodig is met toepassing van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, wordt de milieuvergunning geschorst zolang de stedenbouwkundige vergunning niet is verleend. In dit geval vangt de termijn van ingebruikname vermeld in het vorige lid aan op de dag dat de stedenbouwkundige vergunning definitief verworven is.

Indien de stedenbouwkundige vergunning geweigerd wordt, vervalt de milieuvergunning vanaf de datum waarop in laatste administratieve aanleg beslist werd om de stedenbouwkundige vergunning niet af te leveren.

./...

Artikel 5

Deze vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

Elke overname van de inrichting door een andere exploitant, dient uiterlijk tien kalenderdagen voor de datum van overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem I.

Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd, overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem I, tussen de achttiende en de twaalfde maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Artikel 7

Een eensluidend verklaard afschrift van deze beslissing zal, samen met het attest inzake de datum van de verzending, verzonden worden aan:

- de exploitant;
- het College van Burgemeester en Schepenen van Gent;
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen;
- Ruimte Vlaanderen - Oost-Vlaanderen;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie dienst Oost-Vlaanderen;
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- de Vlaamse Milieumaatschappij;
- de Federale Overheidsdienst, Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg;
- de nv Aquafin;

Een gelijkaardig afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van Hoofdstuk IX van het Vlarem I.

Artikel 8

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlarem I (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van dit besluit) en mits betaling van de voorgeschreven

./...

dossier taks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering,
vertegenwoordigd door de Vlaams Minister van Leefmilieu, p/a Departement
Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent,

namens de Deputatie:

de provinciegriffier,
Albert De Smet

de gouverneur-voorzitter,
Jan Briers



MINUUT	
AFD.	/
DIR.	/
GRIF.	/



DEPUTATIE
genotuleerd

08 OKT. 2015



directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van

Besluit van de Deputatie

aanwezig
Jan Briers,
gouverneur-voorzitter

kenmerk M03/44021/1102/4/A/1/WV/KS
betreft **GENT - SITA REMEDIATION NV - TIJDELIJKE
OPSLAGPLAATS VOOR GROND**
Aanvraag tot het veranderen (door uitbreiding) van de
inrichting (K1)
verslaggever Jozef Dauwe

Alexander Vercamer
Geert Versnick
Peter Hertog
Jozef Dauwe
Hilde Bruggeman
Eddy Couckuyt

leden

1. Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Artikel 57, §2 van het Provinciedecreet.

Albert De Smet,
provinciegriffier

dossiënummer:
1405857

Decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning
(milieuvergunningsdecreet).

zittingnummer:

Decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid.

termijn:
27 november 2014

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk
milieu.

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid.

Besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling
van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I).

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en
sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II).

Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende
vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan
milieueffectrapportage.

Vergunningstoestand

▪ *Milieuvergunning:*

Besluit van de bestendige deputatie van 11 september 2008 houdende het
verlenen van de vergunning voor een tijdelijke opslagplaats voor verontreinigde
en niet-verontreinigde gronden (op naam van TOP Oost-Vlaanderen), voor een
termijn tot en met 10 september 2028.

J...

▪ **Melding:**

Besluit van de bestendige deputatie van 4 juli 2013 houdende het akteren van de melding van overname (fusie) van een tijdelijke opslagplaats voor verontreinigde en niet-verontreinigde gronden, vroeger vergund op naam van TOP Oost-Vlaanderen, thans vergund op naam van Sita Remediation nv.

Aanvraag

De milieuvergunningsaanvraag werd op 11 maart 2014 ingediend door de nv Sita Remediation, Westvaardijk 83, 1850 Grimbergen, voor het veranderen door uitbreiding van een tijdelijke opslagplaats voor grond, gelegen aan de Hulsdonk 1, 9042 Desteldonk (Gent), op het perceel kadastraal bekend onder Gent, afdeling 13, sectie A, nr. 245/k.

De milieuvergunningsaanvraag werd op 27 mei 2014 ontvankelijk en volledig verklaard.

Bij besluit van de Deputatie van 17 juli 2014 werd de behandelingstermijn van de aanvraag van de milieuvergunning verlengd.

Openbaar onderzoek

Uit de stukken blijkt dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van Vlarem I.

Uit het proces-verbaal van 10 juli 2014, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, blijkt dat er 1 bezwaarschrift werd ingediend door een omwonende en 1 laattijdig bezwaarschrift door een buurtbedrijf. De argumenten kunnen als volgt samengevat worden:

- De mogelijke geuroverlast van de opgeslagen en toegepaste kunstmest lijkt ons een gevoelige materie aangezien de bezorgdheid van de bewoners van de achterliggende woongebieden (zoals Keurestraat): hoe wordt in de toekomst opgevolgd dat er eventuele geurklachten afkomstig van kunstmest niet ten onrechte aan Envisan worden toegeschreven?
- De lozingsnormen voor PAK's blijken hoger te zijn dan de voorwaarden die Envisan verkregen heeft wat een concurrentieel nadeel veroorzaakt.
- Er wordt een aanvraag ingediend voor 24 uur op 24 uur aanvoeren eveneens per uitzondering op zondag. Naast een concurrentieel nadeel voor Envisan (enkel tussen 6u00 en 22u00 en niet in het weekend) zal dit opnieuw de geluidskwestie oprakelen.
Envisan dient tijdens haar baggerverwerkingscampagnes geluidsmetingen zelf uit te voeren en een geluidstudie te bestellen bij een erkend deskundige.
Hoe wordt de geluidsimpact van een permanente aanlevering gemonitord.
Hoe wordt in de toekomst opgevolgd dat het onderscheid wordt gemaakt tussen geluid afkomstig van Sita en dat afkomstig van Envisan.
- Als gevolg van de opslag van asbestafval komen er zeker schadelijke stoffen in de lucht terecht;
- Behandelen van bagger- en ruimingsspecie kan zeker niet zonder geurhinder;

/...

In een schrijven van 24 juni 2014 van de nv ELIA ASSET wordt gevraagd om ter wille van de veiligheid van mensen, de continuïteit van de elektriciteitsvoorzieningen en de vrijwaring van alle betrokken installaties, enkele wettelijke bepalingen te eerbiedigen, gelet op de aanwezigheid van een hoogspanningslijn in de directe omgeving van het bedrijf.

Adviezen

GEEN advies van 10 juli 2014 van het college van burgemeester en schepenen van Gent, het college sluit zich aan bij het advies van de PMVC, mits het opleggen van een bijzondere voorwaarde met betrekking tot de brandweervoorwaarden, namelijk dat het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijk brand- en brandbestrijdingsmiddelen in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer gebeurt. De voorwaarden van het departement Brandweer, Afdeling Brandpreventie, dienen steeds nageleefd te worden.

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van het college van burgemeester en Schepenen van Gent met betrekking tot de stedenbouwkundige aspecten.

GUNSTIG advies van 4 augustus 2014 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE), voor een termijn tot en met 10 september 2028 onder de toepasselijke algemene, sectorale en een aantal bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden, namelijk:

▪ Lozen van het bedrijfsafvalwater

- In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

- Fenantreen : 0,25 µg/l
- Fluorantheen : 0,25 µg/l
- Pyreen : 0,20 µg/l
- Benzo(b)fluorantheen + benzo(k)fluorantheen : 0,20 µg/l
- Benzo(a)pyreen : 0,10 µg/l
- Benzo(ghi)peryleen + indeno (123-cd)pyreen : 0,20 µg/l

- De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C van titel I van het VLAREM, worden beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1. van titel II van het VLAREM of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de rapportagegrens;

- De analyses van volgende parameters dienen slechts jaarlijks uitgevoerd:

- Vluchtige aromatische KWS
- Organochloorbestrijdingsmiddelen
- Fenolen
- Chloorfenolen
- Aromatische chlooramines

▪ TOP

De TOP wordt uitgerust met voldoende sproei-installaties die er voor zorgen dat stofhinder over de gehele oppervlakte van de opgeslagen afvalstoffen en van de wegenis tijdens droge periodes wordt vermeden.

./...

▪ **Werktijden**

In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden is de aanvoer van afvalstoffen toegelaten 24u/24u. Er mag geen enkele bewerking uitgevoerd worden op de afvalstoffen.

De afdeling Milieu-inspectie dient minimaal 24 u op voorhand verwittigd te worden van de periode waarbinnen de aanvoer buiten de normale exploitatie-uren zal plaatsvinden.

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen (afgekort TO.VO.).

GUNSTIG EN DEELS GUNSTIG advies van 30 juli 2014 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM), namelijk:

- Gunstig voor het verhogen van het debiet van het bedrijfsafvalwater naar 40 m³/uur – 620 m³/dag – 26000 m³/jaar.
- Gunstig voor de aangevraagde normen voor fenantreen, fluoranteen en pyreen.

Volgende bijzondere voorwaarden zijn van toepassing:

- Fenantreen : 0,25 µg/l
 - Fluoranteen : 0,25 µg/l
 - Pyreen : 0,2 µg/l
 - Benzo(b+k)fluoranteen : 0,03 µg/l (zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm, is de rapportagegrens van toepassing, dd. 8 juli 2014 bedraagt deze 0,1 µg/l)
 - Benzo(a)pyreen : 0,05 µg/l (zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm, is de rapportagegrens van toepassing, dd. 8 juli 2014 bedraagt deze 0,1 µg/l)
 - Benzo(ghi)peryleen+Benzo(123-cd)pyreen: 0,002 µg/l (zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm, is de rapportagegrens van toepassing, dd. 8 juli 2014 bedraagt deze 0,1 µg/l)
- Deels gunstig met de vraag om de parameters Cd en gechloroerde aromatische amines niet meer continu te moeten analyseren. De betreffende parameters moeten echter nog 1x jaarlijks geanalyseerd worden.

Hg en organochloorpesticiden moeten nog steeds driemaandelijks opgevolgd worden.

Het bedrijf dient de nodige aandacht te besteden aan de goede werking van de WZI en het behalen van de lozingsnormen voor de parameters pH, ZS, ammoniak, Fe, Hg, Mn en organochloorpesticiden.

De overige algemene, bijzondere en sectorale voorwaarden uit het besluit van de Bestendige Deputatie van Oost-Vlaanderen van 11 september 2008 blijven onverminderd van toepassing.

- **Gunstig voor het aspect lucht**

Gezien de vergunde opslagcapaciteit (200.000 ton) van het grondverwerkingscentrum onveranderd blijft, gezien de strenge acceptatiecriteria (<25 mg BTEX/kg, <50 mg C6-C10-alkanen) voor de biologisch te reinigen gronden en het gebruik van een biocontainer voor het beluchten van de gronden, gezien het breken van puin, afkomstig van het zeven van gronden, slecht

./...

gedurende een beperkt aantal breekcampagnes zal plaatsvinden, rekening houdende met de reeds aanwezige stofbeperkende maatregelen en mits het voorzien van de mogelijkheid tot het nemen van extra stofbeperkende maatregelen kan gesteld dat de inrichting met een voor de omgeving aanvaardbare hinder verder zal kunnen worden uitgebaut maw voor de milieuvergunningaanvraag van het bedrijf Sita Remediation te Gent kan een gunstig advies worden verleend.

Er wordt aldus voorgesteld om tijdens het zeven en tijdens de breekcampagnes rekening te houden met de heersende meteo – di windrichting en windsterkte -, het te zeven/breken materiaal in droge periodes vooraf te bevochtigen en/of tijdens het zeven/breken te besproeien en de gezeefde/gebroken materialen beschermd tegen stofverspreiding (bv door bevochtigen en/of afdekken) op te slaan in afwachting van afvoer naar externe verwerkers.

GUNSTIG advies van 16 juli 2014 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (afgekort OVAM), voor de milieuvergunningaanvraag van de nv Sita Waste Services voor het veranderen van een inrichting voor het verwerken van afvalstoffen, onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningvoorwaarden en met als voorwerp:

Activiteit	Maximum opslagcapaciteit	(meest aangewezen rubriek)
Opslag en overslag van externe afvalwaters	200 m ³	2.1.2.b
Opslag en overslag van hechtgebonden asbest	10 ton	2.1.2.c.
Opslag en sortering van niet-teerhoudend en teerhoudend asfalt	500 ton niet-teerhoudend asfalt 2000 ton teerhoudend asfalt	2.2.1.d.2 2.2.1.e.2
Opslag en zeping van rioolkolkenzand, veegvuil en zand van zandvangens	1.000 ton	2.2.2.f.2
Opslag en biologische behandeling van gronden	50.000 ton	2.2.3.f ; 2.2.3.g; 2.4.1.a. en 2.4.5.
Opslag en ontwatering van baggerspecie en ruimingsspecie	500 ton	2.2.2.8 a

GEDEELTELIJK GUNSTIG advies van 14 augustus 2014 van de provinciale milieudeskundige, namelijk:

- Ongunstig voor het niet meer analyseren van de parameters Hg, Cd, organochloorpesticiden en gechlloreerde aromatische amines.
- Gunstig voor:
 - de vraag om de parameters Cd en gechlloreerde aromatische amines niet meer continu te moeten analyseren. De betreffende parameters moeten echter nog 1x jaarlijks geanalyseerd worden.
 - Hg en organochloorpesticiden moeten nog steeds driemaandelijks opgevolgd worden
 - het overige;

./...

De vergunning kan toegestaan worden voor een termijn tot en met 10 september 2028, onder de gecoördineerde milieuvergunningvoorwaarden, overwegende:

- de ligging in een regionaal bedrijventerrein met openbaar karakter, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is.
- dat er tijdens het openbaar onderzoek 2 bezwaarschriften ingediend werden; dat de bezwaren deels gegrond zijn en deels kunnen worden ondervangen door het opleggen van passende voorwaarden.
- dat gevraagde afwijking met betrekking tot de exploitatie-uren kan worden toegestaan onder bepaalde voorwaarden.
- dat de gevraagde afwijkingen op de lozingsparameters en de frequentie van de analyses kunnen slechts deels worden toegestaan.
- dat mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningvoorwaarden de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt is.

De Provinciale Milieuvergunningcommissie deed volgende vaststellingen: "De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe. OVAM merkt op dat het niet duidelijk is of het bedrijf nu gaat breken of niet. De Commissie hoort de vertegenwoordiging van het bedrijf die de opmerkingen van de Commissie aanhoort en het volgende stelt: 'Momenteel wordt er nog niet gebroken maar het is wel de bedoeling om dit in de toekomst te doen'."

GEDEELTELIJK GUNSTIG advies van 19 augustus 2014 van de Provinciale Milieuvergunningcommissie (afgekort PMVC), namelijk:

- Ongunstig voor het niet meer analyseren van de parameters Hg, Cd, organochloorpesticiden en gechloreerde aromatische amines.
- Gunstig voor:
 - de vraag om de parameters Cd en gechloreerde aromatische amines niet meer continu te moeten analyseren. De betreffende parameters moeten echter nog 1x jaarlijks geanalyseerd worden.
 - Hg en organochloorpesticiden moeten nog steeds driemaandelijks opgevolgd worden
 - het overige.

De vergunning kan toegestaan worden voor een termijn tot en met 10 september 2028, onder de gecoördineerde milieuvergunningvoorwaarden.

Omschrijving bedrijf/activiteiten/historiek

De aanvraag betreft een tijdelijke opslagplaats voor gronden en gelijkaardige afvalstoffen.

De inrichting is thans vergund voor een opslagcapaciteit voor gronden en afvalstoffen van 200.000 ton.

De lopende vergunning dateert van 11 september 2008 en werd verleend voor een termijn van 20 jaar.

Er worden maximaal 3 werknemers tewerkgesteld. Het bedrijf heeft een interne milieucoördinator aangesteld.

./...

Voorwerp van de aanvraag

Met de voorliggende aanvraag beoogt de exploitant in hoofdzaak de verandering van een tijdelijke opslagplaats voor gronden en gelijkaardige afvalstoffen. Hiervoor wordt een andere invulling gevraagd van de verschillende op te slaan en te behandelen afvalstoffen.

De uitbreiding bestaat uit het biologisch behandelen van verontreinigde grond en het mechanisch behandelen van afvalstoffen.

De maximale vergunde opslagcapaciteit voor gronden en afvalstoffen bedraagt 200.000 ton. Ondanks de gevraagde veranderingen blijft de vergunde opslagcapaciteit behouden; enkel de invulling van het totale tonnage kan wijzigen. De mechanische behandeling van minerale producten wordt aangevraagd om het puin afkomstig van het zeven van de aangevoerde gronden te kunnen breken. Het breken zal plaatsvinden in enkele breekcampagnes per jaar. Eventueel worden additieven (kalk) toegevoegd aan de te zeven/gezeefde gronden om de kwaliteit van de grond te verbeteren.

Tenslotte wordt een afwijking op artikel 5.2.1.2.§3 van Vlarem II gevraagd om gedurende bepaalde periodes 24u/24u en op zondag te mogen laden en lossen. Dit zal enkel gebeuren in functie van projecten die 's nachts moeten uitgevoerd worden (bv overheidsopdrachten).

Afwijking:

Er wordt een afwijking op artikel 5.2.1.2.§3 van Vlarem II gevraagd om gedurende bepaalde periodes 24u/24u en op zondag te mogen laden en lossen. Dit zal enkel gebeuren in functie van projecten die 's nachts moeten uitgevoerd worden (bv. overheidsopdrachten).

Aanpassingen aan het voorwerp van de aanvraag:

Het voorwerp van de aanvraag werd op advies van OVAM aangepast met betrekking tot de rubrieken 2.1.2.b), 2.2.1.c)2°, 2.2.1.d)2°, 2.2.2.f)2°, 2.2.2.g)2°, 2.2.8.b), voor de motivatie hieromtrent wordt verwezen naar de bespreking van de afvalstoffen onder de milieuhygiënische aspecten.

2. Motivering

GPBV – bedrijf

De inrichting is ingedeeld bij de GPBV – bedrijven omwille van de rubrieken:

- 2.4.1.a) (1,X)
de verwijdering of nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag d.m.v. biologische behandeling: biologische behandeling van verontreinigde gronden (< 25 mg BTEX/kg en < 50 mg C6-C10 alkanen), max. 50 ton per dag.
- 2.4.5 (1,X)
de tijdelijke opslag van gevaarlijke afvalstoffen die niet onder rubriek 2.4.4 vallen, in afwachting van behandelingen vermeld onder rubriek 2.4.1, 2.4.2, 2.4.4 en 2.4.6 met een totale capaciteit van meer dan 50 ton: opslag van biologisch te behandelen verontreinigde gronden max 10.000 ton (< 25 mg BTEX/kg en < 50 mg C6-C10 alkanen).

In bijlage 6D van de aanvraag worden de aanvullende gegevens vermeld zoals gevraagd onder het punt 4.9 van de aanvraag.

./...

Planologische aspecten

De inrichting is volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' gelegen in een industriegebied (regionaal bedrijventerrein met openbaar karakter), op een afstand van meer dan 1.000 m van de dichtstbijgelegen hindergevoelige gebieden zoals woongebieden, ander dan woongebied met landelijk karakter. Woonuitbreidingsgebieden, natuureservaten en bosreservaten.

Het dichtste woongebied met landelijk karakter (Desteldonk) bevindt zich op ten zuiden op een afstand van ca. 1.200 m. In een straal van 100 m rondom het bedrijfsperceel bevinden zich 4 woningen zijn in de Keurestraat en die gelegen zijn in het landschappelijk waardevol agrarisch gebied.

Het terrein maakt deel uit van de terreinen die door de nv Sita Remediation, in samenwerking met de overheid, ingericht werden als milieupark in de Gentse zeehaven. Zuidelijk grenst het terrein aan de terreinen van de firma Envisan. Noordelijk bevindt zich de Moervaart. Het terrein wordt ontsloten via de weg Hulsdonk naar de R4. Het aangevraagde terrein heeft een oppervlakte van ca. 3,3 ha.

De exploitant beschikt over 2 concessies "E" en "F".

De overige concessies worden gebruikt door andere bedrijven: concessie "A" door GE, de concessie "B" door Sita Recywood en de concessies "C" en "D" door AC materials.

De ligging van de inrichting in een regionaal bedrijventerrein met openbaar karakter is in overeenstemming met de bepalingen van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen.

De voorliggende milieuvergunningsaanvraag gaat niet gepaard met een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag.

Milieuhygiënische aspecten

▪ Afvalstoffen

De aanvoer van afvalstoffen gebeurt over een geijkte weegbrug. De behandeling van grond en afvalstoffen gebeurt op een vloeistofdichte verharding. De TOP is erkend en werkt samen met de VZW Grondbank. Tussen de site en het achterliggend terrein is een milieuberm geplaatst om geluids- en stofoverlast te vermijden.

Uit de behandelingen van de diverse aangevoerde afvalstoffen en gronden komen volgende afvalstoffen voort: klasse II-afval (zeven van grond), asbestcement (zeven van grond en puin), schrootafval en uitgezeefd puin.

Al deze afvalstoffen worden naar een erkend verwerker of erkende stortplaats afgevoerd.

Aanvoer, acceptatie en verwerking van de biologisch te behandelen gronden gebeuren volgens de code van goede praktijk voor grondreinigingscentra. De behandeling is voorzien op het verharde (noordelijk) deel van "concessie F" (cfr. uitvoeringsplan). Het afvloeiend afvalwater wordt naar het bufferbekken geleid en zo naar de waterzuivering.

Verontreinigde gronden en gelijkaardige afvalstoffen die fysico-chemisch moeten behandeld worden, worden afgevoerd naar de site in Grimbergen.

Er zijn twee betonbakken voorzien voor het extern afvalwater en voor de baggerspecie en het rioolslib.

./...

Het afvalwater wordt afgevoerd naar Sita Remediation in Grimbergen voor verwerking in de waterzuiveringinstallatie.

Puin wordt gezeefd en gebroken in enkele breekcampagnes per jaar.

➤ *Opslag en overslag van afvalstoffen (rubriek 2.1.2.c)*

Er worden geen gronden aanvaard wanneer tijdens de acceptatie kan vastgesteld worden dat daarin hechtgebonden asbest aanwezig is.

Wanneer blijkt dat tijdens het afzeven van de grond toch asbestcementbuizen of asbestcementplaten sporadisch aanwezig zijn worden deze manueel in een gesloten container voorzien van een big-bag gebracht. Deze container wordt afgevoerd naar een vergunde stortplaats.

Het aanvaarden en het omgaan met asbestcement dient in overeenstemming te zijn met de omzendbrief van 27 augustus 2008 over asbest in Vlaamse sorteercentra LNE/2008/1: Code van goede praktijk voor het op de Vlaamse sorteercentra aanvaarden, manipuleren, registreren en afvoeren van asbestcementafval of andere asbesthoudende bouwmaterialen waarin asbest in gebonden vorm aanwezig.

➤ *Opslag en sorteren van niet-gevaarlijke afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen (rubrieken 2.2.1.c.2 en 2.2.1.e.2)*

Deze rubrieken worden aangevraagd voor de opslag en sortering van max. 2 x 2.000 ton puin afkomstig van het zeven van al dan niet-verontreinigde grond. De sortering maakt deel uit van het breken van dit puin. Derhalve zijn deze rubrieken in principe vervat onder de aangevraagde rubrieken 2.2.2.b.2. en 2.2.2.g.2 voor het breken van dit puin. Aangezien per e-mail van 10 juli 2014 door SITA aan OVAM (zie verder) werd medegedeeld dat het uitgezeefde puin niet door hen zelf zal worden gebroken zijn de rubrieken 2.2.1.c.2 en 2.2.1.e.2. niet van toepassing op het zeven van grond en stenen. Het zeven van puin uit grond zit vervat onder de reeds vergunde rubriek 2.1.3.2. voor het exploiteren van een T.O.P. voor uitgegraven bodem (zeef van 75 kW).

Tijdens het plaatsbezoek van de provinciale milieudeskundige op 12 augustus 2014 werd door de exploitant meegedeeld dat het breken momenteel inderdaad extern gebeurt, maar dat het via deze aanvraag wel de bedoeling is om in de toekomst zelf te gaan breken. De aangevraagde rubrieken moeten dus wel degelijk in de vergunning worden behouden. De noodzakelijke Copro-keuring zal ook worden aangevraagd.

De exploitant vraagt tevens de opslag en sortering aan van max. 500 ton asfaltpuin en 2.000 ton teerhoudend asfaltpuin.

Dit asfaltpuin wordt aangevoerd per schip of per vrachtwagen en wordt enkel op- en overgeslagen in afwachting van afvoer naar een externe breker (Aclagro) of naar de site van Sita te Grimbergen die vergund is voor het breken van (teerhoudend) asfalt.

Het teerhoudend asfaltpuin wordt afzonderlijk van het niet-teerhoudend puin gehouden (gesorteerd) door middel van de PAK-marker (Spray-test). Het al dan niet teerhoudend karakter wordt zowel op de werf als op de inrichting gecontroleerd.

Voor de opslag en sortering van niet-teerhoudend asfalt is de rubriek 2.2.1.d.2 van toepassing.

J...

➤ *Opslag en breken van niet-gevaarlijke afvalstoffen (rubriek 2.2.2.b.2)*

Het afgezeefde puin wordt gebroken door een externe breker van de firma A.C. Materials (Aclagro) die opgesteld staat op het gehuurde terrein. Dit werd op 10 juli 2014 aan OVAM meegedeeld per e-mail door mevrouw Sara De Roeck van Sita. Deze breker beschikt over een certificaat voor vaste locaties zoals vastgelegd in het eenheidsreglement gerecycleerde granulaten goedgekeurd bij Ministerieel Besluit van 25 juli 2011, dat in werking trad op 23 november 2011. In de voormelde e-mail wordt ook vermeld dat in de toekomst de optie om op hun eigen site (niet de verhuurde) het puin te breken zal worden overwogen, maar dat dit ondanks de uitgevoerde geluidsstudie en het opgeven van het vermogen van de breker (370 kW), momenteel niet aan de orde is. In het geval dat er zelf zal gebroken worden zal een certificatie voor een vaste inrichting worden aangevraagd.

De rubriek 2.2.2.b.2 dient daarom nu niet vergund te worden.

Tijdens het plaatsbezoek van de provinciale milieudeskundige werd gesteld dat deze aanvraag wel de bedoeling heeft om deze activiteit vergund te krijgen en in de nabije toekomst te kunnen uitvoeren, vandaar dat de rubriek toch behouden moet blijven.

Er wordt maximum 2.000 ton puin opgeslagen.

➤ *Opslag, zeven van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen (rubrieken 2.2.2.f.2 en 2.2.2.g. ; 2.2.8.a en 2.2.8.b)*

Deze rubrieken worden aangevraagd:

- voor de opslag en ontwatering van baggerspecie en ruimingsspecie (max. 500 ton). De baggerspecie wordt alleen ontwaterd. Derhalve is enkel de rubriek 2.2.8.a van toepassing. Er wordt één slibbak voorzien met een inhoud van 26,5 m³ en een wateropvangput van 74 m³.
- voor de opslag van rioolkolkenzand, veegvuil en zand van zandvang (max. 1.000 ton). Indien dit zand niet te veel water bevat wordt dit zand eerst afgezeefd.
- voor de opslag van maximum 200 m³ extern afvalwater in opslagtanken. Dit betreft spoelwaters afkomstig van de industrie. Deze spoelwaters worden, samen met het water uit de slibbak voor ontwatering van baggerspecie, afgevoerd naar de inrichting van Sita te Grimbergen voor de verwerking in hun waterzuiveringsinstallatie. Aangezien er geen behandeling gebeurt op dit afvalwater is de rubriek 2.2.2. niet van toepassing, doch wel de rubriek 2.1.2.b.

➤ *Opslag en biologische reiniging van niet-gevaarlijke en gevaarlijke gronden (rubrieken 2.2.3.f en 2.2.3.g)*

Er wordt maximaal 50.000 ton grond opgeslagen in functie van biologische reiniging. Gronden met een gehalte groter dan 25 mg BTEX/kg en groter dan 50 mg C6-C10-alkanen/kg worden niet aanvaard. De biologische reiniging bestaat uit het plaatsen van een biocontainer naast de te reinigen hoop grond. In de biocontainer bevinden zich de nodige filters en pompen. Via een buissysteem wordt lucht in de grond gepompt en onttrokken. De onttrokken lucht wordt gezuiverd via een actieve koolfilter.

Een andere methode bestaat uit het verplaatsen van de grond met een kraan of de grond te zeven met een zeefbak met roterende schijven, die op een wiel-lader gemonteerd wordt. Hierdoor wordt de grond tegelijk gezeefd en homogeen gemengd met lucht.

Additieven zoals kunstmestkorrels en compost kunnen worden toegevoegd om de biologische activiteit te stimuleren.

./...

De code van goede praktijk voor grondreinigingscentra zal worden gevolgd. Een erkenning als grondreinigingscentrum zal worden aangevraagd.

- *Opslag en mechanische behandeling van baggerspecie en ruimingsspecie (rubrieken 2.2.8.a en 2.2.8.b)*

Deze rubriek wordt aangevraagd voor de opslag en het behandelen (ontwateren) van baggerspecie en ruimingsspecie.

Zie vorige rubrieken, enkel de rubriek 2.2.8.a) is van toepassing, de rubriek 2.2.8.b wordt uit het voorwerp van de aanvraag geschrapt.

- *Afvalbeheer in kader van industriële emissies (GPBV-inrichting) Biologische behandeling van verontreinigde gronden max. 50 ton/dag en tijdelijke opslag van gevaarlijke afvalstoffen met een totale capaciteit van meer dan 50 ton (10.000 ton) (rubrieken 2.4.1.a en 2.4.5.)*

Zie vorige rubrieken voor het biologisch reinigen van gronden.

▪ *Afvalwater/hemelwater*

Volgens de informatie op "geoloket.vmm.be/zoning/" is de inrichting gelegen in een gemeente waarvoor het gemeentelijk zoneringsplan definitief is vastgesteld en is de inrichting gelegen buiten het zoneringsplan. Er is geen riolering aanwezig rondom het terrein, de Moervaart ligt vlak voor het bedrijf.

Momenteel is het bedrijf vergund voor het lozen van 15 m³/uur, 67 m³/dag en 24.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met 2C stoffen via een waterzuiveringsinstallatie op oppervlaktewater.

- *huishoudelijk afvalwater*

Op de inrichting wordt geen huishoudelijk afvalwater geloosd.

- *bedrijfsafvalwater*

Het bedrijf vraagt een uitbreiding van het debiet aan naar 40 m³/uur, 620 m³/dag en 26.000 m³/jaar. De reden hiervoor is de uitbreiding van de verharding en een analyse van de maximale neerslaghoeveelheden die kunnen voorkomen in een periode van 2 jaar tijd.

Het bedrijf vraagt tevens bijkomende lozingsnormen aan op basis van volgende analyses:

parameter	gemeten	vergund	aangevraagd
pH	9,3	6,5 – 9	
ZS	94 mg/l	60 mg/l	
geleidbaarheid	2400 µS/cm	6000 µS/cm	
Cl-	380 mg/l	1200 mg/l	
sulfaat	310 mg/l	1500 mg/l	
BZV	2,3 mg/l	25 mg/l	
CZV	32 mg/l	125 mg/l	
ammoniak	0,77 mg/l	0,1 mg/l	
N t	16 mg/l	30 mg/l	
P t	0,54 mg/l	2 mg/l	
As	0,012 mg/l	0,18 mg/l	
Ba	0,055 mg/l	6 mg/l	
Cd	< 0,0004 mg/l	0,001 mg/l	
Cr	0,017 mg/l	0,3 mg/l	
Fe	2,3 mg/l	1,2 mg/l	
Cu	0,013 mg/l	0,3 mg/l	
Hg	0,0014 mg/l	0,0005 mg/l	
Pb	0,015 mg/l	0,3 mg/l	

/...

Ni	0,007 mg/l	0,3 mg/l	
Se	< 0,002 mg/l	0,06 mg/l	
Ag	< 0,001 mg/l	0,004 mg/l	
Zn	0,075 mg/l	1,2 mg/l	
Mn	2 mg/l	1,2 mg/l	
fenantreen	0,19 µg/l		0,25 µg/l
fluoranteen	0,15 µg/l		0,25 µg/l
pyreen	0,11 µg/l		0,2 µg/l
Benzo(b)fluoranteen	0,093 µg/l		0,2 µg/l
Benzo(k)fluoranteen	0,041 µg/l		
Benzo(a)pyreen	0,075 µg/l		0,1 µg/l
Benzo(ghi)peryleen	0,048 µg/l		
Indeno(123-cd)pyreen	0,058 µg/l		0,2 µg/l
Gechl. fenolen	0,0003 mg/l	0,003 mg/l	
VOX	0,019 mg/l	0,03 mg/l	
EOX	0,006 mg/l	0,03 mg/l	
AOX	0,120 mg/l	0,240 mg/l	
Fenolen t	0,009 mg/l	0,24 mg/l	
F-	1,1 mg/l	9 mg/l	
CN- t	0,005 mg/l	0,3 mg/l	
organochloorpesticiden	30 ng/l	20 ng/l	
Gechloreerde aromatische amines	< 0,1 µg/l	1 µg/l	

Het bedrijf vermeldt foutief dat het voor Hg, Cd, organochloorpesticiden en gechloreerde aromatische amines over volgende normen beschikt:

- Cd : 0,006 mg/l
- Hg : 0,003 mg/l
- Organochloorpesticiden: 120 ng/l
- Gechloreerde aromatische amines: 6 µg/l

Deze normen waren echter maar van toepassing gedurende 2 jaar. Sinds 12 september 2010 zijn de normen verstrengd naar:

- Cd : 0,8 µg/l
- Hg : 0,3 µg/l
- Organochloorpesticiden: 20 ng/l
- Gechloreerde aromatische amines: 1 µg/l

Uit de analyses blijkt dat het bedrijf de vergunde normen of het indelingscriterium overschrijdt voor de parameters pH, ZS, ammoniak, Fe, Hg, Mn en organochloorpesticiden. Aangezien er geloosd wordt op oppervlaktewater dient de nodige aandacht te worden besteed aan het respecteren van de lozingsnormen.

De VMM stelt in haar advies dat kan akkoord gaan met de aangevraagde normen voor fenantreen, fluoranteen en pyreen.

Het bedrijf vraagt voor benzo(b+k)fluorantheen, benzo(a)pyreen en benzo(ghi)peryleen+indeno(123-cd)pyreen de rapportagegrens aan als deze hoger ligt dan het indelingscriterium. Deze parameters behoren tot de prioritair gevaarlijke stoffen en er wordt geloosd op oppervlaktewater, waardoor enkel het indelingscriterium kan worden toegestaan. Zolang de rapportagegrens echter hoger is dan de norm, kan de rapportagegrens worden toegestaan.

Het bedrijf stelt verder dat aan de hand van de analyseresultaten van het afgelopen jaar kan besloten worden dat de parameters Hg, Cd, organochloorpesticiden en gechloreerde aromatische amines niet meer geanalyseerd moeten worden.

./...

Aangezien Hg en organochloorpesticiden evenwel hun indelingscriterium overschrijden, dienen deze toch vaker te worden geanalyseerd. Voor Cd en gechloreerde aromatische amines kan worden overgegaan tot een jaarlijkse analyse.

➤ *hemelwater*

Al het hemelwater dat op de verharde oppervlakten terecht komt (3,3 ha) wordt via de zuiveringsinstallatie geloosd in de Moervaart. Om al het hemelwater te kunnen behandelen zal een buffertank van 800 m³ worden geplaatst.

Het gezuiverde hemelwater wordt deels hergebruikt voor de stofbestrijding.

▪ *Bodem- en grondwater*

De biologische behandeling van de gronden en afvalstoffen dient te gebeuren volgens de code van goede praktijk voor grondreinigingscentra (OVAM –VITO).

Alle behandelingen van gevaarlijke afvalstoffen dienen te gebeuren op een vloeistofdichte verharding. De noordelijke helft van de "concessie F" is reeds verhard, de zuidelijke helft ligt nog braak.

Voor zover de lekdichtheid van de verhardingen naar de toekomst toe gegarandeerd blijft en alles wordt uitgevoerd zoals beschreven, wordt de kans op bodem- en grondwaterverontreiniging tot het aanvaardbare beperkt.

▪ *Brandveiligheid*

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen dient te gebeuren in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

▪ *Geluid*

Eind 2013 werd een geluidstudie uitgevoerd naar aanleiding van een bijkomende mobiele breekinstallatie. De exploitant liet nu een aanvullende geluidstudie uitvoeren door AIB Vinçotte International nv, om de impact na te gaan van de plaatsing van een geluidsarmere zeefinstallatie, breekinstallatie en wiel-lader op de site.

De meest nabijgelegen woningen situeren zich in de Keurestraat, ten oosten en zuidoosten van de site en zijn gelegen in agrarisch gebied, achter een aarden berm van 300 m lengte en een hoogte van ongeveer 12 m t.o.v. de woningen.

Als immissierelevante bronnen werden genomen: de mobiele zeefinstallatie (geluidsarme versie), de mobiele breekinstallatie (geluidsarme versie), de wiel-lader (standaard en geluidsarme versie), de kraan met grijp-arm, de gemiddelde en maximale aan- en afvoer met vrachtwagens.

Naast de vier woningen in de Keurestraat werden ook vier punten op 200m van de perceelsgrens als evaluatiepunten genomen.

Er werden 10 mogelijke scenario's beschouwd die zich tijdens een werkdag kunnen voordoen: combinaties van de verschillende geluidsbronnen. Hierbij werden 2 verschillende opstellingen beschouwd: één op de westelijke terreinhelft en één op de oostelijke terreinhelft.

Rekening houdend met het oorspronkelijk omgevingsgeluid zijn de limietwaarden: tijdens de dagperiode 45 dB(A) en tijdens de nachtperiode 40,4 dB(A).

De berekeningen van het theoretisch berekend specifiek geluid, voor een "maximale werkdag" ter hoogte van de referentiepunten gaven, voor representatieve werkingsvoorwaarden :

./...

- voor de nachtperiode: de limietwaarde (40,4 dB(A)) wordt overal gerespecteerd
- voor de dagperiode:
 - bij opstelling op de westelijke terreinhelft: ok op alle referentiepunten;
 - bij opstelling op de oostelijke terreinhelft: overschrijding met maximaal 3.1 dB(A) t.h.v. de dichtstbijgelegen woning (Keurestraat 24).

In het besluit van de studie wordt opgemerkt dat er geen rekening werd gehouden met eventueel tonaal geluidskarakter.

Om steeds te voldoen aan de limietwaarden cfr. VLAREM neemt het bedrijf volgende acties :

- er worden geluidsarmere toestellen voorzien.
- de zeef- en breekinstallatie zullen nooit gelijktijdig in werking zijn.
- de toestellen worden op het westelijk deel van het terrein geplaatst.

Enkel de scenario's 3, 4 en 5 uit de geluidstudie kunnen zich dus (overdag) voordoen.

Conclusie: uit de studie blijkt dat er slechts één woning is met kritische ligging (Keurestraat 24). Het betreft een geïsoleerde woning in agrarisch gebied. Mits de bovenstaande restricties kan aan de berekende limietwaarden voldaan worden.

▪ *Lucht*

Bij het opslaan en behandelen van gronden en afvalstoffen kan stofvorming ontstaan. Grond wordt ingedeeld onder stuifcategorie S4 (licht stuifgevoelig) en S5 (nauwelijks stuifgevoelig).

Stofvorming wordt tegengegaan door het besproeien van de opslagplaatsen en de wegenis. Er zijn een reeks sproeiers (15 stuks, bereik 10 m) aangebracht langs de noordkant van "concessie F", naast de weg die langs de Moervaart loopt. Op de concessie zelf staan nog eens 7 sproeiers met een bereik van 17,4 m.

Indien nodig zullen de gronden worden afgedekt met een zeil om verspreiding van stof of uitloging tegen te gaan.

Ook bij transport kan stof ontstaan. Vrachtwagens die gronden aanvoeren dienen afgedekt te zijn. Er is een veegwagen aanwezig om het terrein proper te houden.

Verder is het aanbevolen om tijdens het zeven en tijdens de breekcampagnes rekening te houden met de heersende meteo – di windrichting en windsterkte.

Ook is het belangrijk om in droge periodes het te zeven/breken materiaal vooraf te kunnen bevochtigen en/of tijdens het zeven/breken te besproeien. Voorts dienen de gezeefde/gebroken materialen, in afwachting van afvoer naar externe verwerkers beschermd tegen stofverspreiding worden opgeslagen, bv door deze vochtig te houden en/of af te dekken.

De opslag van kalk geschiedt in silo's en/of big bags om stofverspreiding te voorkomen.

Gronden die verontreinigd zijn met > 25 mg BTEX/kg of > 50 mg C6-C10-alkanen worden niet aanvaard. De code van goede praktijk voor grondreinigingscentra van OVAM zal worden gevolgd.

De gronden die biologisch zullen worden gereinigd zijn beperkt verontreinigd met vluchtige stoffen, di minder dan 25 mg BTEX/kg en minder dan 50 mg C6-C10-alkanen.

./...

Via acceptatiecriteria zullen enkel deze gronden worden aanvaard voor verwerking.

De biologisch te reinigen gronden zullen worden belucht met behulp van een biocontainer – di actieve luchtextractie met zuivering van de onttrokken lucht via een actief koolfilter -, een kraan of een wiellader met zeefbak.

Het reinigingsproces wordt nauwkeurig opgevolgd – controle van o.m. vochtigheid en temperatuur – om de biologische activiteit te evalueren.

Het ideale vochtgehalte voor de te reinigen gronden bedraagt 15 %. Bij eventuele uitdroging worden de gronden extra bevochtigd.

Stofhinder is gezien het vochtgehalte van de biologisch te reinigen gronden niet onmiddellijk aan de orde.

De site wordt regelmatig geveegd en is omgeven door een groenscherm om stofverspreiding te minimaliseren.

▪ *Transport*

De inrichting is gelegen in de onmiddellijke omgeving van de R4 en is goed ontsloten. Ook de ligging aan de Moervaart en de aanwezigheid van een loskade zorgt ervoor dat aan en (vooral) afvoer via de binnenscheepvaart mogelijk is.

▪ *Visueel*

De inrichting beschikt al gedeeltelijk over een groenscherm. Ter bevordering van de landschappelijke integratie en de beperking van stofhinder is de uitbreiding van het groenscherm mogelijk en wenselijk.

Bespreking afwijkingen

Er wordt een afwijking op artikel 5.2.1.2.§3 van Vlare II gevraagd om gedurende bepaalde periodes 24u/24u en op zondag te mogen laden en lossen. Dit zal enkel gebeuren in functie van projecten die 's nachts moeten uitgevoerd worden (bv overheidsopdrachten).

Deze aanvoer en afvoer is in een industriegebied zeker toelaatbaar. Er mag evenwel geen enkele bewerking uitgevoerd worden op de afvalstoffen.

Het is aangewezen dat de afdeling Milieu-inspectie minimaal 24u op voorhand verwittigd wordt van de periode waarbinnen de aanvoer buiten de normale exploitatie-uren zal plaatsvinden.

Natuurtoets

Het bedrijf bevindt zich in havengebied op ruime afstand van natuurgevoelige gebieden. De activiteiten zijn tevens van die aard dat niet dient gevreesd voor een nadelige impact ervan op de meest nabijgelegen natuurgevoelige gebieden.

Watertoets

In deze passage wordt nagegaan of de inrichting gelegen is in een overstromingsgebied en of de inrichting nadelige effecten zou kunnen veroorzaken op het overstromingsrisico voor de omgeving.

De watertoets beslaat evenwel een ruimer toepassingsgebied. De afweging van de overige effecten op het aquatisch milieu gebeurt afhankelijk van de noodzaak bij de bespreking van de andere milieuhygiënische aspecten in de daartoe bedoelde ondertitel, bijvoorbeeld afvalwater, grondwater, Deze specifieke afwegingen worden hier niet meer herhaald.

./...

De inrichting is gelegen in het 'Bekken Gentse Kanalen'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be is de inrichting niet gelegen in een overstromingsgebied of in een risicozone voor overstromingen. Er worden geen wijzigingen aangebracht aan gebouwen of verhardingen, waardoor de effecten van de inrichting op het overstromingsrisico voor de omgeving niet zullen wijzigen.

MER – screening

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het Besluit van de Vlaamse regering van 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-MER-screening (B.S. 29 april 2013) in uitvoering van het decreet van 23 maart 2012 over de MER-screening (B.S. 20 april 2012).

De aanvraag werd getoetst aan de selectiecriteria zoals opgenomen in bijlage II van het DABM (decreet algemene bepalingen milieubeleid). In het licht van de concrete kenmerken van het project, de concrete plaatselijke omstandigheden en de concrete kenmerken van zijn potentiële milieueffecten moeten geen aanzienlijke milieueffecten verwacht worden.

Gelet op hetgeen voorafgaat alsook hetgeen wordt besproken onder de milieuhygiënische aspecten, kan gesteld worden dat geen MER moet worden opgemaakt.

Bespreking bezwaren openbaar onderzoek

- *De mogelijke geuroverlast van de opgeslagen en toegepaste kunstmest lijkt ons een gevoelige materie aangezien de bezorgdheid van de bewoners van de achterliggende woongebieden (zoals Keurestraat): hoe wordt in de toekomst opgevolgd dat er eventuele geurklachten afkomstig van kunstmest niet ten onrechte aan Envisan worden toegeschreven?:*

De opslag van kunstmest zal gebeuren in gesloten verpakkingen of silo's en wordt slechts sporadisch gemengd met te behandelen partijen grond; dergelijke handelingen leiden meestal niet tot onaanvaardbare geurhinder;

- *De lozingsnormen voor PAK's blijken hoger te zijn dan de voorwaarden die Envisan verkregen heeft wat een concurrentieel nadeel veroorzaakt:*

De aangevraagde lozingsparameters worden niet allemaal toegestaan en worden voor alle bedrijven op eenzelfde manier geadviseerd door de VMM; voor zover er verschillen zouden bestaan, heeft het bedrijf Envisan evenzeer de mogelijkheid om een wijziging van de voorwaarden aan te vragen via de desbetreffende artikel 45 –procedure.

Dit bezwaar is niet gegrond.

- *Er wordt een aanvraag ingediend voor 24 uur op 24 uur aanvoeren eveneens per uitzondering op zondag. Naast een concurrentieel nadeel voor Envisan (enkel tussen 6u00 en 22u00 en niet in het weekend) zal dit opnieuw de geluidskwestie oprakelen. Envisan dient tijdens haar baggerwerkingscampagnes geluidsmetingen zelf uit te voeren en een geluidstudie te bestellen bij een erkend deskundige. Hoe wordt de geluidsimpact van een permanente aanlevering gemonitord. Hoe wordt in de toekomst opgevolgd dat het onderscheid wordt gemaakt tussen geluid afkomstig van Sita en deze afkomstig van Envisan?:*

.I...

Ook bij het dossier van Sita Remediations werd een geluidsstudie gevoegd die in opdracht van het bedrijf zelf werd uitgevoerd en bekostigd; hieruit blijkt dat de geluidsnormen in bepaalde scenario's kunnen worden gerespecteerd; het uitmaken van welk bedrijf een eventuele geluidsklacht afkomstig is, is het werk van de toezichhoudende overheid; ook hier heeft het bedrijf Envisan evenzeer de mogelijkheid om een gelijkaardige wijziging van de voorwaarden aan te vragen via de desbetreffende artikel 45 – procedure;

Dit bezwaar is niet gegrond.

- *Als gevolg van de opslag van asbestafval komen er zeker schadelijke stoffen in de lucht terecht:*

Het is niet de bedoeling om asbest te verwerken op de inrichting, asbesthoudende partijen grond worden geweigerd; toch is het mogelijk dat er af en toe asbestresten aanwezig zijn en dit wordt manueel uitgesorteerd en opgeslagen; door te werken met besproeiing van de te verwerken materialen, wordt het risico om luchtverontreiniging door asbestvezels beperkt. De opslag gebeurt conform de code van goede praktijk, passende voorwaarden dienen hier te worden opgelegd in de milieuvergunning.

- *Behandelen van bagger- en ruimingsspecie kan zeker niet zonder geurhinder?:*

Deze afvalstroom wordt nu reeds op de inrichting verwerkt, de hoeveelheid kan in de toekomst toenemen maar de bestaande hinder zal niet dermate wijzigen.

Slotbepalingen

De exploitant dient, overeenkomstig artikel 43 §2 van het Vlarem I, steeds alle maatregelen te nemen om schade en hinder te voorkomen.

De vergunningverlenende overheid kan, overeenkomstig artikel 20 van het milieuvergunningsdecreet en onverminderd de bepalingen van dezelfde wetten, decreten en uitvoeringsbesluiten bij het verlenen van een vergunning bijzondere voorwaarden opleggen, met het oog op de bescherming van de mens en het leefmilieu.

Rekening houdend met wat voorafgaat, kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting, mits naleving van de in dit besluit opgelegde milieuvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Conclusie

De gevraagde exploitatie is milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar met de onmiddellijke omgeving; bijgevolg kan de gevraagde vergunning worden verleend.

/...

3. Besluit

Artikel 1

Aan de nv Sita Remediation, Westvaardijk 83, 1850 Grimbergen, wordt de vergunning verleend voor het veranderen door tijdelijke opslagplaats voor grond aan de Hulsdonk 1, 9042 Desteldonk (Gent), op het perceel kadastraal bekend onder Gent, afdeling 13, sectie A, nr 245/k, met als voorwerp:

- de wijziging door:
 - **61.2.2° (1) → 2.1.3.2 (1)**
aanpassing rubrieknummer voor de tussentijdse maximale opslag van 100.000 ton uitgegraven bodem die niet voldoet aan Vlarebo.
 - **15.4.2°b) (2) → 15.4.1° (3)**
aanpassing rubrieknummer voor een (wiel)wasinstallatie voor meer dan 10 vrachtwagens en hun aanhangwagens per dag.
 - **17.3.6.2° (2) → 17.3.6.2°b) (2)**
aanpassing rubrieknummer voor de opslag van 21.000 liter diesel in een bovengrondse houder.
 - **17.3.9.2° a) (2) → 17.3.9.1° (3)**
aanpassing rubrieknummer vooreen verdeelslang voor diesel voor de bevoorrading van bedrijfseigen voertuigen.
- de uitbreiding met/van:
 - **2.1.2.b) (1)**
de op- en overslag van 200 m³ externe afvalwaters (totaal wordt 100.000 ton gronden en van 200 m³ externe afvalwaters).
 - **2.1.2.c) (1)**
de op- en overslag van afvalstoffen :max. 10 ton hechtgebonden asbest, afkomstig uit grond of gelijkaardige afvalstoffen.
 - **2.2.1.c)2° (1)**
de opslag en sorteren van niet gevaarlijke afvalstoffen:
- puin, afkomstig uit uitgegraven grond, max. 2.000 ton.
 - **2.2.1.d)2° (1)**
de opslag en sorteren van niet gevaarlijke afvalstoffen:
- niet-teerhoudend asfaltgranulaat, max. 500 ton.
 - **2.2.1.e)2° (1)**
de opslag en sorteren van gevaarlijke afvalstoffen:
- puin, afkomstig uit uitgegraven grond, max. 2.000 ton
- teerhoudend asfaltgranulaat, max. 2.000 ton.
 - **2.2.2.b)2° (1)**
de opslag en mechanische behandeling van inerte afvalstoffen : puin, afkomstig uit uitgegraven grond, max. 2.000 ton.
 - **2.2.2.f)2° (1)**
de opslag en mechanische behandeling van andere niet gevaarlijke afvalstoffen:
- kolkenzand, rioolslib, veegvuil en zand uit zandvang, max. 1.000 ton.

/...

- **2.2.2.g)2° (1)**
de opslag en mechanische behandeling van andere gevaarlijke afvalstoffen:
- puin, afkomstig uit uitgegraven grond, max. 2.000 ton.
- **2.2.3.f) (1)**
de opslag en biologische behandeling van niet gevaarlijke afvalstoffen :
verontreinigde gronden, max. 40.000 ton.
- **2.2.3.g) (1)**
de opslag en biologische behandeling van gevaarlijke afvalstoffen :
verontreinigde gronden (< 25 mg BTEX/kg en < 50 mg C6-C10 alkanen), max. 10.000 ton.
- **2.2.8.a) (3)**
de opslag en ontwatering van bagger- en ruimingspecie max. 500 ton.
- **2.4.1.a) (1,X)**
de verwijdering of nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen met
een capaciteit van meer dan 10 ton per dag d.m.v. biologische
behandeling: biologische behandeling van verontreinigde gronden (< 25
mg BTEX/kg en < 50 mg C6-C10 alkanen), max. 50 ton per dag.
- **2.4.5 (1,X)**
de tijdelijke opslag van gevaarlijke afvalstoffen die niet onder rubriek
2.4.4 vallen, in afwachting van behandelingen vermeld onder rubriek
2.4.1, 2.4.2, 2.4.4 en 2.4.6 met een totale capaciteit van meer dan 50 ton
: opslag van biologisch te behandelen verontreinigde gronden max
10.000 ton (< 25 mg BTEX/kg en < 50 mg C6-C10 alkanen).
- **3.6.3.1° (2) → 3.6.3.2° (2)**
het lozen van maximaal 25 m³/uur – 553 m³/dag en 2.000 m³/jaar (totaal
wordt 40 m³/uur – 620 m³/dag en 26.000 m³/jaar) bedrijfsafvalwater met
gevaarlijke stoffen via een waterzuiveringsinstallatie (2 buffertanks van
2.000 m³, slibvang, kws-afscheider, beluchter en zandfilter,
beschikbaarheid actiefkoolfilter) in een oppervlaktewater.
- **30.1.3 (1)**
een breek- en zeefinstallatie met een vermogen van resp. voor de
zeefinstallatie 75 kW en voor de breekinstallatie 370 kW.

Met deze verandering van de milieuvergunning is de globaal vergunde toestand:

2.1.2.b) (1)

de op- en overslag van max. 100.000 ton gronden en van 200 m³ externe afvalwaters met het oog op een rendabeler transport ervan.

2.1.2.c) (1)

de op- en overslag van max. 10 ton hechtgebonden asbest, afkomstig uit grond of gelijkaardige afvalstoffen.

2.1.3.2 (1)

de tussentijdse maximale opslag van 100.000 ton uitgegraven bodem die niet voldoet aan Vlarebo.

2.2.1.c) 2° (1)

de opslag en sorteren van niet gevaarlijke afvalstoffen:
- puin, afkomstig uit uitgegraven grond, max. 2.000 ton.

/...

2.2.1.d) 2° (1)

de opslag en sorteren van niet gevaarlijke afvalstoffen:
- niet-teerhoudend asfaltgranulaat, max. 500 ton.

2.2.1.e) 2° (1)

de opslag en sorteren van gevaarlijke afvalstoffen:
- puin, afkomstig uit uitgegraven grond, max. 2.000 ton
- teerhoudend asfaltgranulaat, max. 2.000 ton.

2.2.2.a) 2° (1)

de opslag van max. 100.000 ton niet gevaarlijke verontreinigde gronden en de mechanische behandeling ervan (zeven).

2.2.2.b) 2° (1)

de opslag en mechanische behandeling van inerte afvalstoffen : puin, afkomstig uit uitgegraven grond, max. 2.000 ton.

2.2.2.f) 2° (1)

de opslag en mechanische behandeling van andere niet gevaarlijke afvalstoffen:
- kolkenzand, rioolslib, veegvuil en zand uit zandvang, max. 1.000 ton.

2.2.2.g) 2° (1)

de maximale opslag van 102.000 ton gevaarlijke verontreinigde gronden en de mechanische (zeven) behandeling ervan, waarvan max. 2.000 ton puin, afkomstig uit uitgegraven grond.

2.2.3.f) (1)

de opslag en biologische behandeling van niet gevaarlijke afvalstoffen : verontreinigde gronden, max. 40.000 ton.

2.2.3.g) (1)

de opslag en biologische behandeling van gevaarlijke afvalstoffen : verontreinigde gronden (< 25 mg BTEX/kg en < 50 mg C6-C10 alkanen), max. 10.000 ton.

2.2.8.a) (3)

de opslag en ontwatering van bagger- en ruimingspecie max. 500 ton.

2.4.1.a) (1,X)

de verwijdering of nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag d.m.v. biologische behandeling:
biologische behandeling van verontreinigde gronden (< 25 mg BTEX/kg en < 50 mg C6-C10 alkanen), max. 50 ton per dag.

2.4.5 (1,X)

de tijdelijke opslag van gevaarlijke afvalstoffen die niet onder rubriek 2.4.4 vallen, in afwachting van behandelingen vermeld onder rubriek 2.4.1; 2.4.2, 2.4.4 en 2.4.6 met een totale capaciteit van meer dan 50 ton: opslag van biologisch te behandelen verontreinigde gronden max 10.000 ton (< 25 mg BTEX/kg en < 50 mg C6-C10 alkanen).

3.6.3.2° (2)

het lozen van maximaal 40 m³/uur – 620 m³/dag en 26.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen via een waterzuiveringsinstallatie (2 buffertanks van 2.000 m³, slibvang, kws-afscheider, beluchter en zandfilter, beschikbaarheid actiefkoolfilter) in een oppervlaktewater.

15.4.1° (3)

een (wiel)wasinstallatie voor meer dan 10 vrachtwagens en hun aanhangwagens per dag.

/...

17.3.6.2°b) (2)

de maximale opslag van 21.000 liter diesel in een bovengrondse houder.

17.3.9.1° (3)

een verdeelslang voor diesel voor de bevoorrading van bedrijfseigen voertuigen.

30.1.3 (1)

een breek- en zeefinstallatie met een vermogen van resp. voor de zeefinstallatie 75 kW en voor de breekinstallatie 370 kW.

30.10.1° (2)

de opslag van zand op een maximale oppervlakte van 2 ha.

61.2.2° (1)

de tussentijdse maximale opslag van 100.000 ton uitgegraven bodem die wel voldoet aan Vlarebo.

Artikel 2

De milieuvergunning wordt verleend vanaf de ondertekening van onderhavig besluit en voor een termijn tot en met 10 september 2028.

Artikel 3

Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

§1. Algemene exploitatievoorwaarden

- 1 Algemene milieuvoorwaarden - algemeen: hoofdstukken 4.1, 4.7 en 4.9
- 2 Algemene milieuvoorwaarden - geluid: hoofdstuk 4.5 met bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6.
- 3 Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 met bijlagen 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4.
- 4 Algemene milieuvoorwaarden - lucht: hoofdstukken 4.4 en 4.10 met bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 en 4.4.6.
- 5 Algemene milieuvoorwaarden - licht: hoofdstuk 4.6.

§2. Sectorale exploitatievoorwaarden

- 6 Afdeling 5.2.1. - Verwerking van afvalstoffen - algemene bepalingen
- 7 Subafdeling 5.2.2.4. - inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen
- 8 Subafdeling 5.2.2.5. - Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen, niet elders vermeld
- 9 Afdeling 5.3.2 met bijlage 5.3.2, sector 61- Bedrijfsafvalwaters
- 10 Hoofdstuk 5.15 - Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen
- 11 Afdeling 5.17.1 en bijlage 5.17.1 - Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen
- 12 Afdeling 5.17.3 en bijlagen 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4 en 5.17.7 - Opslag van gevaarlijke producten - opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders
- 13 Afdeling 5.17.5 - Opslag van gevaarlijke producten - Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen
- 14 Afdeling 5.30.0 - Bouwmaterialen en minerale producten - algemene bepalingen
- 15 Hoofdstuk 5.61 - Tussentijdse opslagplaatsen voor uitgegraven bodem

/...

§3. Bijzondere milieuvoorwaarden

16 Het groenscherm

Tijdens het eerstvolgend plantseizoen wordt rond de inrichting een groenscherm aangeplant. Dit groenscherm bestaat uit streekeigen laag- en hoogstammige dichtgroeïende gewassen. Waar de aanleg wordt belemmerd door geplande bouwwerken, wordt gestart met het aanplanten zodra de bouwwerken dat toelaten en het plantseizoen is aangebroken. Waar de geplande bouwwerken de aanleg niet belemmeren, gebeurt het aanplanten in het eerstvolgend plantseizoen na het verlenen van de vergunning. De beplanting wordt doorlopend en op een vakkundige wijze onderhouden teneinde de inkleding in het landschap optimaal te behouden.

17 Werktijden

In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden is de aanvoer van afvalstoffen toegelaten 24u/24u. Er mag geen enkele bewerking uitgevoerd worden op de afvalstoffen.

De afdeling Milieu-inspectie dient minimaal 24 u op voorhand verwittigd te worden van de periode waarbinnen de aanvoer buiten de normale exploitatie-uren zal plaatsvinden.

18 Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

19 Opslag en verwerking van afvalstoffen

- a) De constructie van de ruimten waar afvalstoffen tijdelijk zijn opgestapeld is zodanig dat accidenteel uit bepaalde recipiënten ontsnappende vloeistoffen, morsvloeistoffen en uitlogingen op een bevloering terecht komen, die voorzien is van opvanggoten en vervolgens naar één of meerdere opvangputten kunnen geleid worden.
- b) Het is verboden afvalstoffen in brand te steken of te verwijderen door lozing.
- c) Het is verboden zich van afvalstoffen te ontdoen anders dan door afvoer naar erkende resp. vergunde ophalers en verwerkers van afvalstoffen.

20 Stationair draaien van motoren

Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperiodes en laad- en losoperaties stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d..

21 Stofhinder

- a) Er dient tijdens het zeven en tijdens de breekcampagnes rekening te worden gehouden met de heersende meteo – di windrichting en windsterkte.
- b) Het te zeven/breken materiaal dient in droge periodes vooraf te worden bevochtigd en/of tijdens het zeven/breken te worden besproeid.
- c) De TOP wordt uitgerust met voldoende sproei-installaties die er voor zorgen dat stofhinder over de gehele oppervlakte van de opgeslagen afvalstoffen en van de wegenis tijdens droge periodes wordt vermeden.
- d) De gezeefde/gebroke materialen dienen te worden beschermd tegen stofverspreiding (bv door bevochtigen en/of afdekken) tijdens de opslag in afwachting van afvoer naar externe verwerkers.

/...

22 Asbest

Het aanvaarden en het omgaan met asbestcement dient in overeenstemming te zijn met de omzendbrief van 27 augustus 2008 over asbest in Vlaamse sorteercentra LNE/2008/1: Code van goede praktijk voor het op de Vlaamse sorteercentra aanvaarden, manipuleren, registreren en afvoeren van asbestcementafval of andere asbesthoudende bouwmaterialen waarin asbest in gebonden vorm aanwezig.

23 Lozen van het bedrijfsafvalwater

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
- Fenantreen: 0,25 µg/l
 - Fluoranteen: 0,25 µg/l
 - Pyreen: 0,2 µg/l
 - Benzo(b+k)fluoranteen: 0,03 µg/l
(zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm, is de rapportagegrens van toepassing, dd. 8 juli 2014 bedraagt deze 0,1 µg/l)
 - Benzo(a)pyreen: 0,05 µg/l
(zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm, is de rapportagegrens van toepassing, dd. 8 juli 2014 bedraagt deze 0,1 µg/l)
 - Benzo(ghi)peryleen+Benzo(123-cd)pyreen: 0,002 µg/l
(zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm, is de rapportagegrens van toepassing, dd. 8 juli 2014 bedraagt deze 0,1 µg/l).
- b) De parameters Cd en gechloreerde aromatische amines dienen niet meer continu te worden geanalyseerd. De betreffende parameters moeten nog 1x jaarlijks geanalyseerd worden.
- c) Hg en organochloorpesticiden moeten nog steeds driemaandelijks geanalyseerd worden.

24 Hemelwater

Het hemelwater afkomstig van het dak van de bedrijfsgebouwen dient opgevangen te worden in (een) hemelwaterput(ten) van minstens 800 m³. Het opgevangen hemelwater wordt maximaal gebruikt voor oa. in de stofbestrijding en andere laagwaardige toepassingen.

Artikel 3bis

De exploitant wordt gewezen op het volgende aandachtspunt:

- Het bedrijf dient de nodige aandacht te besteden aan de goede werking van de WZI en het behalen van de lozingsnormen voor de parameters pH, ZS, ammo-niak, Fe, Hg, Mn en organochloorpesticiden.
- Het schrijven van 24 juni 2014 van de nv ELIA ASSET betreffende het eerbiedigen van enkele wettelijke bepalingen aangaande de veiligheid van mensen, de continuïteit van de elektriciteitsvoorzieningen en de vrijwaring van alle betrokken installaties, gelet op de aanwezigheid van een hoogspanningslijn in de directe omgeving van het bedrijf (bijlage)

./...

Artikel 4

De vergunde inrichting moet in gebruik genomen worden binnen een termijn van 3 jaar vanaf de datum van de milieuvergunning.

Als voor de inrichting een stedenbouwkundige vergunning nodig is met toepassing van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, wordt de milieuvergunning geschorst zolang de stedenbouwkundige vergunning niet is verleend. In dit geval vangt de termijn van ingebruikname vermeld in het vorige lid aan op de dag dat de stedenbouwkundige vergunning definitief verworven is.

Indien de stedenbouwkundige vergunning geweigerd wordt, vervalt de milieuvergunning vanaf de datum waarop in laatste administratieve aanleg beslist werd om de stedenbouwkundige vergunning niet af te leveren.

Artikel 5

Deze vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

Elke overname van de inrichting door een andere exploitant, dient uiterlijk tien kalenderdagen voor de datum van overname gemeld aan de vergunningverlennende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlareml.

Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd, overeenkomstig de bepalingen van het Vlareml, tussen de achttiende en de twaalfde maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Artikel 7

Een eensluidend verklaard afschrift van deze beslissing zal, samen met het attest inzake de datum van de verzending, verzonden worden aan:

- de exploitant;
- het College van Burgemeester en Schepenen van Gent;
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen;
- het Agentschap Ruimtelijke Ordening, Afdeling Oost-Vlaanderen;
- het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie dienst Oost-Vlaanderen;
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij;
- de Federale Overheidsdienst, Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg;
- de nv Aquafin;

Een gelijkaardig afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van Hoofdstuk IX van het Vlareml.

./...

Artikel 8

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlarem I (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van dit besluit) en mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams Minister van Leefmilieu, p/a Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent,

namens de Deputatie:

de provinciegriffier,
Albert De Smet

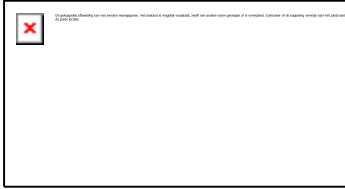
de gouverneur-voorzitter,
Jan Briers



MINJUT	
AFD.	1
DIR.	
GRIF.	

DEPUTATIE
genotuleerd

23-10-2014



8e Directie
Dienst 82
Milieuhygiëne

aanwezig
André Denys,
gouverneur-voorzitter

Alexander Vercamer,
Jozef Dauwe,
Eddy Couckuyt,
Hilde Bruggeman,
leden

Albert De Smet,
provinciegriffier

Besluit van de Deputatie

referte 082/44021/1102/7/A/2/PW/CL
betreft **NV TOP OOST-VLAANDEREN**
GENT
verslaggever de heer Jozef Dauwe

Besluit van de Deputatie, houdende het verlenen van de vergunning aan de nv Top Oost-Vlaanderen, Westvaardijk, 83 te 1850 Grimbergen voor het exploiteren van een nieuwe tijdelijke opslagplaats voor verontreinigde en niet-verontreinigde gronden, gelegen op de percelen, kadastraal bekend onder GENT AFD 13, Sectie A, Nrs 245/k, 246/2/c, aan de Hulsdonk 1 te 9042 Gent (Desteldonk).

De Deputatie,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21 oktober 1997, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet betreffende het integraal waterbeleid van 18 juli 2003;

Gelet op artikel 57§2 van het Provinciedecreet van 9 december 2005;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering, houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I), met latere wijzigingen;

Gelet op het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse Regering houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), met latere wijzigingen;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 9 mei 2008 ingediend door de nv Top Oost-Vlaanderen, Westvaardijk, 83 te 1850 Grimbergen voor het exploiteren van een nieuwe tijdelijke opslagplaats voor verontreinigde en niet-verontreinigde gronden, gelegen aan de Hulsdonk 1 te 9042 Gent (Desteldonk), op de percelen, kadastraal bekend onder GENT AFD 13, Sectie

A, Nrs 245/k, 246/2/c, met als toepasselijke rubrieken: 2.2.2.a.2, 3.6.3.1, 17.3.6.2, 17.3.9.2.a, 30.10.1, 2.2.2.g.2, 61.1.2, 61.2.2, 2.1.2.b, 15.4.2.b;

Gelet op de aangetekende brief van 3 juni 2008, waarmee de milieuvergunningaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning;

Gelet op het proces-verbaal van 19 juli 2008, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, waaruit blijkt dat er 3 bezwaarschriften ingediend. De argumenten hierin kunnen als volgt samengevat worden:

- de waarde van onze eigendommen gaat met stappen achteruit;
- last van overwaaiend zand en stof;
- de TOP wordt ingeplant aan de rand van het industrieterrein dat grenst aan landschappelijk waardevol agrarisch gebied waar zich woonhuizen bevinden. De exploitatie van de TOP zal zeker lawaai en trillingshinder veroorzaken voor de omwonenden.
- er wordt vergunning gevraagd voor het stockeren van o.a. gronden met asbest. Indien deze gronden worden aangevoerd en gestapeld op 50 meter van woningen dan zal kankerverwekkend stof zeker tot bij de woningen komen.
- de grens der werken (evenwel zonder exploitatie-invulling) betreft ook perceel 246/02D, waar enkel terreinafsluiting en geen groenzone wordt voorzien.

Er werd nog een bezwaarschrift ontvangen na het afsluiten van het openbaar onderzoek. Het betreft een schrijven van Flamey advocaten in naam van de nv MAV en de nv Envisan. Het bezwaarschrift handelt over een discussie omtrent de door de nv MAV verkregen concessie en principeovereenkomst om toegang te verkrijgen tot de Moervaart via een deel van een perceel dat door de exploitant wordt aangevraagd. Deze discussie betreft echter niet het deel van het perceel waarop voorliggende milieuvergunningaanvraag betrekking heeft. Tevens wordt melding gemaakt van het feit dat het uitvoeringsplan niet overeenstemt met het goedgekeurde bouwplan (in het bijzonder de locatie van de waterzuiveringsinstallatie). Tegen de verkregen stedenbouwkundige vergunning loopt trouwens nog een procedure tot nietigverklaring bij de Raad van State;

Gelet op het gunstig advies van 10 juli 2008 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningvoorwaarden en een aantal bijzondere milieuvergunningvoorwaarden (brandweervoorwaarden, de waterzuiveringsinstallatie moet permanent voorzien zijn van 2 in serie geplaatst actiefkoolfilters, afwijking op artikel 5.2.1.2.§2 en 5.2.1.5.§5 wordt toegestaan, op weekdays en op zaterdag van 6 uur tot 22 uur mogen enkel aan- en afvoer gebeuren; de eigenlijke activiteiten op het terrein zelf zijn beperkt tussen 07.00 uur en 19.00 uur op werkdagen).

Voor de beoordeling van de lozingsnormen wordt aangesloten bij het advies van de VMM.

Aangezien de aanvrager geen acceptatienormen vermeldt voor de slibverwerking en hierover in de milieuvergunning grenzen opgelegd dienen te worden, is het aangewezen dat de OVAM hierover een voorstel doet. Het College sluit zich bij dit voorstel aan.

De rubriek 3.6.1° dient aan het voorwerp van de aanvraag toegevoegd te worden;

Gelet op het gunstig advies van 29 juli 2008 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE; voorheen AMINAL-AMV) voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

- Al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en de kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen. Voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5. van Vlarem II gegeven omschrijving en gestelde eisen. Langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.
- In functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van Vlarem II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

en de het volgende aandachtspunt:

Ingezameld asbestcementafval of ander asbesthoudend afval moet gescheiden van de rest van het bouw- en sloopafval worden opgeslagen. Er mag geen enkele bewerking op worden uitgevoerd;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Agentschap Ruimtelijke Ordening en Onroerend Erfgoed, Ruimtelijke Ordening Oost-Vlaanderen (afgekort IVA-RO; voorheen AROHM);

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen (afgekort TO.VO.; voorheen Gezondheidszorg);

Gelet op het schrijven van 9 juni 2008 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Land en Bodembescherming, Ondergrond, Natuurlijke Rijkdommen, Buitendienst Natuurlijke Rijkdommen Gent (afgekort ALBON; voorheen Natuurlijke Rijkdommen) waarin wordt gesteld dat deze dienst niet bevoegd is om advies uit te brengen.

Uit de beschrijving van het project blijkt dat de aangevoerd grond boven het huidige maaiveld zal gestapeld worden en dat de zone zich niet situeert binnen een ontginningsgebied. Deze aangelegenheid valt dus buiten de betrokkenheid van de Dienst Natuurlijke Rijkdommen.

Aandacht wordt gevraagd voor de stabiliteitsaspecten in functie van de stapelhoogte en taludhelling;

Gelet op het gunstig advies van 4 juli 2008 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM):

- voor het lozen van huishoudelijk afvalwater op oppervlaktewater, mits het naleven van de algemene voorwaarden voor lozing van huishoudelijk afvalwater op oppervlaktewater. Het huishoudelijk afvalwater moet door een verdere vorm van zuivering behandeld worden, teneinde aan de algemene voorwaarden voor het lozen van huishoudelijk afvalwater in oppervlaktewater te kunnen voldoen. Inzake bouw en uitbating van de individuele behandelingsinstallaties dient te worden voldaan aan de code van goede praktijk hoofdstukken I tot V zoals beschreven in de omzendbrief m.b.t. de vaststelling van code van goede praktijk voor de aanleg van kleinschalige rioolwaterzuiveringsinstallaties. Rubriek 3.6.1 dient van toepassing te worden gesteld voor deze lozing.
- voor het lozen van 15 m³/uur – 67 m³/dag – 24000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met 2C stoffen via een afvalwaterzuiveringsinstallatie op oppervlaktewater, mits het naleven van de algemene voorwaarden voor lozing van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater.

Volgende bijzondere voorwaarden zijn van toepassing op deze lozing:

- MS : 60 mg/l
- BOD : 25 mg/l
- COD : 125 mg/l
- As t : 0,18 mg/l
- Cr t : 0,3 mg/l
- Cu t : 0,3 mg/l
- Pb t : 0,3 mg/l
- Ni t : 0,3 mg/l
- Ag t : 4 µg/l
- Zn t : 1,2 mg/l
- N t : 30 mg/l
- P t : 2 mg/l
- pH : 6,5 - 9
- ZS : 60 mg/l
- Ammoniak: 0,1 mg/l
- Geleidingsvermogen: 6000 µg/l
- Cl- : 1200 mg/l
- Sulfaat : 1500 mg/l
- Fe t : 1,2 mg/l
- Mangaan : 1,2 mg/l
- Selenium : 0,06 mg/l
- Barium : 6 mg/l
- MAK's : 0,012 mg/l
- Gechloreerde fenolen: 0,003 mg/l
- VOX : 0,03 mg/l
- EOX : 0,03 mg/l
- AOX : 0,24 mg/l
- fenolen t : 0,24 mg/l
- fluoriden : 9 mg/l
- cyaniden t : 0,3 mg/l

Volgende bijzondere voorwaarden zijn van toepassing gedurende 2 jaar:

- Hg : 0,003 mg/l
- Cd : 0,006 mg/l
- PAK's : 0,0006 mg/l
- Organochloorpesticiden: 120 ng/l
- Gechloreerde aromatische amines: 6 µg/l

De overige niet aangevraagde parameters mogen slechts geloosd worden in concentraties beneden de kwaliteitsdoelstelling van het ontvangende oppervlaktewater.

Binnen de termijn van 2 jaar dient het bedrijf een technisch haalbaarheidsstudie uit te voeren inzake het behalen van het kwaliteitsobjectief/MTR voor Hg, Cd, PAK's, organochloorpesticiden en gechloreerde aromatische amines. In het kader van deze studie dienen de individuele parameters onder de PAK's, organochloorpesticiden en gechloreerde aromatische amines elk apart geanalyseerd te worden. Op basis van deze analyses dient het bedrijf eventueel voor de overschreden parameters een individuele norm aan te vragen per parameter. Deze studie wordt overgemaakt aan het College van Burgemeester en Schepenen, LNE - Afdeling Milieuvergunningen, de VMM en de vergunningverlenende overheid. Na 2 jaar wordt het MKN van toepassing voor deze parameters.

Binnen de 3 maanden na de opstart van de inrichting dient het bedrijf analyses van het bedrijfsafvalwater op alle algemene en bijzondere voorwaarden over te maken aan de VMM en andere adviesverlenende instanties.

Het bedrijf dient te beschikken over een controle inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water, overeenkomstig art. 4.2.5.1.1. van Vlarem II.

Het niet verontreinigde hemelwater mag niet samen met het bedrijfsafvalwater worden geloosd. De buffer voor het hemelwater mag bij extreme weersomstandigheden niet overlopen naar de buffer van het bedrijfsafvalwater en dient te zijn voorzien van een aparte overloop naar de Moervaart;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies van 1 augustus 2008 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (afgekort OVAM):

ONGUNSTIG voor de gevraagde afwijking op artikel 5.2.1.5.§2 inzake het plaatsen van een afsluiting gelet enerzijds op de vaststellingen tijdens het plaatsbezoek en anderzijds de vaststelling dat de inrichting dan als één milieutechnische eenheid dient aanzien te worden met één overkoepelende milieuvergunning

GUNSTIG voor het overige voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

- Enkel die partijen grond mogen met elkaar gemengd worden die een vergelijkbare samenstelling hebben zodat een partij grond door samenvoeging nooit in een "schonere" categorie (in functie van de bestemming) kan terechtkomen.

- Het behandelen (zoals zeven,..) van verontreinigde grond is slechts toegelaten voor gronden met minder dan 25 ppm BTEX (som) VOCl(som) of 50 ppm (vluchtige alkanen).

en de volgende aandachtspunten:

- Er dient nog nagegaan te worden of de huidig aangevraagde kadastrale percelen wel de juiste zijn (in relatie tot de ingetrokken aanvraag).
- Gronden die niet voldoen aan bijlage 5 (waarden voor vrij gebruik van uitgegraven bodem) van VLAREBO moeten op een vloeistofdichte vloer opgeslagen worden om bodem- of grondwaterverontreiniging te voorkomen.
- Hemelwater dat in contact komt met gronden die niet voldoen aan bijlage 5 van VLAREBO dient als verontreinigd aanzien te worden. Dergelijk bedrijfsafvalwater dient minstens via een bezinkput en olie-koolwaterstofafscheider te passeren vooraleer het geloosd wordt;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies van 20 augustus 2008 van de provinciale milieudeskundige:

ONGUNSTIG voor de gevraagde afwijking inzake het niet moeten voorzien van een afsluiting (artikel 5.2.1.5. § 2 van Vlare II).

GUNSTIG voor het overige, voor een termijn van 20 jaar onder de gecoördineerde milieuvergunningvoorwaarden:

- dat wordt voorgesteld om de gevraagde afwijkingen toe te staan met uitzondering voor het niet plaatsen van een afsluiting; dat dit noodzakelijk is om het bedrijf als een afzonderlijke milieutechnische eenheid te kunnen beschouwen;
- dat wordt voorgesteld om voor een aantal lozingsparameters (zeer gevaarlijke stoffen) slechts vergunning toe te staan voor maximaal 2 jaar;

Gelet op de volgende vaststellingen door de Provinciale Milieuvergunningcommissie: " De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe.

De VMM merkt op dat het hemelwater van de stortbuien waarschijnlijk door het bedrijf als niet-verontreinigd hemelwater wordt beschouwd. Dit dient echter als bedrijfsafvalwater beschouwd te worden en via de venturi geloosd te worden.

De provinciale milieudeskundige stelt dat bij een vorig dossier het uitvoeringsplan niet overeenstemde met wat er zou uitgevoerd worden. Nu strookt het uitvoeringsplan niet met het plan dat bij de stedenbouwkundige vergunning werd gevoegd. Deze moeten nog op mekaar afgestemd worden.

OVAM merkt op dat zij ongunstig advies had verleend voor de gevraagde afwijking op artikel 5.2.1.5.§2 inzake het plaatsen van een afsluiting gelet op de vaststelling dat de inrichting als één milieutechnische eenheid dient aanzien te worden met één overkoepelende milieuvergunning.

Dit argument is evenwel niet juist. Er is immers geen verband tussen het al dan niet hebben van een omheining en het al dan niet een MTE zijn; vanuit milieu- en afvalbeheersoogpunt is een afsluiting niet noodzakelijk gezien het volledige terrein voldoende omheind is. Men kan derhalve gunstig adviseren.";

Gelet op het gunstig advies van 26 augustus 2008 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC) voor een termijn van 20 jaar onder de door de deskundige voorgestelde en gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden;

Gelet op de beslissing van 3 juli 2008 van de Deputatie om de behandelingstermijn van de milieuvergunning te verlengen;

Overwegende dat wat de aanvraag betreft, het volgende kan gesteld worden:

Voorliggende aanvraag betreft de exploitatie van een TOP (tussentijdse opslagplaats van uitgegraven bodems) en het uitzeven van fysische verontreinigingen in de aanvaarde bodempartijen met een maximale opslagcapaciteit van 200.000 ton. Verontreinigde gronden zullen terplaatse niet behandeld worden doch overgebracht worden naar vergunde grondrecyclagecentra.

Er zullen maximaal 3 werknemers tewerkgesteld worden. Er dient een in- of externe milieucoördinator aangesteld te worden. De melding hiervan ontbreekt in de aanvraag (punt 5 onder rubriek B administratieve gegevens ontbreekt);

Overwegende dat in rubriek 2.1.2. b) de overslag van specie ambtshalve uit het voorwerp werd geschrapt aangezien in bijlage 4 van de aanvraag enkel sprake is van de op- en overslag van gronden en verder in het dossier ook geen sprake meer is van specie;

Overwegende dat in rubriek 61. het indelingscriterium ambtshalve werd aangepast door het in voege treden van het nieuwe Vlarebo met een gewijzigde indelingslijst als gevolg;

Overwegende dat wat de planologische aspecten betreft, het volgende kan gesteld worden:

De inrichting is volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' gelegen in een regionaal bedrijventerrein met openbaar karakter.

Het terrein maakt deel uit van de terreinen die door de nv Sita Remediation, in samenwerking met de overheid, ingericht worden als milieupark in de Gentse zeehaven. Zuidelijk grenst het terrein aan de terreinen van de firma Envisan. Noordelijk bevindt zich de Moervaart. Links bevindt zich het bedrijf D.D. Mix. Het terrein wordt ontsloten via de weg Hulsdonk naar de R4. Het dichtste woongebied bevindt zich op ca. 1.200 m ten zuiden (Desteldonk). In een straal van 100 m rondom het bedrijfsperceel bevinden zich 4 woningen, die gelegen zijn in de Keurestraat. Het aangevraagde terrein heeft een oppervlakte van ca. 4 ha.

De exploitant beschikt over 2 concessies. Een eerste concessie werd verleend door het Havenbedrijf van Gent aan de nv Sita Remediation (oorspronkelijk verleend aan de nv Fabricom en de nv Watco, doch op latere datum overgedragen) voor een terrein gelegen t.h.v. de Moervaart met een oppervlakte van 91.625 m² (een plan met afbakening in Lambertcoördinaten is bijgevoegd). Een tweede concessie werd verleend op 9 juni 1999 door de nv Zeekanaal en watergebonden grondbeheer Vlaanderen aan de nv Milieupark voor een terrein van 23.120 m² gelegen langs de Moervaart toen kadastraal

bekend als Afd. 13, Sie E, perceelsnrs. 246/O2, 246/O3 en 246/O4. Deze concessie werd op 13 april 2005 overgedragen aan de nv Sita Remediation. De nv Sita Remediation is een van de drie nv's die de nv TOP Oost-Vlaanderen hebben opgericht.

De ligging van de inrichting in een regionaal bedrijventerrein met openbaar karakter is in overeenstemming met de bepalingen van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen.

De milieuvergunningsaanvraag gaat gepaard met een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag. Er werd een stedenbouwkundige vergunning in beroep verkregen door de Deputatie op 21 september 2006. Het goedgekeurde bouwplan stemt weliswaar niet volledig overeen met het uitvoeringsplan bij de milieuvergunningsaanvraag (o.a. locatie waterzuiveringsinstallatie). De infrastructuurwerken kunnen pas aangevat worden indien de exploitant beschikt over identiek goedgekeurde plannen zowel bij de stedenbouwkundige vergunning als bij de milieuvergunning;

Overwegende dat wat de milieuhygiënische aspecten betreft, het volgende kan gesteld worden:

Afvalstoffen

De exploitant vraagt een tussentijdse opslagplaats aan voor niet-verontreinigde en verontreinigde gronden met een maximale opslagcapaciteit van 200.000 ton.

Hiervoor worden de volgende rubrieken aangevraagd:

2.1.2.b) (1)

de maximale overslag van 100.000 ton gronden met het oog op een rendabeler transport ervan.

2.2.2.a) 2° (1)

de maximale opslag van 100.000 ton niet gevaarlijke verontreinigde gronden en de mechanische behandeling ervan (zeven).

2.2.2.g) 2° (1)

de maximale opslag van 100.000 ton gevaarlijke verontreinigde gronden en de mechanische behandeling ervan (zeven).

61.1.2° (1)

de tussentijdse maximale opslag van 100.000 ton uitgegraven bodem die niet voldoet aan een toepassing overeenkomstig het besluit van de Vlaamse Regering van 14 december 2007 houdende vaststelling van het Vlarebo.

61.2.2° (1)

de tussentijdse maximale opslag van 100.000 ton uitgegraven bodem die wel voldoet aan een toepassing overeenkomstig het besluit van de Vlaamse Regering van 14 december 2007 houdende vaststelling van het Vlarebo.

De verontreinigde gronden worden overgebracht naar andere vergunde verwerkingsinstallaties. Op deze wijze kan de aanvoer van afvalstoffen naar de verwerkingsinstallaties geoptimaliseerd worden.

De niet-verontreinigde gronden worden terug toegepast, zoals voorzien in de wetgeving.

De procedure van grondaanlevering, acceptatie, staalname en analyse en afvoer is omstandig beschreven in de aanvraag. Het is de bedoeling om op korte termijn de certificatie bij de Grondbank aan te vragen en de erkenning door de minister te verkrijgen.

In rubriek 61 wordt een totale opslagcapaciteit van 100 000 ton aangevraagd, zonder dat een onderverdeling gegeven wordt tussen de subrubrieken 61.1 en 61.2.

Daarnaast wenst de exploitant ook bouwmaterialen (zand) afkomstig van vergunde winningen te behandelen en op te slaan.

Uit de aanvraag blijkt dat het zeven van de grondpartijen de enige behandeling is die zal uitgevoerd worden.

De exploitant vraagt tevens een afwijking aan van volgende artikels van Vlarem II:

- artikel 5.2.1.5. § 2 (inzake het plaatsen van een afsluiting);
- artikel 5.2.1.5 § 5 (met betrekking tot het groenscherm);
- artikel 5.2.1.2 § 2 (met betrekking tot de weegbrug);
- artikel 5.2.1.2 § 3 en artikel 5.2.1.6 § 4 (met betrekking tot de acceptatie-uren);

en haalt hierbij volgende argumenten aan:

- aangezien het terrein van TOP-Oost-Vlaanderen deel uitmaakt van een groter bedrijventerrein, zal er wel een afsluiting en groenzone aangelegd worden rond gans het terrein (aan de buitenzijde), maar niet tussen de verschillende entiteiten op het terrein;
- aan de ingang van het terrein is er een weegbrug die door de verschillende bedrijven gebruikt wordt, ook TOP-Oost-Vlaanderen zal van deze gemeenschappelijke infrastructuur gebruik maken.
- de toestemming om aan- en afvoer te laten doorgaan van 6 u tot 22 u, van maandag tot en met zaterdag; gezien de ligging midden in het Gentse Havengebied, zal dit geen hinder veroorzaken voor omwonenden. Deze afwijking werd reeds toegestaan voor andere bedrijven op het terrein, en voor bedrijven in de onmiddellijke omgeving.

De OVAM bracht een gunstig advies uit voor deze afwijkingen op basis van de meegedeelde argumenten met uitzondering voor het plaatsen van een afsluiting. De OVAM is de mening toegedaan dat dit wel vereist is indien de exploitant dit onderdeel als een aparte milieutechnische eenheid vergund wil hebben.

De OVAM merkt op dat volgens de BBT-grondreiniging het zeven van verontreinigde gronden met concentraties hoger dan 25 ppm BTEX + VOCI (som) of 50 ppm vluchtige alkanen dient te gebeuren in een gesloten loods met een aangepast luchtafzuigsysteem (aktiefkoolfilter of biofilter). Aangezien dergelijke infrastructuur niet is voorzien in het kader van deze aanvraag mag dit aldus door de exploitant niet uitgevoerd worden. Tevens mogen enkel die partijen grond met elkaar gemengd worden die een vergelijkbare samenstelling hebben, zodat een partij grond door samenvoeging nooit in een "schonere" categorie (in functie van de bestemming) kan terechtkomen.

Volgens de kwetsbaarheidskaart van het grondwater in Oost-Vlaanderen is het onderzochte terrein gelegen in een zeer kwetsbare zone.

Uit het uitvoeringsplan blijkt dat het volledige terrein met beton zal verhard worden. Het overtollige hemelwater, dat mogelijks verontreinigd zal zijn door de opgeslagen grondpartijen, wordt afgevoerd via een intern rioleringsstelsel voorzien van een waterzuiveringsinstallatie en een buffercapaciteit vooraleer het in de Moervaart zal geloosd worden.

De exploitant voorziet volgende preventieve maatregelen tegen stofhinder afkomstig van de opslag:

- het terrein en de wegenis wordt indien nodig besproeid;
- er wordt een veegwagen ingezet om het terrein proper te houden;
- de vrachtwagens dienen afgedekt te zijn;
- de opgeslagen gronden zullen indien nodig worden afgedekt met een dekzeil of in containers opgeslagen;
- het water dat op de verharde zone terecht komt en mogelijks in contact is geweest met de opgeslagen gronden wordt opgevangen;

Tijdens het plaatsbezoek op 13 februari 2008 werd door een vertegenwoordiger van de OVAM het volgende vastgesteld:

- de plaats waar de TOP-zone zal komen is nog volledig onverhard;
- momenteel zijn er wel TOP-activiteiten bezig op een (deel) van het terrein links gelegen naast de firma De Dijcker Recycling;
- van bepaalde partijen konden de gevraagde gegevens onmiddellijk overgemaakt worden;
- tussen de verschillende opgeslagen hopen grond bevonden zich ook 3 hopen bouw- en sloopafval;
- naast de scheidingswand, op de kade naast de Moervaart, lag er een grote hoop "bodemmateriële" (volgens de verantwoordelijke van het bedrijf waren deze bodemmateriële afkomstig van de firma Envisan en lagen deze klaar om verscheept te worden naar Nederland);
- er is een weegbrug aanwezig;
- er is geen fysieke scheiding (afsluiting) aanwezig tussen de verschillende bedrijven op het terrein;
- de milieuberm die achteraan het terrein is aangelegd is fysiek verontreinigd (voor zover dit tussen de begroeiing kon opgemerkt worden) met textiel, plasticen darmen, enz....

Afvalwater

Het personeel zal gebruik maken van de sanitaire voorzieningen in de werfketen vergund onder de nv Sita Remediation.

De lozing wordt gevraagd van maximaal 15 m³/uur – 67 m³/dag en 24.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen via een waterzuiveringsinstallatie in de Moervaart. Hiervoor zal een afzonderlijke lozingsconstructie gebouwd worden. Het bedrijfsafvalwater bestaat uit het verontreinigd hemelwater afkomstig van de TOP.

De afvalwaterzuiveringsinstallatie zal bestaan uit 2 bufferbekkens van 2.000 m³ elk, een kws-afscheider, een beluchter en een zandfilter. Volgens de aanvraag zal voorzien worden dat er een actiefkoolfilter beschikbaar is, zodat het afvalwater indien nodig daar als laatste stap kan worden doorgestuurd. Er wordt echter niet vermeld op welke manier zal bepaald worden wanneer dit noodzakelijk is.

In de aanvraag wordt vermeld dat het verzamelde water in de buffertank 2 zal gebruikt worden bij de bedrijfsvoering, zoals het wassen van voertuigen, in de wielwasinstallatie en het sproeien tegen stofvorming. Het is echter niet duidelijk of dit gebruikte afvalwater dan reeds gezuiverd is of niet. Ook uit het uitvoeringsplan kan dit niet afgeleid worden. Er dient voor gewaakt te worden dat niet-verontreinigde bodems niet besproeid worden met verontreinigd hemelwater. Het is aangewezen dat een derde buffer wordt voorzien waarin gezuiverd afvalwater kan worden opgeslagen, dat dan ingezet kan worden voor de eerder beschreven vooropgestelde doeleinden. Buffertank 1 zal volgens het dossier enkel gebruikt worden bij hevige stortbuien. Van hieruit zal er continu geloosd worden op de Moervaart totdat de buffer leeg is. De mogelijkheid om water vanuit buffer 1 naar buffer 2 te verpompen wordt voorzien. De exploitant dient er voor te waken dat het geloosde bedrijfs-afvalwater steeds voldoet aan de opgelegde lozingsvoorwaarden. Zo dient het afvalwater in buffer 2 gecontroleerd te worden vooraleer het ongezuiverd geloosd wordt in de Moervaart. Er kan zoals in het dossier wordt vermeld niet zomaar vanuit gegaan worden dat bij hevige stortbuien het bedrijfsafvalwater voldoende zal verdund zijn zodat steeds aan deze lozingsnormen wordt voldaan.

In het dossier worden volgende karakteristieken van het gezuiverde bedrijfsafvalwater weergegeven op basis van de beschikbare gegevens bij gelijkaardige vergunde TOP-centra in Antwerpen en Grimbergen (in mg/l, tenzij anders vermeld):

parameter	Waarde (mg/l)
MS	60
BOD	25
COD	125
As t	0,18
Cr t	0,3
Cu t	0,3
Pb t	0,3
Ni t	0,3
Ag t	0,004
Zn t	1,2
Cd t	0,006
Hg t	0,003
N t	30
P t	2
pH	6,5-9
ZS	60
ammoniak	0,1
geleidingsvermogen	6.000 μ s/cm
Cl-	1.200
sulfaat	1.500
Fe t	1,2
Mangaan	1,2
Selenium	0,06
barium	6
MAK's	0,012
PAK's	0,0006
organochloorpesticiden	0,00012
Gechloreerde aromatische amines	0,006
Gechloreerde fenolen	0,0003
VOX	0,03

EOX	0,03
AOX	0,24
Fenolen t	0,24
fluoriden	9
Cyaniden t	0,3

Deze waarden worden door het bedrijf als lozingsnormen aangevraagd.

Uit het advies van de VMM blijkt dat er een overleg is geweest tussen het bedrijf en de VMM op 10 januari 2007 en dat hierbij door de VMM werd gesteld dat de Deputatie bij dergelijke activiteiten voor de meeste parameters een norm van 6 x MKN (milieukwaliteitsnorm) oplegt, met uitzondering van de parameters die tot de meest gevaarlijke stoffen behoren. Het bedrijf vraagt echter voor zowat alle parameters 6 x MKN aan, zonder onderscheid te maken tussen de gevaarlijke en de meest gevaarlijke stoffen zoals omschreven in het Reductieprogramma Gevaarlijke Stoffen 2005, goedgekeurd door minister Peeters op 23 oktober 2005.

In dit Reductieprogramma Gevaarlijke Stoffen 2005, wordt gesteld dat voor gevaarlijke stoffen - met het oog op de verdunning in het ontvangende oppervlaktewater - een normering tot 10x de geldende milieukwaliteitsnorm (MKN) kan toegestaan worden, doch dat voor de meest gevaarlijke stoffen – gezien hun bio-accumulerend en persistent karakter – naar een nullozing dient gestreefd en dat voor deze stoffen maximaal een concentratie van 1x MKN wordt voorgesteld.

Voor de parameters Hg, Cd, PAK's, organochloorpesticiden en gechloreerde aromatische amines, die tot de meest gevaarlijke stoffen behoren, dient dus naar het MKN te worden gestreefd.

Volgens de VMM is het aldus aangewezen om een hogere lozingsnorm voor Hg, Cd, PAK's, organochloorpesticiden en gechloreerde aromatische amines in de tijd te beperken en het bedrijf op die manier na te laten gaan hoe tot een nullozing kan gekomen worden voor de parameters Hg, Cd, PAK's, organochloorpesticiden en gechloreerde aromatische amines.

Derhalve stelt de VMM voor de parameters Hg, Cd, PAK's, organochloorpesticiden en gechloreerde aromatische amines de volgende lozingsnorm voor en dit gedurende een maximale periode van 2 jaar:

- Hg : 0,003 mg/l
- Cd : 0,006 mg/l
- PAK's : 0,0006 mg/l
- Organochloorpesticiden: 120 ng/l
- Gechloreerde aromatische amines: 6 µg/l

De VMM wijst eveneens op de nieuwe MKN voor de parameter Ag, die 4 µg/l bedraagt.

Bodem- en grondwater

Volgens het dossier wordt het gehele terrein verhard met beton. Aangezien er verontreinigde gronden zullen opgeslagen worden, dient deze verharding vloeistofdicht uitgevoerd te worden.

Er wordt een bovengrondse dieselhouder voorzien van 21.000 liter voor de bevoorrading van het voertuigenpark. Deze houder moet voldoen aan de vigerende bepalingen van Vlare II. Er is een tankpiste voorzien met een afwateringssysteem aangesloten op een kws-afscheider.

Geluidshinder

De potentiële geluidsbronnen zijn enerzijds de voertuigen die zullen ingezet worden voor het transport van de grondpartijen en het grondverzet zelf en anderzijds de installatie voor het uitzeven van bepaalde grondpartijen.

Tussen de TOP en de dichtste woningen in de Keurstraat bevindt zich een geluidsberm met een lengte van ca. 200 m, een minimale breedte van 22,5 m en een maximale hoogte van 8 m (volgens het uitvoeringsplan). Deze berm paalt aan de Keurestraat (enkel scheiding door een afwateringsgracht) en bevindt zich aldus op korte afstand van de betrokken woningen.

De minimale afstand tussen de dichtste woning en de opslagboxen bedraagt ca. 75 m. De afstand van de toegang tot de TOP (aan- en afvoer van gronden) en de dichtste woning bedraagt ca. 250 m.

Rekening houdend met de aanwezigheid van de woningen is het aangewezen de activiteiten op het terrein zelf te beperken tot de dagperiode.

Stofhinder

In de aanvraag wordt gesteld dat de wegenis en de opslagplaats zullen besproeid worden en dat een veegwagen zal ingezet worden om het terrein proper te houden.

De vrachtwagens die de grondpartijen vervoeren zullen afgedekt worden.

Indien vereist zullen bepaalde opgeslagen gronden afgedekt worden met een zeil om de verspreiding van stof of uitloging te voorkomen. Gronden die verontreinigd zijn met stoffen die een verhoogd risico inhouden voor mens of milieu, zullen volgens de aanvraag afgedekt of in containers opgeslagen worden.

Er wordt een wielwasinstallatie voorzien.

Brandveiligheid

Er werd voor dit dossier op 10 juni 2008 een gunstig advies uitgebracht door de Brandweer van Gent mits de vermelde maatregelen wordt nageleefd.

Watertoets

De vergunningsaanvraag heeft betrekking op de opslag van bodemvreemd materiaal en op een lozing in een oppervlaktewater.

De inrichting is gelegen in het 'Bekken Gentse kanalen'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be is de inrichting niet gelegen in een recent overstromingsgebied of in een risicozone voor overstromingen.

De opslag van bodemvreemd materiaal moet voldoen aan de toepasselijke algemene en sectorale voorwaarden van Vlarem II waardoor bodem- en grondwaterverontreiniging zal voorkomen worden.

De impact van de lozing werd besproken onder het aspect afvalwater bij de bespreking van de milieuhygiënische aspecten.

De aanvraag gaat gepaard met infrastructuurwerken waarvoor een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag is vereist. De verenigbaarheid van deze stedenbouwkundige vergunningsplichtige activiteit met het watersysteem dient in het kader van de stedenbouwkundige vergunningsaanvraag beoordeeld te worden.

Overwegende dat de bezwaarschriften als volgt kunnen weerlegd worden:

- *de waarde van onze eigendommen gaat met stappen achteruit;*

De milieuvergunningsaanvraag dient beoordeeld op haar planologische en milieuhygiënische verenigbaarheid. Het al dan niet resulteren van de uitvoering van een milieuvergunningsaanvraag in een waardevermindering van een onroerend goed maakt daar geen onderdeel van uit.

- *last van overwaaiend zand en stof;*

De exploitant voorziet remediërende maatregelen om stofhinder te bestrijden.

- *de TOP wordt ingeplant aan de rand van het industrieterrein dat grenst aan landschappelijk waardevol agrarisch gebied waar zich woonhuizen bevinden. De exploitatie van de TOP zal zeker lawaai en trillingshinder veroorzaken voor de omwonenden.*

Tussen deze woningen en de TOP bevindt zich een geluidsberm van maximaal 8 m hoog en minimaal 22,5 m breed. De activiteiten op de TOP zelf worden uitgevoerd tijdens de dagperiode (van 7 uur tot 19 uur). Enkel de aan- en afvoer van grondpartijen wordt toegelaten van 6 uur tot 22 uur. Dit gebeurt op ruime afstand van de woningen (ca. 250 m), zodat niet moet gevreesd worden voor geluidshinder.

- *er wordt vergunning gevraagd voor het stockeren van o.a. gronden met asbest. Indien deze gronden worden aangevoerd en gestapeld op 50 meter van woningen dan zal kankerverwekkende stof zeker tot bij de woningen komen.*

De minimale afstand tot de aangehaalde woningen bedraagt ca. 75 m. De exploitant voorziet in een afdekking van gevaarlijke gronden. Dit is wettelijk vereist voor de opslag van asbesthoudende materialen. Asbesthoudende gronden worden aanzien als gevaarlijke gronden en deze zullen onmiddellijk afgevoerd worden naar erkende verwerkingscentra.

- *de grens der werken (evenwel zonder exploitatie-invulling) betreft ook perceel 246/02D, waar enkel terreinafsluiting en geen groenzone wordt voorzien.*

Perceel 246/O2D maakt geen deel uit van de milieuvergunningsaanvraag, zoals blijkt uit pagina 3/63 van de milieuvergunningsaanvraag;

Overwegende dat de exploitant, overeenkomstig artikel 43 §2. van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning steeds alle maatregelen dient te nemen om schade en hinder te voorkomen;

Overwegende dat de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig artikel 20 van het milieuvergunningsdecreet, onverminderd de bepalingen van dezelfde wetten, decreten en uitvoeringsbesluiten bij het verlenen van een vergunning bijzondere voorwaarden kan opleggen, met het oog op de bescherming van de mens en het leefmilieu;

Overwegende dat, wat voorafgaat in acht genomen, kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting, mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat de gevraagde exploitatie milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar is met de onmiddellijke omgeving; dat bijgevolg de gevraagde vergunning kan worden verleend;

besluit:

Artikel 1. Aan de nv Top Oost-Vlaanderen, Westvaardijk, 83 te 1850 Grimbergen wordt de vergunning verleend voor het exploiteren van een nieuwe tijdelijke opslagplaats voor verontreinigde en niet-verontreinigde gronden aan de Hulsdonk 1 te 9042 Gent (Desteldonk), op de percelen, kadastraal bekend onder GENT AFD 13, Sectie A, Nrs 245/k, 246/2/c, met als toepasselijke rubrieken:

2.1.2.b) (1)

de maximale overslag van 100.000 ton gronden met het oog op een rendabeler transport ervan.

2.2.2.a) 2° (1)

de maximale opslag van 100.000 ton niet-gevaarlijke verontreinigde gronden en de mechanische behandeling ervan (zeven).

2.2.2.g) 2° (1)

de maximale opslag van 100.000 ton gevaarlijke verontreinigde gronden en de mechanische behandeling ervan (zeven).

3.6.3.1° (2)

het lozen van maximaal 15 m³/uur – 67 m³/dag en 24.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen via een waterzuiveringsinstallatie (2 buffertanks van 2.000 m³, slibvang, kws-afscheider, beluchter en zandfilter, beschikbaarheid actiefkoolfilter) in een oppervlaktewater.

15.4.2°b) (2)

een (wiel)wasinstallatie voor meer dan 10 vrachtwagens en hun aanhangwagens per dag.

17.3.6.2° (2)

de maximale opslag van 21.000 liter diesel in een bovengrondse houder.

17.3.9.2° a) (2)

een verdeelslang voor diesel voor de bevoorrading van bedrijfseigen voertuigen.

30.10.1° (2)

de opslag van zand op een maximale oppervlakte van 2 ha.

61.1.2° (1)

de tussentijdse maximale opslag van 100.000 ton uitgegraven bodem die niet voldoet aan een toepassing overeenkomstig het besluit van de Vlaamse Regering van 14 december 2007 houdende vaststelling van het Vlarebo.

61.2.2° (1)

de tussentijdse maximale opslag van 100.000 ton uitgegraven bodem die wel voldoet aan een toepassing overeenkomstig het besluit van de Vlaamse Regering van 14 december 2007 houdende vaststelling van het Vlarebo

Art. 2. De milieuvergunning wordt verleend voor een termijn van 20 jaar ingaand na datum van ondertekening van onderhavig besluit.

Art. 3. Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

§1. Algemene milieuvoorwaarden

- 1 VLAREM.V01 – Algemene milieuvoorwaarden – algemeen
- 2 VLAREM.V02 – Algemene milieuvoorwaarden – geluid
- 3 VLAREM.V03 – Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater
- 4 VLAREM.V05 – Algemene milieuvoorwaarden – lucht
- 5 VLAREM.V109 – Algemene milieuvoorwaarden – licht

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

- 6 VLAREM.V07 – Verwerking van afvalstoffen – algemene bepalingen
- 7 VLAREM.V13 – Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen
- 8 VLAREM.V17 – Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen, niet elders vermeld
- 9 VLAREM.V26 – Bedrijfsafvalwaters – Bijlage 5.3.2. 59°
- 10 VLAREM.V37 – Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen
- 11 VLAREM.V46A – Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen
- 12 VLAREM.V46C – Opslag van gevaarlijke producten – opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders
- 13 VLAREM.V57 – Opslag van gevaarlijke producten – Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen
- 14 VLAREM.V68A – Bouwmaterialen en minerale producten – Algemene bepalingen
- 15 VLAREM.V100 – Tussentijdse opslagplaatsen voor uitgegraven bodem

§3. Bijzondere milieuvoorwaarden**16 M.b.t. het lozen van het bedrijfsafvalwater**

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

- MS : 60 mg/l
- BOD : 25 mg/l
- COD : 125 mg/l
- As t : 0,18 mg/l
- Cr t : 0,3 mg/l
- Cu t : 0,3 mg/l
- Pb t : 0,3 mg/l
- Ni t : 0,3 mg/l
- Ag t : 4 µg/l
- Zn t : 1,2 mg/l

- N t : 30 mg/l
- P t : 2 mg/l
- pH : 6,5 - 9
- ZS : 60 mg/l
- Ammoniak : 0,1 mg/l
- Geleidingsvermogen : 6000 µg/l
- Cl- : 1200 mg/l
- Sulfaat : 1500 mg/l
- Fe t : 1,2 mg/l
- Mangaan : 1,2 mg/l
- Selenium : 0,06 mg/l
- Barium : 6 mg/l
- MAK's : 0,012 mg/l
- Gechloreerde fenolen: 0,003 mg/l
- VOX : 0,03 mg/l
- EOX : 0,03 mg/l
- AOX : 0,24 mg/l
- fenolen t : 0,24 mg/l
- fluoriden : 9 mg/l
- cyaniden t : 0,3 mg/l

Volgende bijzondere lozingsvoorwaarden zijn slechts van toepassing gedurende 2 jaar na het verkrijgen van de milieuvergunning:

- Hg : 0,003 mg/l
 - Cd : 0,006 mg/l
 - PAK's : 0,0006 mg/l
 - Organochloorpesticiden: 120 ng/l
 - Gechloreerde aromatische amines: 6 µg/l
- b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangend oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.
 - c) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van Vlarem II gegeven omschrijving en gestelde eisen; langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.
 - d) Uit te voeren metingen: in functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van Vlarem II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.
 - e) Binnen de termijn van 2 jaar dient het bedrijf een technisch haalbaarheidsstudie uit te voeren inzake het behalen van het kwaliteitsobjectief/MTR voor Hg, Cd, PAK's, organochloorpesticiden en gechloreerde aromatische amines. In het kader van deze studie dienen de individuele parameters onder de PAK's, organochloorpesticiden en gechloreerde aromatische amines elk apart geanalyseerd te worden. Op basis van deze analyses dient het bedrijf eventueel voor de overschreden parameters een individuele norm aan te vragen per parameter. Deze studie

wordt overgemaakt aan het College van Burgemeester en Schepenen, LNE - Afdeling Milieuvergunningen, de VMM en de vergunningverlenende overheid. Na 2 jaar wordt het MKN van toepassing voor deze parameters.

- f) Binnen de 3 maanden na de opstart van de inrichting dient het bedrijf analyses van het bedrijfsafvalwater op alle algemene en bijzondere voorwaarden over te maken aan de VMM en de Afdeling Milieuinspectie van de LNE.
- g) Het bedrijfsafvalwater in de buffertanks mag pas ongezuiverd geloosd worden indien de exploitant via een analyse de zekerheid heeft dat aan alle opgelegde lozingsnormen wordt voldaan.

17 **M.b.t. het gebruik van een KWS-afscheider**

- a) De KWS-afscheider dient regelmatig gereinigd te worden. De afvalstoffen die hierbij vrijkomen dienen opgehaald door daartoe erkende ophaler.
- b) De KWS-afscheider dient voldoende gedimensioneerd en voorzien van een automatische afsluiter.

18 **M.b.t. de werktijden**

De aan- en afvoer van grondpartijen mag gebeuren tussen 6 uur en 22 uur. De aan- en afvoer is evenwel verboden op zon- en feestdagen.

19 **M.b.t. de brandveiligheid**

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer. In het bijzonder moeten de brandweervoorwaarden opgenomen in het advies van 10 juni 2008, met referentie 20081937-01/ES, nageleefd worden.

20 **M.b.t. de opslag en verwerking van afvalstoffen**

- a) De constructie van de ruimten waar afvalstoffen tijdelijk zijn opgestapeld is zodanig dat accidenteel uit bepaalde recipiënten ontsnappende vloeistoffen, morsvloeistoffen en uitlogingen op een bevloering terechtkomen, die voorzien is van opvanggoten en vervolgens naar één of meerdere opvangputten kunnen geleid worden.
- b) Het is verboden afvalstoffen in brand te steken of te verwijderen door lozing.
- c) Het is verboden zich van afvalstoffen te ontdoen anders dan door afvoer naar erkende resp. vergunde ophalers en verwerkers van afvalstoffen.
- d) Enkel die partijen grond mogen met elkaar gemengd worden die een vergelijkbare samenstelling hebben zodat een partij grond door samenvoeging nooit in een "schonere" categorie (in functie van de bestemming) kan terechtkomen.
- e) Het behandelen (zoals zeven,..) van verontreinigde grond is slechts toegelaten voor gronden met minder dan 25 ppm BTEX (som) of VOCl (som) of 50 ppm vluchtige alkanen.
- f) In afwijking van artikel 5.2.1.2 §2 van Vlarem II mag gebruik gemaakt worden van een geijkte weegbrug van derden.
- g) In afwijking van artikel 5.2.1.5 §2 dient geen aparte afsluiting voorzien te worden.
- h) In afwijking van artikel 5.2.1.5 §5 mag het groenscherm beperkt worden tot hetgeen is aangeduid op het uitvoeringsplan.

21 **M.b.t. stationair draaien van motoren**

Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperioden en laad- en losoperaties

stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d..

22 M.b.t. het vermijden van stofhinder

De TOP wordt uitgerust met een sproeiinstallatie die er voor zorgt dat stofhinder tijdens droge periodes over de gehele oppervlakte wordt vermeden. Er mag geen ongezuiverd bedrijfsafvalwater aangewend worden bij deze sproeioperaties.

De overige in de aanvraag voorgestelde remediërende maatregelen worden onverwijld toegepast.

Art. 3bis. De exploitant wordt gewezen op de volgende aandachtspunten:

- Het schrijven van de Polder van Moervaart en Zuidlede van 15 juli 2008 -in het kader van de aanwezigheid van de ingebuisde waterloop nr 1.223 van het aangevraagde bedrijfsperceel bezwaard met een erfdienstbaarheid- en onderhoudsstrook van 5 m ernaast.
- Het schrijven van Elia Noord van 9 juli 2008 in het kader van de aanwezigheid van een hoogspanningslijn en de te respecteren veiligheidsmaatregelen.
- Gronden die niet voldoen aan bijlage 5 (waarden voor vrij gebruik van uitgegraven bodem) van VLAREBO moeten op een vloeistofdichte vloer opgeslagen worden om bodem- of grondwaterverontreiniging te voorkomen.
- Hemelwater dat in contact komt met gronden die niet voldoen aan bijlage 5 van VLAREBO dient als verontreinigd aanzien te worden. Dergelijk bedrijfsafvalwater dient minstens via een bezinkput en olie-koolwaterstofafscheider te passeren vooraleer het geloosd wordt.
- De vereiste infrastructuurwerken voor de aangevraagde activiteiten kunnen pas aangevat worden indien de exploitant beschikt over identiek goedgekeurde plannen zowel bij de stedenbouwkundige vergunning als bij de milieuvergunning. Het uitvoeringsplan bij deze aanvraag stemt niet overeen met het goedgekeurde bouwplan bij de stedenbouwkundige vergunning van 21 september 2006.
- Er dient nog een milieucoördinator aangesteld te worden.
- Al het bedrijfsafvalwater, dus ook het verontreinigd hemelwater van stortbuien die op de TOP terechtkomen, dient via de venturi geloosd te worden.

Art. 4. §1. De in artikel 1 vergunde inrichting dient uiterlijk in gebruik te worden genomen binnen een termijn van 3 jaar, te rekenen vanaf de datum van onderhavige milieuvergunning.

§2. In de mate dat voor de inrichting, die het voorwerp uitmaakt van de in artikel 1 bedoelde vergunning, krachtens het decreet houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening van 18 mei 1999, een stedenbouwkundige vergunning nodig is, wordt onderhavige milieuvergunning geschorst, zolang de stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend. De aanvangsdatum van de vergunningstermijn van onderstaande milieuvergunning wordt verdaagd tot de dag dat deze stedenbouwkundige vergunning definitief verleend is. De exploitant dient de datum waarop de

stedenbouwkundige vergunning werd verleend bij ter post aangetekende zending mee te delen aan de overheid die de milieuvergunning heeft verleend.

§3. Wordt de in §2. bedoelde stedenbouwkundige vergunning geweigerd, dan vervalt de in artikel 1 bedoelde milieuvergunning van rechtswege op de dag van de weigering van de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg.

Art. 5. Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Art. 6. §1. Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

§2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant, dient uiterlijk tien kalenderdagen voor de datum van overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

§3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd, overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning, tussen de achttiende en de twaalfde maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Art. 7. Een eensluidend verklaard afschrift van deze beslissing zal, samen met het attest inzake de datum van de verzending, verzonden worden aan:

- de exploitant;
- het College van Burgemeester en Schepenen van Gent;
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen;
- het Agentschap Ruimtelijke Ordening en Onroerend Erfgoed, Ruimtelijke Ordening Oost-Vlaanderen;
- het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Land en Bodembescherming, Ondergrond, Natuurlijke Rijkdommen, Buitendienst Natuurlijke Rijkdommen Gent;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie dienst Oost-Vlaanderen;
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij;
- de Federale Overheidsdienst, Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg;
- de nv Aquafin;

Een soortgelijk afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk IX van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

Art. 8. Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van deze beslissing), mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur, p/a Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent, 11 september 2008

namens de Deputatie:

de Provinciegriffier

de Gouverneur-Voorzitter

get. Albert De Smet

get. André Denys

**Voor eensluidend afschrift,
Namens de Provinciegriffier,
De gemachtigde Ambtenaar,**

**Raf Barzeele
dienstchef**

Verkennend bodemonderzoek
Suez R&R North BE
Hulsdonk 1
Gent



COLOFON

Oprichting

Verkennd bodemonderzoek
Suez R&R North BE
Hulsdonk 1
Gent

Oprichter

Suez R&R North BE
Lilsedijk 19
2340 Beerse

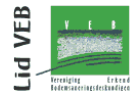
Oprichter

Antea Belgium nv
Roderveldlaan 1
2600 Antwerpen

T : +32 (0)3 221 55 00
F : +32 (0)3 221 55 01
www.anteagroup.be
BTW: BE 414.321.939
RPR Antwerpen 0414.321.939
IBAN: BE81 4062 0904 6124
BIC: KREDBEBB

Antea Group is gecertificeerd volgens ISO9001

*Lid Vereniging Erkend
Bodemsaneringsdeskundigen*



Identificatienummer

4550183004/evd

Datum **status / revisie**

3 januari 2020 rapport

Vrijgave

Karel Van Nieuwenhove, contract manager

Controle

Karel Van Nieuwenhove, contract manager

Projectmedewerkers

Els Van Damme, adviseur

© Antea Belgium nv 2020

Zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Antea Group mag geen enkel onderdeel of uittreksel uit deze tekst worden weergegeven of in een elektronische databank worden gevoegd, noch gefotokopieerd of op een andere manier vermenigvuldigd.

INHOUD

DEEL 1	ADMINISTRATIEVE GEGEVENS	3
DEEL 2	RAPPORT.....	4
0	INLEIDING.....	5
1	VOORSTUDIE.....	6
1.1	HISTORISCH ONDERZOEK.....	6
1.2	EERDER UITGEVOERDE BODEMONDERZOEKEN.....	7
1.3	TERREINBEZOEK.....	7
1.4	INVENTARISATIE ASBESTTOEPASSINGEN EN ASBESTVERDACHTE ZONES.....	8
2	BEPALING VAN DE BEMONSTERINGSSTRATEGIE	9
3	RESULTATEN TERREIN- EN LABORATORIUMONDERZOEK.....	11
3.1	METINGEN	11
3.2	TOETSINGSKADER	11
4	EVALUATIE RESULTATEN	12
4.1	INTERPRETATIE EN EVALUATIE	12
5	BESLUIT	13
6	VERKLARING EN ONDERTEKENING.....	14
6.1	VERKLARING	14
6.2	ONDERTEKENINGSTABEL	14
DEEL 3	BIJLAGEN.....	15

TABELLEN

Tabel 1	Mogelijke bronnen asbest.....	8
Tabel 2	Uitgevoerde grondanalyses.....	10
Tabel 3	Overzicht data veldwerkzaamheden.....	11

BIJLAGEN

Bijlage 1	Boorprofielen
Bijlage 2	Analysecertificaten grond
Bijlage 3	Foto's terreinbezoek 08/07/2019
Bijlage 4	Situatietekening
Bijlage 5	Foto's van de fijne en grove fracties sleuven
Bijlage 6	Gebruiksadviezen

DEEL 1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

<u>titel</u>	Verkennend bodemonderzoek
	Suez R&R North BE
	Hulsdonk 1 in 9042 Gent
referentie eBSD	4550183004/evd
rapportdatum	3 januari 2020
<u>onderzoekslocatie</u>	
adres	Hulsdonk 1 9042 Gent
<u>naam opdrachtgever</u>	Suez R&R North BE
adres	Lilsedijk 19 2340 Beerse
land	België
tel	-
e-mail	-
hoedanigheid	<input type="radio"/> eigenaar <input type="radio"/> gebruiker <input checked="" type="radio"/> exploitant <input type="radio"/> optredend i.o. van de eigenaar/gebruiker/exploitant <input type="radio"/> andere
<u>naam contactpersoon</u>	Julie Boudringhien
tel	+32 (0)494 45 45 77
e-mail	julie.boudringhien@suez.com
<u>naam contactpersoon ter plaats</u>	Nico Buysse
tel	+32 (0)9 342 25 35
e-mail	nico.buysse@suez.com
<u>naam erkend bodemsaneringsdeskundige</u>	
deskundige	Antea Belgium nv
adres	Buchtenstraat 9, 9051 Gent
tel	+32 (0)9 261 63 00
contactpersoon	Karel Van Nieuwenhove
tel	+32 (0)9 261 63 60
e-mail	karel.vannieuwenhove@anteagroup.com

DEEL 2 RAPPORT

0 Inleiding

In opdracht van Suez R&R North BE is in augustus 2019 door Antea Group een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein gelegen aan Hulsdonk 1 te Gent.

Het onderzoek heeft betrekking op een deel van het kadasterperceel 245K (concessie C + D). Het terrein werd in het verleden verhuurd aan De Dijcker Recycling. Op het terrein werd asbesthoudend bouw materiaal opgeslagen.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is nagaan of de bodem op het onderzoeksterrein aanwijzingen tot verontreiniging met asbest bevat.

Antea Group staat in voor een kwaliteitsvolle aflevering van haar resultaten en onderzoeken, onder de voorwaarden zoals overeengekomen met de opdrachtgever. De opdrachtgever en derden dragen de verantwoordelijkheid voor wat de volledigheid en juistheid van de door hen geleverde informatie betreft.

1 Voorstudie

1.1 Historisch onderzoek

In oktober 1996 stonden op het volledige terrein 4 leegstaande vervallen en 7 bewoonde woningen. Het noordelijk deel van het terrein omvatte in 1996 een smalle strook polder (weiland) nabij de Moervaart, waar wat verspreide leegstaande woningen zich bevonden. Het zuidelijk gedeelte werd niet gebruikt. Het oostelijk gedeelte werd gebruikt voor maïsteelt.

In 2000 was de watersportvereniging VVW Mendonk (jachtclub) op het perceel 246/02C, langs de Moervaart gevestigd.

In 2001 zijn de activiteiten van Sita opgestart op het terrein.

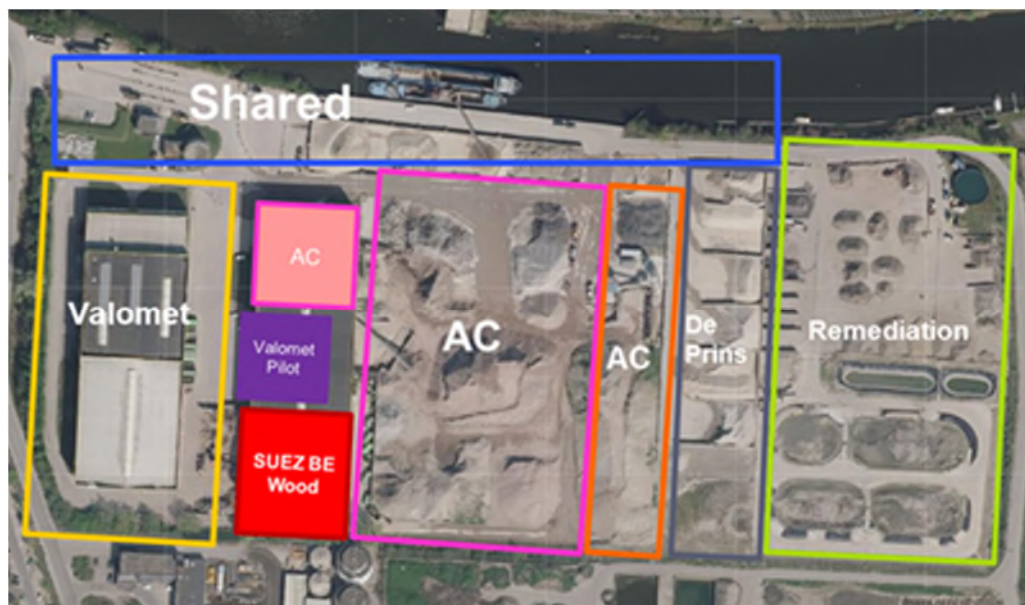
Tot begin 2004 was Milieupark nv exploitant. Vervolgens werd Sita Treatment nv exploitant.

In 2006 werd de vergunning, op naam van Sita Treatment nv, gedeeltelijk door Sita Wood nv overgenomen. De activiteiten van Sita Wood nv situeren zich op perceel 245K en omvatten een houtopschoningseenheid (opslag en vermalen van hout). Sita Wood nv werd in september 2006 opgeslorpt door Hans & Kris Corvers, dat in 2009 van naam veranderde in Sita Recywood nv.

Sinds 2007 werd een deel van het gebouw en het buitenterrein in gebruik genomen door DD Recycling, met als activiteit een grote breekwerf voor de recyclage van (wegen)bouwmaterialen, dat in 2012 failliet is gegaan (roze omlijnd). Dit gedeelte van het perceel werd vervolgens door Sita Recywood nv verhuurd aan SQ Services en wordt geëxploiteerd door AC Materials nv, een dochter van SQ Services (Square group).

Het verkennend onderzoek heeft betrekking op concessie C en D (= AC, Valomet, Suez BE Wood op onderstaande luchtfoto).

Op basis van de beschikbare milieuvergunningen zijn er indicaties voor de aanwezigheid van asbest in de bodem.



1.2 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

De bodem op het terrein werd ingrijpend veranderd door ophoging en/of opvulling van grachten, beken, depressies of andere structuren.

Het terrein werd door het Domein van het Havenbedrijf opgespoten met:

- Ruimings- en onderhoudsspecie van de Moervaart (tot oktober 1996)
- Infrastructuurspecie afkomstig van de verbredingen van het Zeekanaal (tweede helft jaren '60);
- Uitgravingen van het Rodenhuizendok

Volgens eerder uitgevoerde onderzoeken is het mogelijk dat tijdens de ophogingswerken sluikstortingen met allerlei soorten afval hebben plaatsgevonden.

Voor het bouwen van de huidige loods is het terrein in januari 2001 eerst genivelleerd. Daarna werd zowel binnen de gebouwen als erbuiten een funderingslaag aangebracht, die uit een laag van ca. 30 cm bodemassen en een laag van 30 cm zand of steenslag en gebroken betonpuin bestaat. Tenslotte werd een betonlaag van ca. 20 cm aangebracht. Deze ophogingen werden later voor ondergrondse constructies lokaal verstoord, zodat de bodemassen gemengd geraakt zijn met opgespoten en/of puinhoudend materiaal. Hierdoor is het mogelijk dat de aanwezigheid van bodemassen visueel nog moeilijk vast te stellen is. De bodemassen zelf zijn afkomstig van verbrandingsinstallaties van huishoudelijk afval en deze zijn gecertificeerd als secundaire niet-vormgegeven bouwstof, meer bepaald als funderingsmateriaal. De opgebrachte steenslag en het gebroken betonpuin zijn COPRO-gekeurd.

1.3 Terreinbezoek

datum	8 juli 2019
identiteit van de persoon die het terreinbezoek heeft uitgevoerd	Els Van Damme (Antea Group)

zintuiglijk waarneembare locaties van verontreiniging

situeer op een plan	geen aan het oppervlak
omschrijving waarnemingen aard verontreiniging verdachte verbindingen/stoffen	

ontbrekende informatie

geen

geraadpleegde informatiebronnen

- ✓ terreinbezoek
- eigenaar
- ✓ opdrachtgever
- gemeente
- vergunningen
- Mistral
- ✓ Rapporten voorgaande bodemonderzoeken

De foto's van het terreinbezoek zijn opgenomen in bijlage 3.

1.4 **Inventarisatie asbesttoepassingen en asbestverdachte zones**

Terreinbezoek

Tijdens het terreinbezoek teneinde de locaties van de sleuven/gaten vast te leggen, werden geen eenduidige asbestverdachte materialen vastgesteld. Echter het betreft geen 100% sluitende terreincontrole gezien niet het volledige terrein toegankelijk was omwille van veiligheidsredenen (werkzaamheden aan de gang).

Het terrein blijft als asbestverdacht te beschouwen.

Informatie opdrachtgever

Op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde informatie is er onvoldoende kennis voorhanden die uitsluitend biedt m.b.t. de potentiële aanwezigheid van asbesthoudend materiaal in bodem- en/of funderingslagen.

Sinds 2007 werd een deel van het gebouw en het buitenterrein in gebruik genomen door DD Recycling, met als activiteit een grote breekwerf voor de recyclage van (wegen)bouwmaterialen. Na het faillissement van DD Recycling werden in een aantal hopen puin (al dan niet gebroken) asbest gevonden en werd asbestverontreiniging aangetoond. Daarom werd een tijdelijke milieuvergunning aangevraagd voor het mechanisch scheiden van asbest. Dit gebeurde binnen in een deel van de hal door BSV uit Harelbeke en de afgezeefde asbest werd afgevoerd naar de stortplaats ILVA.

Samenvatting deskstudie en terreinbezoek

Tabel 1 Mogelijke bronnen asbest

Asbesttoepassingen	aanwezigheid	asbest- verdacht
(Voormalig) asbestverwerkend bedrijf?	nee	nee
Industriële activiteiten met gekende asbesttoepassingen?	ja*	ja
Gelegen in asbestregio?	nee	nee
Asbesthoudende dak- / gevelbekleding?	niet gecontroleerd	-
- Toestand?		
- Brand- of stormschade?		
- Ontmossing of reiniging uitgevoerd?		
Asbestverdacht puin- en sloopafval op of in de bodem?	potentieel	potentieel
Opslag asbesthoudend bouw materiaal en sloopafval?	ja	ja
Andere asbesthoudende buitentoepassingen?	niet gecontroleerd	-
Asbest vastgesteld tijdens eerdere bodemonderzoeken?	niet onderzocht	-

* Zie informatie opdrachtgever.

2 **Bepaling van de bemonsteringsstrategie**

Er is onvoldoende informatie voorhanden om het voorkomen van asbesthoudende bodemlagen uit te sluiten. Om dit te verifiëren wordt de strategie gevolgd zoals vastgelegd in het 'Stappenplan bodemonderzoek asbest'.

Het onderzoek beperkt zich tot een deel van het kadasterperceel 245K (concessie C en D), hieronder op de luchtfoto in het roze ingekleurd. De totale oppervlakte bedraagt 32.077 m²; de oppervlakte van de hall bedraagt 7.569m².



Volgende asbestverdachte zones worden beschouwd op basis van de historiek en de activiteiten op het terrein:

- Opslag van mogelijks asbesthoudende partijen
- Ophooglagen, waarmee het buitenterrein is opgehoogd
- Funderingslaag/ophooglaag van het terrein bij aanleg zowel buiten als binnen het gebouw (zie info uit eerder uitgevoerde bodemonderzoeken)

Gezien het buitenterrein grotendeels wordt ingenomen door opslag van inert puin, afgezeefd zand, gebroken mengpuin en gebroken betonpuin e.d., worden minder gaten/sleuven voorzien. Zo worden volgende acties voorzien:

- 9 gaten (30x30cm) tot 0,7 m-mv verspreid over het verharde buitenterrein (betonverharding) opgehoogd met puinhoudend materiaal (oppervlakte ca. 1.600m²) conform het CMA (2019)
- 12 sleuven tot 0,7 m-mv verspreid over het 'onverharde' buitenterrein opgehoogd met puinhoudend materiaal (oppervlakte ca. 1.600m²) conform het CMA (2019)
- De bebouwde zone wordt niet onderzocht op het voorkomen van asbest in de puinhoudende bodem gezien geen (reëel) risico verwacht wordt.

De locaties van de gaten en sleuven zijn weergegeven op het plan 455018-S1 in bijlage 4.

Tabel 2 Uitgevoerde grondanalyses

boring staaldiepte (cm –mv.)	SAP uitgebreid	SAP beperkt	andere	structuurpakket
G1 (20-50)			Asbestanalyse fijne fractie	
G2 (20-50)			Asbestanalyse fijne fractie	
G3 (20-50)			Asbestanalyse fijne fractie	
G4 (18-60)			Asbestanalyse fijne fractie	
G5 (21-60)			Asbestanalyse fijne fractie	
G8 (19-60)			Asbestanalyse fijne fractie	
G9 (20-70)			Asbestanalyse fijne fractie	
S1 (0-70)			Asbestanalyse fijne fractie	
S3 (0-70)			Asbestanalyse fijne fractie	
S4 (0-40)			Asbestanalyse fijne fractie	
S5 (0-15)			Asbestanalyse fijne fractie	
S6 (0-30)			Asbestanalyse fijne fractie	
S8 (0-15)			Asbestanalyse fijne fractie	
S10 (0-30)			Asbestanalyse fijne fractie	
S11 (0-70)			Asbestanalyse fijne fractie	
S12 (0-70)			Asbestanalyse fijne fractie	

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in onder aanneming door ASA bvba, conform de op dat moment geldende richtlijnen¹.

De boringen zijn machinaal uitgevoerd met behulp van ramguts omwille van het voorkomen van puin. De sleuven zijn getrokken met een kraanmachine.

Niet alle gaten en sleuven konden tot op de gewenste diepte van 70 cm doorgezet worden, vnl. in de aanrijzones doordat de puinhoudende grond te hard aangedrukt was.

De staalname in het kader van asbest, de opsplitsing in een fijne en grove fractie alsook de weging is uitgevoerd door ASA BVBA.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de bodemopbouw zijn grondstalen geselecteerd voor analyse.

De grondanalyses zijn uitgevoerd door het erkende laboratorium Eurofins Analytico.

¹ standaardprocedures OVAM & Compendium voor Monsternamen en Analyse

3 Resultaten terrein- en laboratoriumonderzoek

3.1 Metingen

De locaties van de staalnamepunten zijn weergegeven op tekening 455018-S1 in bijlage 4. In onderstaande tabel zijn de uitvoeringsdata van het veldwerk opgenomen.

Tabel 3 Overzicht data veldwerkzaamheden

datum	Uitvoering boringen	Uitvoering sleuven
12 augustus 2019	--	S4, S5, S6, S9, S10, S11
13 augustus 2019	--	S1, S2, S3, S7, S8, S12
14 augustus 2019	G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9,	--

Voor de resulterende boorprofielen wordt verwezen naar bijlage 1.

Hierin zijn, naast de bodemopbouw, tevens de gegevens opgenomen met betrekking tot de organoleptische waarnemingen. Uit de boorprofielen blijkt dat er geen indicaties zijn voor asbest in de bodem.

3.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarde, ontwerpbodemsaneringsnorm (100 mg/kg ds) en grenswaarde zoals opgenomen in de Code van goede praktijk voor oriënterend bodemonderzoek, beschrijvend bodemonderzoek en risicoanalyse voor asbestverontreiniging (OVAM, juni 2012).

4 Evaluatie resultaten

4.1 Interpretatie en evaluatie

De uitgevoerde staalnames zijn weergegeven op de situatietekening 455018-S1 in bijlage 4. Foto's van de grove en fijne fracties zijn opgenomen in bijlage 5.

Op basis van de uitgevoerde gaten en sleuven (zie profielen in bijlage 1) kan afgeleid worden dat de toplaag van de bodem (tot de gegraven diepte) puinhoudend is. Afhankelijk van de locatie van de sleuf of het gat is deze toplaag te aanzien als een zwak puinhoudende bodemlaag tot een uiterst puinhoudende bodemlaag.

Bij de gaten en sleuven is tijdens de uitvoering geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Om deze reden zijn geen grove fracties onderzocht op asbest.

Rekening houdend met de verdachte zones (opvulling/ophoging, opslag) en het waargenomen puingehalte, zijn verspreid over de onderzoekslocatie 16 individuele stalen fijne fractie (fractie <20mm) onderzocht op het voorkomen van asbest.

Op basis van het uitgevoerde labo-onderzoek is de aanwezigheid van asbest bevestigd. Ter hoogte van sleuf S11, gat G2 en gat G3 bedraagt de totaal gemeten concentratie resp. 14, 55 en 25 mg/kg ds. De aangetroffen asbest is hechtgebonden en bevindt zich in de fijne fractie. Gezien de totale gemeten en gewogen concentraties telkens lager zijn dan de norm van 100 ppm, kan er besloten worden dat er geen noodzaak is tot de uitvoering van bijkomende maatregelen.

5 Besluit

In de puinhoudende bodem is asbest gedetecteerd. De norm van 100 mg/kg DS wordt niet overschreden.

In het geval deze resultaten zouden worden onderworpen aan de besluitvorming van een oriënterend bodemonderzoek, zou hieruit volgen dat er geen bijkomend onderzoek noodzakelijk is. Er is geen noodzaak tot de uitvoering van een beschrijvend bodemonderzoek.

In kader van grondverzet, herinrichtingswerken en herbestemming dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van asbest.

Om de blootstelling en verspreiding in de toekomst te voorkomen, geldt een gebruiksadvies in het geval van grondverzet (graven in gronden: GA1) en bij wijziging van het terreingebruik (verharding te behouden: GA3a)

6 Verklaring en ondertekening




6.1 Verklaring

Antea Group verklaart hierbij dat het voorliggende rapport representatief is voor de verontreinigingstoestand van de onderzoekslocatie. Tevens verklaart Antea Group dat de meegestuurde digitale gegevens overeenstemmen met de inhoud van het rapport.

Antea Group verklaart dat alle analyses werden uitgevoerd door een daartoe erkend laboratorium, dat de resultaten van alle uitgevoerde analyses zijn opgenomen in het bodemonderzoek en dat analyseresultaten opgenomen in het bodemonderzoek identiek zijn aan de analyseresultaten die werden aangeleverd door het erkend laboratorium.

Antea Group verklaart niet te verkeren in één van de gevallen van onverenigbaarheid zoals bepaald in art. 53/5 van het VLAREL.

6.2 Ondertekeningstabel

Naam van de persoon die beschikt over de individuele handtekeningsbevoegdheid	Module 1	Module 2	Kwaliteits-verantwoordelijke	Handtekening	Datum
Els Van Damme					03/01/2020
Karel Van Nieuwenhove	X		X		03/01/2020
Naam van de persoon die de bodemsaneringsdeskundige rechtsgeldig kan vertegenwoordigen tegenover derden					
Karel Van Nieuwenhove		X			03/01/2020

DEEL 3 BIJLAGEN

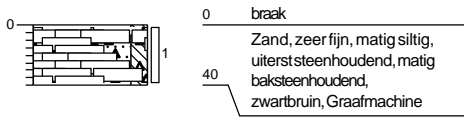
- BIJLAGE 1 BOORPROFIELEN**
- BIJLAGE 2 ANALYSECERTIFICATEN GROND**
- BIJLAGE 3 FOTO'S TERREINBEZOEK 08/07/2019**
- BIJLAGE 4 SITUATIETEKENING**
- BIJLAGE 5 FOTO'S VAN DE FIJNE EN GROVE FRACTIES SLEUVEN**
- BIJLAGE 6 GEBRUIKSADVIEZEN**

Alle bijlagen van toepassing zijn opgenomen in het pdf-document, dat digitaal ter beschikking wordt gesteld.

Bijlage 1 Boorprofielen

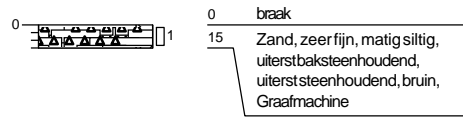
Boring: S4

Datum: 12-8-2019



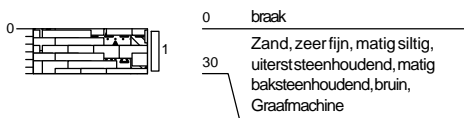
Boring: S5

Datum: 12-8-2019



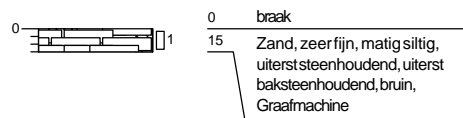
Boring: S6

Datum: 12-8-2019



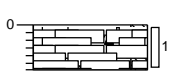
Boring: S9

Datum: 12-8-2019



Boring: S10

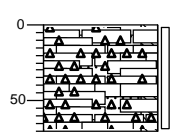
Datum: 12-8-2019



0 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig,
uiterststeenhoudend, sterk
baksteenhoudend, bruin,
Graafmachine
30

Boring: S11

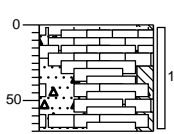
Datum: 12-8-2019



0 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig,
sterkbaksteenhoudend,
sterksteenhoudend, bruin,
Graafmachine
50
70

Boring: S1

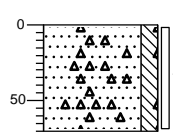
Datum: 13-8-2019



0 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig,
zwak steenhoudend, zwak
baksteenhoudend, bruin,
Graafmachine
70

Boring: S2

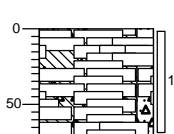
Datum: 13-8-2019



0 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig,
zwak steenhoudend,
donkerbruin, Graafmachine
70

Boring: S3

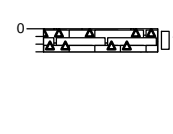
Datum: 13-8-2019



0 braak
Leem, matig zandig, zwak
steenhoudend, zwak
baksteenhoudend,
donkerbruin, Graafmachine
70

Boring: S7

Datum: 13-8-2019



0 braak
15 Zand, zeer fijn, matig siltig,
uiterst baksteenhoudend,
sterk steenhoudend,
zwartbruin, Graafmachine
70

Boring: S8

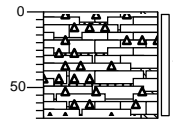
Datum: 13-8-2019



0 braak
15 Zand, zeer fijn, matig siltig,
uiterststeenhoudend, sterk
baksteenhoudend, bruin,
Graafmachine

Boring: S12

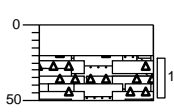
Datum: 13-8-2019



0 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig,
uiterstbaksteenhoudend,
matigsteenhoudend,
donkerbruin, Graafmachine
70

Boring: G1

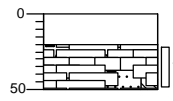
Datum: 14-8-2019



0	beton
20	Kemboor
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterkbaksteenhoudend, matig steenhoudend, donkerbruin, El. ram

Boring: G2

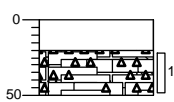
Datum: 14-8-2019



0	beton
20	Kemboor
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterksteenhoudend, matig baksteenhoudend, donkerbruin, El. ram

Boring: G3

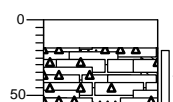
Datum: 14-8-2019



0	beton
20	Kemboor
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig baksteenhoudend, sterk steenhoudend, bruin, El. ram

Boring: G8

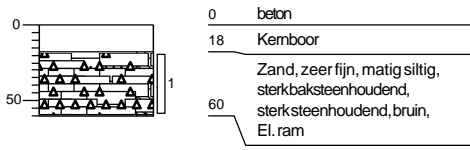
Datum: 14-8-2019



0	beton
19	Kemboor
60	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterkbaksteenhoudend, sterk steenhoudend, bruin, El. ram

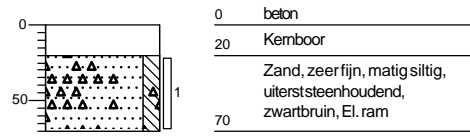
Boring: G4

Datum: 14-8-2019



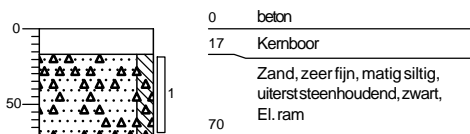
Boring: G9

Datum: 14-8-2019



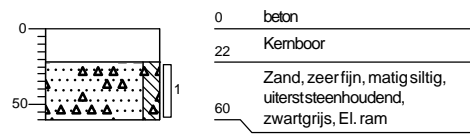
Boring: G7

Datum: 14-8-2019



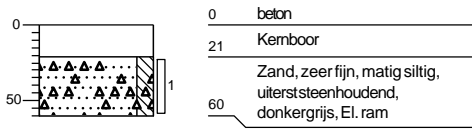
Boring: G6

Datum: 14-8-2019



Boring: G5

Datum: 14-8-2019



Bijlage 2 Analysecertificaten grond

Antea Group
T.a.v. Michelle Focketijn
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 03-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019121933/1
Uw project/verslagnummer	455018
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer	455018/evd
Monster(s) ontvangen	12-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 455018
Uw projectnaam Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer 455018/evd

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2019121933/1
Startdatum 27-Aug-2019
Rapportagedatum 03-Sep-2019/15:44
Bijlage A,B,V
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 G1 (0,2 - 0,5m)

Datum monstername

14-Aug-2019

Monster nr.

10888523

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019121933/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10888523	G1	G1-1	20	50	E1796620	G1 (0,2 - 0,5m)

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019121933/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L376.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019121933/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Uitbesteed	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800182 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121933	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
G1 (0,2 - 0,5m)	V190801594	E1796620

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Totaal chrysotiel	-	-	1,4	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	1,4	mg/kg.ds
Totaal asbest	-	-	1,4	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	-	-	1,4	mg/kg.ds

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800182 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121933	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	G1 (0,2 - 0,5m)	Datum monstername	14-08-2019
Monstercode	V190801594	Datum analyse	02-09-2019
Barcode	E1796620		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	28,3	kg	gewicht aangeleverd door klant
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	23,4	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,6						%
Massa monster (veldnat)	12,6						kg
Massa monster (droog)	10,4						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Opdracht labmonster F

Naam	G1 (0,2 - 0,5m)	Datum monstername	14-08-2019
Monstercode	V190801594	Datum analyse	02-09-2019
Barcode	E1796620		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2653	1936	1321	935	920	2638	10403
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800182 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121933	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
G1 (0,2 - 0,5m)	5,8	4,8	kg

Antea Group
T.a.v. Michelle Focketijn
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 03-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019121934/1
Uw project/verslagnummer	455018
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer	455018/evd
Monster(s) ontvangen	12-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 455018
Uw projectnaam Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer 455018/evd

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2019121934/1
Startdatum 27-Aug-2019
Rapportagedatum 03-Sep-2019/15:44
Bijlage A,B,V
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 G2 (0,2 - 0,5m)

Datum monstername

14-Aug-2019

Monster nr.

10888524

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019121934/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10888524	G2	G2-1	20	50	E1796622	G2 (0,2 - 0,5m)

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019121934/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L376.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019121934/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Uitbesteed	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800183 versie 2
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	13-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121934	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
G2 (0,2 - 0,5m)	V190801595	E1796622

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Totaal chrysotiel	55	44	67	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	55	44	67	mg/kg.ds
Totaal asbest	55	44	67	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	55	44	67	mg/kg.ds

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800183 versie 2
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	13-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121934	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	G2 (0,2 - 0,5m)	Datum monstername	14-08-2019
Monstercode	V190801595	Datum analyse	02-09-2019
Barcode	E1796622		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	30,82	kg	gewicht aangeleverd door klant
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	26,69	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,6						%
Massa monster (veldnat)	13,6						kg
Massa monster (droog)	11,8						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	66	66	53	53	81	81	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	66	66	53	53	81	81	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	66	66	53	53	81	81	mg/kg ds
Totaal asbest	66	66	53	53	81	81	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800183 versie 2
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	13-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121934	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	G2 (0,2 - 0,5m)	Datum monstername	14-08-2019
Monstercode	V190801595	Datum analyse	02-09-2019
Barcode	E1796622		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	3986	2121	1317	876	896	2584	11780
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)		6,2432						6,2432
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		3						3
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		780,4						780,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG chrysotiel (mg/kg ds)		66,25						66,25
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)		66,25						66,25
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		3						3
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		66,25						66,25
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		66,25						66,25

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800183 versie 2
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	13-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121934	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
G2 (0,2 - 0,5m)	6,27	5,43	kg

Antea Group
T.a.v. Michelle Focketijn
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 03-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019121941/1
Uw project/verslagnummer	455018
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer	455018/evd
Monster(s) ontvangen	12-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 455018
Uw projectnaam Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer 455018/evd

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2019121941/1
Startdatum 27-Aug-2019
Rapportagedatum 03-Sep-2019/15:44
Bijlage A,B,V
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 G3 (0,2 - 0,5m)

Datum monstername

14-Aug-2019

Monster nr.

10888564

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019121941/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10888564	G3	G3-1	20	50	E1796623	G3 (0,2 - 0,5m)

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019121941/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L376.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019121941/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Uitbesteed	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800184 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121941	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
G3 (0,2 - 0,5m)	V190801596	E1796623

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Totaal chrysotiel	20	15	27	mg/kg.ds
Totaal amfibool	5,4	3,1	8,7	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	25	18	35	mg/kg.ds
Totaal asbest	25	18	35	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	25	18	35	mg/kg.ds

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800184 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121941	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	G3 (0,2 - 0,5m)	Datum monstername	14-08-2019
Monstercode	V190801596	Datum analyse	02-09-2019
Barcode	E1796623		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	27,15	kg	gewicht aangeleverd door klant
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	23,29	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,8						%
Massa monster (veldnat)	10,4						kg
Massa monster (droog)	8,9						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	25	25	19	19	34	34	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	25	25	19	19	34	34	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	6,9	6,9	3,9	3,9	11	11	mg/kg ds
Totaal amfibool	6,9	6,9	3,9	3,9	11	11	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	32	32	23	23	45	45	mg/kg ds
Totaal asbest	32	32	23	23	45	45	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800184 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121941	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	G3 (0,2 - 0,5m)	Datum monstername	14-08-2019
Monstercode	V190801596	Datum analyse	02-09-2019
Barcode	E1796623		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2605	1651	948	748	753	2203	8908
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)		1,4943	0,2109	0,0132	0,0290	0,0200		1,7674
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja	ja		
Aantal deeltjes		1	1	2	1	1		6
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	12,5	17,5		
Gewicht chrysotiel (mg)		186,8	26,4	1,7	3,6	3,5		222,0
Percentage amosiet (%)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5		
Gewicht amosiet (mg)		52,3	7,4	0,5	1,0	0,7		61,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG chrysotiel (mg/kg ds)		20,97	2,96	0,19	0,40	0,39		24,91
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)		20,97	2,96	0,19	0,40	0,39		24,91
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		5,87	0,83	0,06	0,11	0,08		6,95
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		5,87	0,83	0,06	0,11	0,08		6,95
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	1	2	1	1		6
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		26,84	3,79	0,25	0,52	0,47		31,87
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		26,84	3,79	0,25	0,52	0,47		31,87

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800184 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121941	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
G3 (0,2 - 0,5m)	7,31	6,27	kg

Antea Group
T.a.v. Michelle Focketijn
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 03-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019121942/1
Uw project/verslagnummer	455018
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer	455018/evd
Monster(s) ontvangen	12-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 455018
Uw projectnaam Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer 455018/evd

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2019121942/1
Startdatum 27-Aug-2019
Rapportagedatum 03-Sep-2019/15:45
Bijlage A,B,V
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 G4 (0,18 - 0,6m)

Datum monstername

14-Aug-2019

Monster nr.

10888565

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019121942/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10888565	G4	G4-1	18	60	E1796509	G4 (0,18 - 0,6m)

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019121942/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L376.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019121942/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Uitbesteed	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800185 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monsternamen door	Derden		
Projectcode	2019121942	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
G4 (0,18 - 0,6m)	V190801597	E1796509

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Totaal chrysotiel	0,3	0,2	1,8	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	0,2	1,8	mg/kg.ds
Totaal asbest	-	0,2	1,8	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	-	0,2	1,8	mg/kg.ds

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800185 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121942	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	G4 (0,18 - 0,6m)	Datum monstername	14-08-2019
Monstercode	V190801597	Datum analyse	30-08-2019
Barcode	E1796509		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	28,31	kg	gewicht aangeleverd door klant
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	22,90	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	80,9						%
Massa monster (veldnat)	11,1						kg
Massa monster (droog)	9,0						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	0,4	0,4	0,3	0,3	2,4	2,4	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	0,4	0,4	0,3	0,3	2,4	2,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,4	0,3	0,3	2,4	2,4	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,4	0,3	0,3	2,4	2,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800185 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121942	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	G4 (0,18 - 0,6m)	Datum monstername	14-08-2019
Monstercode	V190801597	Datum analyse	30-08-2019
Barcode	E1796509		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	3056	1659	933	676	604	2054	8982
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0284				0,0284
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				2				2
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				3,6				3,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG chrysotiel (mg/kg ds)				0,40				0,4
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)				0,40				0,4
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				2				2
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,40				0,4
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,40				0,4

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800185 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121942	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
G4 (0,18 - 0,6m)	8,49	6,87	kg

Antea Group
T.a.v. Michelle Focketijn
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 03-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019121943/1
Uw project/verslagnummer	455018
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer	455018/evd
Monster(s) ontvangen	12-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 455018
Uw projectnaam Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer 455018/evd

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2019121943/1
Startdatum 27-Aug-2019
Rapportagedatum 03-Sep-2019/15:45
Bijlage A,B,V
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 G5 (0,21 - 0,6m)

Datum monstername

14-Aug-2019

Monster nr.

10888566

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019121943/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10888566	G5	G5-1	21	60	E1796618	G5 (0,21 - 0,6m)

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019121943/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L376.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019121943/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Uitbesteed	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800186 versie 2
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	13-09-2019
Monsternamen door	Derden		
Projectcode	2019121943	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
G5 (0,21 - 0,6m)	V190801598	E1796618

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Totaal chrysotiel	-	-	2,0	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	2,0	mg/kg.ds
Totaal asbest	-	-	2,0	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	-	-	2,0	mg/kg.ds

Er is geen verzamelmonster S aangeleverd.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800186 versie 2
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	13-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121943	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	G5 (0,21 - 0,6m)	Datum monstername	14-08-2019
Monstercode	V190801598	Datum analyse	02-09-2019
Barcode	E1796618		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	29,28	kg	gewicht aangeleverd door klant
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	24,42	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,4						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Massa monster (droog)	8,8						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Opdracht labmonster F

Naam	G5 (0,21 - 0,6m)	Datum monstername	14-08-2019
Monstercode	V190801598	Datum analyse	02-09-2019
Barcode	E1796618		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2973	1786	1184	767	647	1451	8808
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Antea Group
T.a.v. Michelle Focketijn
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 03-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019121944/1
Uw project/verslagnummer	455018
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer	455018/evd
Monster(s) ontvangen	12-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:


Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 455018
Uw projectnaam Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer 455018/evd

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2019121944/1
Startdatum 27-Aug-2019
Rapportagedatum 03-Sep-2019/15:45
Bijlage A,B,V
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 G8 (0,19 - 0,6m)

Datum monstername

14-Aug-2019

Monster nr.

10888567

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019121944/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10888567	G8	G8-1	19	60	E1796508	G8 (0,19 - 0,6m)

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019121944/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L376.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019121944/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Uitbesteed	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800187 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121944	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
G8 (0,19 - 0,6m)	V190801599	E1796508

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Totaal chrysotiel	-	-	1,3	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	1,3	mg/kg.ds
Totaal asbest	-	-	1,3	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	-	-	1,3	mg/kg.ds

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800187 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121944	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	G8 (0,19 - 0,6m)	Datum monstername	14-08-2019
Monstercode	V190801599	Datum analyse	02-09-2019
Barcode	E1796508		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	28,92	kg	gewicht aangeleverd door klant
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	23,63	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,7						%
Massa monster (veldnat)	12,0						kg
Massa monster (droog)	9,8						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Opdracht labmonster F

Naam	G8 (0,19 - 0,6m)	Datum monstername	14-08-2019
Monstercode	V190801599	Datum analyse	02-09-2019
Barcode	E1796508		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	3075	1727	1085	702	690	2518	9797
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800187 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121944	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
G8 (0,19 - 0,6m)	11,14	9,10	kg

Antea Group
T.a.v. Michelle Focketijn
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 03-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019121945/1
Uw project/verslagnummer	455018
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer	455018/evd
Monster(s) ontvangen	12-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 455018
Uw projectnaam Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer 455018/evd

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2019121945/1
Startdatum 27-Aug-2019
Rapportagedatum 03-Sep-2019/15:44
Bijlage A,B,V
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 G9 (0,2 - 0,7m)

Datum monstername

14-Aug-2019

Monster nr.

10888568

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019121945/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10888568	G9	G9-1	20	70	E1796510	G9 (0,2 - 0,7m)

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019121945/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L376.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019121945/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Uitbesteed	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800190 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121945	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
G9 (0,2 - 0,7m)	V190801602	E1796510

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Totaal chrysotiel	-	-	1,0	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	1,0	mg/kg.ds
Totaal asbest	-	-	1,0	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	-	-	1,0	mg/kg.ds

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800190 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121945	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	G9 (0,2 - 0,7m)	Datum monstername	14-08-2019
Monstercode	V190801602	Datum analyse	30-08-2019
Barcode	E1796510		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	35,09	kg	gewicht aangeleverd door klant
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	30,98	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,3						%
Massa monster (veldnat)	14,0 ⁽¹⁾						kg
Massa monster (droog)	12,4						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

1 = Methode is niet geschikt voor dit monster omdat fractie 0,5 mm >95% van het aangeleverde monster is.

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Opdracht labmonster F

Naam	G9 (0,2 - 0,7m)	Datum monstername	14-08-2019
Monstercode	V190801602	Datum analyse	30-08-2019
Barcode	E1796510		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	4405	2912	1689	1116	730	1548	12400
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800190 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121945	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
G9 (0,2 - 0,7m)	12,57	11,10	kg

Antea Group
T.a.v. Els Van Damme
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 11-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019121952/1
Uw project/verslagnummer	455018
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer	455018/evd
Monster(s) ontvangen	12-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	455018	Certificaatnummer/Versie	2019121952/1
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Suez	Startdatum	02-Sep-2019
Uw ordernummer	455018/evd	Rapportagedatum	11-Sep-2019/16:48
Monsternemer		Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	S1 (0 - 0,7m)	13-Aug-2019	10888600

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019121952/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10888600	S1	S1-1	0	70	E1796616	S1 (0 - 0,7m)

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019121952/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAR Testing (L376).

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019121952/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Extern	

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



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190900066 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	03-09-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	03-09-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	10-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121952	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
S1 (0 - 0,7m)	V190900333	E1796616

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Totaal chrysotiel	-	-	1,1	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	1,1	mg/kg.ds
Totaal asbest	-	-	1,1	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	-	-	1,1	mg/kg.ds

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190900066 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	03-09-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	03-09-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	10-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121952	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	S1 (0 - 0,7m)	Datum monstername	13-08-2019
Monstercode	V190900333	Datum analyse	06-09-2019
Barcode	E1796616		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	55	kg	gewicht aangeleverd door klant
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	50	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,1						%
Massa monster (veldnat)	11,8						kg
Massa monster (droog)	10,8						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Opdracht labmonster F

Naam	S1 (0 - 0,7m)	Datum monstername	13-08-2019
Monstercode	V190900333	Datum analyse	06-09-2019
Barcode	E1796616		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	306	445	514	639	730	8142	10776
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190900066 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	03-09-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	03-09-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	10-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121952	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
S1 (0 - 0,7m)	27	25	kg

Antea Group
T.a.v. Michelle Focketijn
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 03-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019121953/1
Uw project/verslagnummer	455018
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer	455018/evd
Monster(s) ontvangen	12-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 455018
Uw projectnaam Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer 455018/evd

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2019121953/1
Startdatum 27-Aug-2019
Rapportagedatum 03-Sep-2019/15:45
Bijlage A,B,V
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	S10 (0 - 0,3m)	12-Aug-2019	10888601

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019121953/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10888601	S10	S10-1	0	30	E1796677	S10 (0 - 0,3m)

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019121953/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L376.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019121953/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Uitbesteed	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800188 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121953	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
S10 (0 - 0,3m)	V190801600	E1796677

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Totaal chrysotiel	-	-	1,4	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	1,4	mg/kg.ds
Totaal asbest	-	-	1,4	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	-	-	1,4	mg/kg.ds

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800188 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121953	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	S10 (0 - 0,3m)	Datum monstername	12-08-2019
Monstercode	V190801600	Datum analyse	02-09-2019
Barcode	E1796677		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	263	kg	gewicht aangeleverd door klant
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	237	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,3						%
Massa monster (veldnat)	13,2						kg
Massa monster (droog)	11,9						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Opdracht labmonster F

Naam	S10 (0 - 0,3m)	Datum monstername	12-08-2019
Monstercode	V190801600	Datum analyse	02-09-2019
Barcode	E1796677		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	889	1231	1421	1306	1586	5463	11896
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800188 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121953	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
S10 (0 - 0,3m)	17	15	kg

Antea Group
T.a.v. Michelle Focketijn
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 03-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019121954/1
Uw project/verslagnummer	455018
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer	455018/evd
Monster(s) ontvangen	12-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 455018
Uw projectnaam Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer 455018/evd

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2019121954/1
Startdatum 27-Aug-2019
Rapportagedatum 03-Sep-2019/15:45
Bijlage A,B,V
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 S11 (0 - 0,7m)

Datum monstername
12-Aug-2019**Monster nr.**
10888602**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019121954/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10888602	S11	S11-1	0	70	E1796675	S11 (0 - 0,7m)

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019121954/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L376.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019121954/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Uitbesteed	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800189 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121954	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
S11 (0 - 0,7m)	V190801601	E1796675

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Totaal chrysotiel	14	9,4	20	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	14	9,4	20	mg/kg.ds
Totaal asbest	14	9,4	20	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	14	9,4	20	mg/kg.ds

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800189 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121954	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	S11 (0 - 0,7m)	Datum monstername	12-08-2019
Monstercode	V190801601	Datum analyse	02-09-2019
Barcode	E1796675		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	535,5	kg	gewicht aangeleverd door klant
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	460,0	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,9						%
Massa monster (veldnat)	12,9						kg
Massa monster (droog)	11,1						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	20	20	13	13	28	28	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	20	20	13	13	28	28	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	20	20	13	13	28	28	mg/kg ds
Totaal asbest	20	20	13	13	28	28	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800189 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121954	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	S11 (0 - 0,7m)	Datum monstername	12-08-2019
Monstercode	V190801601	Datum analyse	02-09-2019
Barcode	E1796675		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2646	1833	1121	859	880	3713	11052
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		2,9637						2,9637
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		4						4
Percentage chrysotiel (%)		7,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		222,3						222,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG chrysotiel (mg/kg ds)		20,11						20,11
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)		20,11						20,11
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		4						4
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		20,11						20,11
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		20,11						20,11

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800189 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121954	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
	206	177	kg

Antea Group
T.a.v. Els Van Damme
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 11-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019121955/1
Uw project/verslagnummer	455018
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer	455018/evd
Monster(s) ontvangen	12-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 455018
Uw projectnaam Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer 455018/evd

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2019121955/1
Startdatum 02-Sep-2019
Rapportagedatum 11-Sep-2019/16:48
Bijlage A,B,V
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 S12 (0 - 0,7m)

Datum monstername

13-Aug-2019

Monster nr.

10888603

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019121955/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10888603	S12	S12-1	0	70	E1796614	S12 (0 - 0,7m)

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019121955/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAR Testing (L376).

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019121955/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Extern	

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



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190900065 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	03-09-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	03-09-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	10-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121955	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
S12 (0 - 0,7m)	V190900332	E1796614

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Totaal chrysotiel	-	-	1,0	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	1,0	mg/kg.ds
Totaal asbest	-	-	1,0	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	-	-	1,0	mg/kg.ds

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190900065 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	03-09-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	03-09-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	10-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121955	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	S12 (0 - 0,7m)	Datum monstername	13-08-2019
Monstercode	V190900332	Datum analyse	09-09-2019
Barcode	E1796614		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	457	kg	gewicht aangeleverd door klant
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	386	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,5						%
Massa monster (veldnat)	11,1						kg
Massa monster (droog)	9,3						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,9	1,9	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,9	1,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	1,9	1,9	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,9	1,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Opdracht labmonster F

Naam	S12 (0 - 0,7m)	Datum monstername	13-08-2019
Monstercode	V190900332	Datum analyse	09-09-2019
Barcode	E1796614		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	779	309	1386	1188	1281	4406	9349
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190900065 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	03-09-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	03-09-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	10-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121955	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
S12 (0 - 0,7m)	393	332	kg

Antea Group
T.a.v. Els Van Damme
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 11-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019121956/1
Uw project/verslagnummer	455018
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer	455018/evd
Monster(s) ontvangen	12-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 455018
Uw projectnaam Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer 455018/evd

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2019121956/1
Startdatum 02-Sep-2019
Rapportagedatum 11-Sep-2019/16:47
Bijlage A,B,V
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 S3 (0 - 0,7m)

Datum monstername

13-Aug-2019

Monster nr.

10888604

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019121956/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10888604	S3	S3-1	0	70	E1796613	S3 (0 - 0,7m)

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019121956/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAR Testing (L376).

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019121956/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Extern	

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



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190900067 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	03-09-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	03-09-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	10-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121956	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
S3 (0 - 0,7m)	V190900334	E1796613

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Totaal chrysotiel	-	-	1,6	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	1,6	mg/kg.ds
Totaal asbest	-	-	1,6	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	-	-	1,6	mg/kg.ds

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190900067 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	03-09-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	03-09-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	10-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121956	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	S3 (0 - 0,7m)	Datum monstername	13-08-2019
Monstercode	V190900334	Datum analyse	06-09-2019
Barcode	E1796613		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	486	kg	gewicht aangeleverd door klant
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	404	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,2						%
Massa monster (veldnat)	12,4						kg
Massa monster (droog)	10,4						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Opdracht labmonster F

Naam	S3 (0 - 0,7m)	Datum monstername	13-08-2019
Monstercode	V190900334	Datum analyse	06-09-2019
Barcode	E1796613		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	980	1419	1488	1290	1056	4124	10357
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190900067 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	03-09-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	03-09-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	10-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121956	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
S3 (0 - 0,7m)	32	27	kg

Antea Group
T.a.v. Michelle Focketijn
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 03-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019121960/1
Uw project/verslagnummer	455018
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer	455018/evd
Monster(s) ontvangen	12-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 455018
Uw projectnaam Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer 455018/evd

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2019121960/1
Startdatum 27-Aug-2019
Rapportagedatum 03-Sep-2019/15:46
Bijlage A,B,V
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 S4 (0 - 0,4m)

Datum monstername

12-Aug-2019

Monster nr.

10888629

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019121960/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10888629	S4	S4-1	0	40	E1796679	S4 (0 - 0,4m)

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019121960/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L376.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019121960/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Uitbesteed	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800191 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121960	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
S4 (0 - 0,4m)	V190801603	E1796679

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Totaal chrysotiel	-	-	1,4	mg/kg.ds
Totaal amfibool	0,3	0,3	0,3	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	0,3	1,8	mg/kg.ds
Totaal asbest	-	0,3	1,8	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	-	0,3	1,8	mg/kg.ds

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800191 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121960	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	S4 (0 - 0,4m)	Datum monstername	12-08-2019
Monstercode	V190801603	Datum analyse	02-09-2019
Barcode	E1796679		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	362	kg	gewicht aangeleverd door klant
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	323	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,2						%
Massa monster (veldnat)	11,9						kg
Massa monster (droog)	10,6						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,3	0,3	0,3	2,0	2,0	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,3	0,3	0,3	2,0	2,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800191 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121960	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	S4 (0 - 0,4m)	Datum monstername	12-08-2019
Monstercode	V190801603	Datum analyse	02-09-2019
Barcode	E1796679		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	772	1399	1587	1319	1318	4196	10591
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)			0,0046					0,0046
Hechtgebonden			ja					
Aantal deeltjes			1					1
Percentage amosiet (%)			70					
Gewicht amosiet (mg)			3,2					3,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)			0,30					0,3
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			0,30					0,3
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1					1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,30					0,3
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,30					0,3

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800191 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121960	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
S4 (0 - 0,4m)	45	40	kg

Antea Group
T.a.v. Michelle Focketijn
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analyscertificaat

Datum: 03-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019121961/1
Uw project/verslagnummer	455018
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer	455018/evd
Monster(s) ontvangen	12-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 455018
Uw projectnaam Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer 455018/evd

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2019121961/1
Startdatum 27-Aug-2019
Rapportagedatum 03-Sep-2019/15:45
Bijlage A,B,V
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 S5 (0 - 0,15m)

Datum monstername

12-Aug-2019

Monster nr.

10888630

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019121961/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10888630	S5	S5-1	0	15	E1796674	S5 (0 - 0,15m)

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019121961/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L376.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019121961/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Uitbesteed	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800192 versie 2
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	13-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121961	Pagina	1 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
S5 (0 - 0,15m)	V190801604	E1796674

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Totaal chrysotiel	-	0,1	1,5	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	0,1	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	0,2	1,7	mg/kg.ds
Totaal asbest	-	0,2	1,7	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	-	0,2	1,7	mg/kg.ds

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800192 versie 2
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	13-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121961	Pagina	2 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	S5 (0 - 0,15m)	Datum monstername	12-08-2019
Monstercode	V190801604	Datum analyse	02-09-2019
Barcode	E1796674		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	197,5	kg	gewicht aangeleverd door klant
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	175,4	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,8						%
Massa monster (veldnat)	13,2						kg
Massa monster (droog)	11,7						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	<0,1	<0,1	0,1	0,1	1,6	1,6	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	<0,1	<0,1	0,1	0,1	1,6	1,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	<0,1	<0,1	-	-	0,1	0,1	mg/kg ds
Totaal amfibool	<0,1	<0,1	-	-	0,1	0,1	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,2	0,2	0,1	1,8	1,7	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,2	0,2	0,1	1,8	1,7	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800192 versie 2
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	13-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121961	Pagina	3 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	S5 (0 - 0,15m)	Datum monstername	12-08-2019
Monstercode	V190801604	Datum analyse	02-09-2019
Barcode	E1796674		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1622	1399	1440	1270	1372	4636	11739
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0123				0,0123
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				1,5				1,5
Percentage crocidoliet (%)				7,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				0,9				0,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG chrysotiel (mg/kg ds)				0,13				0,13
Gehalte chrysotiel (mg/kg ds)				0,13				0,13
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)				0,08				0,08
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,08				0,08
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1				1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,20				0,2
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,20				0,2

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800192 versie 2
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	13-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121961	Pagina	4 van 4
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
S5 (0 - 0,15m)	11,5	10,2	kg

Antea Group
T.a.v. Michelle Focketijn
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 03-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019121971/1
Uw project/verslagnummer	455018
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer	455018/evd
Monster(s) ontvangen	12-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 455018
Uw projectnaam Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer 455018/evd

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2019121971/1
Startdatum 27-Aug-2019
Rapportagedatum 03-Sep-2019/15:45
Bijlage A,B,V
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 S6 (0 - 0,3m)

Datum monstername

12-Aug-2019

Monster nr.

10888653

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019121971/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10888653	S6	S6-1	0	30	E1796678	S6 (0 - 0,3m)

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019121971/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L376.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019121971/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Uitbesteed	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800193 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121971	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
S6 (0 - 0,3m)	V190801605	E1796678

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Totaal chrysotiel	-	-	1,4	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	1,4	mg/kg.ds
Totaal asbest	-	-	1,4	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	-	-	1,4	mg/kg.ds

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800193 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121971	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	S6 (0 - 0,3m)	Datum monstername	12-08-2019
Monstercode	V190801605	Datum analyse	30-08-2019
Barcode	E1796678		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	209,5	kg	gewicht aangeleverd door klant
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	188,8	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,1						%
Massa monster (veldnat)	12,4						kg
Massa monster (droog)	11,2						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Opdracht labmonster F

Naam	S6 (0 - 0,3m)	Datum monstername	12-08-2019
Monstercode	V190801605	Datum analyse	30-08-2019
Barcode	E1796678		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	947	1272	1298	1333	1453	4856	11159
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190800193 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	28-08-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	28-08-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	03-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121971	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
S6 (0 - 0,3m)	24,5	22,1	kg

Antea Group
T.a.v. Els Van Damme
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 11-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019121972/1
Uw project/verslagnummer	455018
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer	455018/evd
Monster(s) ontvangen	12-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 455018
Uw projectnaam Asbestonderzoek Suez
Uw ordernummer 455018/evd

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2019121972/1
Startdatum 02-Sep-2019
Rapportagedatum 11-Sep-2019/16:47
Bijlage A,B,V
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Asbest analyse fijne fractie CMA		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 S8 (0 - 0,15m)

Datum monstername

13-Aug-2019

Monster nr.

10888654

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019121972/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10888654	S8	S8-1	0	15	E1796612	S8 (0 - 0,15m)

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019121972/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAR Testing (L376).

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019121972/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest fijne fr. CMA_C2<15kg	W0004	Extern	

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



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190900064 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	03-09-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	03-09-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	10-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121972	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht aangeleverde monsters

Naam	Monstercode	Barcode
S8 (0 - 0,15m)	V190900331	E1796612

Totaal overzicht resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Totaal chrysotiel	-	-	1,4	mg/kg.ds
Totaal amfibool	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal niet hechtgebonden asbest	-	-	-	mg/kg.ds
Totaal hechtgebonden asbest	-	-	1,4	mg/kg.ds
Totaal asbest	-	-	1,4	mg/kg.ds
Totaal asbest gewogen	-	-	1,4	mg/kg.ds

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190900064 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	03-09-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	03-09-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	10-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121972	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Opdracht labmonster F

Naam	S8 (0 - 0,15m)	Datum monstername	13-08-2019
Monstercode	V190900331	Datum analyse	06-09-2019
Barcode	E1796612		

Gewicht totale natte veldfractie < 20 mm	133,5	kg	gewicht aangeleverd door klant
Gewicht totale droge veldfractie < 20 mm	115,3	kg	gewicht berekend m.b.v. droge stof percentage labmonster F

Resultaten labmonster F

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,4						%
Massa monster (veldnat)	12,5						kg
Massa monster (droog)	10,8						kg
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Totaal chrysotiel	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Opdracht labmonster F

Naam	S8 (0 - 0,15m)	Datum monstername	13-08-2019
Monstercode	V190900331	Datum analyse	06-09-2019
Barcode	E1796612		

Resultaten labmonster F (vervolg)

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1643	1549	1114	1006	1156	4324	10792
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Project opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	P190900064 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	03-09-2019
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	03-09-2019
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	10-09-2019
Monstername door	Derden		
Projectcode	2019121972	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	455018		
Analyse methode	Kwalificatie en berekening van asbest m.b.v. microscopie conform CMA/2/II/C.2		

Overzicht: resultaten verzamelmonster(s) S

	Gewicht natte veldfractie > 20 mm	Gewicht droge veldfractie > 20 mm	Eenheid
S8 (0 - 0,15m)	21	18	kg

Bijlage 3 Foto's terreinbezoek 08/07/2019











Bijlage 4 Situatietekening



Situatietekening 455018-S1 (versie 1)
Verkennd bodemonderzoek
Suez, Hulsdonk 1 te Gent
Opdrachtgever: Suez
Projectnummer: 445018

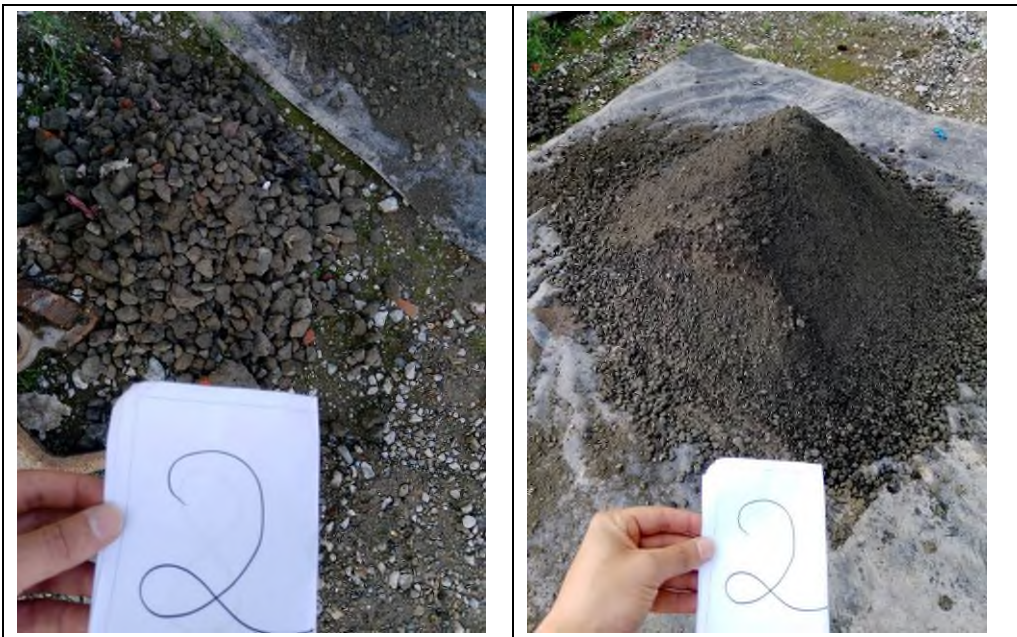




Bijlage 5 Foto's van de fijne en grove fracties sleuven



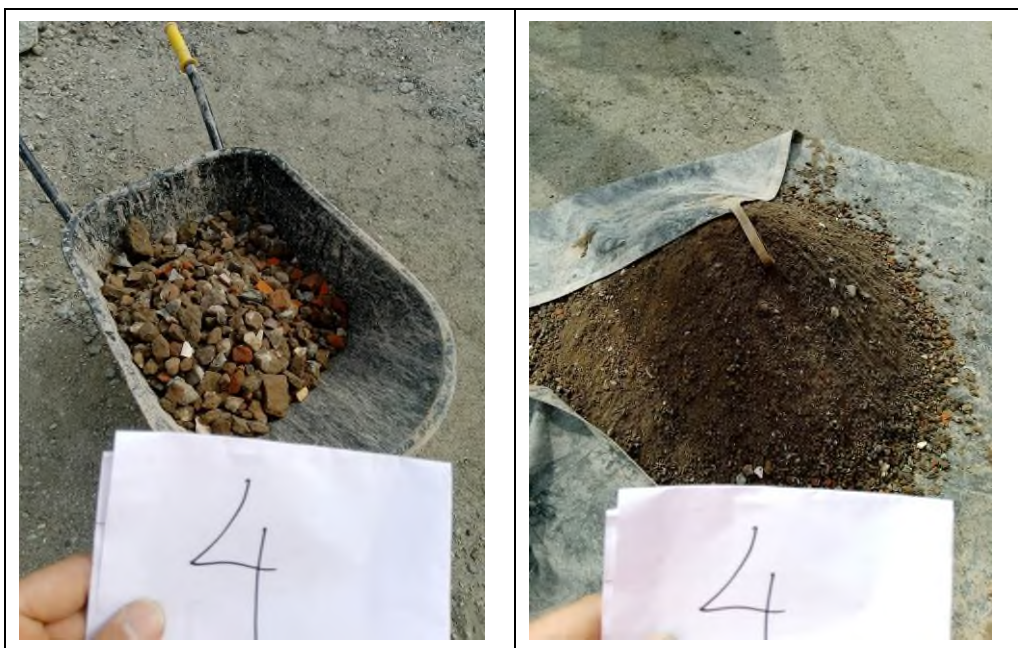
Sleuf 1 fijne fractie



Sleuf 2 grove en fijne fractie



Sleuf 3 grove en fijne fractie



Sleuf 4 grove en fijne fractie



Sleuf 6 grove en fijne fractie



Sleuf 7 grove en fijne fractie



Sleuf 8 grove en fijne fractie



Sleuf 9 grove en fijne fractie



Sleuf 10 grove en fijne fractie



Sleuf 11 grove en gemengde fractie (fijn + grof)



Sleuf 12 grove en fijne fractie

Bijlage 6 Gebruiksadviezen

Overzicht van de van toepassing zijnde gebruiksadviezen (GA)

GA Code	Omschrijving van werken	Standaardzinnen (Cfr. E-loket en bodemattest)	Mogelijke risico's of impact die kunnen voorkomen bij deze werken als gevolg van de verontreiniging	Overzicht van de mogelijkheden, acties of maatregelen die van toepassing zouden kunnen zijn voor deze verontreiniging (afhankelijk van voorziene werkzaamheden)
GA1	Grondverzet/ graven in gronden	Door de grondverzetregeling zijn er beperkingen voor het gebruik van de uitgegraven bodem. Bij graafwerken is het aangewezen om maatregelen te nemen om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen.		
GA3	Wijziging in terreingebruik	Het is niet aangewezen om een moestuin aan te leggen, dieren te kweken of een bestaande verharding te verwijderen. Wijzigt het terreingebruik door bijvoorbeeld afbraak of nieuwbouw, of worden boringen uitgevoerd of ondergrondse leidingen aangelegd, dan is een evaluatie van de mogelijke risico's aangewezen		
GA3a	Wegnemen bestaande verharding	Het is niet aangewezen om een bestaande verharding op het terrein weg te nemen.	<ul style="list-style-type: none"> • blootstelling door direct contact met bodemdeeltjes (ingestie, dermaal contact, inhalatie) • wijziging in blootstelling door inhalatie 	<ul style="list-style-type: none"> • uitvoering nieuwe risico-evaluatie – afhankelijk van het besluit van deze risico-evaluatie kan de saneringsnoodzaak wijzigen en kan alsnog sanering nodig zijn of kan aanleg van beplanting om ingestie/opwaaai van stofdeeltjes te beperken, aangewezen zijn • bij overschrijding van beleidsmatige waarden dient een BSP te worden opgesteld

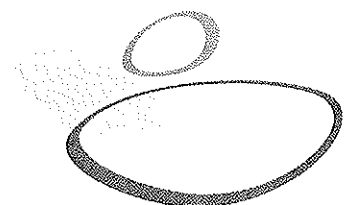
Het is aangewezen om, indien één of meerdere van vermelde werken/wijzigingen van toepassing zijn, een bodemsaneringsdeskundige te raadplegen om meer in detail na te gaan welke maatregelen nodig of aangewezen zijn in deze specifieke situatie.

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Ex DD Recycling

Hulsdonk 1

9042 Gent



anteagroup

COLOFON

Opdracht

Verkennd bodemonderzoek
ex DD Recycling
Hulsdonk 1
9042 Gent

Opdrachtgever

SITA Recywood nv
Scheepvaartstraat 15
3583 Paal-Beringen

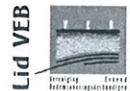
Opdrachthouder

Antea Belgium nv
Roderveldlaan 1
2600 Antwerpen

T : +32 (0)3 221 55 00
F : +32 (0)3 221 55 01
www.anteagroup.be
BTW: BE 414.321.939
RPR Antwerpen 0414.321.939
IBAN: BE81 4062 0904 6124
BIC: KREDBEBB

Antea Group is gecertificeerd volgens ISO9001

*Lid Vereniging Erkend
Bodemsaneringsdeskundigen*



Identificatienummer

2257933001/evd

Datum

15 maart 2013

status / revisie

rapport

Vrijgave

Karel Van Nieuwenhove, Contract Manager

Controle

Karel Van Nieuwenhove, Contract Manager

Projectmedewerkers

Els Van Damme, Adviseur

© Antea Belgium nv 2013

Zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Antea Group mag geen enkel onderdeel of uittreksel uit deze tekst worden weergegeven of in een elektronische databank worden gevoegd, noch gefotokopieerd of op een andere manier vermenigvuldigd.

INHOUD

DEEL 1	ADMINISTRATIEVE GEGEVENS	2
DEEL 2	RAPPORT	3
0	INLEIDING	5
1	VOORSTUDIE.....	6
1.1	HISTORISCH ONDERZOEK	6
1.2	EERDER UITGEVOERDE BODEMONDERZOEKEN	6
1.3	TERREINBEZOEK	6
2	BEPALING VAN DE BEMONSTERINGSSTRATEGIE	7
2.1	BIJSTELLEN VAN DE BEMONSTERINGSSTRATEGIE	7
2.2	DEFINITIEVE BEMONSTERINGSSTRATEGIE.....	7
3	RESULTATEN TERREIN- EN LABORATORIUMONDERZOEK	9
3.1	METINGEN.....	9
3.2	LABORATORIUM	9
3.3	TOETSINGSKADER.....	10
4	EVALUATIE RESULTATEN.....	11
4.1	GROND	11
4.2	GRONDWATER.....	11
5	BESLUIT	12
6	VERKLARING EN ONDERTEKENING	13
6.1	VERKLARING.....	13
6.2	ONDERTEKENINGSTABEL	13
DEEL 2	BIJLAGEN	14

TABELLEN

Tabel 1	Uitgevoerde grondanalyses	7
Tabel 2	Uitgevoerde grondwateranalyses	7
Tabel 3	Overzicht data veldwerkzaamheden.....	9
Tabel 4	Gehalte aan organisch materiaal, kleigehalte en zuurtegraad	10

BIJLAGEN

Bijlage 1	Boorprofielen
Bijlage 2	Analyseresultaten en -certificaten grond
Bijlage 3	Analyseresultaten en -certificaten grondwater, incl. veldmetingen
Bijlage 4	Foto's van de onderzoekslocatie
Bijlage 5	Situatietekeningen – schaal 1/250

DEEL 1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

<u>titel</u>	Verkennend bodemonderzoek ex DD Recycling Hulsdonk 1 in Gent
referentie eBSD	2257933001/evd
rapportdatum	15 maart 2013
<u>onderzoekslocatie</u>	
adres	Hulsdonk 1 9042 Gent
<u>aanleiding</u>	vastleggen nulsituatie
<u>naam opdrachtgever</u>	SITA Recywood nv
adres	Scheepvaartstraat 15 3583 Paal-Beringen
land	België
CBB-nr.	niet beschikbaar
hoedanigheid	<input type="radio"/> eigenaar <input type="radio"/> gebruiker <input type="radio"/> exploitant <input type="radio"/> optredend i.o. van de eigenaar/gebruiker/exploitant <input checked="" type="checkbox"/> andere: subconcessiehouder
<u>naam contactpersoon</u>	Dhr. Jos Poels
tel	014/60.99.72
fax	014/62.26.22
e-mail	jos.poels@sita.be
<u>naam contactpersoon ter plaatse</u>	Dhr. Diederik Mertens
tel	0474/69.08.50
fax	09/342.25.33
e-mail	diederik.mertens@sita.be
<u>naam erkend bodemsaneringsdeskundige</u>	
deskundige	Antea Belgium nv
adres	Roderveldlaan 1, 2600 Antwerpen
tel	+32 (0)3 221 55 00
fax	+32 (0)3 221 55 01
contactpersoon	Karel Van Nieuwenhove
tel	09/261 63 60
e-mail	karel.vannieuwenhove@anteagroup.com

DEEL 2 RAPPORT

Gebruikte afkortingen en begrippen:

(c)m -mv.	(centi)meter onder maaiveld
MO	minerale olie
BTEX	benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen
PAK	polycyclische aromatische koolwaterstoffen
EOX	extraheerbare organische halogeenverbindingen
VOCi	vluchtige organische chloorverbindingen
ZM	zware metalen
SAP	standaard analysepakket voor het vaste deel van de aarde en het grondwater
RGW	Risico grenswaarde
OBO	oriënterend bodemonderzoek
BBO	beschrijvend bodemonderzoek
BSP	bodemsaneringsproject
SW	streefwaarde: gehalte aan verontreinigde stoffen of organismen op of in de bodem, dat als normale achtergrond in niet-verontreinigde bodems met vergelijkbare bodemkenmerken teruggevonden wordt.
RW	richtwaarde: waarde waaronder de bodem al zijn functies kan vervullen zonder dat enige beperking moet worden opgelegd; hierdoor wordt de bodemkwaliteit gevrijwaard voor de volgende generaties.
BSN	bodemsaneringsnorm: niveau van bodemverontreiniging dat een aanmerkelijk risico inhoudt van negatieve effecten voor de mens of het milieu, gelet op de kenmerken van de bodem en de functies die deze vervult.
verhoogd gehalte verontreiniging	concentraties > SW concentraties > BSN (80%BSN bij nieuwe verontreiniging)
DAEB	duidelijke aanwijzing ernstige bodemverontreiniging
EB	ernstige bodemverontreiniging
GIR	grondeninformatieregister
H/G/N verontreiniging bronperceel	historische / gemengde / nieuwe verontreiniging perceel waarop de verontreiniging tot stand is gekomen
verspreidingsperceel	perceel waarnaar een verontreiniging, die tot stand is gekomen op een bronperceel, zich heeft verspreid
hinderperceel	perceel waarop bodemsaneringswerken zullen gebeuren die noodzakelijk zijn om de bodemsanering op de te saneren percelen te kunnen uitvoeren
O-, P-, Q-zin	beoordelingscriteria
O-zin	- voor geen enkele genormeerde parameter is de richtwaarde voor het vaste deel van de aarde en/of het grondwater overschreden. - voor geen enkele niet-genormeerde parameter is er noodzaak tot een beschrijvend bodemonderzoek.
P-zin	de richtwaarde voor één of meerdere genormeerde parameters wordt overschreden maar er is geen noodzaak tot beschrijvend bodemonderzoek voor het vaste deel van de aarde en/of het grondwater.
Q-zin	er is noodzaak tot uitvoering van een beschrijvend bodemonderzoek

0 Inleiding

In opdracht van SITA Recywood nv is in december 2012 – januari 2013 door Antea Group een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein gelegen aan de Hulsdonk 1 te Gent.

Het onderzoek heeft betrekking op een deel van het kadasterperceel 245K. De totale oppervlakte van het te onderzoeken terreingedeelte bedraagt ca. 21.000 m² (2930 m² gebouw en ca. 18 000 m² grond).

Het doel van het verkennend onderzoek is na te gaan of de bodem (grond en grondwater) op het terrein verontreinigd is en een nulsituatie vast te leggen.

Op het te onderzoeken terreingedeelte was sinds 2007 de firma DD Recycling gevestigd met als activiteit een grote breekwerf voor de recyclage van (wegen)bouwmaterialen. Vanaf januari 2013 komt op het te onderzoeken terreingedeelte een nieuwe exploitant.

Antea Group staat in voor een kwaliteitsvolle aflevering van haar resultaten en onderzoeken, onder de voorwaarden zoals overeengekomen met de opdrachtgever. De opdrachtgever en derden dragen de verantwoordelijkheid voor wat de volledigheid en juistheid van de door hen geleverde informatie betreft.

1 Voorstudie

1.1 Historisch onderzoek

Op het te onderzoeken terreingedeelte was sinds 2007 de firma DD Recycling gevestigd met als activiteit een grote breekwerf voor de recyclage van (wegen)bouwmaterialen.

Vanaf januari 2013 komt op het te onderzoeken terreingedeelte een nieuwe exploitant.

In het gebouw is een bovengrondse brandstoftank van ca. 5000 l aanwezig en staan ook een aantal vaten op lekbak (zie foto's in bijlage 4).

1.2 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Op het volledige terrein zijn in het verleden reeds bodemonderzoeken uitgevoerd, waarbij werd aangetoond dat de grond verhoogde concentraties aan zware metalen en PAK bevat. In het grondwater werd een verontreiniging met arseen, nikkel en zink aangetroffen.

De verontreiniging met zware metalen is ontstaan door de funderingslaag. Er werd immers een funderingslaag aangebracht, zowel binnen de gebouwen als erbuiten, die bestaat uit een laag van ca. 30 cm bodemassen en een laag van 30 cm zand of steenslag of gebroken betonpuin, en een betonlaag van ca. 20 cm.

1.3 Terreinbezoek

datum	21 december 2013
identiteit van de persoon die het terreinbezoek heeft uitgevoerd	Johan Van Dyck (Antea Group)

zintuiglijk waarneembare locaties van verontreiniging

situeer op een plan	geen aan het oppervlak
omschrijving waarnemingen aard verontreiniging verdachte verbindingen/stoffen	

ontbrekende informatie

geen

geraadpleegde informatiebronnen

- terreinbezoek
- eigenaar
- opdrachtgever
- gemeente
- vergunningen
- OVAM-archief

2 Bepaling van de bemonsteringsstrategie

Voor de bemonsteringsstrategie (aantal boringen, peilbuizen en analyses) wordt de 'Standaardprocedure voor oriënterend bodemonderzoek' van de OVAM (versie oktober 2011 / van kracht 1 januari 2012) gevolgd.

Het onderzoeksprogramma is gebaseerd op de informatie waarover wij momenteel beschikken, in eerste instantie verstrekt door de opdrachtgever, aangevuld via een terreinbezoek.

Aantal boringen	waarvan peilbuizen	Bestaande peilbuizen	Analyses	
			Grond	Grondwater
10	4	2	8 x SAP	6 x SAP

Locatie boringen: zone gebouw + zone buiten

2.1 Bijstellen van de bemonsteringsstrategie

Gezien het buitenterrein grotendeels werd opgehoogd met een puinlaag en dit het uitvoeren van de boringen bemoeilijkte, zijn minder boringen verricht dan voorzien.

2.2 Definitieve bemonsteringsstrategie

In totaal zijn 7 boringen uitgevoerd waarvan 4 peilbuizen geplaatst.

Tabel 1 Uitgevoerde grondanalyses

boring staaldiepte (cm -mv.)	SAP uitgebreid	SAP beperkt	andere	structuurpakket
P1001 (20-60)	X			
P1002 (25-50)	X			
P1004 (60-90)	X			
B1005 (60-90)	X			
P1006 (125-150)	X			X
B1007 (150-200)	X			X

Tabel 2 Uitgevoerde grondwateranalyses

peilbuis filterdiepte (cm -mv.)	SAP uitgebreid	SAP beperkt	andere
P1001 (410-510)	X		
P1003 (410-510)	X		
P1004 (3,1-4,1)	X		
P1006 (3,1-4,1)	X		

SAP	standaard analysepakket; samengesteld door de OVAM
Grond	minerale olie (GC), 8 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's), en droge stof
Grondwater	minerale olie (GC), 8 zware metalen, vluchtige aromaten (BTEX) en gechlorideerde solventen (VOCI)
structuurpakket	pH KCl, organisch materiaal en kleigehalte

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in eigen beheer, conform de actuele richtlijnen voor het uitvoeren van milieuboringen en het plaatsen van peilbuizen en de bemonstering van grond, grondwater, bodemvocht, bodemlucht en waterbodems.

Alle boringen, uitgezonderd de boringen P1006 en B1007, zijn handmatig met een edelmanboor en/of pulsboor uitgevoerd. Peilbuis P1006 en boring B1007 zijn, omwille van het aanwezige puin, machinaal geboord.

De opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreiniging en vervolgens beschreven in de boorprofielen. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de bodemopbouw zijn grondstalen geselecteerd voor analyse.

De peilbuizen zijn direct na plaatsing een eerste maal schoongepompt.

Ongeveer twee weken na plaatsing, is de grondwaterstand in iedere peilbuis opgemeten. De peilbuizen zijn nogmaals afgepompt en aansluitend bemonsterd. Hierbij zijn de zuurtegraad (pH), temperatuur (T) en het elektrisch geleidingsvermogen (EC) van het grondwater gemeten.

De grond- en grondwateranalyses zijn uitgevoerd door het erkende laboratorium Eurofins Analytico.

3 Resultaten terrein- en laboratoriumonderzoek

3.1 Metingen

De locaties van de boorpunten en peilbuizen zijn weergegeven op de tekening in bijlage 5.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de data waarop de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd.

Tabel 3 Overzicht data veldwerkzaamheden

datum	plaatsing boringen	plaatsing peilbuizen	bemonstering grondwater
21 december 2012	B1002 en B1005	P1001, P1003 en P1004	-
15 januari 2013	B1007	P1006	-
4 februari 2013	-	-	P1001, P1003, P1004 en P1006

3.1.1 Grond

Voor de resulterende boorprofielen wordt verwezen naar bijlage 4.

Hierin zijn, naast de bodemopbouw, tevens de gegevens opgenomen met betrekking tot de organoleptische waarnemingen.

De oorspronkelijke bodem bestaat uit matig fijn zand (kleilig). Plaatselijk (boring P1006) is een sliblaag van 20 cm aangetroffen (2,6-2,8 m –mv.).

Boven op de oorspronkelijke bodem komt een opspuitingslaag voor. Tot ca. 1,25 à 1,5 m –mv., plaatselijk tot 2,7 m – mv., werd puinhoudend en/of kolengruishoudend zand aangetroffen.

3.1.2 Grondwater

Veldmetingen

De veldmetingen (filterdiepte, grondwaterstand, pH, EC en temperatuur) met betrekking tot het grondwater zijn weergegeven in bijlage 6.

Het grondwater bevond zich ten tijde van het onderzoek op een diepte variërend van 2,3 tot 3,0 m – mv..

De pH van het grondwater is als niet-afwijkend ten opzichte van een natuurlijk voorkomende situatie te beschouwen.

De EC-waarden, opgemeten in het huidige onderzoek, zijn in de peilbuizen P1004 en P1006 verhoogd ten opzichte van een natuurlijk voorkomende situatie. Tijdens de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op het terrein is vastgesteld dat de geleidbaarheid van het grondwater op de onderzoekslocatie sterk schommelt en plaatselijk verhoogd is.

Grondwaterstromingsrichting

Uit de topografie kan een globale noordelijke grondwaterstromingsrichting verwacht worden, richting de Moervaart. Dit is in overeenstemming met de voorgaande onderzoeken.

3.2 Laboratorium

Alle genomen stalen zijn dezelfde dag van het veldwerk bezorgd aan het laboratorium. De analyses zijn opgestart op de datum zoals vermeld op het analysecertificaat.

Het aantal stalen en de onderzochte parameters zijn opgenomen in bijlage 5 (grond) en 6 (grondwater).

De toegepaste analysemethoden en wijze van conservering zijn in overeenstemming met deze opgelegd in het uitvoeringsbesluit en zijn vermeld op het analysecertificaat.

3.3 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan de streefwaarden, richtwaarden en bodemsaneringsnormen zoals opgenomen in bijlagen II, III en IV van het Vlarebo. Voor grondverontreinigingen worden 5 types bodemsaneringsnormen onderscheiden, afhankelijk van de bestemming volgens de ruimtelijke bestemmingsplannen van het onderzochte terrein. Het onderzochte terrein is op het gewestplan van Oost-Vlaanderen/Regio Gent/Gentse en kanaalzone ingekleurd als regionaal bedrijventerrein met openbaar karakter. Het terrein maakt deel uit van het gebied waarop het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan "Afbakening Zeehaven Gent - Inrichting R4-oost en R4-west (2005)" van kracht is, maar dit plan heeft geen betrekking op de onderzoekslocatie. Bijgevolg dienen de bodemsaneringsnormen van het Vlarebo bestemmingstype industriegebied (type V) gehanteerd te worden.

De toetsingswaarden voor de grond zijn afhankelijk van het gehalte aan organisch materiaal, het kleigehalte en de zuurtegraad (pH_{KCl}). In onderstaande tabel worden deze parameters weergegeven per onderzochte bodemlaag (eerdere onderzoeken en huidig onderzoek).

Tabel 4 Gehalte aan organisch materiaal, kleigehalte en zuurtegraad

bodemlaag	diepte (cm -mv.)	gehalte aan organisch materiaal (%)	kleigehalte (%)	pH_{KCl}
puinhoudende geroerde grond boring 8	20-70	4	11	10,4
matig fijn zandige, zwak lemige bodem boring P1006	125-150	0,1	3,2	9,1
matig fijn zandige, matig kleiige bodem boring B1007	150-200	1,3	18	7,9

4 *Evaluatie resultaten*

4.1 *Grond*

Op het buitenterrein is in de puin- en kolengruishoudende grond (P1004 en B1005: 0,6-0,9 m –mv.) een verontreiniging met zware metalen (koper, lood, nikkel en zink) vastgesteld. De bodemsaneringsnormen worden maximaal 58 maal overschreden (d.i. voor koper).

In de bodemlaag onder deze puin- en kolengruishoudende laag (P1006: 1,25-1,5 m –mv. en B1007: 1,5-2,0 m –mv.) is geen verontreiniging aangetroffen. De vastgestelde concentraties blijven hoofdzakelijk beneden de detectielimieten of streefwaarden.

In de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op het terrein werd in de puin- en bodemmassenhoudende ophooglaag ook aanrijkingen met zware metalen vastgesteld. Er kon worden aangetoond dat deze verhoogde concentraties aan zware metalen gerelateerd zijn aan de bodemmassenhoudende laag. De concentraties, vastgesteld in huidig onderzoek, zijn beduidend hoger (tot factor 12 voor koper/nikkel). Gezien deze concentraties zijn aangetroffen in de puin- en kolengruishoudende laag onder de betonverharding, kunnen ook deze concentraties gerelateerd worden aan deze ophooglaag.

In het gebouw (boringen P1001 en B1002) zijn in de grond geen verontreinigingen vastgesteld. In de bovengrond is enkel een licht verhoogd gehalte (> streefwaarde SW) aan nikkel aangetroffen.

4.2 *Grondwater*

In het grondwater zijn geen overschrijdingen van de bodemsaneringsnormen (BSN) vastgesteld.

Ter hoogte van peilbuis P1004 en P1006 komt in het grondwater een verhoogd arseengehalte voor (> streefwaarde SW).

Ter hoogte van peilbuis P1004 is in het grondwater tevens een verhoogd gehalte aan nikkel vastgesteld, waarbij de richtwaarde (RW) wordt overschreden.

5 *Besluit*

In opdracht van SITA Recywood nv is in december 2012 – januari 2013 door Antea Group een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein gelegen aan de Hulsdonk 1 te Gent.

Het onderzoek heeft betrekking op een deel van het kadasterperceel 245K. De totale oppervlakte van het te onderzoeken terreingedeelte bedraagt ca. 21.000 m² (2930 m² gebouw en ca. 18 000 m² grond).

Het doel van het verkennend onderzoek is na te gaan of de bodem (grond en grondwater) op het terrein verontreinigd is en een nulsituatie vast te leggen.

Op het te onderzoeken terreingedeelte was sinds 2007 de firma DD Recycling gevestigd met als activiteit een grote breekwerf voor de recyclage van (wegen)bouwmaterialen. Vanaf januari 2013 komt op het te onderzoeken terreingedeelte een nieuwe exploitant.

De bodemsaneringsdeskundige heeft stalen genomen van het vaste deel van de aarde en van het grondwater verspreid over de onderzoekslocatie en ter hoogte van potentiële bronnen.

De bodemsaneringsdeskundige komt voor de betrokken deel van het kadastrale perceel tot het volgend besluit.

Op het buitenterrein is in de puin- en kolengruishoudende grond een verontreiniging met zware metalen (maximaal 58 x BSN voor koper) aangetoond. De verontreiniging kan gerelateerd worden aan het puin en kolengruis, aanwezig in deze ophooglaag.

In het grondwater is geen verontreiniging vastgesteld.

6 Verklaring en ondertekening


6.1 Verklaring

Antea Group verklaart hierbij dat het voorliggende rapport representatief is voor de verontreinigingstoestand van de onderzoekslocatie. Tevens verklaart Antea Group dat de meegestuurde digitale gegevens overeenstemmen met de inhoud van het rapport.

Antea Group verklaart dat alle analyses werden uitgevoerd door een daartoe erkend laboratorium, dat de resultaten van alle uitgevoerde analyses zijn opgenomen in het bodemonderzoek en dat analyseresultaten opgenomen in het bodemonderzoek identiek zijn aan de analyseresultaten die werden aangeleverd door het erkend laboratorium.

Antea Group verklaart niet te verkeren in één van de gevallen van onverenigbaarheid zoals bepaald in art. 46 van het VLAREBO.

6.2 Ondertekeningstabel

naam erkend bodemsaneringsdeskundige (natuurlijk persoon)	datum: 15 maart 2013 handtekening
Van Damme Els Adviseur	
Van Nieuwenhove Karel Contract Manager	

DEEL 2 BIJLAGEN

- BIJLAGE 1 BOORPROFIELEN
- BIJLAGE 2 ANALYSERESULTATEN EN -CERTIFICATEN GROND
- BIJLAGE 3 ANALYSERESULTATEN EN -CERTIFICATEN GRONDWATER, INCL.
VELDMETINGEN
- BIJLAGE 4 FOTO'S VAN DE ONDERZOEKSLOCATIE
- BIJLAGE 5 SITUATIETEKENING

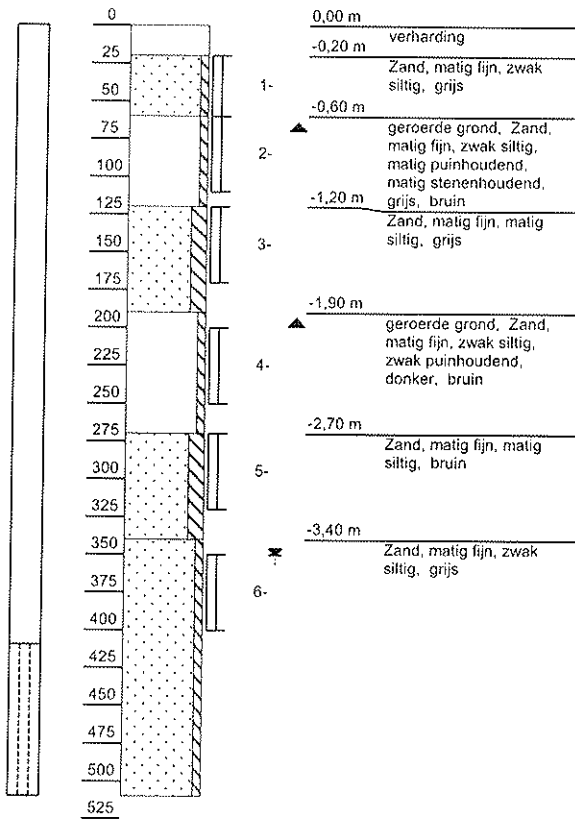
Bijlage 1 Boorprofielen

Code: PBP1001

Datum: 21/12/2012

Diepte: 5,1 m

Gestaakt:

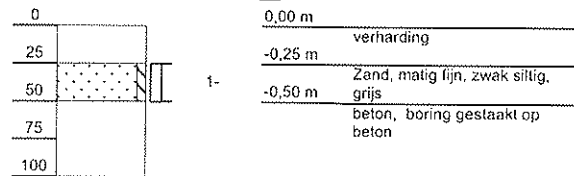


Code: BB1002

Datum: 21/12/2012

Diepte: 1 m

Gestaakt:



Projectnaam: VO Sita Hulsdonk 1

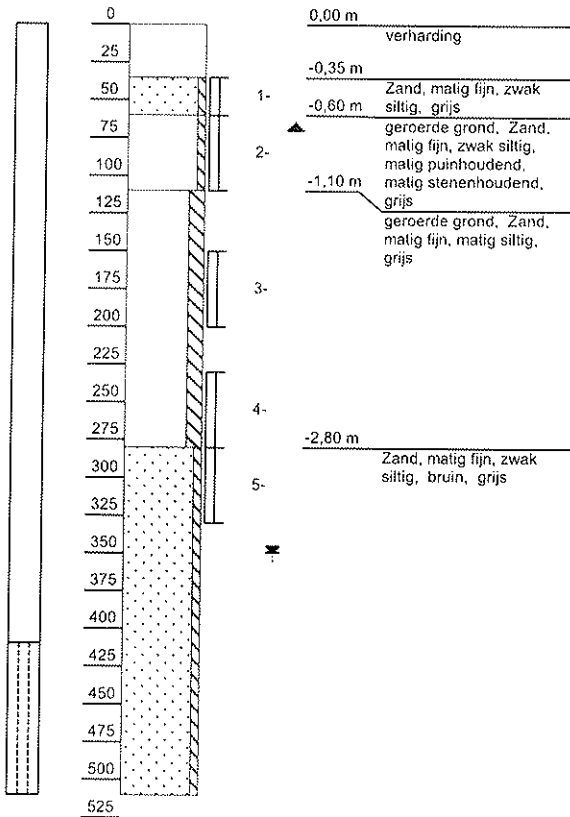
Projectcode: 225793

Code: PBP1003

Datum: 21/12/2012

Diepte: 5,1 m

Gestaakt:

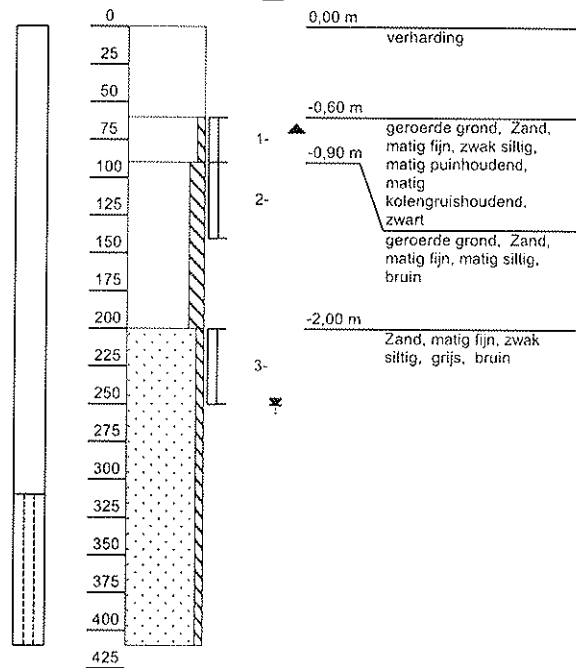


Code: PBP1004

Datum: 21/12/2012

Diepte: 4,1 m

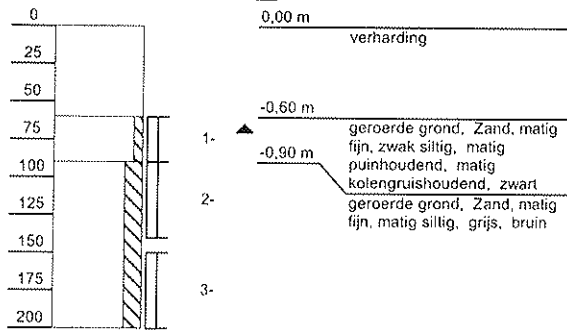
Gestaakt:



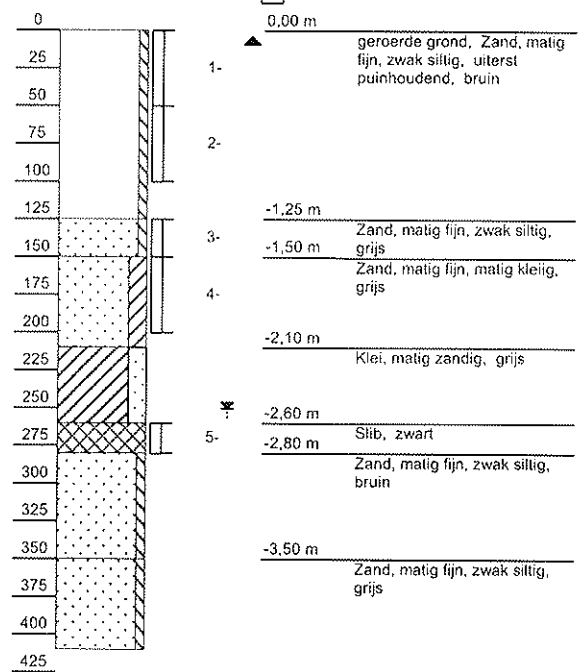
Projectnaam: VO Sita Hulsdonk 1

Projectcode: 225793

Code: BB1005
 Datum: 21/12/2012
 Diepte: 2 m
 Gestaakt:



Code: BP1006
 Datum: 15/01/2013
 Diepte: 4,1 m
 Gestaakt:



Projectnaam: VO Sita Hulsdonk 1

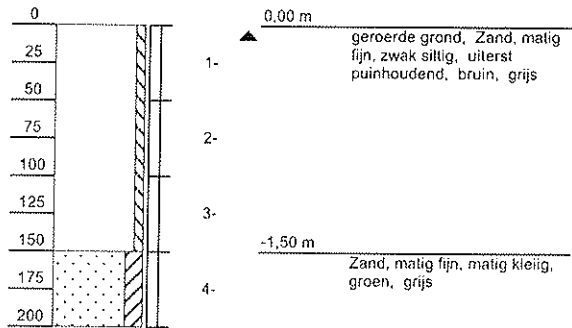
Projectcode: 225793

Code: BB1007

Datum: 15/01/2013

Diepte: 2 m

Gestaakt:



Projectnaam: VO Sita Hulsdonk 1

Projectcode: 225793

Bijlage 2 Analyseresultaten en -certificaten grond

Projectnaam: VO Sita Hulsdonk 1
 Id.nr. : 2257933002 - 2012215703

Parameters tbv toetsing

Gehalte aan organisch materiaal: 1 %
 Kleigehalte: 3,2 %
 Vlarebo-bestemmingstype: V
 Zuurtegraad pH-KCl: 7



Boringnummer Monsterdiepte (cm-mv)	B1002 (25-50)	P1001 (20-60)			SW *	RW **	BSN ***
Datum	21/12/12	21/12/12					
Diepte boring (cm)	100	510					
Diepte zintuiglijke waarnemingen (cm-mv)	-	-					
Karakterisatie zintuiglijke waarnemingen (Zeer)Licht/Matig/Sterk	-	-					
Droge-stofgehalte	87,3	94,2					
Zware metalen (mg/kg d.s.)							
Arseen	<10	<10			10	24	267
Cadmium	<0,40	<0,40			0,70	2,6	30,0
Chroom	26	21			38	91	880
Koper	26 *	<5,0			13	41	500
Kwik	<0,10	<0,10			0,10	1,7	11
Lood	11	<10			19	120	1250
Nikkel	8,5 *	6,4			7	56	530
Zink	23	11			39	84	1250
Minerale olie (mg/kg d.s.)							
Fractie C10 - C12	<4	<4					
Fractie C12 - C20	<15	17					
Fractie C20 - C30	<15	<15					
Fractie C30 - C40	<16	<16					
Minerale olie totaal	<50	<50			50	300	750
Polyaromatische koolwaterstoffen (mg/kg d.s.)							
Fenanthreen	0,021	0,014			0,08	30,0	1650,0
Benzo(b)fluorantheen	0,015	<0,010			0,20	1,1	30,0
Fluorantheen	0,024	0,014			0,20	10,1	267,84
Benzo(a)anthraceen	0,013	<0,010			0,06	2,5	30,0
Chryseen	0,011	<0,010			0,15	5,1	320
Benzo(k)fluorantheen	<0,010	<0,010			0,20	0,6	30
Benzo(a)pyreen	<0,010	<0,010			0,10	0,3	7,2
Benzo(g,h,i)peryleen	<0,010	<0,010			0,10	35,0	4690
Indeno(1.2.3-c.d)pyreen	<0,010	<0,010			0,10	0,6	30,0
Antraceen	<0,010	<0,010			0,10	1,5	4690
Fluoreen	<0,010	<0,010			0,10	19,0	4690,0
Dibenzo(a,h)antraceen	<0,010	<0,010			0,10	0,3	3,6
Acenafteen	<0,010	<0,010			0,20	4,6	134,4
Acenaftyleen	<0,010	<0,010			0,20	0,6	32
Pyreen	0,019	0,015			0,10	62,0	3150
Naftaleen	<0,010	<0,010			0,10	0,8	81,6

Legende:

* concentratie boven de streefwaarde SW

** concentratie boven de richtwaarde RW

*** concentratie boven de bodemsaneringsnorm BSN

Projectnaam: VO Sita Hulsdonk 1
 Id.nr. : 2257933002 - 2012215703



Parameters lbv toetsing

Gehalte aan organisch materiaal: 4 %
 Kleigehalte: 11 %
 Vlarebo-bestemmingstype: V
 Zuurtegraad pH-KCl: 7

Boringnummer	B1005	P1004	SW	RW	BSN
Monsterdiepte (cm-mv)	(60-90)	(60-90)	*	**	***
Datum	21/12/12	21/12/12			
Diepte boring (cm)	200	410			
Diepte zintuiglijke	60-90	60-90			
Karakterisatie zintuiglijke (Zeer)Licht/Matig/Sterk	puin, kolengruis matig	puin, kolengruis matig			
Droge-stofgehalte	72,8	76,8			
Zware metalen (mg/kg d.s.)					
Arseen	10	<10	17	36	267
Cadmium	9,3 **	3,6 **	0,70	2,6	30,0
Chroom	280 **	210 **	59	91	880
Koper	1300 ***	29000 ***	23	107	500
Kwik	0,26 *	0,23 *	0,10	1,7	11
Lood	920 **	1600 ***	44	120	1250
Nikkel	87 **	14000 ***	17	56	530
Zink	2600 ***	19000 ***	86	367	1250
Minerale olie (mg/kg d.s.)					
Fractie C10 - C12	<4	<4			
Fractie C12 - C20	<15	<15			
Fractie C20 - C30	46	16			
Fractie C30 - C40	27	<16			
Minerale olie totaal	86 *	<50	50	300	3000
Polyaromatische koolwaterstoffen (mg/kg d.s.)					
Fenantheen	0,077	0,09 *	0,08	30,0	1650,0
Benzo(b)fluorantheen	0,033	0,041	0,20	1,1	30,0
Fluorantheen	0,05	0,052	0,20	10,1	277,56
Benzo(a)anthraceen	0,022	0,022	0,06	2,5	30,0
Chryseen	0,039	0,04	0,15	5,1	320
Benzo(k)fluorantheen	<0,010	0,011	0,20	0,6	30
Benzo(a)pyreen	0,018	0,013	0,10	0,3	7,2
Benzo(g,h,i)peryleen	0,014	0,024	0,10	35,0	4690
Indeno(1.2.3-c.d)pyreen	0,013	0,025	0,10	0,6	30,0
Antraceen	0,016	0,017	0,10	1,5	4690
Fluoreen	0,015	0,016	0,10	19,0	4690,0
Dibenzo(a,h)antraceen	<0,010	<0,010	0,10	0,3	3,6
Acenafteen	<0,010	<0,010	0,20	4,6	367,5
Acenaftyleen	0,014	0,018	0,20	0,6	57,2
Pyreen	0,055	0,057	0,10	62,0	3150
Naftaleen	0,063	0,11 *	0,10	0,8	316,8

Legende:

* concentratie boven de streefwaarde SW

** concentratie boven de richtwaarde RW

*** concentratie boven de bodemsaneringsnorm BSN

Projectnaam: VO Sita Hulsdonk 1
 Id.nr.: 2257933002 - 2013005742

Parameters *tbv toetsing*

Gehalte aan organisch materiaal: 1,3 %
 Kleigehalte: 18 %
 Vlarebo-bestemmingstype: V
 Zuurtegraad pH-KCl: 7



Boringnummer Monsterdiepte (cm-mv)	B1007 (150-200)			
Datum	15/1/13			
Diepte boring (cm)	200			
Droge-stofgehalte	77,8			
Organisch materiaal	1,3			
Fractie < 2 µm	18			
Zuurgraad (pH-KCl)	7,9			
Zware metalen (mg/kg d.s.)				
Arseen	<10			
Cadmium	0,73 *			
Chroom	52			
Koper	16			
Kwik	<0,10			
Lood	20			
Nikkel	22			
Zink	61			
Minerale olie (mg/kg d.s.)				
Fractie C10 - C12	<4			
Fractie C12 - C20	<15			
Fractie C20 - C30	<15			
Fractie C30 - C40	<16			
Minerale olie totaal	<50			
Polyaromatische koolwaterstoffen (mg/kg d.s.)				
Fenantheen	0,037			
Benzo(b)fluorantheen	0,055			
Fluorantheen	0,041			
Benzo(a)anthraceen	0,032			
Chryseen	0,041			
Benzo(k)fluorantheen	0,020			
Benzo(a)pyreen	0,032			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,028			
Indeno(1.2.3-c.d)pyreen	0,032			
Antraceen	0,016			
Fluoreen	0,014			
Dibenzo(a,h)antraceen	0,013			
Acenafteen	<0,010			
Acenafteleen	0,012			
Pyreen	0,033			
Naftaleen	0,013			

SW *	RW **	BSN ***
21	41	267
0,70	2,6	30,0
81	91	880
22	103	500
0,10	1,7	11
27	120	1250
24	56	530
90	350	1250
50	300	975
0,08	30,0	1650,0
0,20	1,1	30,0
0,20	10,1	268,812
0,06	2,5	30,0
0,15	5,1	320
0,20	0,6	30
0,10	0,3	7,2
0,10	35,0	4690
0,10	0,6	30,0
0,10	1,5	4690
0,10	19,0	4690,0
0,10	0,3	3,6
0,20	4,6	157,71
0,20	0,6	34,52
0,10	62,0	3150
0,10	0,8	105,12

Legende:

- * concentratie boven de streefwaarde SW
- ** concentratie boven de richtwaarde RW
- *** concentratie boven de bodemsaneringsnorm BSN

Projectnaam:	VO Sita Huisdonk 1
Id.nr. :	2257933002 - 2013005742



anteagroup

Parameters tbv toetsing

Gehalte aan organisch materiaal:	1 %
Kleigehalte:	3,2 %
Vlarebo-bestemmingstype:	V
Zuurtegraad pH-KCl:	7

Boringnummer	P1006 (125-150)			
Monsterdiepte (cm-mv)				
Datum	15/1/13			
Diepte boring (cm)	410			
Droge-stofgehalte	77,8			
Organisch materiaal	0,1			
Fractie < 2 um	3,2			
Zuurgraad (pH-KCl)	9,1			
Zware metalen (mg/kg d.s.)				
Arseen	<10			
Cadmium	<0,40			
Chroom	22			
Koper	<5			
Kwik	<0,10			
Lood	<10			
Nikkel	6,9			
Zink	14			
Minerale olie (mg/kg d.s.)				
Fractie C10 - C12	5,4			
Fractie C12 - C20	<15			
Fractie C20 - C30	<15			
Fractie C30 - C40	<16			
Minerale olie totaal	<50			
Polyaromatische koolwaterstoffen (mg/kg d.s.)				
Fenantheen	0,014			
Benzo(b)fluorantheen	0,012			
Fluorantheen	<0,010			
Benzo(a)anthraceen	<0,010			
Chryseen	<0,010			
Benzo(k)fluorantheen	<0,010			
Benzo(a)pyreen	<0,010			
Benzo(g,h,i)peryleen	<0,010			
Indeno(1.2.3-c.d)pyreen	<0,010			
Antraceen	<0,010			
Fluoreen	<0,010			
Dibenzo(a,h)antraceen	<0,010			
Acenafteen	<0,010			
Acenaftyleen	<0,010			
Pyreen	<0,010			
Naftaleen	0,025			

SW *	RW **	BSN ***
10	24	267
0,70	2,6	30,0
38	91	880
13	41	500
0,10	1,7	11
19	120	1250
7	56	530
39	84	1250
50	300	750
0,08	30,0	1650,0
0,20	1,1	30,0
0,20	10,1	267,84
0,06	2,5	30,0
0,15	5,1	320
0,20	0,6	30
0,10	0,3	7,2
0,10	35,0	4690
0,10	0,6	30,0
0,10	1,5	4690
0,10	19,0	4690,0
0,10	0,3	3,6
0,20	4,6	134,4
0,20	0,6	32
0,10	62,0	3150
0,10	0,8	81,6

Legende:

* concentratie boven de streefwaarde SW

** concentratie boven de richtwaarde RW

*** concentratie boven de bodemsaneringsnorm BSN

Antea Group
T.a.v. Els Van Damme
Posthofbrug 10
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 03-01-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012215703
Uw projectnummer	225793
Uw projectnaam	V0 Sita Hulsdonk 1
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-12-2012

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 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
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	225793	Certificaatnummer/Versie	2012215703/1
Uw projectnaam	V0 Sita Hulsdonk 1	Startdatum	21-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-01-2013/17:06
Datum monstername	21-12-2012	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Q Droge stof	% (m/m)	87.3	72.8	94.2	76.8
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	10	<10	<10
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	9.3	<0.40	3.6
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	280	21	210
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	1300	<5.0	29000
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.26	<0.10	0.23
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.5	87	6.4	14000
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	920	<10	1600
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	2600	11	19000
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	<15	17	<15
Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	46	<15	16
Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	27	<16	<16
Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	86	<50	<50
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.063	<0.010	0.11
Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.010	0.014	<0.010	0.018
Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	0.015	<0.010	0.016
Fenanthreen	mg/kg ds	0.021	0.077	0.014	0.090
Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.016	<0.010	0.017
Fluorantheen	mg/kg ds	0.024	0.050	0.014	0.052
Pyreen	mg/kg ds	0.019	0.055	0.015	0.057
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.013	0.022	<0.010	0.022

Nr. Monsteromschrijving

1	B1002 (0,25 - 0,5m)
2	B1005 (0,6 - 0,9m)
3	P1001 (0,2 - 0,6m)
4	P1004 (0,6 - 0,9m)

Analytico-nr.

7322309
7322310
7322311
7322312

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

 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-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088423
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden von Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	225793	Certificaatnummer/Versie	2012215703/1
Uw projectnaam	V0 Sita Hulsdonk 1	Startdatum	21-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-01-2013/17:06
Datum monstername	21-12-2012	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Chryseen	mg/kg ds	0.011	0.039	<0.010	0.040
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.015	0.033	<0.010	0.041
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.011
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.018	<0.010	0.013
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.014	<0.010	0.024
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.013	<0.010	0.025
PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.10	0.33	<0.10	0.42
PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.16	0.43	<0.16	0.53

Nr. Monsteromschrijving

- | | |
|---|---------------------|
| 1 | B1002 (0,25 - 0,5m) |
| 2 | B1005 (0,6 - 0,9m) |
| 3 | P1001 (0,2 - 0,6m) |
| 4 | P1004 (0,6 - 0,9m) |

Analytico-nr.

7322309
7322310
7322311
7322312

**Akkoord
Pr.coörd.**
VA

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: A5 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPRL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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).


**TESTEN
RvA L010**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012215703/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7322309	BB1002	BB1002-1	25	50	0530722254	B1002 (0,25 - 0,5m)
7322310	BB1005	BB1005-1	60	90	0530722334	B1005 (0,6 - 0,9m)
7322311	PBP1001	PBP1001-1	20	60	0530722266	P1001 (0,2 - 0,6m)
7322312	PBP1004	PBP1004-1	60	90	0530722261	P1004 (0,6 - 0,9m)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden von Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012215703/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA 3/B
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA 3/R
Zink (Zn) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Lood (Pb) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Nikkel (Ni) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Kwik (Hg) CMA	W0417	ICP-AES	CMA/2/I/B.3
Koper (Cu) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Chroom (Cr) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Cadmium (Cd) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Arseen (As)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Ontsluiting OVAM HF	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3

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

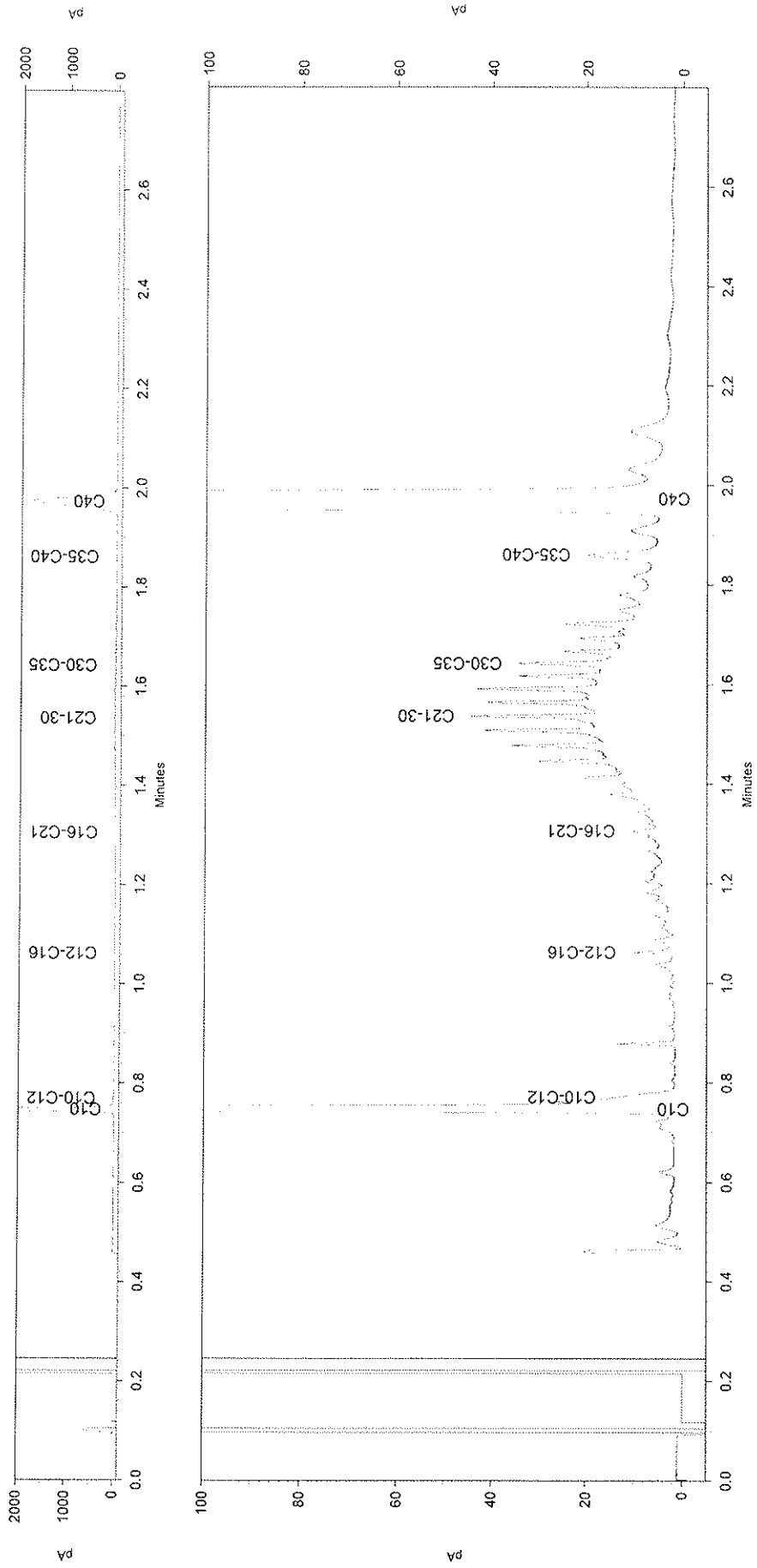
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is 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).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7322310
 Certificate no.: 2012215703
 Sample description.: B1005 (0,6 - 0,9m)
 V



Antea Group
T.a.v. Els Van Damme
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 23-01-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013005742/1
Uw projectnummer	225793
Uw projectnaam	V0 Sita Hulsdonk 1
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-01-2013

Dit certificaat mog 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 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
Technical Manager

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is 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	225793	Certificaatnummer/Versie	2013005742/1
Uw projectnaam	V0 Sita Hulsdonk 1	Startdatum	17-01-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-01-2013/09:25
Datum monstername	15-01-2013	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	77.8	86.4
Organisch koolstof	g C/kg ds	7	<1
Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	1.3	0.1
Klei <2 µm	%	18	3.2
Metalen			
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.73	<0.40
Chroom (Cr)	mg/kg ds	52	22
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	<5.0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	6.9
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<10
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	14
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	5.4
Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	<15
Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	<15
Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	<16
Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	0.013	0.025
Acenafteleen	mg/kg ds	0.012	<0.010
Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Fluoreen	mg/kg ds	0.014	<0.010
Fenanthreen	mg/kg ds	0.037	0.014
Anthraceen	mg/kg ds	0.016	<0.010
Fluorantheen	mg/kg ds	0.041	<0.010

Nr. Monsteromschrijving	
1 B1007 (1,5 - 2m)	
2 P1006 (1,25 - 1,5m)	

Analytico-nr.
7349597
7349598

Q: door RvR geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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	225793	Certificaatnummer/Versie	2013005742/1
Uw projectnaam	V0 Sita Hulsdonk 1	Startdatum	17-01-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-01-2013/09:25
Datum monstername	15-01-2013	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2
Pyreen	mg/kg ds	0.033	<0.010
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.032	<0.010
Chryseen	mg/kg ds	0.041	<0.010
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.055	0.012
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.020	<0.010
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.032	<0.010
Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.013	<0.010
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.028	<0.010
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.032	<0.010
PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.33	<0.10
PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.42	<0.16
Fysisch-chemische analyses			
Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	16	17
Q Zuurgraad (pH-KCl)		7.9	9.1

Nr. Monsteromschrijving

- 1 B1007 (1,5 - 2m)
- 2 P1006 (1,25 - 1,5m)

Analytico-nr.

7349597

7349598

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

 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-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.R. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL718NPA0227924525
 BIC: BNPARL2R

Eurofins Analytico B.V. is 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013005742/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7349597	BB1007	BB1007-4	150	200	0530155585	B1007 (1,5 - 2m)
7349598	BP1006	BP1006-3	125	150	0530722237	P1006 (1,25 - 1,5m)

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is 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 (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013005742/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Zuurgraad (pH-KCl)	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20 ontw.
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA 3/B
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA 3/R
Zink (Zn) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Lood (Pb) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Nikkel (Ni) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Kwik (Hg) CMA	W0417	ICP-AES	CMA/2/I/B.3
Koper (Cu) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Chroom (Cr) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Cadmium (Cd) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Arseen (As)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
Organisch materiaal ISO	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Ontsluiting OVAM HF	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

***Bijlage 3 Analyseresultaten en -certificaten grondwater, incl.
veldmetingen***

Projectnaam: VO Sita Hulsdonck 1
 Id.nr. : 2257933002 - 2013013367



Peilbuisnummer Filterdiepte (cm-mv)	P1001 (410-510)	P1003 (410-510)	P1004 (310-410)	P1006 -412	SW *	RW **	BSN ***
Datum	04/02/13	04/02/13	04/02/13	04/02/13			
Diepte van het grondwater (cm-)	293	300	235	276			
Zware metalen (µg/l)							
Arseen	<5,0	<5,0	5,5 *	12 *	5	12	20
Cadmium	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	1	3	5
Chroom	<1,0	<1,0	<1,0	2,4	10	30	50
Koper	<5,0	<5,0	14	<5,0	20	60	100
Kwik	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,05	0,60	1
Lood	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	5	12	20
Nikkel	9,4	<5,0	36 **	5,9	10	24	40
Zink	<10	<10	38	<10	60	300	500
Minerale olie (µg/l)							
Fractie C10 - C12	<5	<5	<5	<5			
Fractie C12 - C20	<15	<15	<15	<15			
Fractie C20 - C30	<15	<15	<15	<15			
Fractie C30 - C40	<15	<15	<15	<15			
Minerale olie totaal	<50	<50	<50	<50	100	300	500
Vluchtige aromaten (µg/l)							
Benzeen	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,50	2	10
Tolueen	0,21	<0,20	<0,20	0,3	0,50	20	700
Ethylbenzeen	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,50	20	300
Xylenen	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	0,50	20	500
Gechloroerde solventen (µg/l)							
1,2-dichloorethaan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,50	5	30
Dichloormethaan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,50	5	20
Tetrachloormethaan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,50	1	2
Tetrachlooretheen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,50	5	40
Trichloormethaan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,50	5	200
Trichlooretheen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,50	5	70
Vinylchloride	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,50	2	5
1,1,1-trichloorethaan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,0	5,0	500
1,1,2-trichloorethaan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,0	5,0	12
1,1-dichloorethaan	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,0	5,0	330
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,0	5,0	50
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,0	5,0	50
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	1,0	5,0	50
Veldmetingen grondwater							
pH	6,7	6,9	6,6	7,2			
EC (µS/cm)	1238	1598	3150	6010			
Temperatuur (°C)	12	11	11	11			

Legende:

- * concentratie boven de streefwaarde SW
- ** concentratie boven de richtwaarde RW
- *** concentratie boven de bodemsaneringsnorm BSN

Antea Group
T.a.v. Els Van Damme
Roderveldlaan 1
B - 2600 ANTWERPEN
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 07-02-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2013013367
Uw projectnummer	225793
Uw projectnaam	V0 Sita Hulsdonk 1
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-02-2013

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 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:

Hondtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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	225793	Certificaatnummer/Versie	2013013367/1
Uw projectnaam	V0 Sita Hulsdonk 1	Startdatum	05-02-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-02-2013/16:31
Datum monstername	04-02-2013	Bijlage	A, V
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Grondwater		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	5.5	12
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	2.4
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	14	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Nikkel (Ni)	µg/L	9.4	5.0	36	5.9
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	38	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	0.21	<0.20	<0.20	0.30
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1

Nr. Monsteromschrijving

1	P1001 (410-510)
2	P1003 (410-510)
3	P1004 (310-410)
4	P1006 (412)

Analytico-nr.

7376980
7376981
7376982
7376983

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is 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	225793	Certificaatnummer/Versie	2013013367/1
Uw projectnaam	V0 Sita Hulsdonk 1	Startdatum	05-02-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-02-2013/16:31
Datum monstername	04-02-2013	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Grondwater		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

- 1 P1001 (410-510)
- 2 P1003 (410-510)
- 3 P1004 (310-410)
- 4 P1006 (412)

Analytico-nr.

7376980
7376981
7376982
7376983

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R

Eurofins Analytico B.V. is 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013013367/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7376980	PBP1001	PBP1001-1-3			0691221173	P1001 (410-510)
7376980	PBP1001	PBP1001-1-2			0691346615	
7376980	PBP1001	PBP1001-1-4			0700619475	
7376980	PBP1001	PBP1001-1-1			0691346618	
7376981	PBP1003	PBP1003-1-3			0691346449	P1003 (410-510)
7376981	PBP1003	PBP1003-1-4			0700619480	
7376981	PBP1003	PBP1003-1-1			0691346235	
7376981	PBP1003	PBP1003-1-2			0691346625	
7376982	PBP1004	PBP1004-1-3			0691346455	P1004 (310-410)
7376982	PBP1004	PBP1004-1-4			0700513477	
7376982	PBP1004	PBP1004-1-1			0691303980	
7376982	PBP1004	PBP1004-1-2			0691303802	
7376983	BP1006	BP1006-1-1			0691346447	P1006 (412)
7376983	BP1006	BP1006-1-2			0691346451	
7376983	BP1006	BP1006-1-3			0691346450	
7376983	BP1006	BP1006-1-4			0700513493	

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-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is 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 (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013013367/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Minerale Olie (GC) OVAM	W0215	LVI-GC-FID	CMA 3/R.1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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 4 Foto's van de onderzoekslocatie

Binnen in het gebouw



Binnen in het gebouw

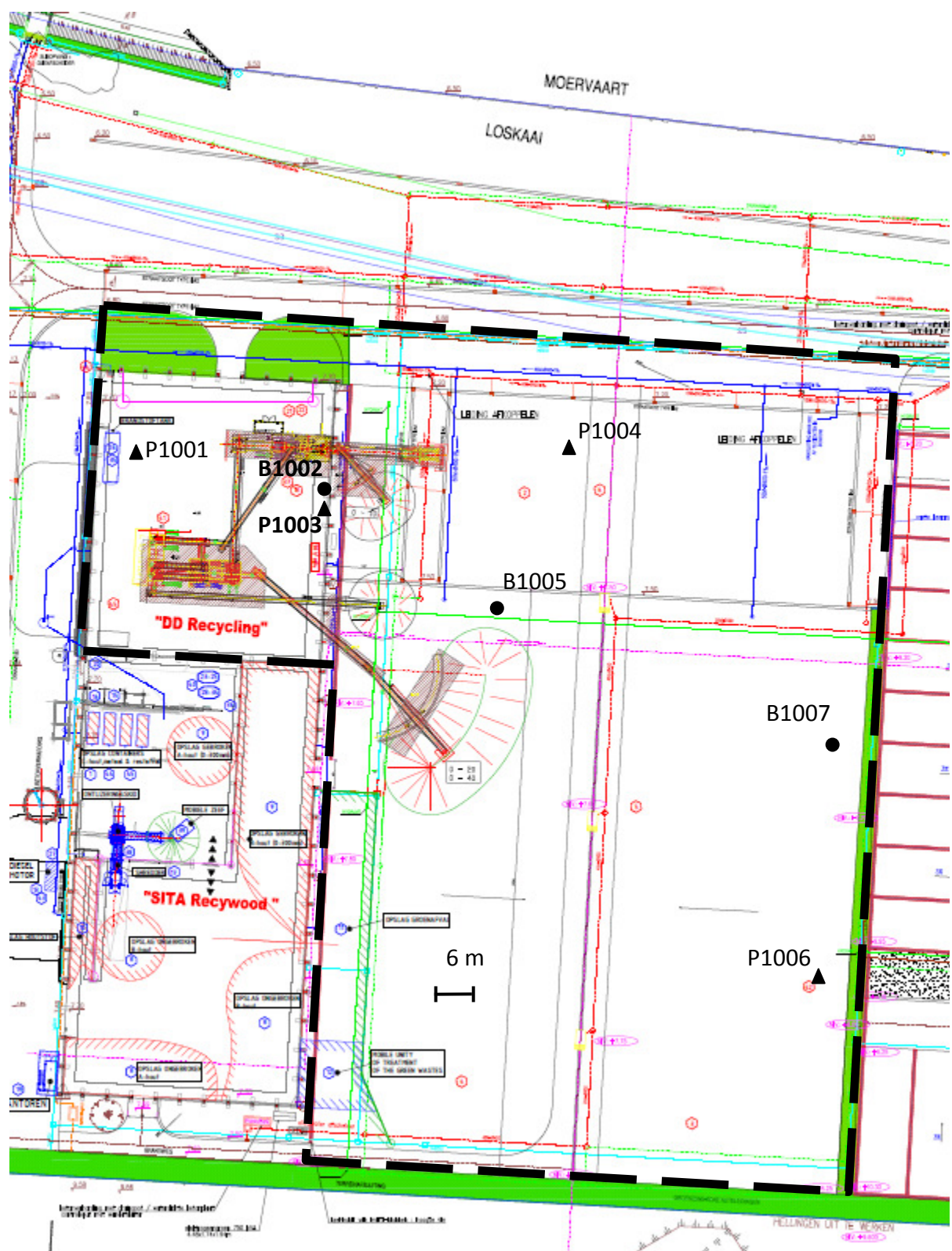








Bijlage 5 Situatietekening



Legende

- boring met nummer
- ▲ peilbuis met nummer
- — — grens onderzoekslocatie

Situatietekening
 Verkennend bodemonderzoek
 Hulsdonk 1, 9042 Gent

Opdrachtgever: SITA
 Projectnummer: 225793



Gegevens van de vergunde grondwaterwinningen

Bron: website <http://dov.vlaanderen.be>

Datum: 23/07/2020

X-coördinaat (m): 110143

Y-coördinaat (m): 202788

Locatie: Hulsdonk 1, 9042 Gent

Exploitant	Straat	Postcode Exploitant	Gemeente Exploitant	Nacebel- code	Klasse	X-instal. (m)	Y-instal. (m)	Afstand (m)	Gemeente installatie	Diepte (m-mv)	Vergund aantal putten	Aquifer- code	Begindatum vergunning	Einddatum vergunning	Vergund dagdebiet (m ³)	Vergund jaardebiet (m ³)
<i>Vergunde grondwaterwinningen binnen een straal van 500m</i>																
SHANKS VLAANDEREN	KWADESTRAAT 151B	8800	Roeselare	38 - Inzameling, ver	110081	203148	365		OOST-VLAANDE	18.0	1	0162 - Pleistoceen van	06/01/2011	05/01/2031		10000

Vergunde drinkwaterwinningen binnen een straal van 2km

Er bevinden zich geen drinkwaterwinningen in een straal van 2km rond de site

Gegevens beschermingszone waterwingebied

Het terrein is niet gelegen binnen een beschermingszone van een waterwingebied, evenmin is er een beschermingszone van een waterwingebied gelegen binnen 2km van de onderzoekslocatie

LEGENDE CODE AQUIFER (HCOV)					
Hoofdeenheid		Sub-eenheid		Basiseenheid	
0	ONBEPaald				
100	QUARTAIRE AQUIFER SYSTEMEN	110	Ophogingen		
		120	Duinen		
		130	Polderafzettingen	131	Kleiige polderafzettingen van de Kustvlakte
				132	Kleiige polderafzettingen van het Meetjesland
				133	Kleiige polderafzettingen van Waasland-Antwerpen
				134	Zandige Kreekkruggen
				135	Veen-kleiige poelgronden
		140	Alluviale deklogen		
		150	Deklogen	151	Zandige deklogen
				152	Zand-lemige deklogen
				153	Lemige deklogen
				154	Kleiige deklogen
		160	Pleistocene afzettingen	161	Pleistoceen van de Kustvlakte
				162	Pleistoceen van de Vlaamse Vallei
				163	Pleistoceen van de rivieralleien
		170	Maas- en Rijnafzettingen	171	Afzettingen Hoofdterras
				172	Afzettingen Tussenterrassen
173	Afzettingen Maasvlakte				
200	KEMPENS AQUIFER SYSTEEM	210	Afzettingen ten noorden van de Feldbiss-breukzone	211	Zandige eenheid boven de Brunssum I-klei
				212	Brunssum I-klei
				213	Zand van Pey
				214	Brunssum II-klei
				215	Zand van Waubach
		220	Klei-zand-complex van de Kempen	221	Klei van Turnhout
				222	Zand van Beerse
				223	Klei van Rijkevorsel
		230	Pleistoceen en Pliocene Aquifer	231	Zanden van Brasschaat en/of Merksplas
				232	Zand van Mol
				233	Zandige top van Lillo
				234	Zand van Poederlee en/of zandige top van Kasterlee
		240	Pliocene kleiige laag	241	Kleilig deel van Lillo en/of van de overgang Lillo-Kattendijk
				242	Kleiige overgang tussen de zanden van Kasterlee en Diest
		250	Mioceen Aquifersysteem	251	Zand van Kattendijk en/of onderste zandlaag van Lillo
				252	Zand van Diest
253	Zand van Bolderberg				
254	Zanden van Berchem en/of Voort				
255	Klei van Veldhoven				
		256	Zand van Eigenbilzen		

LEGENDE CODE AQUIFER (HCOV)							
Hoofdeenheid		Sub-eenheid		Basiseenheid			
300	BOOM AQUITARD			301	Kleilig deel van Eigenbilzen		
				302	Klei van Putte		
				303	Klei van Terhagen		
				304	Klei van Belsele-Waas		
400	OLIGOCEEN AQUIFER SYSTEEM	410	Zand van Kerniel	Zand van Kerniel			
		420	Klei van Kleine-Spouwen	Klei van Kleine-Spouwen			
		430	Ruisbroek-Berg Aquifer	431	Zand van Berg	Zand van Berg	
				432	Zand van Kerkom	Zand van Kerkom	
				433	Kleilig zand van Oude Biezen	Kleilig zand van Oude Biezen	
				434	Zand van Boutersem	Zand van Boutersem	
				435	Zand van Ruisbroek	Zand van Ruisbroek	
				436	Zand van Wintham	Zand van Wintham	
		440	Tongeren Aquitard	441	Klei van Henis	Klei van Henis	
				442	Klei van Watervliet	Klei van Watervliet	
		450	Onder-Oligoceen Aquifersysteem	451	Zand van Neerrepn	Zand van Neerrepn	
				452	Zand-klei van Grimmertingen	Zand-klei van Grimmertingen	
453	Kleilig zand van Bassevelde			Kleilig zand van Bassevelde			
500	BARTOON AQUITARD SYSTEEM			501	Klei van Onderdijke		
				502	Zand van Buisputten		
				503	Klei van Zomergem		
				504	Zand van Onderdale		
				505	Kleien van Ursel en/of Asse		
600	LEDO PANISELIAAN BRUSSELIAAN AQUIFER SYSTEEM	610	Wemmel-Lede Aquifer	611	Zand van Wemmel		
		612		612	Zand van Lede		
		620	Zand van Brussel	Zand van Brussel			
		630	Afzettingen van het Boven-Paniseliaan	631	Zanden van Aalter en/of Oedelem	Zanden van Aalter en/of Oedelem	
				632	Zandige klei van Beernem	Zandige klei van Beernem	
		640	Zandige afzettingen van het Onder-Paniseliaan	Zand van Vlierzele en/of Aalterbrugge			
700	PANISELIAAN AQUITARD			701	Klei van Pittem		
				702	Klei van Merelbeke		
800	IEPERIAAN AQUIFER			Zand van Egem en/of Mont-Panisel			
				Mont-Panisel			
900	IEPERIAAN AQUITARD SYSTEEM	910	Silt van Kortemark	Silt van Kortemark			
		920	Afzettingen van Kortrijk	921	Klei van Aalbeke	Klei van Aalbeke	
				922	Klei van Moen	Klei van Moen	
				923	Zand van Mons-en-Pévèle	Zand van Mons-en-Pévèle	
				924	Klei van Saint-Maur	Klei van Saint-Maur	
				925	Klei van Mont-Héribu	Klei van Mont-Héribu	

LEGENDE CODE AQUIFER (HCOV)							
Hoofdeenheid		Sub-eenheid		Basiseenheid			
1000	PALEOCEEN AQUIFER SYSTEEM	1010	Landeniaan Aquifersysteem	1011	Zand van Knokke		
				1012	Zandige afzettingen van Loksbergen en/of Dormaal		
				1013	Zand van Grandglise		
				1014	Kleilig deel van Lincet		
				1015	Versteend deel van Lincet		
		1020	Landeniaan en Heersiaan Aquitard	1021	Siltige afzettingen van Halen		
				1022	Klei van Waterschei		
				1023	Slecht doorlatend deel van de Mergels van Gelinden		
		1030	Heersiaan en Opglabbeek Aquifersysteem	1031	Doorlatend deel van de Mergels van Gelinden		
				1032	Zand van Orp		
				1033	Zand van Eisden		
				1034	Klei van Opoeteren		
				1035	Zand van Maasmechelen		
		1100	KRIJT AQUIFER SYSTEEM	1110	Krijt Aquifer	1111	Kalksteen van Houthem
						1112	Tufkrijt van Maastricht
1113	Krijt van Gulpen						
1120	Afzettingen van Vaals			Smectiet van Herve			
1130	Zand van Aken			Zand van Aken			
1140	Turoonmergels op Massief van Brabant						
1200	JURA - TRIAS - PERM	1210	Jura				
		1220	Trias				
		1230	Perm				
1300	SOKKEL	1310	Boven-Carboon				
			(Steenkoolterrein en -lagen)				
		1320	Kolenkalk				
		1330	Devoon				
		1340	Cambro-Siluur				
Massief van Brabant							

Methodologie duidelijke aanwijzing van een ernstige bodemverontreiniging

Karakteristieke naam	OBO, Suez R&R BE Services, Hulsdonk 1, Gent
Idnr document	4592003005/evd
Verdachte zone / verontreinigingsvlek:	zware metalen

Historiek van uitgevoerde bodemonderzoeken en -saneringen op het betrokken terrein

		<u>Ja/Neen</u>
1	Is er een wijziging in de graad van de verontreiniging?	ja
2	Is er een verandering in de terreinkenmerken?	neen
3	Is het mogelijke verspreidingsgedrag van de verontreiniging veranderd?	neen
4	Moeten de aannames en het besluit van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken aangepast worden?	neen

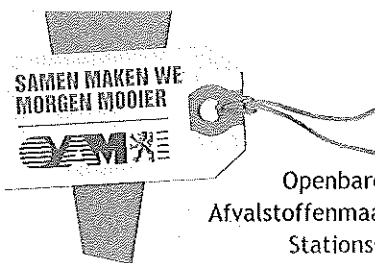
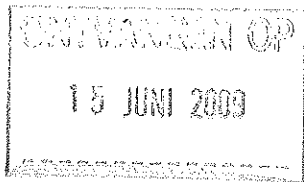
Besluit: **doorloop blok 1 en/of blok 2 om te bepalen of de verontreiniging een DAEB vormt.**

Blok 1: DAEB vaste deel van de aarde

Index:	Beslissingscriteria	Antwoord	Waarde
BID	Mogelijke aanwezigheid drijfslaag of puur product	Neen	0
BIO	Overschrijdingsfactoren	$0,8 < C_{Ib}/C_{IVb} \leq 2$	75
BIV	Voorzorgsmaatregelen nodig	Geen	0
BIA	Andere criteria DAEB	Neen	0

Som blok 1: 75

=> geen DAEB voor het vaste deel van de aarde



Openbare Vlaamse
Afstoffenmaatschappij
Stationsstraat 110
B-2800 Mechelen
T: 015 284 284
F: 015 203 275
www.ovam.be

Aangetekend AB/AA/DDB
Sita Remediation nv
Westvaardijk 83
1850 GRIMBERGEN

UW BERICHT VAN ·
UW KENMERK ·
BIJLAGEN ·
MECHELEN ·

12 JUNI 2009

AFDELING · Afvalstoffenbeheer
DIENST · Anorganische afvalstoffen F 015 434 402
CONTACTPERSOON · Damiaan De Backer, 015 284 321, ddbacker@ovam.be
ONS KENMERK · AB/AA/DDB/09-236

Goedkeuring van een gebruikscertificaat VLAREA Dossiernummer: 2589

Geachte mevrouw, mijnheer,

Op basis van artikel 4.3.3, §4, van het VLAREA doet de OVAM een uitspraak over uw aanvraag om teerhoudend asfaltpuin (Eural code 170301) te gebruiken als secundaire grondstof als niet-vormgegeven bouwstof.

Overeenkomstig art. 4.1.2. van het VLAREA is de houder van de afvalstof verantwoordelijk voor de conformiteit van de te gebruiken afvalstof met de desbetreffende VLAREA voorwaarden (de te gebruiken afvalstof mag m.a.w. niet vervuild zijn). De houder van de afvalstof kan hiertoe steeds bijkomende analyses laten uitvoeren.

De onderneming Sita beschikt op de site te Grimbergen over een milieuvergunning voor het verwerken van TAG (rubriek 2.2.5.f.2).

Het teerhoudend asfaltpuin zal als volgt worden gebruikt:

- 10 000 ton op de site "fysico-chemie" van de onderneming Sita Remediation zelf te Grimbergen, Westvaardijk. De oude, gescheurde betonlaag wordt er verwijderd en vervangen door een teervrije laag asfalt. Men zal vooraf een cementgestabiliseerde laag TAG als een nivellerende, ca. 50 cm dikke onderfundering aanbrengen.

Volgens het bijgevoegde werkplan is het terrein ca. 8 400 m² groot. Om er 10 000 ton TAG te gebruiken is een laagdikte van ca. 0,8 m nodig. Voor een dergelijke laagdikte lijkt er geen bouwtechnische noodzaak. Bij een laagdikte van 0,5 m kan er op het terrein slechts 6 300 ton worden gebruikt;

- 15 000 ton op de site TOP Oost-Vlaanderen te 9042 Destelbergen, Hulsdonk 1, eigendom van Sita Remediation. Men brengt er een cementgestabiliseerde laag TAG als een nivellerende, ca. 50 cm dikke onderfundering aan. Dit terrein is met 21 506 m² groot genoeg om er een dergelijke hoeveelheid TAG als 0,5 m dikke onderfundering aan te wenden.

Het VLAREA laat toe om afvalstoffen onder bepaalde voorwaarden o.m. als bouwstof te gebruiken, dit ter vervanging van grondstoffen. Dit impliceert dat de afvalstoffen in de gekozen toepassing een

nuttige, in dit geval bouwkundige functie vervullen die normaal door een grondstof zou worden vervuld.

Een laagdikte voor een onderfundering van meer dan 0,5 m lijkt bouwtechnisch weinig zinvol en kan in het licht hiervan dan ook niet worden toegestaan: het lijkt, o.m. om economische redenen, niet waarschijnlijk dat men een laagdikte > 0,5 m zou toepassen mocht men enkel grondstoffen aanwenden.

De onderneming toont in voorliggende aanvraag ook niet aan dat een laagdikte > 0,5 m bouwtechnisch noodzakelijk is. Derhalve beperkt de OVAM de hoeveelheid TAG die op de site van de Westvaardijk als bouwstof kan worden gebruikt tot die hoeveelheid die met een laagdikte van ca. 0,5 m overeenkomt, dit is tot maximaal 6 500 ton.

Uit het bijgevoegde analyseverslag van 2008 blijkt:

- Er werd 1 staal geanalyseerd. Uit de concentratie van de somparameter van de (EPA)-PAK's blijkt dat het over TAG gaat;
- de samenstelling van de andere geanalyseerde parameters (zware metalen, BTEX, PCB's) voldoet ruim aan de VLAREA voorwaarden voor het gebruik van een afvalstof als bouwstof. Bij de zware metalen is de meest "kritische" parameter koper (2 % van de VLAREA norm). Gelet op de lage gemeten concentratie van zware metalen is het, overeenkomstig VLAREA, niet nodig de uitloging van zware metalen te meten.

Het teerhoudend asfaltpuin moet in een cementgebonden toepassing en in een werk van minimaal 1 500 m³ gebruikt worden overeenkomstig de voorwaarden uit het VLAREA.

De tijdelijke opslag van het teerhoudend asfaltpuin moet gebeuren op een vloeistofdichte ondergrond.

Gelet op het hogervermelde;

wordt aan de NV Sita Remediation te 1850 Grimbergen, Westvaardijk 83, een gebruikscertificaat verleend voor het gebruik van teerhoudend asfaltpuin, voor gebruik als niet-vormgegeven bouwstof, meer bepaald voor het gebruik van:

- 6 500 ton TAG in cementgebonden onderfundering op de site "fysico-chemie" van de onderneming Sita Remediation te Grimbergen, Westvaardijk 83;
 - 15 000 ton TAG in cementgebonden onderfundering op de site TOP Oost-Vlaanderen te 9042 Destelbergen, Hulsdonk 1, eigendom van Sita Remediation.
- Het certificaat geldt voor een termijn van 5 jaar.

Aan volgende voorwaarden moet worden voldaan:

Analyse en analyserapport:

Er moet minimaal 1 bijkomende representatieve monsterneming en analyse uitgevoerd worden op de partij TAG (15 000 ton) die men zal gebruiken op het terrein van de site TOP Oost-Vlaanderen te 9042 Destelbergen, Hulsdonk 1.

De te analyseren parameters zijn:

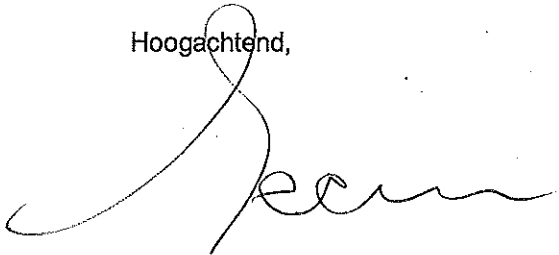
- > zware metalen: samenstelling;
- > zware metalen: uitloging voor die metalen waarvan de concentratie gelijk is aan of hoger dan de respectievelijke achtergrondwaarde voor een standaardbodem zoals opgenomen in het Vlarebo;

- andere parameters waarvan redelijkerwijze kan verondersteld worden dat ze in verhoogde concentraties kunnen voorkomen gelet op de historiek en/of de kenmerken (geur, kleur, textuur, ...) van de bemonsterde partij.

Indien de uitloogbaarheid moet gemeten worden moet minimaal 1 keer per jaar de kolomproef volgens CMA 2/II/A.9.1 gebruikt worden. Voor de bijkomende periodieke uitloogtesten mag men de kolomtest vervangen door de tweestapsuitloogtest volgens prEN 12457. Indien de met de tweestapsuitloogtest gemeten uitloging van een parameter > 90 % van de norm bedraagt en hergebruik van het materiaal wordt desondanks beoogd dan dient vooralsnog een kolomuitloogtest te worden uitgevoerd voor de betrokken parameter.

Op basis van artikel 19 van de gecoördineerde wetten op de Raad van State kunt u tegen deze beslissing bij de Raad van State een annulatieberoep indienen. U moet dat annulatieberoep indienen binnen een termijn van zestig dagen vanaf de datum van de betekening van het besluit. Artikel 1 tot en met 4 van het regentsbesluit van 23 augustus 1948 tot regeling van de rechtspleging in de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State zijn op het annulatieberoep van toepassing.

Hoogachtend,



Rudy Meeus
Afdelingshoofd

F. Belangrijke informatie

(administratieve verduidelijking)

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

contactpersoon : ir. Géraldine Welvaert
telefoon : 051/58 09 51
email : geraldine.welvaert@groupvanvooren.com
plaats : Brugge
datum : 15 juni 2020
uw kenmerk : 20AI479
ons kenmerk : ORDVV2003443/ddp
email : testreports@copro.eu
bijlage : rapport 947314 van AL-West B.V.

Copro vzw Z.1 Researchpark Kranenberg 190 1731 Zellik
--

Onderwerp : Beproeversverslag proeven uitgevoerd op gerecycleerde granulaten

Geachte Mevrouw, Geachte Heer,

In bijlage treft u de resultaten aan van proeven uitgevoerd op gerecycleerde granulaten.

Opdrachtgever : Copro vzw
Z.1 Researchpark
Kranenberg 190
1731 Zellik

Producent : AC Materials
Industrieweg 74
9032 Wondelgem

Datum van afhaling door onze diensten : 28/05/2020

Aard monster : A1 – Zeefzand (1 zak + 1 bokaal)

Kenmerk monster : Blauwe – Copro-verzegelingsstrip – nr 55446 en COPRO-stickers – nrs. 17902
17903 voor bokaal

Identificatienummer : 1508/10(B)/20/2

Datum proefaanvraag : 26/05/2020

Uitgevoerde proeven : milieuhygiënische analyse (uitgevoerd door AL-West B.V., zie rapport in bijlage)



ir. Géraldine Welvaert
Technisch verantwoordelijke



Kristof Van Vooren
Vaste vertegenwoordiger LRJ Van Vooren NV
Gedelegeerd bestuurder

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Labo Devlieger - Van Vooren NV
Mevr. G. Welvaert
INDUSTRIEPARK ROSTEYNE 1
9060 ZELZATE
BELGIQUE

Datum 10.06.2020
Relatienr 35004723
Opdrachtnr. 947314

ANALYSERAPPORT

Opdracht 947314 Bouwstof / puin

Opdrachtgever 35004723 Labo Devlieger - Van Vooren NV
Uw referentie ORDVV2003443 Brugge Labo
Opdrachtacceptatie 03.06.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Sasja Brinkhuis, Tel. +31/570788116

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947314 Bouwstof / puin

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
772428	26.05.2020	zeefzand
772429	26.05.2020	zeefzand

Eenheid	772428 zeefzand	772429 zeefzand
---------	--------------------	--------------------

Algemene monsterinformatie

Monster-ophaaldatum	03.06.2020	03.06.2020
Ref. monsternemingsverslag	Onbekend	Onbekend

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Kaakbreker malen	--	++
R3 Malen m.b.v. kogelmolen	++	--
R3 Droge stof	%	86,5
		88,2

Klassiek Chemische Analyses

R3 Cyanide Totaal (OVAM)	mg/kg Ds	2,5 *	--
R3 Cyanide vrij (OVAM)	mg/kg Ds	<1,0 *	--
Cyanide niet chloor oxideerbaar (berekening)	mg/kg Ds	2,5 * x ^j	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	++ *	--
----------------------------------	------	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	22 *	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,5 *	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	52 *	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	60 *	--
R3 Kwik	mg/kg Ds	0,51 *	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	110 *	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	20 *	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	190 *	--

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	0,39 *	--
R3 Acenafteleen	mg/kg Ds	0,60 *	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	1,6 *	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	2,7 *	--
R3 Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	2,7 *	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	2,5 *	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	1,4 *	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	1,3 *	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	2,5 *	--
R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	0,37 *	--
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	5,1 *	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	6,6 *	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947314 Bouwstof / puin

	Eenheid	772428 zeefzand	772429 zeefzand
--	---------	--------------------	--------------------

PAK

R3 Fluoreen	mg/kg Ds	0,89 *	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	1,4 *	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	0,74 *	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	5,0 *	--
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	36 *	--
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	26 *	--
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	16 *	--

Aromaten

R3 Benzeen	mg/kg Ds	--	<0,050 *
R3 Toluene	mg/kg Ds	--	<0,050 *
R3 Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	<0,050 *
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	<0,050 *
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	<0,050 *
R3 Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg Ds	--	<0,050 *
R3 Som Xyleen	mg/kg Ds	--	n.a. *

Alkanen

R3 n-Hexaan	mg/kg Ds	--	<0,10 *
R3 Heptaan	mg/kg Ds	--	<0,10 *
R3 Octaan	mg/kg Ds	--	<0,10 *

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	500 *	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<8 *	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	86 *	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	270 *	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	140 *	--

Polychloorbifenylen

R3 som PCB (STI-Tabel)	mg/kg Ds	0,10 *	--
R3 Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	0,11 *	--
R3 PCB 28	mg/kg Ds	0,015 *	--
R3 PCB 52	mg/kg Ds	0,011 *	--
R3 PCB 101	mg/kg Ds	0,016 *	--
R3 PCB 118	mg/kg Ds	0,0075 *	--
R3 PCB 138	mg/kg Ds	0,022 *	--
R3 PCB 153	mg/kg Ds	0,020 *	--
R3 PCB 180	mg/kg Ds	0,016 *	--

Overig onderzoek

Archiefmonster uitloog	++ *	--
------------------------	------	----

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

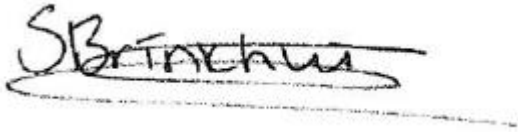
Opdracht 947314 Bouwstof / puin

resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 03.06.2020

Einde van de analyses: 10.06.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Sasja Brinkhuis, Tel. +31/570788116

Toegepaste methoden

CMA/2/IB.1:	Arseen (As) * Cadmium (Cd) * Chroom (Cr) * Koper (Cu) * Lood (Pb) * Nikkel (Ni) * Zink (Zn) *
CMA/2/IB.3:	Kwik *
CMA/2/IC.2.2:	Cyanide Totaal (OVAM) * Cyanide niet chloor oxideerbaar (berekening) *
CMA/2/IC.2.3:	Cyanide vrij (OVAM) *
CMA/2/IIA.1:	Droge stof
CMA/2/IIA.3:	Waterstoffluoride-ontsluiting *
CMA/3/B:	Acenafteen * Acenaftyleen * Anthraceen * Benzo(a)anthraceen * Benzo(a)-Pyreen * Benzo(b)fluorantheen * Benzo(ghi)peryleen * Benzo(k)fluorantheen * Chryseen * Dibenzo(ah)anthraceen * Fenanthreen * Fluorantheen * Fluoreen * Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen * Naftaleen * Pyreen * Som PAK (EPA) * Som PAK (VROM) * Som PAK (6 Parameter) *
CMA/3/E:	n-Hexaan * Benzeen * Heptaan * Octaan * Tolueen * Ethylbenzeen * m,p-Xyleen * o-Xyleen * Styreen (Vinylbenzeen) * Som Xyleen *
CMA/3/I:	som PCB (STI-Tabel) * Som PCB (7 Ballschmitter) * PCB 28 * PCB 52 * PCB 101 * PCB 118 * PCB 138 * PCB 153 * PCB 180 *
CMA/3/R1:	Koolwaterstoffractie C10-C40 * Koolwaterstoffractie C10-C12 * Koolwaterstoffractie C12-C20 * Koolwaterstoffractie C20-C30 * Koolwaterstoffractie C30-C40 *
CMA/5/A:	Kaakbreker malen
eigen methode:	Malen m.b.v. kogelmolen
<Geen informatie>:	Monster-ophaaldatum Ref. monsternemingsverslag
15100:	Archiefmonster uitloog *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 947314

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Koolwaterstoffractie C30-C40	772428
Koolwaterstoffractie C20-C30	772428
Styreen (Vinylbenzeen)	772429
Koolwaterstoffractie C10-C12	772428
Octaan	772429
Ethylbenzeen	772429
Cyanide Totaal (OVAM)	772428
Benzeen	772429
Cyanide vrij (OVAM)	772428
m,p-Xyleen	772429
o-Xyleen	772429
Koolwaterstoffractie C10-C40	772428
Heptaan	772429
Koolwaterstoffractie C12-C20	772428
Som Xyleen	772429
n-Hexaan	772429
Droge stof	772428, 772429
Tolueen	772429

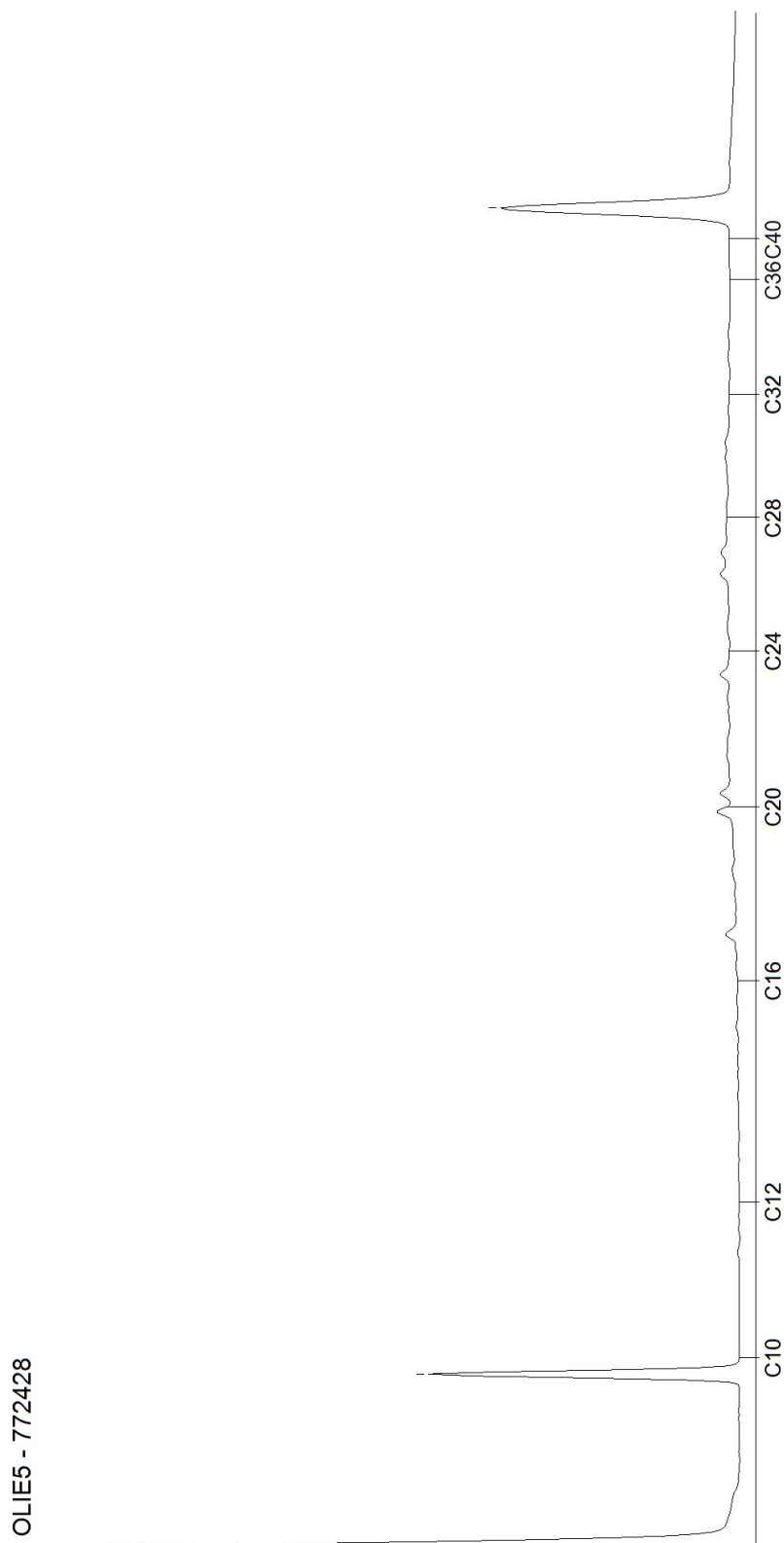
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947314, Analysis No. 772428, created at 09.06.2020 11:46:52

Monsteromschrijving: zeefzand



contactpersoon : ir. Géraldine Welvaert
telefoon : 051/58 09 51
email : geraldine.welvaert@groupvanvooren.com
plaats : Brugge
datum : 16 juli 2020
uw kenmerk : 20AI482
ons kenmerk : ORDVV2003448/ddp
email : testreports@copro.eu
bijlage : rapport 947313 van AL-West B.V.

Copro vzw Z.1 Researchpark Kranenberg 190 1731 Zellik
--

Onderwerp : Beproeversverslag proeven uitgevoerd op gerecycleerde granulaten

Geachte Mevrouw, Geachte Heer,

In bijlage treft u de resultaten aan van proeven uitgevoerd op gerecycleerde granulaten.

Opdrachtgever : Copro vzw
Z.1 Researchpark
Kranenberg 190
1731 Zellik

Producent : AC Materials
Industrieweg 74
9032 Wondelgem

Datum van afhaling door onze diensten : 28/05/2020

Aard monster : C2 Betonggranulaat 0/20mm (1 zak + 1 bokaal)

Kenmerk monster : Blauwe – COPRO-verzegelingsstrip – nr. 55447 en COPRO-stickers – nrs.
17900 17901 voor bokaal

Identificatienummer : 1508/10(B)/20/2

Datum proefaanvraag : 26/05/2020

Uitgevoerde proeven : milieuhygiënische analyse (uitgevoerd door AL-West B.V., zie
rapport in bijlage)



ir. Géraldine Welvaert
Technisch verantwoordelijke



Kristof Van Vooren
Vaste vertegenwoordiger LRJ Van Vooren NV
Gedelegeerd bestuurder

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Labo Devlieger - Van Vooren NV
Mevr. G. Welvaert
INDUSTRIEPARK ROSTEYNE 1
9060 ZELZATE
BELGIQUE

Datum 14.07.2020
Relatienr 35004723
Opdrachtnr. 947313

ANALYSERAPPORT

Opdracht 947313 Bouwstof / puin

Opdrachtgever 35004723 Labo Devlieger - Van Vooren NV
Uw referentie ORDVV2003448 Brugge labo
Opdrachtacceptatie 03.06.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Sasja Brinkhuis, Tel. +31/570788116

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gematkeerd met het symbool "M".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947313 Bouwstof / puin

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
772426	26.05.2020	Betongranulaat 0/20
772427	26.05.2020	Betongranulaat 0/20
787172	16.06.2020	L/S 0,1 Betongranulaat 0/20
787173	16.06.2020	L/S 0,2 Betongranulaat 0/20
787174	17.06.2020	L/S 0,5 Betongranulaat 0/20

Eenheid	772426	772427	787172	787173	787174
	Betongranulaat 0/20	Betongranulaat 0/20	L/S 0,1 Betongranulaat 0/20	L/S 0,2 Betongranulaat 0/20	L/S 0,5 Betongranulaat 0/20

Algemene monsterinformatie

Monster-ophaaldatum	03.06.2020	--	--	--	--
Ref. monsternemingsverslag	Onbekend	--	--	--	--

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Niet-verkleinbaar materiaal	nvt	--	--	--	--
R3 Kaakbreker malen	--	++	--	--	--
R3 Kaakbreker >1 kg materiaal	++	--	--	--	--
R3 Malen m.b.v. kogelmolen	++	--	--	--	--
R3 Samplerate malen	++	--	--	--	--
R3 Droge stof	%	93,0	88,2	--	--

Uitloogonderzoek

R3 Kolomproef 7 frakties	++	--	--	--	--
--------------------------	----	----	----	----	----

Berekende cumulatieve emissie

R3 Arseen cumulatief	mg/kg Ds	0,0016 - 0,051	--	--	--
R3 Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	0,000048 - 0,0010	--	--	--
R3 Chroom cumulatief	mg/kg Ds	0,045	--	--	--
R3 Koper cumulatief	mg/kg Ds	0,12	--	--	--
R3 Kwik cumulatief	mg/kg Ds	0,000046 - 0,00034	--	--	--
R3 Lood cumulatief	mg/kg Ds	0,0047 - 0,054	--	--	--
R3 Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	0,0059 - 0,058	--	--	--
R3 Zink cumulatief	mg/kg Ds	0,044 - 0,050	--	--	--

Klassiek Chemische Analyses

R3 Cyanide Totaal (OVAM)	mg/kg Ds	<1,0 *	--	--	--
R3 Cyanide vrij (OVAM)	mg/kg Ds	<1,0 *	--	--	--
Cyanide niet chloor oxideerbaar (berekening)	mg/kg Ds	<1,0 * x)	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	++ *	--	--	--	--
----------------------------------	------	----	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	<10 *	--	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,5 *	--	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	190 *	--	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	27 *	--	--	--
R3 Kwik	mg/kg Ds	<0,10 *	--	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	<20 *	--	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	23 *	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n.v.t."

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947313 Bouwstof / puin

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
787175	18.06.2020	L/S 1 Betongranulaat 0/20
787176	22.06.2020	L/S 2 Betongranulaat 0/20
787177	29.06.2020	L/S 5 Betongranulaat 0/20
787178	13.07.2020	L/S 10 Betongranulaat 0/20

Eenheid	787175	787176	787177	787178
	L/S 1 Betongranulaat 0/20	L/S 2 Betongranulaat 0/20	L/S 5 Betongranulaat 0/20	L/S 10 Betongranulaat 0/20

Algemene monsterinformatie

	787175	787176	787177	787178
Monster-ophaaldatum	--	--	--	--
Ref. monsternemingsverslag	--	--	--	--

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Niet-verkleinbaar materiaal	--	--	--	--
R3 Kaakbreker malen	--	--	--	--
R3 Kaakbreker >1 kg materiaal	--	--	--	--
R3 Malen m.b.v. kogelmolen	--	--	--	--
R3 Samplenate malen	--	--	--	--
R3 Droge stof	%	--	--	--

Uitloogonderzoek

R3 Kolomproef 7 fracties	--	--	--	--
--------------------------	----	----	----	----

Berekende cumulatieve emissie

R3 Arseen cumulatief	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Chroom cumulatief	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Koper cumulatief	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Kwik cumulatief	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Lood cumulatief	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Zink cumulatief	mg/kg Ds	--	--	--

Klassiek Chemische Analyses

R3 Cyanide Totaal (OVAM)	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Cyanide vrij (OVAM)	mg/kg Ds	--	--	--
Cyanide niet chloor oxideerbaar (berekening)	mg/kg Ds	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	--	--	--	--
----------------------------------	----	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Kwik	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "H".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947313 Bouwstof / puin

Eenheid	772426	772427	787172	787173	787174
	Betonggranulaat 0/20	Betonggranulaat 0/20	L/S 0,1 Betonggranulaat 0/20	L/S 0,2 Betonggranulaat 0/20	L/S 0,5 Betonggranulaat 0/20

Metalen na HF ontsluiting

R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	140 *	--	--	--	--
--------------	----------	-------	----	----	----	----

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	<0,050 *	--	--	--	--
R3 Acenafteleen	mg/kg Ds	<0,050 *	--	--	--	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 *	--	--	--	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 *	--	--	--	--
R3 Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 *	--	--	--	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 *	--	--	--	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 *	--	--	--	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 *	--	--	--	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 *	--	--	--	--
R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 *	--	--	--	--
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 *	--	--	--	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 *	--	--	--	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	<0,050 *	--	--	--	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 *	--	--	--	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 *	--	--	--	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 *	--	--	--	--
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	n.a. *	--	--	--	--
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	n.a. *	--	--	--	--
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	n.a. *	--	--	--	--

Aromaten

R3 Benzeen	mg/kg Ds	--	<0,050 *	--	--	--
R3 Toluene	mg/kg Ds	--	<0,050 *	--	--	--
R3 Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	0,16 *	--	--	--
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	0,12 *	--	--	--
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	0,073 *	--	--	--
R3 Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg Ds	--	<0,050 *	--	--	--
R3 Som Xyleen	mg/kg Ds	--	0,19 *	--	--	--

Alkanen

R3 n-Hexaan	mg/kg Ds	--	<0,10 *	--	--	--
R3 Heptaan	mg/kg Ds	--	<0,10 *	--	--	--
R3 Octaan	mg/kg Ds	--	<0,10 *	--	--	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	270 *	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	13 *	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	38 *	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	190 *	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	27 *	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n.a."

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947313 Bouwstof / puin

Eenheid	787175	787176	787177	787178
	L/S 1 Betongranulaat 0/20	L/S 2 Betongranulaat 0/20	L/S 5 Betongranulaat 0/20	L/S 10 Betongranulaat 0/20

Metalen na HF ontsluiting

R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--
--------------	----------	----	----	----	----

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Acenafteleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	--	--	--	--

Aromaten

R3 Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Toluene	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Som Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--

Alkanen

R3 n-Hexaan	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Heptaan	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Octaan	mg/kg Ds	--	--	--	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947313 Bouwstof / puin

	Eenheid	772426 Betongranulaat 0/20	772427 Betongranulaat 0/20	787172 L/S 0,1 Betongranulaat 0/20	787173 L/S 0,2 Betongranulaat 0/20	787174 L/S 0,5 Betongranulaat 0/20
Polychloorbifenylen						
R3 som PCB (STI-Tabel)	mg/kg Ds	0,087 *	--	--	--	--
R3 Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	0,094 *	--	--	--	--
R3 PCB 28	mg/kg Ds	0,044 *	--	--	--	--
R3 PCB 52	mg/kg Ds	0,022 *	--	--	--	--
R3 PCB 101	mg/kg Ds	0,0098 *	--	--	--	--
R3 PCB 118	mg/kg Ds	0,0068 *	--	--	--	--
R3 PCB 138	mg/kg Ds	0,0049 *	--	--	--	--
R3 PCB 153	mg/kg Ds	0,0043 *	--	--	--	--
R3 PCB 180	mg/kg Ds	0,0020 *	--	--	--	--
Uitloging eluaatanalyse						
R3L/S-cumulatief	ml/g	--	--	0,10	0,20	0,50
R3 Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	--	--	12000	14000	8400
R3 pH		--	--	12,7	12,8	12,6
R3 Temperatuur	°C	--	--	20,5	20,5	20,3
Metalen (eluaatanalyse)						
R3 Arseen (As)	µg/l	--	--	7,7	8,0	<5,0
R3 Cadmium (Cd)	µg/l	--	--	0,3	0,2	<0,1
R3 Chroom (Cr)	µg/l	--	--	39	30	8,9
R3 Koper (Cu)	µg/l	--	--	300	200	50
R3 Kwik (Hg)	µg/l	--	--	0,19	0,27	<0,03
R3 Lood (Pb)	µg/l	--	--	27	20	<5,0
R3 Nikkel (Ni)	µg/l	--	--	39	<50 ^{PEJ}	6,5
R3 Zink (Zn)	µg/l	--	--	44	57	2,7
Overig onderzoek						
Archiefmonster uitloog		++ *	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947313 Bouwstof / puin

Eenheid	787175	787176	787177	787178
---------	--------	--------	--------	--------

	L/S 1 Betongranulaat 0/20	L/S 2 Betongranulaat 0/20	L/S 5 Betongranulaat 0/20	L/S 10 Betongranulaat 0/20
--	------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------

Polychloorbifenylen

		787175	787176	787177	787178
R3 som PCB (STI-Tabel)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--

Uitloging eluaatanalyse

		787175	787176	787177	787178
R3 L/S-cumulatief	ml/g	1,0	2,0	5,0	10,0
R3 Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	5400	5100	3500	2700
R3 pH		12,5	12,5	12,3	12,2
R3 Temperatuur	°C	20,2	19,8	19,8	19,4

Metalen (eluaatanalyse)

		787175	787176	787177	787178
R3 Arseen (As)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
R3 Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3 Chroom (Cr)	µg/l	3,6	3,1	3,4	4,0
R3 Koper (Cu)	µg/l	14	11	6,2	4,6
R3 Kwik (Hg)	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
R3 Lood (Pb)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
R3 Nikkel (Ni)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
R3 Zink (Zn)	µg/l	3,4	2,3	<2,0	5,8

Overig onderzoek

	787175	787176	787177	787178
Archiefmonster uitloog	--	--	--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

pe) Vanwege de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 03.06.2020

Einde van de analyses: 13.07.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Sasja Brinkhuis, Tel. +31/570788116

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

Blad 7 van 9



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 947313 Bouwstof / puin

Toegepaste methoden

CMA/2/IB.1:	Arseen (As) * Cadmium (Cd) * Chroom (Cr) * Koper (Cu) * Lood (Pb) * Nikkel (Ni) * Zink (Zn) *
CMA/2/IB.1:	Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
CMA/2/IB.3:	Kwik *
CMA/2/IC.2.2:	Cyanide Totaal (OVAM) * Cyanide niet chloor oxideerbaar (berekening) *
CMA/2/IC.2.3:	Cyanide vrij (OVAM) *
CMA/2/IIA.1:	Droge stof
CMA/2/IIA.3:	Waterstoffluoride-ontsluiting *
CMA/2/IIA.9.1:	Kolomproef 7 frakties
CMA/2/IIA.9.1/A9.3/A9.4/A9.5/A12/A19:	L/S-cumulatief Geleidbaarheid (25°C) pH Temperatuur Arseen cumulatief Cadmium cumulatief Chroom cumulatief Koper cumulatief Kwik cumulatief Lood cumulatief Nikkel cumulatief Zink cumulatief
CMA/3/B:	Acenafteen * Acenaftyleen * Anthraceen * Benzo(a)anthraceen * Benzo(a)-Pyreen * Benzo(b)fluorantheen * Benzo(ghi)peryleen * Benzo(k)fluorantheen * Chryseen * Dibenzo(ah)anthraceen * Fenanthreen * Fluorantheen * Fluoreen * Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen * Naftaleen * Pyreen * Som PAK (EPA) * Som PAK (VROM) * Som PAK (6 Parameter) *
CMA/3/E:	n-Hexaan * Benzeen * Heptaan * Octaan * Tolueen * Ethylbenzeen * m,p-Xyleen * o-Xyleen * Styreen (Vinylbenzeen) * Som Xyleen *
CMA/3/I:	som PCB (STI-Tabel) * Som PCB (7 Ballschmiter) * PCB 28 * PCB 52 * PCB 101 * PCB 118 * PCB 138 * PCB 153 * PCB 180 *
CMA/3/R1:	Koolwaterstoffractie C10-C40 * Koolwaterstoffractie C10-C12 * Koolwaterstoffractie C12-C20 * Koolwaterstoffractie C20-C30 * Koolwaterstoffractie C30-C40 *
CMA/5/A:	Niet-verkleinbaar materiaal Kaakbreker malen Kaakbreker >1 kg materiaal
CMA/5/A.2:	Samplemate malen
eigen methode:	Malen m.b.v. kogelmolen
<Geen informatie>:	Monster-ophaaldatum Ref. monsternemingsverslag
15100:	Archiefmonster uitloog *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 947313

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Cyanide Totaal (OVAM)	772426
Koolwaterstoffractie C30-C40	772426
Octaan	772427
Styreen (Vinylbenzeen)	772427
Koolwaterstoffractie C12-C20	772426
Benzeen	772427
Tolueen	772427
o-Xyleen	772427
m,p-Xyleen	772427
Heptaan	772427
Som Xyleen	772427
n-Hexaan	772427
Cyanide vrij (OVAM)	772426
Ethylbenzeen	772427
Droge stof	772426, 772427
Koolwaterstoffractie C10-C12	772426
Koolwaterstoffractie C20-C30	772426
Koolwaterstoffractie C10-C40	772426

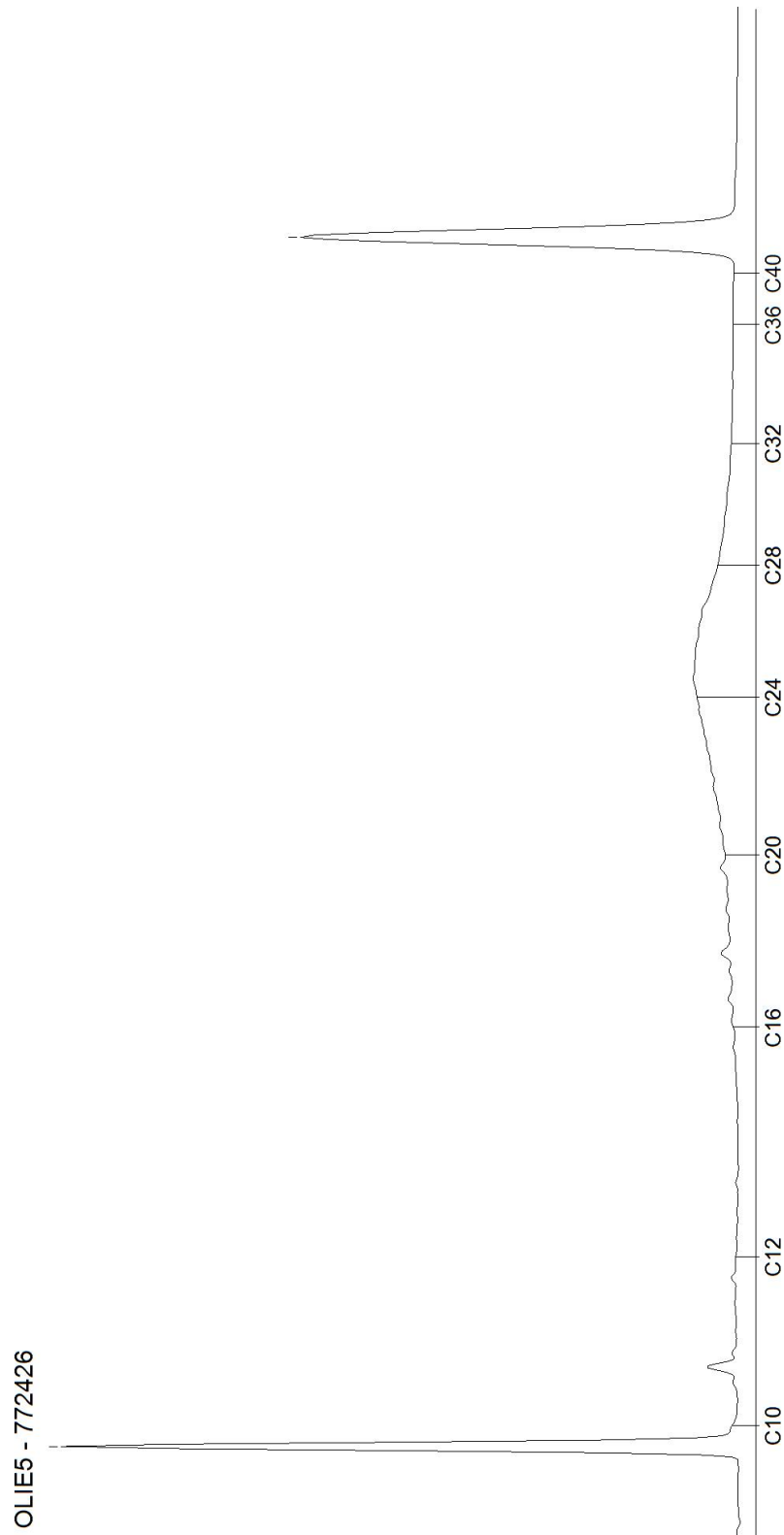
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947313, Analysis No. 772426, created at 10.06.2020 07:07:35

Monsteromschrijving: Betongranulaat 0/20



contactpersoon : ir. Géraldine Welvaert
telefoon : 051/58 09 51
email : geraldine.welvaert@groupvanvooren.com
plaats : Brugge
datum : 15 oktober 2020
uw kenmerk : 20AI789
ons kenmerk : ORDVV2006457/ddp
email : testreports@copro.eu
bijlage : rapport 979693 van AL-West B.V.

Copro vzw Z.1 Researchpark Kranenberg 190 1731 Zellik
--

Onderwerp : Beproeversverslag proeven uitgevoerd op gerecycleerde granulaten

Geachte Mevrouw, Geachte Heer,

In bijlage treft u de resultaten aan van proeven uitgevoerd op gerecycleerde granulaten.

Opdrachtgever : Copro vzw
Z.1 Researchpark
Kranenberg 190
1731 Zellik

Producent : AC Materials
Industrieweg 74
9032 Wondelgem

Datum van afhaling door onze diensten : 01/10/2020

Aard monster : D12 - Asfaltgranulaat 0/40mm (1 zak + 1 bokaal)

Kenmerk monster : Blauwe – COPRO-verzegelingsstrip – nr. 65162 en COPRO-stickers – nrs. 35519
35520 voor bokaal

Identificatienummer : 1508/10(B)/20/3

Datum proefaanvraag : 30/09/2020

Uitgevoerde proeven : milieuhygiënische analyse (uitgevoerd door AL-West B.V., zie rapport in bijlage)



ir. Géraldine Welvaert
Technisch verantwoordelijke



Kristof Van Vooren
Vaste vertegenwoordiger LRJ Van Vooren NV
Gedelegeerd bestuurder

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Labo Devlieger - Van Vooren NV
Mevr. G. Welvaert
INDUSTRIEPARK ROSTEYNE 1
9060 ZELZATE
BELGIQUE

Datum 12.10.2020
Relatienr 35004723
Opdrachtnr. 979693

ANALYSERAPPORT

Opdracht 979693 Bouwstof / puin

Opdrachtgever 35004723 Labo Devlieger - Van Vooren NV
Uw referentie ORDVV2006457 Brugge labo
Opdrachtacceptatie 07.10.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Sasja Brinkhuis, Tel. +31/570788116

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gematkeerd met het symbool "M".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 979693 Bouwstof / puin

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
159394	06.10.2020 11:41	asfaltgranulaat 0/40
159395	06.10.2020 11:41	asfaltgranulaat 0/40

Eenheid **159394** **159395**
 asfaltgranulaat 0/40 asfaltgranulaat 0/40

Algemene monsterinformatie

Monster-ophaaldatum	06.10.2020	06.10.2020
Ref. monsternemingsverslag	Onbekend	Onbekend

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Niet-verkleinbaar materiaal	nvt	--	
R3 Kaakbreker malen	--	++	
R3 Malen m.b.v. kogelmolen	++	--	
R3 Droge stof	%	90,6	92,4

Klassiek Chemische Analyses

R3 Cyanide Totaal (OVAM)	mg/kg Ds	<1,0 *	--
R3 Cyanide vrij (OVAM)	mg/kg Ds	<1,0 *	--
Cyanide niet chloor oxideerbaar (berekening)	mg/kg Ds	<1,0 * ^{x)}	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	++ *	--
----------------------------------	------	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	<10 *	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,7 *	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	90 *	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	34 *	--
R3 Kwik	mg/kg Ds	0,14 *	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	51 *	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	31 *	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	130 *	--

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	<0,10 *	--
R3 Acenaftyleen	mg/kg Ds	0,13 *	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	0,11 *	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,31 *	--
R3 Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,61 *	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	0,61 *	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,44 *	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,22 *	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	0,28 *	--
R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	0,12 *	--
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	0,22 *	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n.v."

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 979693 Bouwstof / puin

Eenheid 159394 159395
asfaltgranulaat 0/40 asfaltgranulaat 0/40

PAK

R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	0,42 *	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	<0,10 *	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,58 *	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	<0,15 *	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	0,50 *	--
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	4,6 * x)	--
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	3,2 * x)	--
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	2,9 *	--

Aromaten

R3 Benzeen	mg/kg Ds	--	<0,050 *
R3 Tolueen	mg/kg Ds	--	<0,050 *
R3 Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	<0,050 *
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	<0,050 *
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	<0,050 *
R3 Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg Ds	--	<0,050 *
R3 Som Xyleen	mg/kg Ds	--	n.a. *

Alkanen

R3 n-Hexaan	mg/kg Ds	--	<0,10 *
R3 Heptaan	mg/kg Ds	--	<0,10 *
R3 Octaan	mg/kg Ds	--	<0,10 *

Polychloorbifenylen

R3 PCB 101	mg/kg Ds	<0,0020 *	--
R3 PCB 118	mg/kg Ds	<0,0020 *	--
R3 PCB 138	mg/kg Ds	<0,0020 *	--
R3 PCB 153	mg/kg Ds	<0,0020 *	--
R3 PCB 180	mg/kg Ds	<0,0020 *	--
R3 PCB 28	mg/kg Ds	<0,0020 *	--
R3 PCB 52	mg/kg Ds	<0,0020 *	--
R3 Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	0,0 * x)	--

Overig onderzoek

Archiefmonster uitloog	++ *	--
------------------------	------	----

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 07.10.2020

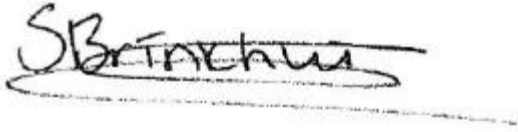
Einde van de analyses: 12.10.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 979693 Bouwstof / puin



AL-West B.V. Sasja Brinkhuis, Tel. +31/570788116

Toegepaste methoden

CMA/2/IVB.1:	Arseen (As) * Cadmium (Cd) * Chroom (Cr) * Koper (Cu) * Lood (Pb) * Nikkel (Ni) * Zink (Zn) *
CMA/2/IVB.3:	Kwik *
CMA/2/IVC.2.2:	Cyanide Totaal (OVAM) * Cyanide niet chloor oxideerbaar (berekening) *
CMA/2/IVC.2.3:	Cyanide vrij (OVAM) *
CMA/2/IVA.1:	Droge stof
CMA/2/IVA.3:	Waterstoffluoride-ontsluiting *
CMA/3/B:	Acenafteen * Acenaftyleen * Anthraceen * Benzo(a)anthraceen * Benzo(a)-Pyreen * Benzo(b)fluorantheen * Benzo(ghi)peryleen * Benzo(k)fluorantheen * Chryseen * Dibenzo(ah)anthraceen * Fenanthreen * Fluorantheen * Fluoreen * Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen * Naftaleen * Pyreen * Som PAK (EPA) * Som PAK (VROM) * Som PAK (6 Parameter) *
CMA/3/E:	n-Hexaan * Benzeen * Heptaan * Octaan * Tolueen * Ethylbenzeen * m,p-Xyleen * o-Xyleen * Styreen (Vinylbenzeen) * Som Xyleen *
CMA/3/I:	PCB 101 * PCB 118 * PCB 138 * PCB 153 * PCB 180 * PCB 28 * PCB 52 * Som PCB (7 Ballschmitter) *
CMA/5/A:	Niet-verkleinbaar materiaal Kaakbreker malen
eigen methode:	Malen m.b.v. kogelmolen
<Geen informatie>:	Monster-ophaaldatum Ref. monsternemingsverslag
15100:	Archiefmonster uitloog *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".



Industriepark Oost 6, 8730 Beernem

PROEFRAPPORT



637-TEST

VERSIENUMMER: 1
RAPPORTNUMMER: R-B172
DATUM RAPPORTAGE: 8/02/2020
ONTVANGSTDATUM STAAL: 28/01/2020
KLANT: AC Materials
ADRES: Industrieweg 74, 9032 Wondelgem
TYPE MATERIAAL: zeefzand
CODE INTERN: B172
CODE KLANT: ACM Desteldonk BZZ HMF
VERPAKKINGEN: 1z
STRIPS: /
VESTIGINGSNUMMER: /

Gijs Cielen
Technisch verantwoordelijke

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Gijs Cielen', written over a light blue horizontal line.

MILIEU-TECHNISCHE ANALYSE

CODE STAAL	ACM Desteldonk BZZ HMRP 17/12/19
STRIPNUMMERS	/

MILIEU-TECHNISCHE ANALYSE	in uitbesteding
UITGEVOERD DOOR	eurofins
RAPPORTAGE	zie bijlage
TYPE ANALYSE	VLAREMA 2.3.2.A (volledig)
TYPE ANALYSE	schudproef

DATUM OPSTUREN STAAL	29/01/2020
DATUM ONTVANGST RAPPORT	7/02/2020

Opmerkingen:	
Iedere proef is volgens de vermelde proefnorm uitgevoerd, tenzij anders vermeld in het vak 'opmerkingen'.	

Sibotec
T.a.v. Gijs Cielen
Industriepark Oost 6
8730 BEERNEM
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 04-Feb-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020013368/1
Uw project/verslagnummer	B172
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Jan-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B172
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020013368/1
 Startdatum 29-Jan-2020
 Rapportagedatum 04-Feb-2020/13:17
 Bijlage A,V
 Pagina 1/3

Monsternemer INTERN
 Monstermatrix Bouwstof Vlaanderen

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	3.0
Massa artefacten	kg	0.0
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd
V Droge stof	% (m/m)	81.6
Metalen		
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	37
V Koper (Cu)	mg/kg ds	27
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.21
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17
V Lood (Pb)	mg/kg ds	280
V Zink (Zn)	mg/kg ds	130
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Toluene	mg/kg ds	<0.050
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
V o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
V BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
Styreen	mg/kg ds	<0.050
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<25
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<25

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ACMDesteldonk BZI HMRP 17/12/19	17-Dec-2019	11170153

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B172
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020013368/1
 Startdatum 29-Jan-2020
 Rapportagedatum 04-Feb-2020/13:17
 Bijlage A,V
 Pagina 2/3

Monsternemer INTERN
 Monstermatrix Bouwstof Vlaanderen

Analyse	Eenheid	1
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	120
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	110
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	260
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	<0.015
V PCB 52	mg/kg ds	<0.015
V PCB 101	mg/kg ds	<0.015
V PCB 118	mg/kg ds	<0.015
V PCB 138	mg/kg ds	<0.015
V PCB 153	mg/kg ds	<0.015
V PCB 180	mg/kg ds	<0.015
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.10
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.090
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
V Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.050
V Acenaften	mg/kg ds	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.34
V Anthraceen	mg/kg ds	0.094
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.90
V Pyreen	mg/kg ds	0.65
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.49
V Chryseen	mg/kg ds	0.64
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.41
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	0.063
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.23

Nr. Monsteromschrijving

1 ACMDesteldonk BZI HMRP 17/12/19

Datum monstername

17-Dec-2019

Monster nr.

11170153

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B172	Certificaatnummer/Versie	2020013368/1
Uw projectnaam		Startdatum	29-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Feb-2020/13:17
Monsternemer	INTERN	Bijlage	A,V
Monstermatrix	Bouwstof Vlaanderen	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	3.7
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	4.5
Cyanide		
Cyanide-totaal	mg/kg ds	0.19
Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.073
Cyanide-Niet Chloor Afbreekbaar	mg/kg ds	0.19
Vluchtige organische koolwaterstoffen		
V Hexaan	mg/kg ds	<0.30
V Heptaan	mg/kg ds	<0.50
V Octaan	mg/kg ds	<0.50

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ACMDesteldonk BZZ HMRP 17/12/19	17-Dec-2019	11170153


VLAREL
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Akkoord
Pr.coörd.**
VA

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020013368/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11170153		ZZ			0575031981	ACMDesteldonk BZZ HMRP 17/12
11170153		ZZ VL			0930004408	ACMDesteldonk BZZ HMRP 17/12

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020013368/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2102	Voorbehandelin g	CMA/2/II/A.1
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandelin g	
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Malen kaakbreker (1kg)	W2102	Voorbehandelin g	CMA/2/II/A.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Styreen	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Cyanide Totaal en Niet Chloor Afbreekbaar	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA/2/I/C.2.2
Hexaan	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Heptaan	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Octaan	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E

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

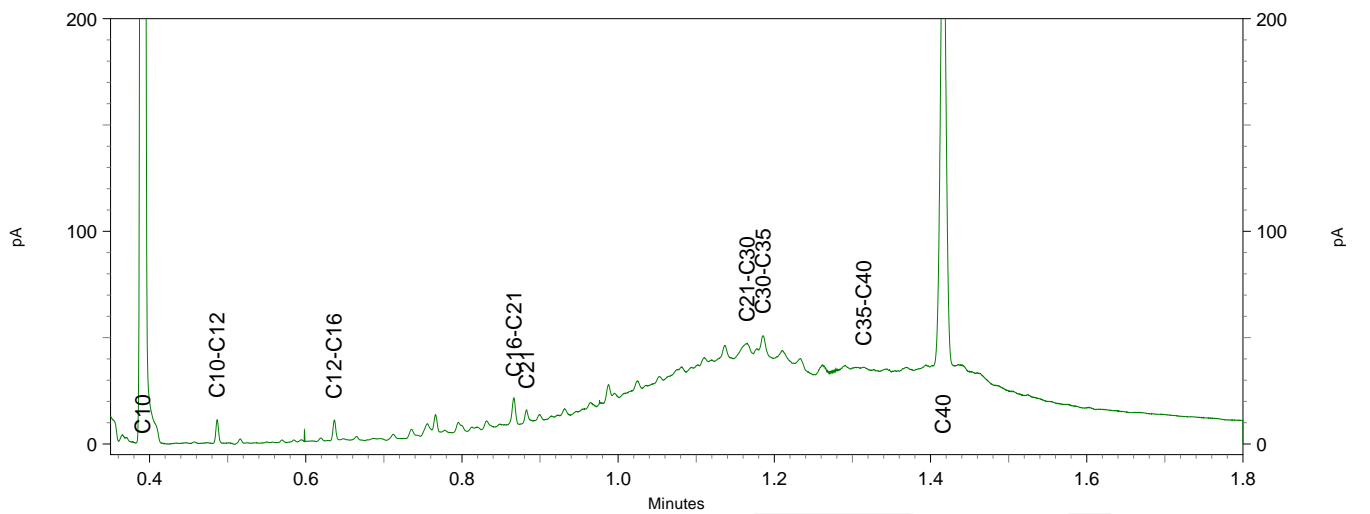
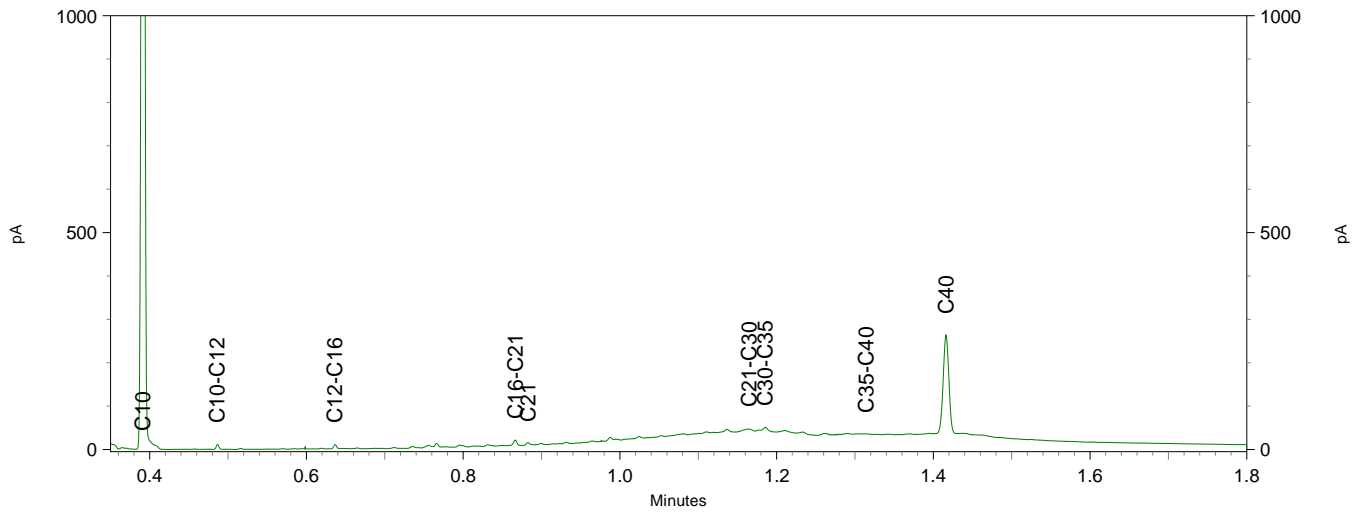
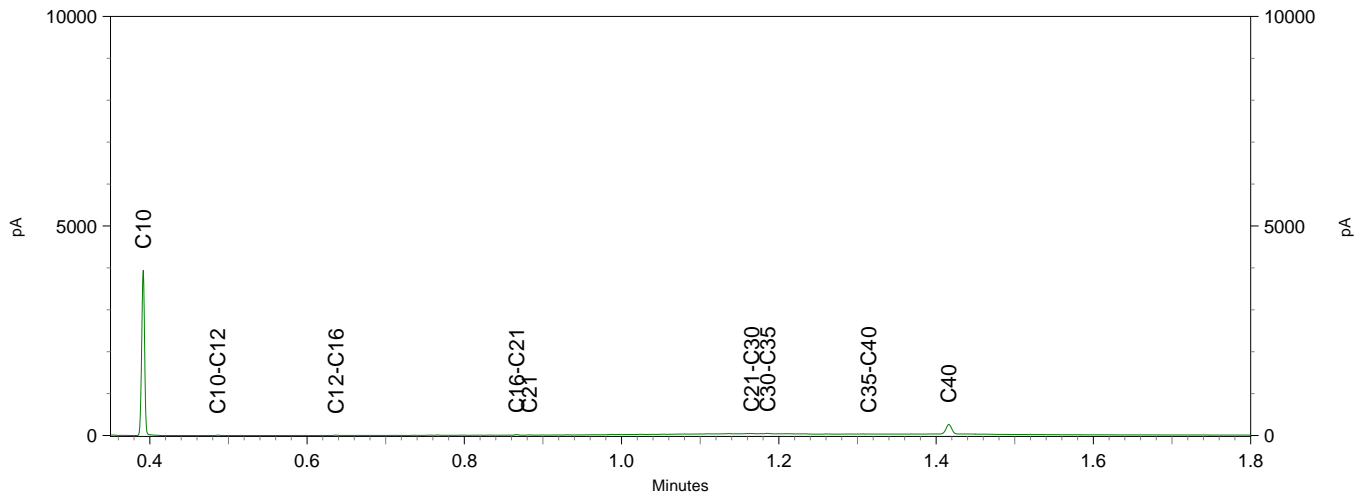
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11170153

Certificate no.: 2020013368

Sample description.: ACMDesteldonk BZZ HMRP 17/12/19

V



Sibotec
T.a.v. Gijs Cielen
Industriepark Oost 6
8730 BEERNEM
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 07-Feb-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020013442/1
Uw project/verslagnummer	B172
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Jan-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B172	Certificaatnummer/Versie	2020013442/1
Uw projectnaam		Startdatum	03-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Feb-2020/07:59
Monsternemer	INTERN	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Bouwstof Vlaanderen	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	2.7
Massa artefacten	kg	0.0
Bodemkundige analyses		
V Droge stof	% (m/m)	84.7
Uitloogonderzoek		
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100 ¹⁾
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.020
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.063
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.18
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00021
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.045
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0056
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040
Fractie 1		
Meettemperatuur (EC)	°C	20.4
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	860
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	86
Meettemperatuur (pH)	°C	20.3
Zuurgraad (pH)		11.0

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 0575031981	17-Dec-2019	11170363


VLAREL
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

**Akkoord
Pr.coörd.**
SB

**TESTEN
RvA LO10**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020013442/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11170363		ZZ			0575031981	0575031981

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020013442/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De cumulatieve uitloogbaarheid (L/S=10) wordt berekend en gerapporteerd in mg/kg ds.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020013442/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2102	Voorbehandelin g	CMA/2/II/A.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <10 mm	W0156	Uitloging	CMA/2/II/A.12
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) (Uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	CMA/2/I/A.2
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	CMA/2/I/A.1 & 2

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Industriepark Oost 6, 8730 Beernem

PROEFRAPPORT



637-TEST

VERSIENUMMER: 1
RAPPORTNUMMER: R-B411
DATUM RAPPORTAGE: 5/03/2020
ONTVANGSTDATUM STAAL: 27/02/2020
KLANT: AC Materials
ADRES: Industrieweg 74, 9032 Wondelgem
TYPE MATERIAAL: betonpuin 0/40
CODE INTERN: B411
CODE KLANT: ACM desteldonk D3 HMRI
VERPAKKINGEN: 1z, 1 pot
STRIPS:
VESTIGINGSNUMMER: Desteldonk

Gijs Cielen
Technisch verantwoordelijke

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Gijs Cielen', written over a light blue diagonal line.

MILIEU-TECHNISCHE ANALYSE

CODE STAAL	ACM desteldonk D3 HMRP 03/02/20
STRIPNUMMERS	0

MILIEU-TECHNISCHE ANALYSE	in uitbesteding
UITGEVOERD DOOR	eurofins
RAPPORTAGE	zie bijlage
TYPE ANALYSE	VLAREMA 2.3.2.A (volledig)
TYPE ANALYSE	

DATUM OPSTUREN STAAL	2/03/2020
DATUM ONTVANGST RAPPORT	4/03/2020

Opmerkingen:	
Iedere proef is volgens de vermelde proefnorm uitgevoerd, tenzij anders vermeld in het vak 'opmerkingen'.	

Sibotec
T.a.v. Gijs Cielen
Industriepark Oost 6
8730 BEERNEM
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 04-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020031304/1
Uw project/verslagnummer	B411
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Feb-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B411
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer

Monsternemer
 Monstermatrix Bouwstof Vlaanderen

Certificaatnummer/Versie 2020031304/1
 Startdatum 28-Feb-2020
 Rapportagedatum 04-Mar-2020/16:26
 Bijlage A,D,V
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	3.1
Massa artefacten	kg	0.0
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd
V Droge stof	% (m/m)	85.6
Metalen		
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	33
V Koper (Cu)	mg/kg ds	19
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.29
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16
V Lood (Pb)	mg/kg ds	22
V Zink (Zn)	mg/kg ds	84
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Toluene	mg/kg ds	<0.050
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
V o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
V BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
Styreen	mg/kg ds	<0.050
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<25
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<25

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	desteldonk d3 hmrp 03/02/20	27-Feb-2020	11228209

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B411
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020031304/1
 Startdatum 28-Feb-2020
 Rapportagedatum 04-Mar-2020/16:26
 Bijlage A,D,V
 Pagina 2/3

Monsternemer
 Monstermatrix Bouwstof Vlaanderen

Analyse	Eenheid	1
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	61
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	39
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	120
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	<0.015
V PCB 52	mg/kg ds	<0.015
V PCB 101	mg/kg ds	<0.015
V PCB 118	mg/kg ds	<0.015
V PCB 138	mg/kg ds	<0.015
V PCB 153	mg/kg ds	<0.015
V PCB 180	mg/kg ds	<0.015
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.10
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.090
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
V Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.050
V Acenaften	mg/kg ds	0.089
V Fluoreen	mg/kg ds	0.11
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.84
V Anthraceen	mg/kg ds	0.20
V Fluorantheen	mg/kg ds	1.7
V Pyreen	mg/kg ds	1.3
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.93
V Chryseen	mg/kg ds	1.1
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.78
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.39
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.74
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	0.15
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.49
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.63

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	desteldonk d3 hmrp 03/02/20	27-Feb-2020	11228209

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B411
Uw projectnaam
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Bouwstof Vlaanderen

Certificaatnummer/Versie 2020031304/1
Startdatum 28-Feb-2020
Rapportagedatum 04-Mar-2020/16:26
Bijlage A,D,V
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	7.6
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	9.4
Cyanide		
Cyanide-totaal	mg/kg ds	<0.050
Cyanide-vrij	mg/kg ds	<0.050
Cyanide-Niet Chloor Afbreekbaar	mg/kg ds	<0.050
Vluchtige organische koolwaterstoffen		
V Hexaan	mg/kg ds	<0.30
V Heptaan	mg/kg ds	<0.50
V Octaan	mg/kg ds	<0.50

Nr. **Monsteromschrijving**
1 desteldonk d3 hmrp 03/02/20

Datum monstername 27-Feb-2020
Monster nr. 11228209

 VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020031304/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11228209		bp 0/40			0575031227	desteldonk d3 hmrp 03/02/20
11228209		bp 0/40			0930004407	desteldonk d3 hmrp 03/02/20

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2020031304/1

Pagina 1/1

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

Analyse

Betreft Vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd.

Monster nr.

11228209

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020031304/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2102	Voorbehandelin g	CMA/2/II/A.1
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandelin g	
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Malen kaakbreker (1kg)	W2102	Voorbehandelin g	CMA/2/II/A.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Styreen	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Cyanide Totaal en Niet Chloor Afbreekbaar	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA/2/I/C.2.2
Hexaan	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Heptaan	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Octaan	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E

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

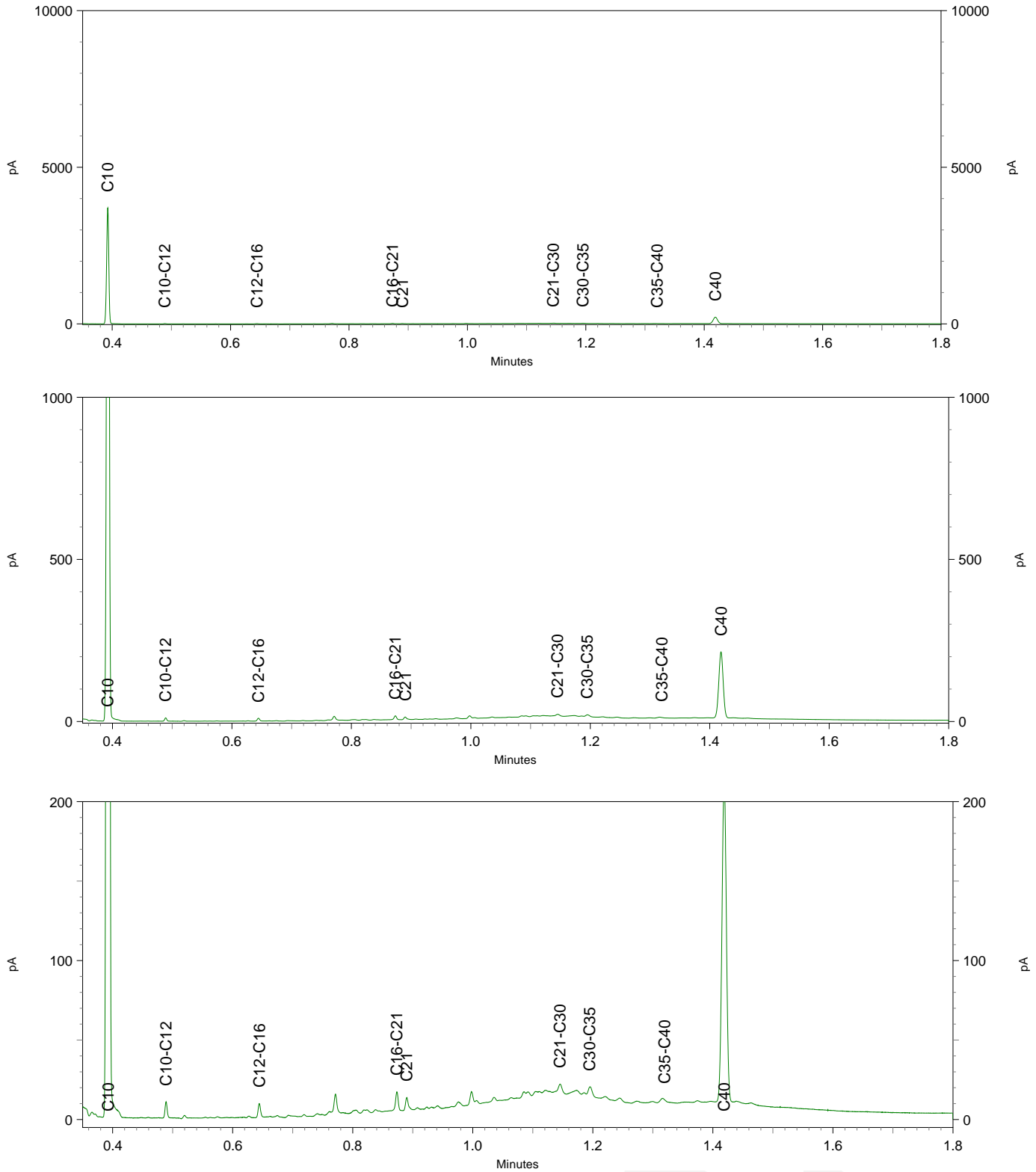
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11228209

Certificate no.: 2020031304

Sample description.: desteldonk d3 hmrp 03/02/20

V





Industriepark Oost 6, 8730 Beernem

PROEFRAPPORT



637-TEST

VERSIENUMMER: 1
RAPPORTNUMMER: R-B410
DATUM RAPPORTAGE: 5/03/2020
ONTVANGSTDATUM STAAL: 27/02/2020
KLANT: AC Materials
ADRES: Industrieweg 74, 9032 Wondelgem
TYPE MATERIAAL: zeefzand
CODE INTERN: B410
CODE KLANT: ACM desteldonk A1 HMRf
VERPAKKINGEN: 1z, 1 pot
STRIPS:
VESTIGINGSNUMMER: Desteldonk

Gijs Cielen
Technisch verantwoordelijke

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Gijs Cielen', written over a light blue horizontal line.

MILIEU-TECHNISCHE ANALYSE

CODE STAAL	ACM desteldonk A1 HMRP 07/02/20
STRIPNUMMERS	0

MILIEU-TECHNISCHE ANALYSE	in uitbesteding
UITGEVOERD DOOR	eurofins
RAPPORTAGE	zie bijlage
TYPE ANALYSE	VLAREMA 2.3.2.A (volledig)
TYPE ANALYSE	schudproef

DATUM OPSTUREN STAAL	28/02/2020
DATUM ONTVANGST RAPPORT	5/03/2020

Opmerkingen:	
Iedere proef is volgens de vermelde proefnorm uitgevoerd, tenzij anders vermeld in het vak 'opmerkingen'.	

Sibotec
T.a.v. Gijs Cielen
Industriepark Oost 6
8730 BEERNEM
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 05-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020031302/1
Uw project/verslagnummer	B410
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Feb-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B410
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer

Monsternemer
 Monstermatrix Bouwstof Vlaanderen

Certificaatnummer/Versie 2020031302/1
 Startdatum 28-Feb-2020
 Rapportagedatum 05-Mar-2020/11:00
 Bijlage A, B, D, V
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	3.1
Massa artefacten	kg	0.0
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd
V Droge stof	% (m/m)	64.9
Metalen		
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	36
V Koper (Cu)	mg/kg ds	26
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.76
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16
V Lood (Pb)	mg/kg ds	90
V Zink (Zn)	mg/kg ds	220
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Toluene	mg/kg ds	<0.050
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
V o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
V BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
Styreen	mg/kg ds	<0.050
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<25
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<25

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	desteldonk a1 hmrp 07/02/20	27-Feb-2020	11228208

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B410
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020031302/1
 Startdatum 28-Feb-2020
 Rapportagedatum 05-Mar-2020/11:00
 Bijlage A, B, D, V
 Pagina 2/3

Monsternemer
 Monstermatrix Bouwstof Vlaanderen

Analyse	Eenheid	1
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	62
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	40
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	120
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	<0.015
V PCB 52	mg/kg ds	<0.015
V PCB 101	mg/kg ds	<0.015
V PCB 118	mg/kg ds	<0.015
V PCB 138	mg/kg ds	<0.015
V PCB 153	mg/kg ds	<0.015
V PCB 180	mg/kg ds	<0.015
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.10
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.090
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
V Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.050
V Acenaften	mg/kg ds	0.053
V Fluoreen	mg/kg ds	0.051
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.69
V Anthraceen	mg/kg ds	0.098
V Fluorantheen	mg/kg ds	2.2
V Pyreen	mg/kg ds	1.7
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.71
V Chryseen	mg/kg ds	0.94
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	1.1
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.57
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.92
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	0.19
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.2

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 desteldonk a1 hmrp 07/02/20

Datum monstername 27-Feb-2020
Monster nr. 11228208

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B410
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer

Monsternemer
 Monstermatrix Bouwstof Vlaanderen

Certificaatnummer/Versie 2020031302/1
 Startdatum 28-Feb-2020
 Rapportagedatum 05-Mar-2020/11:00
 Bijlage A,B,D,V
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	9.5
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	12
Cyanide		
Cyanide-totaal	mg/kg ds	0.11
Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.11
Cyanide-Niet Chloor Afbreekbaar	mg/kg ds	0.070
Uitloogonderzoek		
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100 ¹⁾
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.028
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.17
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.20
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00017
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.050
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040
Fractie 1		
Meettemperatuur (EC)	°C	20.1
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	2000
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	200
Meettemperatuur (pH)	°C	20.0
Zuurgraad (pH)		10.4
Vluchtige organische koolwaterstoffen		
V Hexaan	mg/kg ds	<0.30
V Heptaan	mg/kg ds	<0.50
V Octaan	mg/kg ds	<0.50

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 desteldonk a1 hmrp 07/02/20

Datum monstername 27-Feb-2020
Monster nr. 11228208

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020031302/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11228208		zz			0575031229	desteldonk a1 hmrp 07/02/20
11228208		zz			0930001601	desteldonk a1 hmrp 07/02/20

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020031302/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De cumulatieve uitloogbaarheid (L/S=10) wordt berekend en gerapporteerd in mg/kg ds.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2020031302/1

Pagina 1/1

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

Analyse

Betreft Vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd.

Monster nr.

11228208

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020031302/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2102	Voorbehandelin g	CMA/2/II/A.1
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandelin g	
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Malen kaakbreker (1kg)	W2102	Voorbehandelin g	CMA/2/II/A.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Styreen	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Cyanide Totaal en Niet Chloor Afbreekbaar	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA/2/I/C.2.2
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <10 mm	W0156	Uitloging	CMA/2/II/A.12
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	CMA/2/I/A.2
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	CMA/2/I/A.1 & 2
Hexaan	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Heptaan	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Octaan	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020031302/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

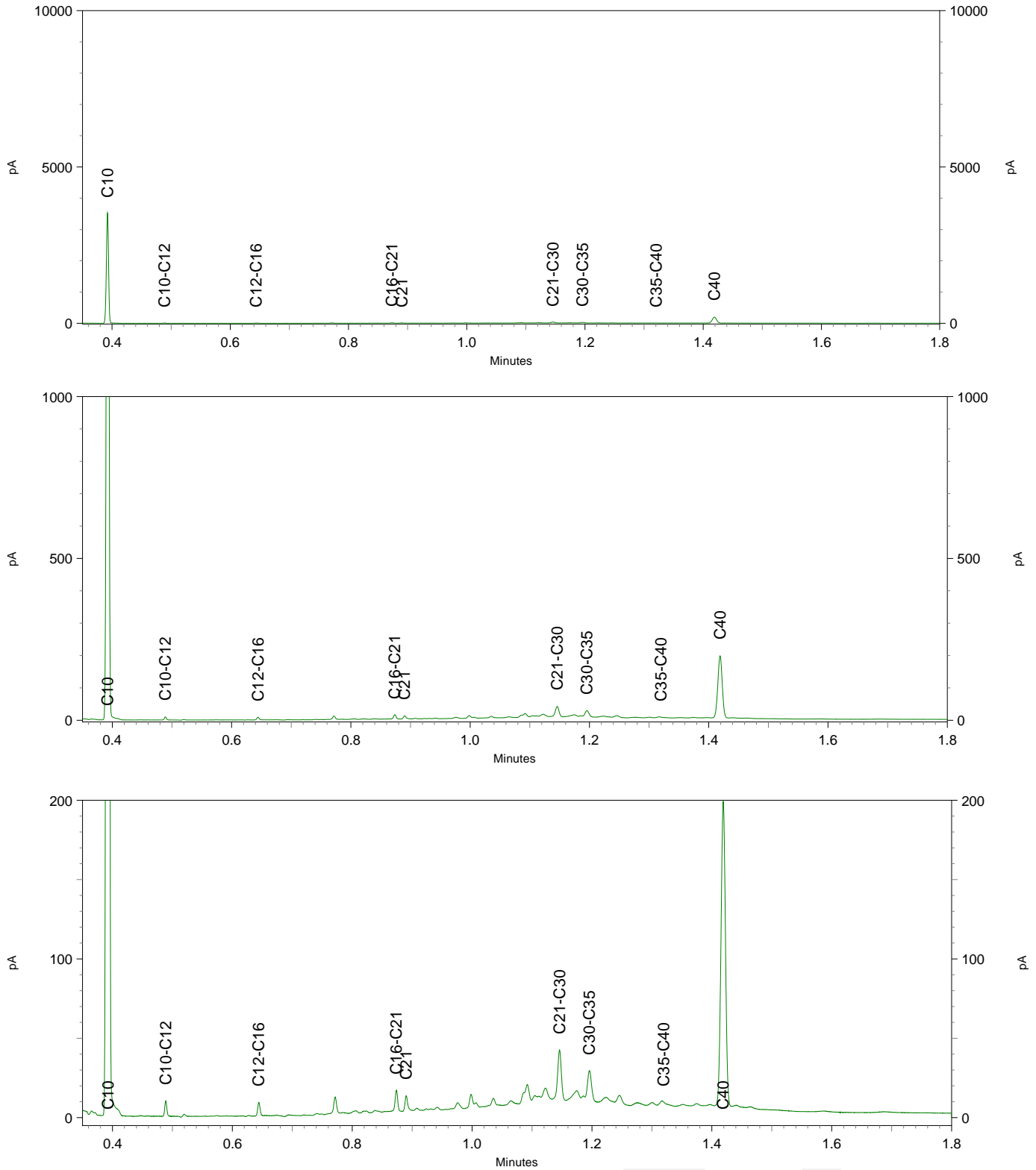
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11228208

Certificate no.: 2020031302

Sample description.: desteldonk a1 hmrp 07/02/20

V



GETOETSTE ANALYSERESULTATEN

SorTech; module: MHO-SAP 2018012; vs 3.0; kla



Projectnaam:	B172
Id.nr. :	459200-2020013368
Mengmonsternr.:	ACM Desteldonk BZZ HMRP 17/12/19
Monsteromschrijving:	zeefzand
Analysedatum:	29/01/2020

Parameters tbv toetsing

Organisch materiaal:	1,0 %	(min= 1%; max= 10%)	een worst-case gehalte van 1% werd gehanteerd
Kleigehalte:	2,0 %	(min= 2%; max= 50%)	een worst-case gehalte van 2% werd gehanteerd
pH-KCl:	5,0	(min= 4; max= 7)	een default van 5% werd gehanteerd
Vlarebotype:	V		

De analyseresultaten zijn vergeleken met de toetsingswaarden uit het VLAREBO 5.0 (goedgekeurd op 21/09/2018)

Analyse	Eenheid	ACM		Gebruik als bodem					Bouwkundig gebruik			
		Desteldonk BZZ	HMRP 17/12/19	Evaluatie	Toetsing	SW	WVG	80%BSN	BSNIII	Evaluatie	WVG	WBBVP
Droge stof	gew.%	81,6										
Zware metalen en metalloïden												
Arseen (As)	mg/kg ds	-10	A/B	/	7,88	18,9	213,6	103	ok	18,9	267,0	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	-0,4	A	/	0,70	1,20	24,00	6,00	ok	1,20	30,00	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	37	B	/	25,2	91,0	704	240	ok	91,0	880,0	
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	B	/	11,5	29,9	400,0	74,2	ok	29,9	500,0	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21	B	/	0,10	1,70	8,80	4,80	ok	1,70	11,00	
Lood (Pb)	mg/kg ds	280	NV	*	18,4	120	1000	560	UT	120	1250	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	B	/	5,18	48,0	424,0	95,0	ok	48,0	530,0	
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	NV	**	25,8	51,2	1000,0	85,3	UT	51,2	1250,0	
Polycyclische aromatische koolwaterst.(PAK)												
Naftaleen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,30	65,28	4,45	ok	0,30	6,00	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	B	/	0,10	0,30	5,76	3,46	ok	0,30	7,20	
Fenantreen	mg/kg ds	0,34	B	/	0,08	15,0	1320,0	37,1	ok	15,0	30,0	
Fluoranteen	mg/kg ds	0,9	B	/	0,20	2,00	214,3	22,2	ok	2,00	30,00	
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,49	B	/	0,06	3,90	24,00	9,75	ok	3,90	30,00	
Chryseen	mg/kg ds	0,64	B	/	0,15	2,50	256,00	180	ok	2,50	20,00	
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0,41	B	/	0,20	1,10	24,00	6,09	ok	1,10	4,40	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,21	B	/	0,20	0,60	24,00	11,5	ok	0,60	10,00	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,2	B	/	0,10	0,3	3752	3920	ok	0,3	10,0	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23	B	/	0,10	0,70	24,00	20,0	ok	0,70	15,00	
Antraceen	mg/kg ds	0,094	A	/	0,10	2,40	3752,00	70,0	ok	2,40		
Fluoreen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	9,5	3752,0	3950	ok	9,5		
Dibenz(a,h)antraceen	mg/kg ds	0,063	A	/	0,10	0,30	2,88	2,77	ok	0,30		
Acenafteen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,20	3,10	107,52	12,0	ok	3,10		
Acenaftyleen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,20	0,60	25,60	0,82	ok	0,60		
Pyreen	mg/kg ds	0,65	B	/	0,10	21,00	2520,0	395	ok	21,00		
Minerale olie GC												
Minerale Olie (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg ds	260	B	/	50	300	600	500	ok	300	1000	
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen												
Benzeen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,30	0,40	0,50	ok	0,30	0,50	
Toluene	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	1,60	32,00	3,50	ok	1,60	15,00	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,80	30,80	5,00	ok	0,80	5,00	
Som Xylenen	mg/kg ds	-0,1	A	/	0,10	1,20	66,00	5,50	ok	1,20	15,00	
Styreen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,32	8,00	1,50	ok	0,32	10,00	
Vluchtige organische koolwaterstoffen												
Hexaan	mg/kg ds	-0,3	A	/	0,50	0,60	4,00	0,75	ok	0,60	1,20	
Heptaan	mg/kg ds	-0,5	A	/	0,50	10,00	10,00	12,50	ok	10,00	20,00	
Octaan	mg/kg ds	-0,5	A	/	0,50	30,00	36,00	45,00	ok	30,00	60,00	
Polychloorbifenylen PCB's (7)												
PCB 28	mg/kg ds	-0,015										
PCB 52	mg/kg ds	-0,015										
PCB 101	mg/kg ds	-0,015										
PCB 118	mg/kg ds	-0,015										
PCB 138	mg/kg ds	-0,015										
PCB 153	mg/kg ds	-0,015										
PCB 180	mg/kg ds	-0,015										
totaal PCB (7)	mg/kg ds	-0,1	?	?	0,011	0,033	<u>0,160</u>	<u>0,200</u>	?	0,033	0,500	
Cyanides												
Cyanide vrij	mg/kg ds	0,073	B	/		3,00	88,00	5,00	ok	3,00	5,00	
Cyanide niet chloor afbreekbaar	mg/kg ds	0,19	B	/		3,00	440,00	12,00	ok	3,00	12,00	
Cyanide totaal	mg/kg ds	0,19			1,00							

Het "<" teken is vervangen door het "-" teken (om redenen van automatisering)

Projectnaam: B172
Id.nr. :
Monsteromschrijving: ZZ



TOETSINGTABEL : UITLOOGBAARHEID GEMETEN MET SCHUDTEST

De resultaten worden vergeleken met de voorwaarden uit de VLAREBO 5.0 (goedgekeurd op 21/09/2018)

Bouwkundig bodemgebruik of vormvast product

Parameter	Eenheid	uitloog- baarheid ¹	Evaluatie	Uitloogbaarheids- waarde
Uitloogbaarheid metalen				
Arsen (As)	mg/kg d.s.	0,0200	ok	0,3
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	-0,00040	ok	0,020
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	0,063	ok	0,1
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	0,180	ok	0,6
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0,00021	ok	0,003
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	0,045	ok	0,3
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	0,0056	ok	0,2
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	-0,040	ok	1,0

(1) de uitloogbaarheid wordt bepaald met de schudtest, methode CMA 2/II/A.19.

GETOETSTE ANALYSERESULTATEN

SoTech; module: MHO-SAP 2018012; vs 3.0; kla



Projectnaam:	B410
Id.nr. :	459200-2020031302
Mengmonsternr.:	desteldonk a1 hmrp 07/02/20
Monsteromschrijving:	zeefzand
Analysedatum:	28/02/2020

Parameters tbv toetsing

Organisch materiaal:	1,0 %	(min= 1%; max= 10%)	een worst-case gehalte van 1% werd gehanteerd
Kleigehalte:	2,0 %	(min= 2%; max= 50%)	een worst-case gehalte van 2% werd gehanteerd
pH-KCl:	5,0	(min= 4; max= 7)	een default van 5% werd gehanteerd
Vlarebotype:	V		

De analyseresultaten zijn vergeleken met de toetsingswaarden uit het VLAREBO 5.0 (goedgekeurd op 21/09/2018)

Analyse	Eenheid	desteldonk a1 hmrp 07/02/20	Gebruik als bodem						Bouwkundig gebruik		
			Evaluatie	Toetsing	SW	WVG	80%BSN	BSNIII	Evaluatie	WVG	WBBVP
Droge stof	gew. %	64,9									
Zware metalen en metalloïden											
Arsen (As)	mg/kg ds	-10	A/B	/	7,88	18,9	213,6	103	ok	18,9	267,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	-0,4	A	/	0,70	1,20	24,00	6,00	ok	1,20	30,00
Chroom (Cr)	mg/kg ds	36	B	/	25,2	91,0	704	240	ok	91,0	880,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	B	/	11,5	29,9	400,0	74,2	ok	29,9	500,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,76	B	/	0,10	1,70	8,80	4,80	ok	1,70	11,00
Lood (Pb)	mg/kg ds	90	B	/	18,4	120	1000	560	ok	120	1250
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	B	/	5,18	48,0	424,0	95,0	ok	48,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	220	NV	***	25,8	51,2	1000,0	85,3	UT	51,2	1250,0
Polycyclische aromatische koolwaterst.(PAK)											
Naftaleen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,30	65,28	4,45	ok	0,30	6,00
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,92	NV	*	0,10	0,30	5,76	3,46	UT	0,30	7,20
Fenantreen	mg/kg ds	0,69	B	/	0,08	15,0	1320,0	37,1	ok	15,0	30,0
Fluoranteen	mg/kg ds	2,2	NV	*	0,20	2,00	214,3	22,2	UT	2,00	30,00
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,71	B	/	0,06	3,90	24,00	9,75	ok	3,90	30,00
Chryseen	mg/kg ds	0,94	B	/	0,15	2,50	256,00	180	ok	2,50	20,00
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	1,1	B	/	0,20	1,10	24,00	6,09	ok	1,10	4,40
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,57	B	/	0,20	0,60	24,00	11,5	ok	0,60	10,00
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,1	NV	*	0,10	0,3	3752	3920	UT	0,3	10,0
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1,2	NV	*	0,10	0,70	24,00	20,0	UT	0,70	15,00
Antraceen	mg/kg ds	0,098	A	/	0,10	2,40	3752,00	70,0	ok	2,40	
Fluoreen	mg/kg ds	0,051	A	/	0,10	9,5	3752,0	3950	ok	9,5	
Dibenz(a,h)antraceen	mg/kg ds	0,19	B	/	0,10	0,30	2,88	2,77	ok	0,30	
Acenafteen	mg/kg ds	0,053	A	/	0,20	3,10	107,52	12,0	ok	3,10	
Acenaftyleen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,20	0,60	25,60	0,82	ok	0,60	
Pyreen	mg/kg ds	1,7	B	/	0,10	21,00	2520,0	395	ok	21,00	
Minerale olie GC											
Minerale Olie (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg ds	120	B	/	50	300	600	500	ok	300	1000
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen											
Benzeen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,30	0,40	0,50	ok	0,30	0,50
Tolueen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	1,60	32,00	3,50	ok	1,60	15,00
Ethylbenzeen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,80	30,80	5,00	ok	0,80	5,00
Som Xylenen	mg/kg ds	-0,1	A	/	0,10	1,20	66,00	5,50	ok	1,20	15,00
Styreen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,32	8,00	1,50	ok	0,32	10,00
Vluchtige organische koolwaterstoffen											
Hexaan	mg/kg ds	-0,3	A	/	0,50	0,60	4,00	0,75	ok	0,60	1,20
Heptaan	mg/kg ds	-0,5	A	/	0,50	10,00	10,00	12,50	ok	10,00	20,00
Octaan	mg/kg ds	-0,5	A	/	0,50	30,00	36,00	45,00	ok	30,00	60,00
Polychloorbifenylen PCB's (7)											
PCB 28	mg/kg ds	-0,015									
PCB 52	mg/kg ds	-0,015									
PCB 101	mg/kg ds	-0,015									
PCB 118	mg/kg ds	-0,015									
PCB 138	mg/kg ds	-0,015									
PCB 153	mg/kg ds	-0,015									
PCB 180	mg/kg ds	-0,015									
totaal PCB (7)	mg/kg ds	-0,1	?	?	0,011	0,033	<u>0,160</u>	<u>0,200</u>	?	0,033	0,500
Cyanides											
Cyanide vrij	mg/kg ds	0,11	B	/		3,00	88,00	5,00	ok	3,00	5,00
Cyanide niet chloor afbreekbaar	mg/kg ds	0,07	B	/		3,00	440,00	12,00	ok	3,00	12,00
Cyanide totaal	mg/kg ds	0,11			1,00						

Het "<" teken is vervangen door het "-" teken (om redenen van automatisering)

Projectnaam: B410
Id.nr. :
Monsteromschrijving: desteldonk a1 hmrp 07/02/20



TOETSINGTABEL : UITLOOGBAARHEID GEMETEN MET SCHUDTEST

De resultaten worden vergeleken met de voorwaarden uit de VLAREBO 5.0 (goedgekeurd op 21/09/2018)

Bouwkundig bodemgebruik of vormvast product

Parameter	Eenheid	uitloog- baarheid ¹	Evaluatie	Uitloogbaarheids- waarde
Uitloogbaarheid metalen				
Arsen (As)	mg/kg d.s.	0,0280	ok	0,3
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	-0,00040	ok	0,020
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	0,17	NV	0,1
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	0,200	ok	0,6
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0,00017	ok	0,003
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	0,050	ok	0,3
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	-0,0050	ok	0,2
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	-0,040	ok	1,0

(1) de uitloogbaarheid wordt bepaald met de schudtest, methode CMA 2/II/A.19.

Opmerking:

De uitloogbaarheidswaarde voor chroom wordt overschreden. Doch de concentratie aan chroom ligt onder de waarde voor vrij gebruik in het onderzochte staal "desteldonk a1 hmrp 07/02/20" (zie toetsingstabel). Conform de Vlarebo d.d. 1 juni 2012 moeten verhoogde uitloogconcentraties voor zware metalen waarvan de herrekende waarde voor vrij gebruik niet overschreden is, niet in rekening worden gebracht voor de evaluatie voor bouwkundig bodemgebruik.

GETOETSTE ANALYSERESULTATEN

SoTech; module: MHO-SAP 2018012; vs 3.0; kla



Projectnaam:	B411
Id.nr. :	459200-2020031304
Mengmonsternr.:	desteldonk d3 hmrp 03/02/20
Monsteromschrijving:	betonpuin
Analysedatum:	28/02/2020

Parameters tbv toetsing

Organisch materiaal:	1,0 %	(min= 1%; max= 10%)	een worst-case gehalte van 1% werd gehanteerd
Kleigehalte:	2,0 %	(min= 2%; max= 50%)	een worst-case gehalte van 2% werd gehanteerd
pH-KCl:	5,0	(min= 4; max= 7)	een default van 5% werd gehanteerd
Vlarebotype:	V		

De analyseresultaten zijn vergeleken met de toetsingswaarden uit het VLAREBO 5.0 (goedgekeurd op 21/09/2018)

Analyse	Eenheid	desteldonk d3 hmrp 03/02/20	Gebruik als bodem						Bouwkundig gebruik			
			Evaluatie	Toetsing	SW	WVG	80%BSN	BSNIII	Evaluatie	WVG	WBBVP	
Drage stof	gew. %	85,6										
Zware metalen en metalloïden												
Arsen (As)	mg/kg ds	-10	A/B	/	7,88	18,9	213,6	103	ok	18,9	267,0	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	-0,4	A	/	0,70	1,20	24,00	6,00	ok	1,20	30,00	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	33	B	/	25,2	91,0	704	240	ok	91,0	880,0	
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	B	/	11,5	29,9	400,0	74,2	ok	29,9	500,0	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,29	B	/	0,10	1,70	8,80	4,80	ok	1,70	11,00	
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	B	/	18,4	120	1000	560	ok	120	1250	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	B	/	5,18	48,0	424,0	95,0	ok	48,0	530,0	
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	NV	*	25,8	51,2	1000,0	85,3	UT	51,2	1250,0	
Polycyclische aromatische koolwaterst.(PAK)												
Naftaleen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,30	65,28	4,45	ok	0,30	6,00	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,74	NV	*	0,10	0,30	5,76	3,46	UT	0,30	7,20	
Fenantreen	mg/kg ds	0,84	B	/	0,08	15,0	1320,0	37,1	ok	15,0	30,0	
Fluoranteen	mg/kg ds	1,7	B	/	0,20	2,00	214,3	22,2	ok	2,00	30,00	
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,93	B	/	0,06	3,90	24,00	9,75	ok	3,90	30,00	
Chryseen	mg/kg ds	1,1	B	/	0,15	2,50	256,00	180	ok	2,50	20,00	
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0,78	B	/	0,20	1,10	24,00	6,09	ok	1,10	4,40	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,39	B	/	0,20	0,60	24,00	11,5	ok	0,60	10,00	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,49	NV	*	0,10	0,3	3752	3920	UT	0,3	10,0	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,63	B	/	0,10	0,70	24,00	20,0	ok	0,70	15,00	
Antraceen	mg/kg ds	0,2	B	/	0,10	2,40	3752,00	70,0	ok	2,40		
Fluoreen	mg/kg ds	0,11	B	/	0,10	9,5	3752,0	3950	ok	9,5		
Dibenz(a,h)antraceen	mg/kg ds	0,15	B	/	0,10	0,30	2,88	2,77	ok	0,30		
Acenafteen	mg/kg ds	0,089	A	/	0,20	3,10	107,52	12,0	ok	3,10		
Acenaftyleen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,20	0,60	25,60	0,82	ok	0,60		
Pyreen	mg/kg ds	1,3	B	/	0,10	21,00	2520,0	395	ok	21,00		
Minerale olie GC												
Minerale Olie (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg ds	120	B	/	50	300	600	500	ok	300	1000	
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen												
Benzeen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,30	0,40	0,50	ok	0,30	0,50	
Tolueen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	1,60	32,00	3,50	ok	1,60	15,00	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,80	30,80	5,00	ok	0,80	5,00	
Som Xylenen	mg/kg ds	-0,1	A	/	0,10	1,20	66,00	5,50	ok	1,20	15,00	
Styreen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,32	8,00	1,50	ok	0,32	10,00	
Vluchtige organische koolwaterstoffen												
Hexaan	mg/kg ds	-0,3	A	/	0,50	0,60	4,00	0,75	ok	0,60	1,20	
Heptaan	mg/kg ds	-0,5	A	/	0,50	10,00	10,00	12,50	ok	10,00	20,00	
Octaan	mg/kg ds	-0,5	A	/	0,50	30,00	36,00	45,00	ok	30,00	60,00	
Polychloorbifenylen PCB's (7)												
PCB 28	mg/kg ds	-0,015										
PCB 52	mg/kg ds	-0,015										
PCB 101	mg/kg ds	-0,015										
PCB 118	mg/kg ds	-0,015										
PCB 138	mg/kg ds	-0,015										
PCB 153	mg/kg ds	-0,015										
PCB 180	mg/kg ds	-0,015										
totaal PCB (7)	mg/kg ds	-0,1	?	?	0,011	0,033	<u>0,160</u>	<u>0,200</u>	?	0,033	0,500	
Cyanides												
Cyanide vrij	mg/kg ds	-0,05	A/B	/		3,00	88,00	5,00	ok	3,00	5,00	
Cyanide niet chloor afbreekbaar	mg/kg ds	-0,05	A/B	/		3,00	440,00	12,00	ok	3,00	12,00	
Cyanide totaal	mg/kg ds	-0,05			1,00							

Het "<" teken is vervangen door het "-" teken (om redenen van automatisering)

GETOETSTE ANALYSERESULTATEN

SorTech; module: MHO-SAP 2018012; vs 3.0; kla



Projectnaam:	ORDVV2003443
Id.nr. :	459200-943714
Mengmonsternr.:	zeefzand
Analysedatum:	3/06/2020

Parameters tbv toetsing

Organisch materiaal:	1,0 %	(min= 1%; max= 10%)	een worst-case gehalte van 1% werd gehanteerd
Kleigehalte:	2,0 %	(min= 2%; max= 50%)	een worst-case gehalte van 2% werd gehanteerd
pH-KCl:	5,0	(min= 4; max= 7)	een default van 5% werd gehanteerd
Vlarebotype:	V		

De analyseresultaten zijn vergeleken met de toetsingswaarden uit het VLAREBO 5.0 (goedgekeurd op 21/09/2018)

Analyse	Eenheid	zeefzand	Gebruik als bodem						Bouwkundig gebruik			
			Evaluatie	Toetsing	SW	WVG	80%BSN	BSNIII	Evaluatie	WVG	WBBVP	
Droge stof	gew.%	86,5										
Zware metalen en metaloiden												
Arseen (As)	mg/kg ds	22	NV	*	7,88	18,9	213,6	103	UT	18,9	267,0	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	-0,5	A	/	0,70	1,20	24,00	6,00	ok	1,20	30,00	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	52	B	/	25,2	91,0	704	240	ok	91,0	880,0	
Koper (Cu)	mg/kg ds	60	NV	*	11,5	29,9	400,0	74,2	UT	29,9	500,0	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,51	B	/	0,10	1,70	8,80	4,80	ok	1,70	11,00	
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	B	/	18,4	120	1000	560	ok	120	1250	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	B	/	5,18	48,0	424,0	95,0	ok	48,0	530,0	
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	NV	***	25,8	51,2	1000,0	85,3	UT	51,2	1250,0	
Polycyclische aromatische koolwaterst.(PAK)												
Naftaleen	mg/kg ds	0,74	NV	*	0,10	0,30	65,28	4,45	UT	0,30	6,00	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,7	NV	*	0,10	0,30	5,76	3,46	UT	0,30	7,20	
Fenantreen	mg/kg ds	5,1	B	/	0,08	15,0	1320,0	37,1	ok	15,0	30,0	
Fluoranteen	mg/kg ds	6,6	NV	*	0,20	2,00	214,3	22,2	UT	2,00	30,00	
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2,7	B	/	0,06	3,90	24,00	9,75	ok	3,90	30,00	
Chryseen	mg/kg ds	2,5	B	/	0,15	2,50	256,00	180	ok	2,50	20,00	
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	2,5	NV	*	0,20	1,10	24,00	6,09	UT	1,10	4,40	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1,3	NV	*	0,20	0,60	24,00	11,5	UT	0,60	10,00	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,4	NV	*	0,10	0,3	3752	3920	UT	0,3	10,0	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1,4	NV	*	0,10	0,70	24,00	20,0	UT	0,70	15,00	
Antraceen	mg/kg ds	1,6	B	/	0,10	2,40	3752,00	70,0	ok	2,40		
Fluoreen	mg/kg ds	0,89	B	/	0,10	9,5	3752,0	3950	ok	9,5		
Dibenz(a,h)antraceen	mg/kg ds	0,37	NV	*	0,10	0,30	2,88	2,77	!	0,30		
Acenafteen	mg/kg ds	0,39	B	/	0,20	3,10	107,52	12,0	ok	3,10		
Acenaftyleen	mg/kg ds	0,6	B	/	0,20	0,60	25,60	0,82	ok	0,60		
Pyreen	mg/kg ds	5	B	/	0,10	21,00	2520,0	395	ok	21,00		
Minerale olie GC												
Minerale Olie (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg ds	500	NV	*	50	300	600	500	UT	300	1000	
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen												
Benzeen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,30	0,40	0,50	ok	0,30	0,50	
Tolueen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	1,60	32,00	3,50	ok	1,60	15,00	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,80	30,80	5,00	ok	0,80	5,00	
Som Xylenen	mg/kg ds	-0,1	A	/	0,10	1,20	66,00	5,50	ok	1,20	15,00	
Styreen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,32	8,00	1,50	ok	0,32	10,00	
Vluchtige organische koolwaterstoffen												
Hexaan	mg/kg ds	-0,10	A	/	0,50	0,60	4,00	0,75	ok	0,60	1,20	
Heptaan	mg/kg ds	-0,10	A	/	0,50	10,00	10,00	12,50	ok	10,00	20,00	
Octaan	mg/kg ds	-0,10	A	/	0,50	30,00	36,00	45,00	ok	30,00	60,00	
Polychloorbifenylen PCB's (7)												
totaal PCB (7)	mg/kg ds	0,11	NV	^	0,011	0,033	<u>0,160</u>	<u>0,200</u>	UT	0,033	0,500	
Cyanides												
Cyanide vrij	mg/kg ds	-1	A/B	/		3,00	88,00	5,00	ok	3,00	5,00	
Cyanide niet chloor afbreekbaar	mg/kg ds	2,5	B	/		3,00	440,00	12,00	ok	3,00	12,00	
Cyanide totaal	mg/kg ds	2,5			1,00							

Het "<" teken is vervangen door het "-" teken (om redenen van automatisering)

GETOETSTE ANALYSERESULTATEN

SorTech; module: MHO-SAP 2018012; vs 3.0; kla



Projectnaam:	ORDVV2003448
Id.nr. :	459200-947313
Mengmonsternr.:	Betongranulaat 0/20
Analysedatum:	26/05/2020

Parameters tbv toetsing

Organisch materiaal:	1,0 %	(min= 1%; max= 10%)	een worst-case gehalte van 1% werd gehanteerd
Kleigehalte:	2,0 %	(min= 2%; max= 50%)	een worst-case gehalte van 2% werd gehanteerd
pH-KCl:	5,0	(min= 4; max= 7)	een default van 5% werd gehanteerd
Vlarebotype:	V		

De analyseresultaten zijn vergeleken met de toetsingswaarden uit het VLAREBO 5.0 (goedgekeurd op 21/09/2018)

Analyse	Eenheid	Betongranu laat 0/20	Gebruik als bodem						Bouwkundig gebruik			
			Evaluatie	Toetsing	SW	WVG	80%BSN	BSNIII	Evaluatie	WVG	WBBVP	
Droge stof	gew.%	88,2										
Zware metalen en metaloiden												
Arseen (As)	mg/kg ds	-10	A/B	/	7,88	18,9	213,6	103	ok	18,9	267,0	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	-0,5	A	/	0,70	1,20	24,00	6,00	ok	1,20	30,00	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	190	NV	*	25,2	91,0	704	240	UT	91,0	880,0	
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	B	/	11,5	29,9	400,0	74,2	ok	29,9	500,0	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	-0,1	A	/	0,10	1,70	8,80	4,80	ok	1,70	11,00	
Lood (Pb)	mg/kg ds	-20	A/B	/	18,4	120	1000	560	ok	120	1250	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	B	/	5,18	48,0	424,0	95,0	ok	48,0	530,0	
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	NV	***	25,8	51,2	1000,0	85,3	UT	51,2	1250,0	
Polycyclische aromatische koolwaterst.(PAK)												
Naftaleen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,30	65,28	4,45	ok	0,30	6,00	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,30	5,76	3,46	ok	0,30	7,20	
Fenantreen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,08	15,0	1320,0	37,1	ok	15,0	30,0	
Fluoranteen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,20	2,00	214,3	22,2	ok	2,00	30,00	
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,06	3,90	24,00	9,75	ok	3,90	30,00	
Chryseen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,15	2,50	256,00	180	ok	2,50	20,00	
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,20	1,10	24,00	6,09	ok	1,10	4,40	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,20	0,60	24,00	11,5	ok	0,60	10,00	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,3	3752	3920	ok	0,3	10,0	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,70	24,00	20,0	ok	0,70	15,00	
Antraceen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	2,40	3752,00	70,0	ok	2,40		
Fluoreen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	9,5	3752,0	3950	ok	9,5		
Dibenz(a,h)antraceen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,30	2,88	2,77	ok	0,30		
Acenafteen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,20	3,10	107,52	12,0	ok	3,10		
Acenaftyleen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,20	0,60	25,60	0,82	ok	0,60		
Pyreen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	21,00	2520,0	395	ok	21,00		
Minerale olie GC												
Minerale Olie (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg ds	270	B	/	50	300	600	500	ok	300	1000	
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen												
Benzeen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,30	0,40	0,50	ok	0,30	0,50	
Tolueen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	1,60	32,00	3,50	ok	1,60	15,00	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,16	B	/	0,10	0,80	30,80	5,00	ok	0,80	5,00	
Som Xylenen	mg/kg ds	0,19	B	/	0,10	1,20	66,00	5,50	ok	1,20	15,00	
Styreen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,32	8,00	1,50	ok	0,32	10,00	
Vluchtige organische koolwaterstoffen												
Hexaan	mg/kg ds	-0,1	A	/	0,50	0,60	4,00	0,75	ok	0,60	1,20	
Heptaan	mg/kg ds	-0,1	A	/	0,50	10,00	10,00	12,50	ok	10,00	20,00	
Octaan	mg/kg ds	-0,1	A	/	0,50	30,00	36,00	45,00	ok	30,00	60,00	
Polychloorbifenylen PCB's (7)												
totaal PCB (7)	mg/kg ds	0,094	NV	^	0,011	0,033	<u>0,160</u>	<u>0,200</u>	UT	0,033	0,500	
Cyanides												
Cyanide vrij	mg/kg ds	-1	A/B	/		3,00	88,00	5,00	ok	3,00	5,00	
Cyanide niet chloor afbreekbaar	mg/kg ds	-1	A/B	/		3,00	440,00	12,00	ok	3,00	12,00	
Cyanide totaal	mg/kg ds	-1			1,00							

Het "<" teken is vervangen door het "-" teken (om redenen van automatisering)

Projectnaam: C2 - Betongranulaat
Monsterschrijving: betongranulaat 0/20 mm



TOETSINGTABEL : UITLOOGBAARHEID GEMETEN MET KOLOMPROEF (methode CMA 2/II/A.9.1)

De resultaten worden vergeleken met de voorwaarden uit de VLAREA subbijlage 4.2.2.B en 4.2.2.C (B.S. 30/04/2004)

Gebruik als bouwstof: standaardtoepassing

Parameter	Eenheid	uitloog- baarheid ¹ in mg/kg	Evaluatie	max. uitloogbaar- heid
Uitloogbaarheid metalen				
Arseen (As)	mg/kg	0,051	ok	0,8
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,001	ok	0,03
Chroom (Cr)	mg/kg	0,045	ok	0,5
Koper (Cu)	mg/kg	0,120	ok	0,5
Kwik (Hg)	mg/kg	0,000	ok	0,02
Lood (Pb)	mg/kg	0,054	ok	1,3
Nikkel (Ni)	mg/kg	0,058	ok	0,75
Zink (Zn)	mg/kg	0,050	ok	2,8

Standaardtoepassing als bouwstof:

Toepassingshoogte: maximaal **0,7 meter**

Neerslaghoeveelheid: 300 mm/jaar (d.w.z. boven grondwaterniveau)

Soortelijk gewicht: 1,550 kg/m³

(1) dit is de maximale uitloogbaarheid, zijnde de cumulatieve emissie uit de 7-traps kolomproef

Gebruik als bouwstof: Geschiktheid bij niet standaard toepassingshoogtes

Analyse	Eenheid		oneindig	Berekende hoogte in m
Uitloogbaarheid metalen				
Arseen (As)	mg/kg	0,051	ok	nvt
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,001	ok	nvt
Chroom (Cr)	mg/kg	0,045	ok	nvt
Koper (Cu)	mg/kg	0,120	ok	nvt
Kwik (Hg)	mg/kg	0,000	ok	nvt
Lood (Pb)	mg/kg	0,054	ok	nvt
Nikkel (Ni)	mg/kg	0,058	ok	nvt
Zink (Zn)	mg/kg	0,050	ok	nvt

GETOETSTE ANALYSERESULTATEN

SorTech; module: MHO-SAP 2018012; vs 3.0; kla



Projectnaam:	ORDVV2006457 Brugge Labo
Id.nr. :	459200-979693
Mengmonsternr.:	asfaltgranulaag 0/40
Analysedatum:	6/10/2020

Parameters tbv toetsing

Organisch materiaal:	1,0 %	(min= 1%; max= 10%)	een worst-case gehalte van 1% werd gehanteerd
Kleigehalte:	2,0 %	(min= 2%; max= 50%)	een worst-case gehalte van 2% werd gehanteerd
pH-KCl:	5,0	(min= 4; max= 7)	een default van 5% werd gehanteerd
Vlarebotype:	V		

De analyseresultaten zijn vergeleken met de toetsingswaarden uit het VLAREBO 5.0 (goedgekeurd op 21/09/2018)

Analyse	Eenheid	asfaltgranul aag 0/40 gew.%	Gebruik als bodem				Bouwkundig gebruik				
			Evaluatie	Toetsing	SW	WVG	80%BSN	BSNIII	Evaluatie	WVG	WBBVP
Zware metalen en metalloïden											
Arseen (As)	mg/kg ds	-10	A/B	/	7,88	18,9	213,6	103	ok	18,9	267,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,7	A	/	0,70	1,20	24,00	6,00	ok	1,20	30,00
Chroom (Cr)	mg/kg ds	90	B	/	25,2	91,0	704	240	ok	91,0	880,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	NV	*	11,5	29,9	400,0	74,2	UT	29,9	500,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	B	/	0,10	1,70	8,80	4,80	ok	1,70	11,00
Lood (Pb)	mg/kg ds	51	B	/	18,4	120	1000	560	ok	120	1250
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	B	/	5,18	48,0	424,0	95,0	ok	48,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	NV	**	25,8	51,2	1000,0	85,3	UT	51,2	1250,0
Polycyclische aromatische koolwaterst.(PAK)											
Naftaleen	mg/kg ds	-0,15	A/B	/	0,10	0,30	65,28	4,45	ok	0,30	6,00
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,61	NV	*	0,10	0,30	5,76	3,46	UT	0,30	7,20
Fenantreen	mg/kg ds	0,22	B	/	0,08	15,0	1320,0	37,1	ok	15,0	30,0
Fluoranteen	mg/kg ds	0,42	B	/	0,20	2,00	214,3	22,2	ok	2,00	30,00
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,31	B	/	0,06	3,90	24,00	9,75	ok	3,90	30,00
Chryseen	mg/kg ds	0,28	B	/	0,15	2,50	256,00	180	ok	2,50	20,00
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0,61	B	/	0,20	1,10	24,00	6,09	ok	1,10	4,40
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,22	B	/	0,20	0,60	24,00	11,5	ok	0,60	10,00
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,44	NV	*	0,10	0,3	3752	3920	UT	0,3	10,0
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,58	B	/	0,10	0,70	24,00	20,0	ok	0,70	15,00
Antraceen	mg/kg ds	0,11	B	/	0,10	2,40	3752,00	70,0	ok	2,40	
Fluoreen	mg/kg ds	-0,1	A	/	0,10	9,5	3752,0	3950	ok	9,5	
Dibenz(a,h)antraceen	mg/kg ds	0,12	B	/	0,10	0,30	2,88	2,77	ok	0,30	
Acenafteen	mg/kg ds	-0,1	A	/	0,20	3,10	107,52	12,0	ok	3,10	
Acenaftyleen	mg/kg ds	0,13	A	/	0,20	0,60	25,60	0,82	ok	0,60	
Pyreen	mg/kg ds	0,5	B	/	0,10	21,00	2520,0	395	ok	21,00	
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen											
Benzeen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,30	0,40	0,50	ok	0,30	0,50
Tolueen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	1,60	32,00	3,50	ok	1,60	15,00
Ethylbenzeen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,80	30,80	5,00	ok	0,80	5,00
Som Xylenen	mg/kg ds	-0,1	A	/	0,10	1,20	66,00	5,50	ok	1,20	15,00
Styreen	mg/kg ds	-0,05	A	/	0,10	0,32	8,00	1,50	ok	0,32	10,00
Vluchtige organische koolwaterstoffen											
Hexaan	mg/kg ds	-0,1	A	/	0,50	0,60	4,00	0,75	ok	0,60	1,20
Heptaan	mg/kg ds	-0,1	A	/	0,50	10,00	10,00	12,50	ok	10,00	20,00
Octaan	mg/kg ds	-0,1	A	/	0,50	30,00	36,00	45,00	ok	30,00	60,00
Polychloorbifenylen PCB's (7)											
PCB 28	mg/kg ds	-0,002									
PCB 52	mg/kg ds	-0,002									
PCB 101	mg/kg ds	-0,002									
PCB 118	mg/kg ds	-0,002									
PCB 138	mg/kg ds	-0,002									
PCB 153	mg/kg ds	-0,002									
PCB 180	mg/kg ds	-0,002									
totaal PCB (7)	mg/kg ds				0,011	0,033	<u>0,160</u>	<u>0,200</u>		0,033	0,500
Cyanides											
Cyanide vrij	mg/kg ds	-1	A/B	/		3,00	88,00	5,00	ok	3,00	5,00
Cyanide niet chloor afbreekbaar	mg/kg ds	-1	A/B	/		3,00	440,00	12,00	ok	3,00	12,00
Cyanide totaal	mg/kg ds	-1			1,00						

Het "<" teken is vervangen door het "-" teken (om redenen van automatisering)

© Antea Group 2021

Zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Antea Group mag geen enkel onderdeel of uittreksel uit deze tekst worden weergegeven of in een elektronische databank worden gevoegd, noch gefotokopieerd of op een andere manier vermenigvuldigd.