

ANNEXE 1 : MATRICE ET PLAN CADASTRAL



Réf commande : 001/0419/05970	Réf produit : 001	Vos références : 253 - IBGE	Date : 30-04-2019
----------------------------------	----------------------	--------------------------------	----------------------

Données parcellaires - Liste partielle des biens d'un tiers sans mention du revenu cadastral

1 PROPRIÉTAIRE(S) ET DROITS

1 **Brusselse Hoofdstedelijk Gewest,**
Boulevard du Jardin Botanique 20 Bte - 1000 Bruxelles
PP 1/1

1 INFORMATION CADASTRALE ET PATRIMONIALE DE LA PARCELLE

AV DU PARC DE WOLUWE

21332 AUDERGHEM 2 DIV

Section et n° de parcelle	Partition	Année fin de construction	Statut			
B 0494 00 E 008	P0000		Cadastré			
Nature détail	P/W	Superficie	Classement RC/ha	Code RC	RC	Fin exonération
PARC		8HA 3A 6CA				

RÉCAPITULATIF DU DOCUMENT

Motif : Urbanisme / environnement
Situation au : 30-04-2019
Délivré le : 30-04-2019
Demandé par : Clément Rosière
Certifié conforme aux données extraites de la documentation patrimoniale

Conformité - responsabilité de l'Administration Générale de la Documentation Patrimoniale (AGDP)

L'AGDP délivre l'information qu'elle détient. L'utilisateur est tenu de prendre toutes les précautions de rigueur et d'assurer seul la responsabilité d'éventuels dommages qui pourraient résulter de l'usage qu'il en fait. L'information délivrée est considérée comme acceptée par l'utilisateur s'il n'a pas dans les 10 jours ouvrables de sa réception, communiqué par écrit à l'AGDP les incohérences qu'il constate.

Si l'information délivrée contient une faute imputable à l'AGDP, une version rectifiée est gratuitement mise à disposition du demandeur.

Pour plus d'information, voir **NOTICE EXPLICATIVE** en annexe

>>>

NOTICE EXPLICATIVE

PROPRIETAIRE(S) ET DROITS

Identification du (des) propriétaire(s) et de ses (leurs) droits et, le cas échéant, la date à laquelle ces droits sont périmés. Si les époux sont propriétaires en communauté, leurs noms seront reliés par le signe « & ». Les abréviations des droits principaux sont :

PP : pleine propriété
NP : nue propriété

US : usufruit
SUPERF : superficiaire

USA/HAB : usage/habitation
EMPH : emphytéote

INFORMATIONS DE LA (DES) PARCELLE(S)

1) Section et n° de parcelle

La parcelle cadastrale est identifiée par la division cadastrale, la section, un numéro de base (appelé aussi « radical »), éventuellement un numéro bis, un exposant alphanumérique et éventuellement un exposant numérique.

Exemple : 21614 Uccle 4 DIV Section E, 262 K6, (21614 indique le numéro de la division cadastrale)

2) Partition

Si une parcelle cadastrale nécessite une identification plus précise (par exemple pour les immeubles à appartements), elle est divisée en une parcelle cadastrale plan et en une ou plusieurs parcelles cadastrales patrimoniales. Dans ce cas, par bien immobilier sur lequel un droit est exercé, on peut étendre l'identification avec un numéro de partition.

Exemple : 21614 Uccle 4 div section E 262 K6 P0004

Le numéro de partition n'est pas repris sur le plan cadastral.

3) Année de fin de construction

0001 : avant 1850

0002 : de 1850 à 1874

0003 : de 1875 à 1899

0004 : de 1900 à 1918

0005 : de 1919 à 1930

A partir de 1931, on mentionne l'année en entier.

Le code **M*** à côté de « année fin construction » signifie que la parcelle est susceptible de comporter - ou comporte - du matériel et outillage (M&O) non imposable au précompte immobilier.

4) Statut

Les plus fréquents sont :

- **Réservé** : parcelle cadastrale patrimoniale créée lors d'une identification préalable en vue de son utilisation ultérieure dans un acte authentique ; cette parcelle n'a aucune valeur fiscale.
- **Cadastré - Precad** : parcelle patrimoniale cadastrée ayant fait l'objet d'une identification préalable et à laquelle est liée au moins une parcelle réservée. Cette parcelle est appelée parcelle source.
- **En suspens** : entité privative non encore occupée ou louée ; aucun revenu cadastral (RC) n'est repris pour cette parcelle.
- **Cadastré** : parcelle patrimoniale pour laquelle la documentation patrimoniale est mise à jour et les données sont complètes.
- **Cadastré - non délimité** : parcelle patrimoniale comprenant une ou plusieurs parties de terrain appartenant à des propriétaires différents ; ces parties de terrain ne sont pas représentées au plan en raison de l'absence de documents et/ou d'éléments probants disponibles sur le terrain qui permettent d'en déterminer la situation précise ; elles sont reprises avec le statut « non délimité ». Remarque : les droits liés à une parcelle avec le statut « cadastré - non délimité » ne sont pas toujours corrects ; pour les droits, il faut se référer aux parcelles avec le statut « non délimité ».
- **Non délimité** : parcelle non représentée au plan en raison de l'absence de documents et/ou d'éléments probants disponibles sur le terrain qui permettent d'en déterminer la situation précise ; cette parcelle est liée à une parcelle cadastrée reprise avec le statut « cadastré - non délimité » ; les droits liés à cette parcelle sont corrects.

5) Nature-détail

Il n'y a pas spécialement de corrélation entre la nature cadastrale et les caractères urbanistiques d'un bien. Le signe « # » reprend en abrégé la situation et les parties constituantes de l'entité principale.

Exemple : P.IM.AP # A5/CG/C9-G9 (appartement, 5ième étage, centre gauche, cave 9, garage 9)

6) P&W

Un code Px ou Wx indique que la parcelle est entièrement ou partiellement située dans un polder ou dans une wateringue ; le X est un chiffre ou une lettre qui renvoie au numéro du polder ou de la wateringue. La lettre D représente un polder abrogé et la lettre E une wateringue abrogée.

7) Superficie (en ha, a en ca)

Lettre « T » : La superficie est basée sur un plan de mesurage, joint à un acte.

Lettre « V » : La superficie a fait l'objet d'un mesurage par l'administration.

Lettre « N » : Le revenu cadastral (RC) de cette surface est exonéré du précompte immobilier.

8) Classement et RC/Ha pour les parcelles non bâties

Classement de la parcelle non bâtie et son revenu cadastral à l'hectare correspondant.

9) Code RC (revenu cadastral)

Le code RC comporte deux parties :

Première position

1. Non bâti ordinaire
2. Bâti ordinaire
3. Non bâti industriel (ou artisanal ou commercial) avec matériel et outillage (M&O)
4. Bâti industriel (ou artisanal ou commercial) avec M&O
5. M&O sur une parcelle non bâtie
6. M&O sur une parcelle bâtie

Seconde position

F : RC imposable

G,H,P,Q : RC exonéré totalement ou partiellement du précompte immobilier sur base de dispositions légales

J : RC non fixé (ou RC fixé non imposable au précompte immobilier pour non-occupation ou non-location avant le 1er janvier de l'année d'imposition)

K : RC provisoire d'un bâtiment occupé ou loué avant son complet achèvement

L : RC partiel provisoire d'un immeuble à appartements dont tous les appartements ne sont pas occupés ou loués

X : RC exonéré sur base de dispositions spéciales prises par une Région

10) RC

Le montant du RC (non indexé), exprimé en euro.

11) Fin Exonération

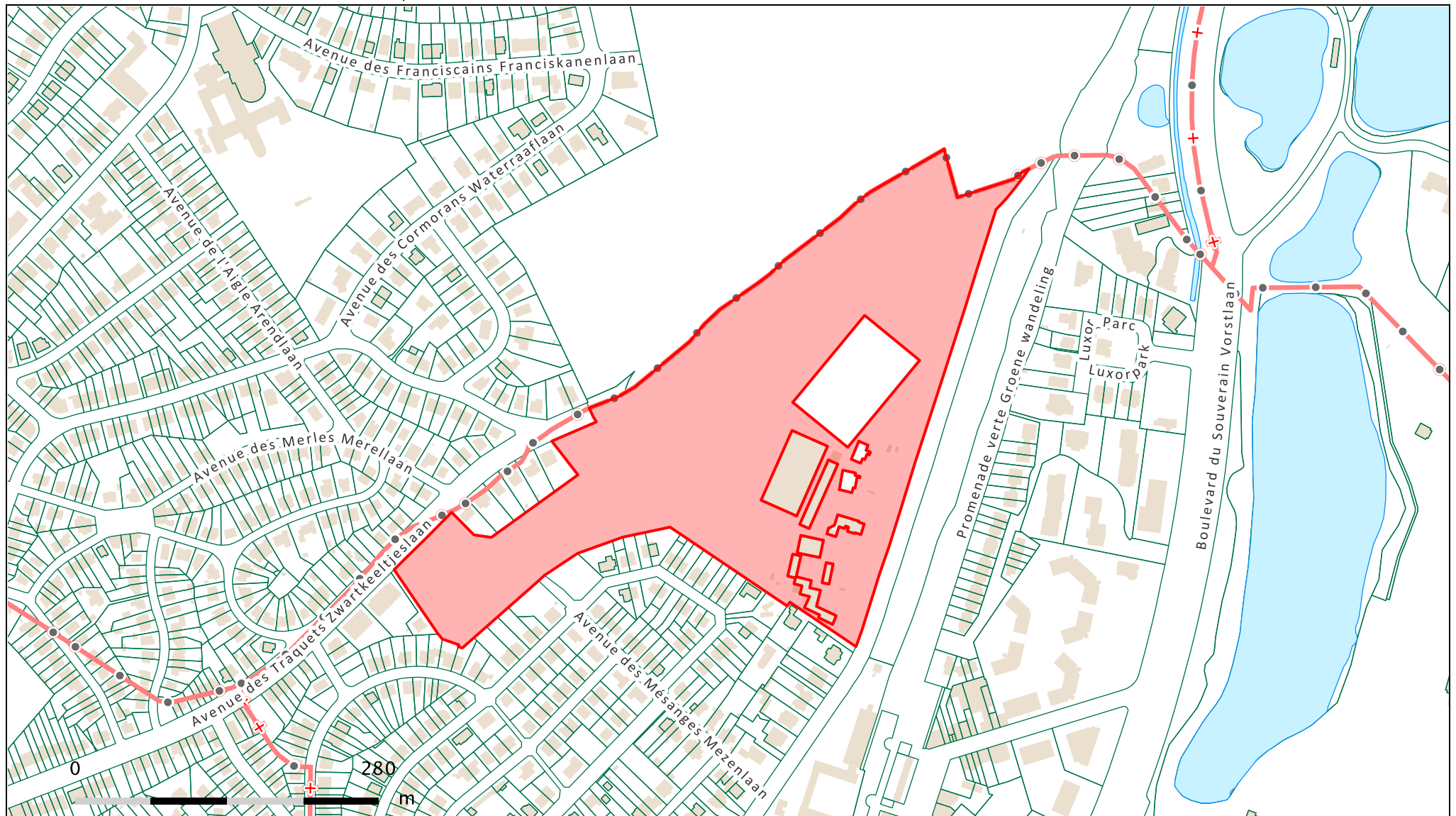
La date mentionnée est la date à laquelle l'exonération se termine.

Quand le M&O est exonéré du précompte immobilier pour une période indéterminée - et ceci uniquement pour la Région flamande - la date est reprise sous la forme « 1.1.0000 ».

SITUATION

L'extrait mentionne les données telles qu'elles sont reprises suite à la mise à jour de la documentation. Il est possible que ces données ne reflètent pas encore la situation actuelle du bien.

Il est également possible que le RC soit en révision suite à une réclamation.



© 30/04/2019 - L'AGDP est l'auteur du plan parcellaire cadastral et le producteur de la base de données dans laquelle ces données sont reprises, et bénéficie des droits de propriété intellectuelle repris dans la loi relative au droit d'auteur et aux droits voisins. A partir du 01/01/2018, les bâtiments repris au plan parcellaire seront progressivement remplacés par un jeu de données géré par les Régions. L'AGDP ne sera alors plus responsable de la représentation au plan parcellaire des bâtiments.



ANNEXE 2 : ANALYSE BATNEEC

Sans objet

ANNEXE 3 : FIGURE(S) DU TRAITEMENT ET DE LA SITUATION FINALE (ZONES D'EXCAVATION, DISPOSITIFS DE TRAITEMENT ENTERRÉS ET AÉRIENS, CONTOURS DE POLLUTION EN FIN DE MESURES / TRAVAUX, MODIFICATION DU RELIEF, REVÊTEMENTS,...)



Evaluation Finale de l'Assainissement (TDL)
Localisation de la zone d'excavation et dépassements de normes résiduels du sol

COMMANDITAIRE :

Bruxelles Environnement
(IBGE)

SITE :

Avenue du Parc de Woluwe,
68-86
1160 Bruxelles

ECHELLE : -

DATE : 16 juillet 2019

LEGENDE :

- Zone d'excavation
- bâtiment existant
- forage RES
- forage ED
- forage délimitation pollution résiduelle
- contour pollution sol HM C10-C40 et BTEXN avant travaux
- contour worst-case pollution résiduelle après travaux
- R1/R2 réservoirs mazout enterrés (ZUM)
- Résultats d'analyses :
- NA < concentration < NI
- NI < concentration

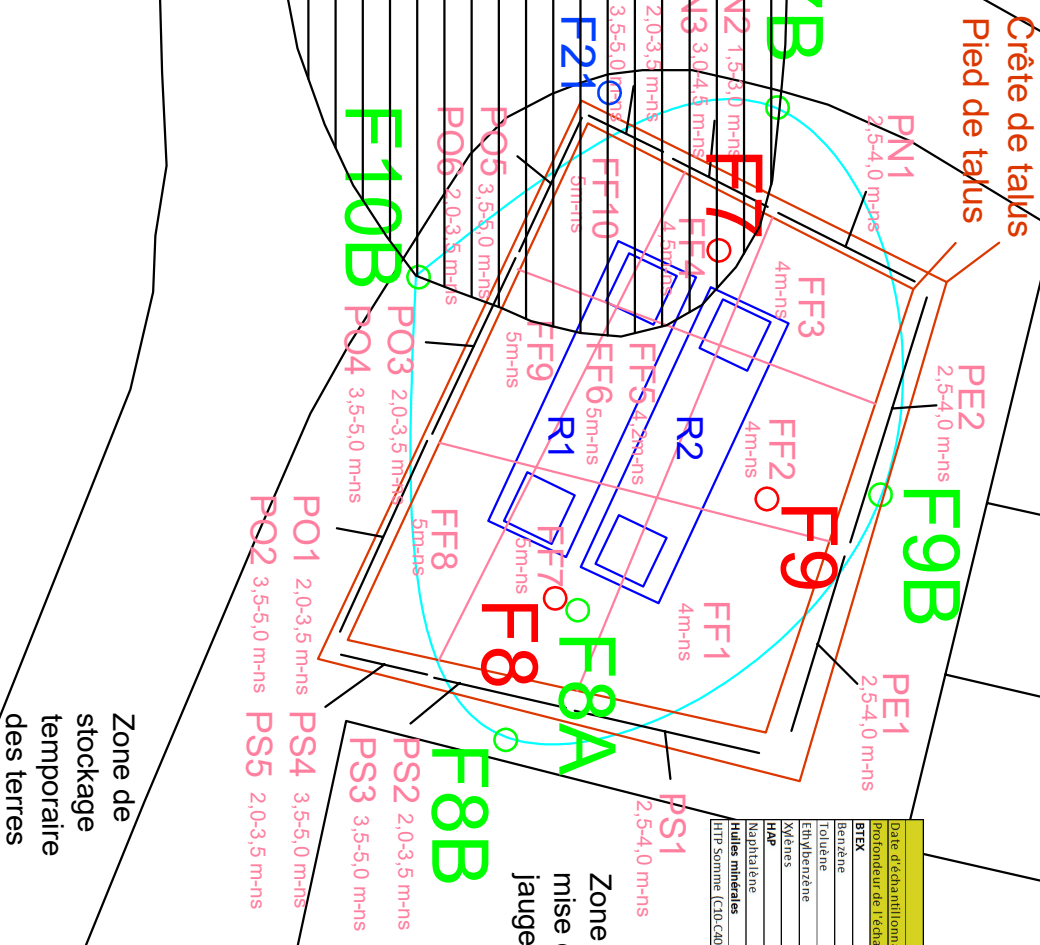
Date d'échantillonnage	FF1
Profondeur de l'échantillon (cm-ns)	11-01-19
BTEX	450
Benzène	0,3
Toluène	0,88
Ethylbenzène	11
Xylènes	57
HAP	12
Naphtalène	
Huiles minérales	
HTP somme (C10-C40)	11000

Date d'échantillonnage	FF2D
Profondeur de l'échantillon (cm-ns)	15-01-19
BTEX	500
Benzène	0,42
Toluène	1,1
Ethylbenzène	17
Xylènes	77
HAP	17
Naphtalène	
Huiles minérales	
HTP somme (C10-C40)	12000

Date d'échantillonnage	PN3
Profondeur de l'échantillon (cm-ns)	11-01-19
BTEX	500-500
Benzène	<0,05
Toluène	0,05
Ethylbenzène	1,1
Xylènes	5,1
HAP	
Naphtalène	3,3
Huiles minérales	
HTP somme (C10-C40)	4900

Date d'échantillonnage	PN5
Profondeur de l'échantillon (cm-ns)	16-01-19
BTEX	250-500
Benzène	0,33
Toluène	0,1
Ethylbenzène	17
Xylènes	100
HAP	
Naphtalène	3,2
Huiles minérales	
HTP somme (C10-C40)	22000

Date d'échantillonnage	PO5
Profondeur de l'échantillon (cm-ns)	16-01-19
BTEX	350-500
Benzène	<0,05
Toluène	0,07
Ethylbenzène	0,37
Xylènes	2,4
HAP	
Naphtalène	2
Huiles minérales	
HTP somme (C10-C40)	11000



ANNEXE 4 : TABLEAUX D'ANALYSES (SOL, EAU, AIR,...)

Tableau des résultats des analyses de sol en fond de fouille comparés aux normes
(en zone agricole assimilée à une zone particulière; exprimés en mg/kgms)

	NI	NA	FF1	FF2	FF3	FF4	FF4	FF6	FF7	FF8	FF10
Date d'échantillonnage	Zone particulière		09-01-19	09-01-19	10-01-19	11-01-19	11-01-19	14-01-19	15-01-19	15-01-19	16-01-19
Numéro du certificat			12948998-001	12948998-005	12949810-003	12949810-004	12950944-001	12950942-002	12951761-001	12951761-007	12952478-004
Profondeur de l'échantillon (cm-ns)			400	400	400	450	450	500	520	500	500
BTEX											
Benzène	0,5	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	0,3		<0,05	<0,05	<0,05	0,41
Toluène	4	1,6	<0,05	<0,05	<0,05	0,88		<0,05	<0,05	<0,05	1,1
Ethylbenzène	2	0,8	<0,05	<0,05	<0,05	11		<0,05	<0,05	<0,05	17
o-Xylène			<0,05	<0,05	<0,05	20		<0,05	<0,05	<0,05	33
m,p-Xylène			<0,1	<0,1	<0,1	37		<0,1	<0,1	<0,1	44
Xylènes	3	1,2	<0,15	<0,15	<0,15	57		<0,15	<0,15	<0,15	77
HAP											
Naphtalène	1,5	0,8	<0,1	<0,1	<0,1	12		<0,1	<0,1	<0,1	17
Huiles minérales											
HTP Somme (C10-C40)	1000	300	<50	<50	<50	11000		<50	<50	190	12000
Split aromatique/aliphatique											
Alifatiques >C5 - C6							<0,5				
Alifatiques >C6 - C8							19				
Alifatiques >C8 - C10							230				
Aliphatiques Totales Vol.							249				
Somme aromatiques C6-C8							<0,67				
Somme aromatiques C8-C10							320				
Aromatiques Vol. totales							320				
Aliphatiques >C10 - C12							1300				
Aliphatiques >C12 - C16							3000				
Aliphatiques >C16 - C21							2900				
Aliphatiques >C21 - C35							1000				
Aliphatiques Totales (C10-C35)							8200				
Aromatiques >C10 - C12							600				
Aromatiques >C12 - C16							1500				
Aromatiques >C16 - C21							1300				
Aromatiques >C21 - C35							780				
Aromatiques totales (C10-C35)							4180				
HTP (C10-C35)							12380				

Légende : > NA (normes d'assainissement)

> NI (normes d'intervention)

Tableau des résultats des analyses de sol en parois comparés aux normes
(en zone agricole assimilée à une zone particulière; exprimés en mg/kgms)

	NI	NA	PE1	PS1	PE2	PN1	PN2	PN3	PS2
Date d'échantillonnage	Zone particulière		09-01-19	09-01-19	10-01-19	10-01-19	11-01-19	11-01-19	15-01-19
Numéro du certificat			12948998-002	12948998-003	12949810-001	12949810-002	12949810-005	12949810-006	12951761-002
Profondeur de l'échantillon (cm-ns)			250-400	250-400	250-400	250-400	150-300	300-450	200-350
Matière sèche (%)			85,9	87,4	83,1	83,5	81,1	83,8	84,6
BTEX									
Benzène	0,5	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluène	4	1,6	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05
Ethylbenzène	2	0,8	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1,1	<0,05
o-Xylène			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1,2	<0,05
m,p-Xylène			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	3,9	<0,1
Xylènes	3	1,2	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	5,1	<0,15
HAP									
Naphtalène	1,5	0,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	3,3	<0,1
Huiles minérales									
HTP (C10-C12)			<10	16	<10	<10	<10	510	<10
HTP (C12-C20)			<10	280	<10	<10	<10	3400	<10
HTP (C20-C30)			<10	93	<10	<10	<10	960	<10
HTP (C30-C40)			<10	<10	<10	<10	<10	10	<10
HTP Somme (C10-C40)	1000	300	<50	390	<50	<50	<50	4900	<50

Légende :

> NA (normes d'assainissement)

> NI (normes d'intervention)

NRéf : 253 – IBGE – Avenue du Parc de Woluwe 68 – 1160 Bruxelles

Sol-Ex

37 Square du Castel Fleuri
1170 Bruxelles

02 503 26 46
info@sol-ex.be
www.sol-ex.be

**Tableau des résultats des analyses du sable d'apport comparés aux normes
(en zone agricole assimilée à une zone particulière; exprimés en mg/kgms)**

	NI	NA	RB1	RB4	RB4A	RB4B	RB5
Date d'échantillonnage	Zone particulière		09-01-19	14-01-19	15-01-19	15-01-19	14-01-19
Numéro du certificat			12948177-001	12950942-001	12951764-001	12951766-001	12950942-003
Matière sèche (%)			89	88,3	88,1	89,7	89
Métaux lourds							
Arsenic	58	35	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium	2	1,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Chrome	130	91	35	32	32	36	33
Cuivre	120	72	<10	11	<10	<10	11
Mercure	2,9	1,7	0,12	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nickel	93	56	11	11	11	12	12
Plomb	200	120	28	27	42	34	26
Zinc	333	200	38	33	39	40	35
HAP							
Naphtalène	1,5	0,8	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05
Acénaphthylène	1	0,6	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acénaphthène	9	4,6	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluorène	45	19	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phénanthrène	60	30	<0,05	0,54	0,24	<0,05	<0,05
Anthracène	3	1,5	<0,05	0,1	0,07	<0,05	<0,05
Fluoranthène	20	10,1	0,05	1	0,32	0,13	0,09
Pyrène	125	62	<0,05	0,75	0,22	0,1	0,07
Benzo(a)anthracène	5	2,5	<0,05	0,67	0,19	0,07	<0,05
Chrysène	10	5,1	<0,05	0,57	0,17	0,08	0,05
Benzo(b)fluoranthène	2	1,1	<0,05	0,5	0,18	0,07	0,05
Benzo(k)fluoranthène	1	0,6	<0,05	0,25	0,09	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyrène	0,5	0,3	<0,03	0,46	0,17	0,06	0,04
Dibenz(a,h)anthracène	0,5	0,3	<0,03	0,11	0,04	<0,03	<0,03
Benzo(ghi)pérylène	160	35	<0,05	0,29	0,11	<0,05	<0,05
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1	0,55	<0,05	0,31	0,11	<0,05	<0,05
Huiles minérales							
HTP (C10-C12)			<10	<10	<10	<10	<10
HTP (C12-C20)			<10	<10	<10	<10	<10
HTP (C20-C30)			<10	<10	<10	<10	<10
HTP (C30-C40)			<10	<10	<10	<10	<10
HTP Somme (C10-C40)	1000	300	<50	<50	<50	<50	<50

Légende :

> NA (normes d'assainissement)

> NI (normes d'intervention)

**Tableau des résultats des analyses des terres superficielles comparés aux normes
(en zone agricole assimilée à une zone particulière; exprimés en mg/kgms)**

	NI	NA	RB2	RB3	RB6
Date d'échantillonnage	Zone particulière		10-01-19	11-01-19	15-01-19
Numéro du certificat			12948998-004	12949810-007	12951761-004
Type d'échantillon			Tas 1	Tas 2	Tas 2bis
Matière sèche (%)			68,2	81,3	81,6
Métaux lourds					
Arsenic	58	35	12	<10	<10
Cadmium	2	1,2	<0,5	<0,5	<0,5
Chrome	130	91	59	56	61
Cuivre	120	72	25	22	14
Mercure	2,9	1,7	<0,1	<0,1	<0,1
Nickel	93	56	29	25	25
Plomb	200	120	30	33	24
Zinc	333	200	88	76	58
BTEX					
Benzène	0,5	0,3	<0,05	<0,05	<0,05
Toluène	4	1,6	<0,05	<0,05	<0,05
Ethylbenzène	2	0,8	<0,05	<0,05	<0,05
o-Xylène			<0,05	<0,05	<0,05
m,p-Xylène			<0,1	<0,1	<0,1
Xylènes	3	1,2	<0,15	<0,15	<0,15
Solvants chlorés					
Dichlorométhane	0,13	0,05	<0,025	<0,025	<0,025
Trichlorométhane	0,1	0,06	<0,03	<0,03	<0,03
Tétrachlorométhane	0,1	0,04	<0,02	<0,02	<0,02
Trichloroéthène	0,65	0,26	<0,05	<0,05	<0,05
Tétrachloroéthène	0,7	0,28	<0,05	<0,05	<0,05
1,1-dichloroéthane	2	0,08	<0,04	<0,04	<0,04
1,2-dichloroéthane	0,1	0,06	<0,03	<0,03	<0,03
1,1,1-trichloroéthane	10	4	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2-trichloroéthane	0,2	0,08	<0,04	<0,04	<0,04
cis1,2-Dichloroéthène			<0,04	<0,04	<0,04
trans 1,2-Dichloroéthène			<0,04	<0,04	<0,04
cis+trans-1,2-dichloroéthène	0,4	0,16	<0,08	<0,08	<0,08
Chlorure de Vinyle	0,1	0,06	<0,03	<0,03	<0,03
HAP					
Naphtalène	1,5	0,8	<0,05	<0,05	<0,05
Acénaphthylène	1	0,6	<0,05	<0,05	<0,05
Acénaphtène	9	4,6	<0,05	<0,05	<0,05
Fluorène	45	19	<0,05	<0,05	<0,05
Phénanthrène	60	30	0,09	0,06	<0,05
Anthracène	3	1,5	0,05	<0,05	<0,05
Fluoranthène	20	10,1	0,35	0,13	<0,05
Pyrène	125	62	0,26	0,1	<0,05
Benzo(a)anthracène	5	2,5	0,21	0,08	<0,05
Chrysène	10	5,1	0,21	0,08	<0,05
Benzo(b)fluoranthène	2	1,1	0,19	0,09	<0,05
Benzo(k)fluoranthène	1	0,6	0,09	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyrène	0,5	0,3	0,18	0,08	<0,03
Dibenz(a,h)anthracène	0,5	0,3	0,04	<0,03	<0,03
Benzo(ghi)pérylène	160	35	0,13	0,07	<0,05
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1	0,55	0,13	0,07	<0,05
Huiles minérales					
HTP (C10-C12)			<10	<10	<10
HTP (C12-C20)			<10	<10	<10
HTP (C20-C30)			21	12	<10
HTP (C30-C40)			13	<10	<10
HTP Somme (C10-C40)	1000	300	<50	<50	<50

Légende :

> NA (normes d'assainissement)

> NI (normes d'intervention)

**Tableau des résultats des analyses de sol de délimitation de la pollution résiduelle
(en zone agricole assimilée à une zone particulière; exprimés en mg/kgms)**

	NI	NA	F21(780-800)	F21(1080-1100)	F21(1480-1500)	F22B(580-600)	F22C(400-430)	F23(580-600)	F23(680-700)
Date d'échantillonnage	Zone particulière		09-07-19	09-07-19	09-07-19	09-07-19	09-07-19	09-07-19	09-07-19
Numéro du certificat			13067643	13067643	13067643	13067643	13067643	13067643	13067643
Profondeur du forage (cm-ns)			1500	1500	1500	600	430	700	700
Profondeur de l'échantillon (cm-ns)			780-800	1080-1100	1480-1500	580-600	400-430	580-600	680-700
Observation organoleptique			faible odeur mazout	faible odeur mazout	-	faible odeur mazout	-	faible odeur mazout	faible odeur mazout
Matière sèche (%)			82,4	81,6	85,6	87,7	88,4	92,4	92,4
BTEX									
Benzène	0,5	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluène	4	1,6	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ethylbenzène	2	0,8	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
o-Xylène			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
m,p-Xylène			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Xylènes	3	1,2	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
HAP									
Naphtalène	1,5	0,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Huiles minérales									
HTP (C10-C12)			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
HTP (C12-C20)			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
HTP (C20-C30)			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
HTP (C30-C40)			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
HTP Somme (C10-C40)	1000	300	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Légende :

> NA (normes d'assainissement)

> NI (normes d'intervention)

NRéf : 253 – IBGE – Avnuu du Parc de Woluue 68 – 1160 Bruxelles

Sol-Ex

37 Square du Castel Fleuri
1170 Bruxelles

02 503 26 46
info@sol-ex.be
www.sol-ex.be

ANNEXE 5 : PHOTOGRAPHIES COMMENTÉES DU TRAITEMENT RÉALISÉ

NRéf : 253 – IBGE – Avenue du Parc de Woluwe 68 - 1160 Bruxelles – Evaluation finale des travaux d’assainissement (TDL)

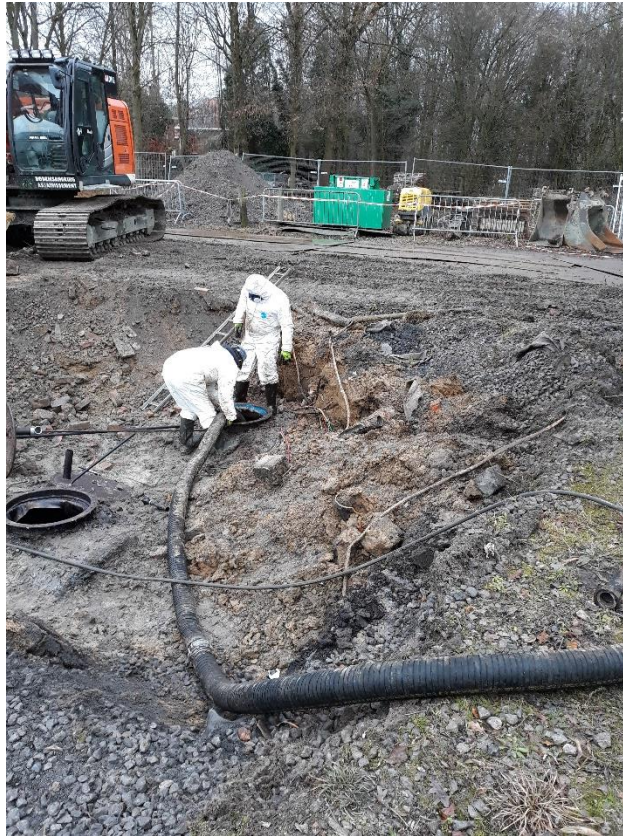


Photo 1 : Nettoyage des deux réservoirs R1 et R2

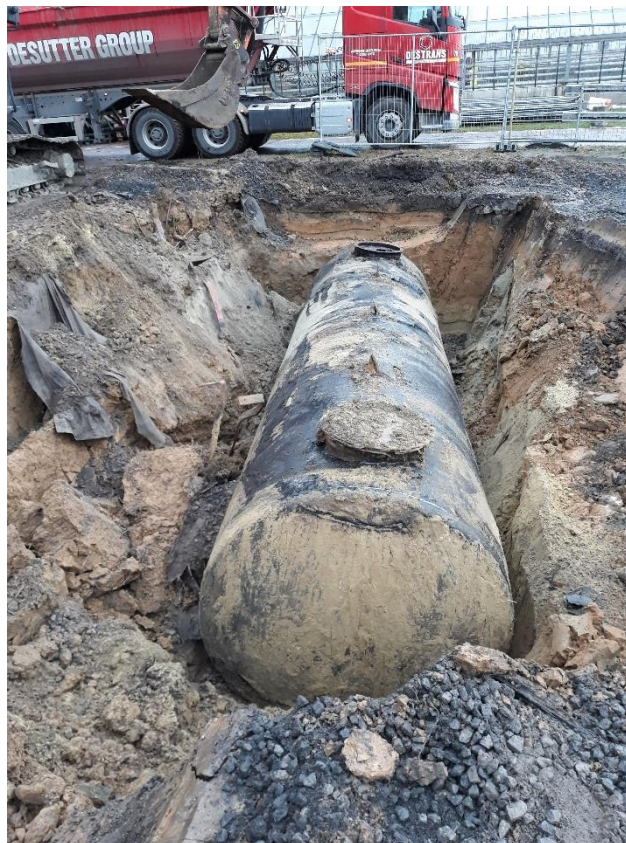


Photo 2 : Réservoir R2 avant son évacuation

NRéf : 253 – IBGE – Avenue du Parc de Woluwe 68 - 1160 Bruxelles – Evaluation finale des travaux d'assainissement (TDL)



Photo 3 : paroi Est de la fosse avec présence de signes de pollution visibles (gris-vert) à la profondeur de la dalle



Photo 4 : paroi Nord et fond de fouille côté Est en fin d'excavation (4m-ns)



Photo 5 : Evacuation du réservoir R1



Photo 6 : Zone Nord-Ouest présentant encore des signes de pollution à 4,5m-ns

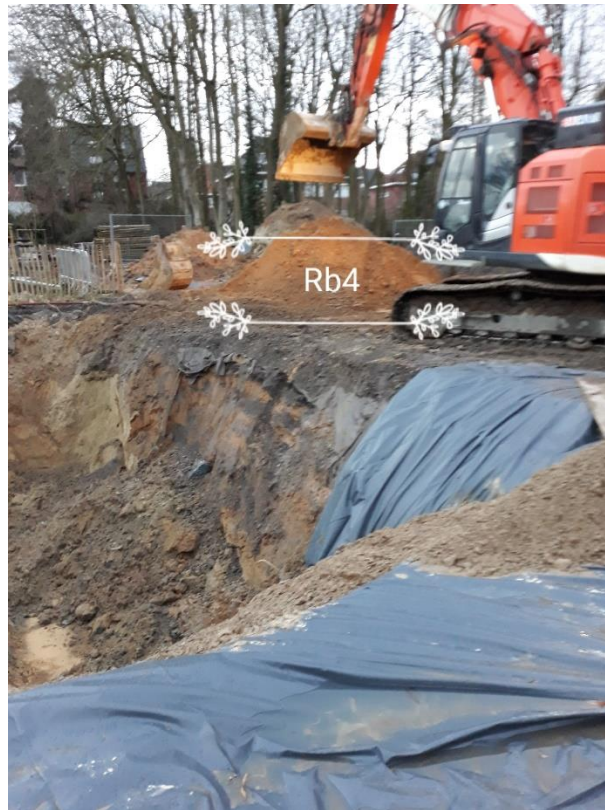


Photo 7 : Zone de stockage du sable d'apport et tas de terres superficielles en arrière-plan



Photo 8 : Paroi Sud côté Ouest avant prise de FF7 à 5,2m-ns



Photo 9 : Reprise complète de la paroi Ouest



Photo 10 : Parois Nord et Ouest en fin d'excavation (5 m-ns)



Photo 11 : Compactage du sable de remblai



Photo 12 : Zone de chantier après remise en état

NRéf : 253 – IBGE – Avenue du Parc de Woluwe 68 - 1160 Bruxelles – Evaluation finale des travaux d'assainissement (TDL)

ANNEXE 6 : ATTESTATIONS DE VIDANGE, NETTOYAGE, DÉGAZAGE ET ÉLIMINATION DES CITERNES DE PRODUITS DANGEREUX ; ATTESTATIONS DE RÉCEPTION DES TERRES CONTAMINÉES EN CENTRE DE TRAITEMENT AUTORISÉ ET DE RÉCEPTION DES DÉCHETS DANGEREUX PAR UN COLLECTEUR AGRÉÉ EN RÉGION DE BRUXELLES-CAPITALE

- 1) ATTESTATION DE VIDANGE, DÉGAZAGE, NETTOYAGE DES CITERNES DE MAZOUT
- 2) ATTESTATION D'ÉLIMINATION DE LA CITERNE R2
- 3) ATTESTATION D'ÉVACUATION POUR RECYCLAGE DE LA CITERNE R1
- 4) BONS DE PESÉE DES TERRES POLLUÉES AU CENTRE DE TRAITEMENT
- 5) ATTESTATION DE RÉCEPTION DES TERRES CONTAMINÉES AU CENTRE DE TRAITEMENT
- 6) BONS DE PESÉE DU SABLE D'APPORT
- 7) TECHNISCHE VERSLAG RELATIF AU SABLE D'APPORT
- 8) BONS DE PESÉE D'ÉVACUATION DU BÉTON DE LA DALLE AU CENTRE DEVAMIX (BSV) ET D'APPORT DU GRANULAT DE BÉTON 0/40 POUR LA REMISE EN ÉTAT DU SITE

10/1/2019

ALL CLEAN
Milieutechniek bvba

DECORTE GEERT
COPY
0090 MALDEGEM

Krommewege 82

☎ 050/71 06 36

☎ 050/72 03 85

B.T.W. BE 468 505 446

H.R. Gent 194.711

REG nr. 468 505 446/06.28.0.1

Attest 2019/00008

Datum 09/01/2019
OVAM 10441/1
BIM 016/01/DD
OWD CT0358 / 132698

ALL CLEAN Milieutechniek bvba verklaart hierbij conform de haar opgelegde vergunningsvoorwaarden en met in achtnaam van de wettelijke bepalingen terzake, de volgende werken te hebben uitgevoerd :

Datum 08/01/2019

Opdrachtgever BSV nv
Blokkestraat 1
8530 Harelbeke

Werkadres Avenue du Parc du Woluwé 68
1160 Auderghem

Omschrijving Ledigen, reinigen ondergrondse mazouttank 20m³
Volgens de nu geldende wet van het Brussels Gewest (BIM/BGE)

Afval 18.660 L

Opmerking All Clean Milieutechniek bvba verklaart conform de haar opgelegde vergunningsvoorwaarden en met inachtnaam van de wettelijke bepaling terzake, de partij afval verwijderd te hebben en als vergund verwerper afgevoerd te hebben in gezamenlijke ophaalronde naar een erkend verwerkingscentrum.

TWZ OVAM 8088/1/KD
RECYC-OIL OVAM 3988/2/RC
SITA OVAM 10082/3/KD
RENEWI OVAM 5230

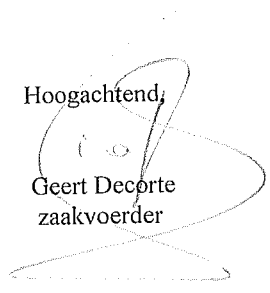
Code 16 07 09* Afval van de reiniging van transport- en opslagtanks en vaten.
Mengsel olie – water – slib – mazout – detergent – inert materiaal

Code 19 09 04 Reinigingswater – actief kool – KWS – sediment

Verwerkingswijze D9

Erk. nr. tanktechnicus Decorte Geert / SV 09517

Hoogachtend,


Geert Decorte
zaakvoerder

BSV NV

Beneluxlaan 201
8530 harelbeek

N. Réf. : ATT 2019-0006

ATTESTATION

Je soussigné, Etienne RENVERSEZ, représentant la SA DERICHEBOURG Belgium, dont le siège social est situé rue Georges Tourneur 194 à 6030 MARCHIENNE-AU-PONT, atteste avoir reçu 2 citerne de 20m3 pour un poids total de 2.700 kg de la société BSV, chantier d'Auderghem, pour destruction en date du 10 janvier 2019 sur notre site de Bruxelles situé Quai Léon Monnoyer 11 à 1000 Bruxelles.

Fait à Marchienne-au-Pont, le 31 janvier 2019.



Etienne RENVERSEZ
Responsable Administratif & Financier

Datum: 29/01/2019

De Casier Recycling NV St. Elooistraat 2 te 8540 Deerlijk, verklaart hierbij de volgende goederen ontvangen te hebben voor hergebruik, terugwinning en recyclage.

Omschrijving en hoeveelheid ontvangen afvalstoffen :
1 gereinigde mazouttank : 20000L

Naam + adres vanwaar afvalstoffen afkomstig zijn:
Werf : BIM, avenue du Parc du Woluwé 68 te Oudergem

Naam + adres van de vervoerder van de afvalstoffen:
Emmanuel Spriet

Ontvanger afvalstoffen : *Casier Recycling NV – St. Elooistraat 2
8540 Deerlijk
Milieuvergunning AMV/00023891/10001
van 20.04.2001*

*Onze verwerkingscode OVAM voor afvalstoffenmelding : 1320/E/10245
Ons erkenningnummer ophaler en vervoerder : 1320/E/10245*

Hoogachtend,

Voor Casier Recycling NV

Casier  recycling nv/sa
St. Elooistraat 2 8540 DEERLIJK
☎ 056 782 141 & 056 782 151
✉ 056 782 150
OND.NR. BE 0462 169 762

AANVRAAG FACTUUR

Referentie:

146513

Datum: 29/01/2019

BSV - DEVAMIX
BENELUXLAAN 201
B 8530 HARELBEKE
BELGIUM

BTW BE0472402074

CASIER RECYLING NV

Sint Elooistraat 2

8540 Deerlijk

Tel +32(0)56 782 151

Fax +32(0)56 782 150

BTW BE0462.169.762

RPR KORTRIJK

Omschrijving:

Datum	Bonnr	Product	Gewicht [kg]	[Eur/ton]	Werf/Site	Lijn [Eur]
14/01/2019	9193583	LANG IJZER (HMS 1)	2360	170.00		401.20
Totaal te betalen in euro:						401.20
						Totaal [Eur]

Het bedrag van 401.20 euro zal u betaald worden via overschrijving na ontvangst van uw factuur.

Gelieve het referentie nummer van deze bon duidelijk te vermelden op uw factuur.

Geen BTW aanrekenen wegens recuperatieproducten. Vermelding van 'BTW niet toegepast wegens aanschrijving nr 88 van 15.12.70'.

Handtekening:

U kan uw factuur eveneens per e-mail versturen naar accounting@casier.com. Gelieve deze dan niet meer per post te versturen.

Grondnr	00017437	80001204 deva 41300746
Klant	BIM	Leverancier
Herkomst	BOOMKWEKERIJ VAN WOLUWE PARK VAN WOLUWELAAN 68 1160 OUDERGEM	Bestemming

AANVOER

Biologisch verontreinigde grond

08/01/19	15:09	565946	1 KJF 194	Spriet Emanuel	17437_499_01	43.100	14.740	28.360
09/01/19	10:23	566032	1 KJF 194	Spriet Emanuel	17437_499_01	45.060	14.740	30.320
09/01/19	12:46	566064	1 UMW 250	Destrans	17437_499_01	45.960	16.540	29.420
09/01/19	16:24	566125	1 KJF 194	Spriet Emanuel	17437_499_01	45.200	14.740	30.460
10/01/19	10:27	566165	1 UMW 250	Destrans	17437_499_01	45.860	16.540	29.320
10/01/19	12:33	566177	1 KJF 194	Spriet Emanuel	17437_499_01	43.760	14.740	29.020
10/01/19	16:08	566211	1 UMW 250	Destrans	17437_499_01	43.860	16.540	27.320
10/01/19	16:48	566217	1 KJF 194	Spriet Emanuel	17437_499_01	44.580	14.740	29.840
11/01/19	10:19	566256	1 KJF 194	Spriet Emanuel	17437_499_01	45.020	14.740	30.280
11/01/19	15:17	566288	1 UMW 250	Destrans	17437_499_01	50.500	16.540	33.960
11/01/19	16:13	566296	1 KJF 194	Spriet Emanuel	17437_499_01	43.280	14.740	28.540
14/01/19	10:22	566338	1 PDE 300	Destrans	17437_499_01	45.840	15.300	30.540
14/01/19	15:25	566387	1 KJF 194	Spriet Emanuel	17437_499_01	44.800	14.740	30.060
14/01/19	16:26	566400	1 PDE 300	Destrans	17437_499_01	44.520	15.300	29.220
14/01/19	16:28	566401	1 UMW 250	Destrans	17437_499_01	46.880	16.540	30.340
15/01/19	10:22	566419	1 KJF 194	Spriet Emanuel	17437_499_01	44.040	14.740	29.300
15/01/19	10:35	566423	1 UMW 250	Destrans	17437_499_01	46.500	16.540	29.960
15/01/19	15:31	566451	1 KJF 194	Spriet Emanuel	17437_499_01	44.700	14.740	29.960
15/01/19	15:53	566456	1 UMW 250	Destrans	17437_499_01	45.260	16.540	28.720
16/01/19	10:27	566479	1 UVR 239	Devatrans	17437_499_01	44.100	15.680	28.420
16/01/19	10:30	566480	1 KJF 194	Spriet Emanuel	17437_499_01	44.180	14.740	29.440
16/01/19	10:32	566481	1 UMW 250	Destrans	17437_499_01	45.800	16.540	29.260
16/01/19	10:47	566482	1 GXJ 356	Demeulenaere Steven	17437_499_01	45.420	16.800	28.620
16/01/19	15:47	566513	1 KJF 194	Spriet Emanuel	17437_499_01	40.800	14.740	26.060
16/01/19	16:09	566515	1 UVR 239	Devatrans	17437_499_01	26.860	15.680	11.180

Totaal Biologisch verontreinigde grond 717.920

Totaal Aanvoer 717.920

BIM
t.a.v. Jean-François Doat
Havenlaan 86c/3000

1000 Brussel

Onze Referentie:
00017437/CDE

Datum
21/03/2019

Betreft: Verwerkingscertificaat voor verwerking van verontreinigde grond.

Geachte,

Wil zo vriendelijk zijn in bijlage het verwerkingscertificaat te willen vinden van de door u aangeboden verontreinigde grond ex Boomkwekerij Van Woluwe te 1160 Oudergem.

Dit document dient als bewijsstuk voor verwijdering van de verontreinigde grond voorgelegd te worden aan de bevoegde overheden.

Wij houden er aan u hierbij van dienst te zijn geweest, en tekenen,

Met de meeste hoogachting,



Chris Demeyere
Hoofd Boekhouding

VERWERKINGSCERTIFICAAT

B.S.V. N.V. verklaart hierbij dat de hierna genoemde verontreinigde gronden, gereinigd worden in het grondrecyclagecentrum te Stasegem.

De biologische reiniging/recyclage zal uitgevoerd worden conform de door OVAM voorgeschreven procedures en overeenkomstig de geldende wetgeving inzake verwerking van verontreinigde gronden.

Aanbieder : BIM
Havenlaan 86c/3000
1000 Brussel

Gronden : Verwerking van verontreinigde gronden
Leveringen dd. 8/01/2019 tem 16/01/2019
Ex Boomkwekerij Van Woluwe
Park Van Woluwelaan 68
1160 Oudergem

Project 00017437

Hoeveelheid : 717,92 Ton

Opgemaakt te Stasegem op 21/03/2019



Chris Demeyere
Hoofd Boekhouding

Grondnr	80001204	17437
Klant	BSV NV	Leverancier
Herkomst		Bestemming BOOMKWEKERIJ VAN WOLUWE 1160 OUDERGEM

AFVOER

Zavel

08/01/19	08:06	565843	1 KJF 194	Spriet Emanuel	2018-08	44.020	14.740	29.280
09/01/19	06:25	565966	1 UMW 250	Destrans	2018-08	44.840	16.540	28.300
09/01/19	10:53	566040	1 KJF 194	Spriet Emanuel	2018-08	45.080	14.740	30.340
09/01/19	15:52	566122	1 UMW 250	Destrans	2018-08	45.040	16.540	28.500
09/01/19	16:47	566128	1 KJF 194	Spriet Emanuel	2018-08	43.660	14.740	28.920
10/01/19	16:26	566213	1 UMW 250	Destrans	2018-08	42.940	16.540	26.400
10/01/19	17:14	566218	1 KJF 194	Spriet Emanuel	2018-08	45.840	14.740	31.100
11/01/19	10:07	566254	1 UMW 250	Destrans	2018-08	44.100	16.540	27.560
11/01/19	10:57	566260	1 KJF 194	Spriet Emanuel	2018-08	46.140	14.740	31.400
11/01/19	15:47	566295	1 UMW 250	Destrans	2018-08	46.000	16.540	29.460
14/01/19	10:50	566342	1 PDE 300	Destrans	2018-08	45.000	15.300	29.700
14/01/19	10:53	566344	1 UMW 250	Destrans	2018-08	45.660	16.540	29.120
14/01/19	15:56	566396	1 KJF 194	Spriet Emanuel	2018-08	45.880	14.740	31.140
14/01/19	16:55	566403	1 UMW 250	Destrans	2018-08	47.540	16.540	31.000
16/01/19	10:49	566483	1 KJF 194	Spriet Emanuel	2018-08	44.560	14.740	29.820
16/01/19	10:56	566485	1 UMW 250	Destrans	2018-08	45.900	16.540	29.360
16/01/19	10:57	566486	1 UVR 239	Devatrans	2018-08	44.840	15.680	29.160
16/01/19	11:10	566488	1 GXJ 356	Demeulenaere Steven	2018-08	45.400	16.800	28.600
16/01/19	16:20	566517	1 UMW 250	Destrans	2018-08	45.220	16.540	28.680
16/01/19	16:33	566518	1 UVR 239	Devatrans	2018-08	44.500	15.680	28.820
16/01/19	16:34	566519	1 GXJ 356	Demeulenaere Steven	2018-08	46.440	16.800	29.640
16/01/19	17:23	566527	1 VMX 681	Claeys Jelle	2018-08	43.580	16.200	27.380
17/01/19	10:04	566539	1 GXJ 356	Demeulenaere Steven	2018-08	44.200	16.800	27.400
17/01/19	11:50	566551	1 UVR 239	Devatrans	2018-08	43.060	15.680	27.380
17/01/19	11:52	566553	1 VMX 681	Claeys Jelle	2018-08	43.720	16.200	27.520
17/01/19	15:37	566562	1 UMW 250	Destrans	2018-08	44.060	16.540	27.520

Totaal Zavel 753.500

Totaal Afvoer 753.500

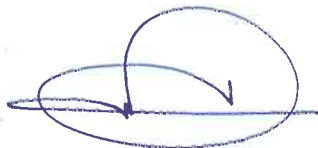
STANDAARD TECHNISCH VERSLAG
in opdracht van
Tussentijdse opslagplaats / Grondreinigingscentrum

1 - 2003/0051 - 2018-08

Dossier : TV 2018.0155
Datum opmaak : 01-03-2018

Opdrachtgever : BSV nv
Blokkestraat 1
8530 Harelbeke
contactpersoon : Glenn Heernaert

Bijlagen : Identificatie van de herkomst
Vergelijkingstabellen
Monsternamerapport
Analyserapport Servaco
Liggingplan



N. Van Landuyt
Adviseur

Standaard technisch verslag

1. Bodemsaneringsdeskundige

Gegevens met betrekking tot de bodemsaneringsdeskundige die het milieuhygiënisch onderzoek uitvoerde en op basis daarvan dit technisch verslag opstelt.

Naam	A+E Consult bvba
Straat + nr.	Koning Boudewijnstraat 180
Postnummer	8930
Gemeente	Lauwe
Telefoonnr.	056 / 42 48 41
Contactpersoon	Nicholas Van Landuyt Directie01@servaco.be
Contactpersoon	Hilde Decuyper hilde.decuyper@apluse.be
Erkenning	Type 2

2. Laboratorium

Gegevens met betrekking tot erkend laboratorium dat de analyses uitvoerde

Naam	SERVACO
Straat + nr.	Vlamingstraat 19
Postnummer	8560
Gemeente	Wevelgem
Telefoonnr.	056/43 27 30
Faxnr.	056/40 41 85
Contactpersoon	Nicholas Van Landuyt
E-mail	info@servaco.be
Erkenning	Vlarel B.1, B.2, B.3.1, B.3.2

3. Identiteit van de eigenaar van de grond waar de bodem werd uitgegraven

Zie punt 4.

4. Identificatie van de grond waar de bodem werd uitgegraven

In te vullen indien de uitgegraven bodem niet gereinigd werd.

Zie lijst in bijlage

Het betreft gronden afkomstig van 1 werk van gekende herkomst (Sint-Katrienplein Heule)

De volledige gegevens inzake eigenaar, bouwheer en werf zijn op eenvoudig verzoek ter inzage bij BSV. Gezien het bestemmingstype niet gekend is, wordt bij de beoordeling bestemmingstype I gehanteerd.

5. Identificatie van de uitgegraven bodem

Aanduiding van de partij	Lot 2018-08
Totale hoeveelheid uitgegraven bodem in m3	2172

6. Analyseresultaten

Zie bijlage

Samenstelling mengmonsters

Mengmonster	Samenstellenden deelmonsters	
	Boring	Diepte waarop deelmonster genomen
MM 1	Steken	25 steken met gutsboor en aanmaak van 1 mengstaal
MM 2	Boring	Boring doorheen de hoop met aanmaak van 1 mengstaal
MM 3	Steken	25 steken met gutsboor en aanmaak van 1 mengstaal
MM 4	Boring	Boring doorheen de hoop met aanmaak van 1 mengstaal
MM 5	Boring	Boring doorheen de hoop met aanmaak van 1 mengstaal

Motivering keuze parameters

<p>Bemonsteringsprocedure</p> <p>Per partij geldt :</p> <p>Standaardprocedure 'Opmaak van een technisch verslag', Ovam – 11 mei 2012</p> <p>3.3 Onderzoeksstrategie gestockeerde hopen</p> <p>3.3.1 Hopen uitgegraven bodem van gekende herkomst en met homogenen samenstelling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aantal oppervlakkige stalen : $X / (0.04 \times X + 2000) \rightarrow 2$ - Aantal boringen doorheen de hoop : $X / (0.035 \times X + 1000) \rightarrow 3$ <p>Bemonstering uitgevoerd door BSV onder supervisie van Glenn Heernaert.</p>
<p>Analyses</p> <p>Gezien het beoogd gebruik en de herkomst werd het standaard analysepakket voor partijen met gekende herkomst (droge stof, zuurtegraad (KCl), organische stof, lutum, metalen (8), EOX, minerale olie en PAK's) onderzocht, aangevuld met PCB's en cyaniden, zijnde alle verdachte parameters.</p>

7. Besluit

Bespreking van de resultaten en opmerkingen (inclusief het 3-delig nummer)

	3-delig nummer
<p>Gebruik als bodem buiten de kadastrale werkzone</p> <p>Er is geen overschrijding van de bodemsaneringsnorm type III zodat de grond niet moet gereinigd worden conform art. 161 §2, 5° van VLAREBO.</p> <p>De grenswaarden voor vrij gebruik als bodem worden niet overschreden.</p> <p>Het gehalte aan niet van nature aanwezige stenen bedraagt < 5 massaprocent (schatting tijdens bemonstering) zodat de grond voor gebruik niet moet gezeefd worden.</p> <p>Het gehalte aan bodemvreemd materiaal, andere dan stenen of steenachtig bedraagt < 1 massa- en volumepercent (schatting tijdens de monsternamen).</p>	X
<p>Gebruik als bodem binnen de kadastrale werkzone</p> <p>Niet van toepassing</p>	Y 9
<p>Gebruik als bouwstof</p> <p>De grenswaarden voor vrij gebruik als bodem worden niet overschreden.</p> <p>Het gehalte aan bodemvreemd materiaal, andere dan stenen of steenachtig bedraagt < 1 massa- en volumepercent (schatting tijdens de monsternamen)</p>	Z 1
<p>Samenvatting : 3-delig nummer voor de volledige partij</p> <p>Gebruik als bodem binnen bestemmingstype I tot V, als bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product.</p>	XYZ 291

8. Verklaring van de erkende bodemsaneringsdeskundige

Ik (wij) bevestig(en) dat bij de uitvoering van het milieu-onderzoek van de uitgegraven bodem op basis waarvan dit technisch verslag werd opgemaakt, werd bemonsterd en geanalyseerd overeenkomstig de bepalingen van VLAREBO.

Ondergetekende verklaard voorliggend standaard technisch verslag naar waarheid en op basis van de geldende bepalingen zoals opgenomen in VLAREBO te hebben ingevuld.

Gedaan te Wevelgem op 01-03-2018

Naam (namen) en handtekening(en) erkende bodemsaneringsdeskundige (voorafgegaan door de vermelding 'gelezen en goedgekeurd')

Gelezen en goedgekeurd



Nicholas Van Landuyt
Adviseur



Hilde Decuyper
Zaakvoerder
A+E Consult bvba

Bewaren Standaard Technisch Verslag

Een kopie van dit standaard technisch verslag en haar bijlagen dient gedurende 8 jaar bij de erkende bodemsaneringsdeskundige bewaard te worden.

Geldigheid van dit Standaard Technisch Verslag

1. Dit standaard technisch verslag is geldig gedurende een periode van 2 jaar startend vanaf de datum van de eerste monsternamen. Na het verstrijken van deze termijn dient door een erkende bodemsaneringsdeskundige, via o.a. een terreinbezoek, te worden nagegaan welk bijkomend onderzoek eventueel noodzakelijk is. Op basis hiervan kan de erkende bodemsaneringsdeskundige dan een verklaring schrijven dat de toestand niet veranderd is of een herzien technisch verslag opstellen met een nieuwe einddatum (maximum 2 jaar na de datum van het terreinbezoek).





IDENTIFICATIE VAN DE BETREFFENDE GRONDEN VOOR HET OPSTELLEN VAN EEN TECHNISCH VERSLAG

FOR 66 cen
 Versie H
 datum juli '15

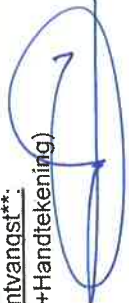
Lot : 2018-08

Intern project nummer	Uitgraving in functie van	Herkomst	Datum aanvoer	Verwerkte hoeveelheid in ton	Verwerkings-techniek	Ingangскеuring		
						Datum	Extern labo	Referentie analysewaarden
		TOTAAL:		3.475,620				
16776	Grondwerken	Sint Katrienplein, 8520 Kuurne	14-11-17	3475,62 ton	TOP	28-11-17	Servaco	1735512-01
						08-12-17		1736475-01
						23-01-18		1811484-01
						13-02-18		1813236-01
								1813236-02

Voor echt verklaard*: 
 (Naam+Handtekening)

Opmerking:

Voor ontvangst**:
 (Naam+Handtekening)



Datum: 23/02/18

Datum: 1-3-2018

* : in te vullen door de N.V. B.S.V.

** : in te vullen door EBSD

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek : 170954A		resultaat										BSS
BST afgravingszone	sw	RW	80 % BSN	BSN	80 % BSN	BSN	80 % BSN	BSN	80 % BSN	BSN	BSN	BSS
	bijlage 3	bijlage 5	1 / 2	1 / 2	3	3	3	4	4	5	5	Bijlage 6 & 7
	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
zuurtegraad (pH)	3 à 9	3 à 9	47.4	59.3	82.4	103	214	267	214	267	250	
droge stof			35.8	47.4	82.4	103	214	267	214	267	250	
% (g/100g)			2.63	4.38	4.80	6.00	7.6	9.5	7.6	9.5	10	
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)			91.0	130	192	240	448	560	704	880	880	
% DS			77	129	170	213	400	500	400	500	375	
organische stof			1.70	2.92	3.8	4.8	3.8	4.8	8.8	11.0	5	
gew %			25.2	200	448	560	588	735	1000	1250	1250	
maximale diameter stenen			16.9	74.4	93	95	424	530	424	530	250	
mm			223	297	297	371	800	1000	1000	1250	1250	
gehalte bodemvreemde materiaal			0.10	0.30	0.40	0.50	0.40	0.50	0.80	1.00	0.5	
gew/vol %			0.10	1.60	2.60	4.6	42	52	42	52	15	
arsen			0.10	0.80	1.30	5.20	15.6	19.5	40.0	50.1	5.0	
cadmium			0.10	1.20	1.56	5.72	33.8	42.3	86	107	15	
chrom			0.32	0.42	1.56	1.95	6.76	8.45	10.4	13.0	1.5	
fluorantheen			0.80	1.05	3.68	4.60	43	54	84	105	20	
benzo(a)pyreen			0.10	0.30	2.80	3.50	4.00	5.00	5.76	7.20	7.2	
fluorantheen			0.08	30	36	45	1320	1650	1320	1650	30	
benzo(a)anthraceen			0.20	10.1	17.8	19.6	24.5	269	215	269	40	
chryseen			0.06	2.50	8.0	10.0	24.0	30.0	24.0	30.0	30	
benzo(k)fluorantheen			0.15	5.10	14.4	18.0	256	320	256	320	320	
pyreen			0.20	1.10	5.1	6.4	24.0	30.0	24.0	30.0	30	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen			0.20	0.60	9.20	11.5	24.0	30.0	24.0	30.0	30	
anthraceen			0.10	35.0	3136	3920	3440	4300	3752	4690	35	
dibenz(o,a,h)anthraceen			0.10	0.55	16.0	20.0	24.0	30.0	24.0	30.0	30	
acenafteen			0.10	1.50	56.0	70.0	1904	2380	3752	4690	30	
acenafthyleen			0.10	19	3160	3850	3456	4320	3752	4690	30	
pyreen			0.10	0.30	2.24	2.80	2.9	3.60	3	3.60	30	
hexaan			0.20	4.60	10.1	12.6	158	126	158	158	30	
heptaan			0.20	0.60	0.73	0.88	11.5	14.4	27.6	35	30	
octaan			0.10	62.00	316	395	2520	3150	2520	3150	30	
mineraal olie (C10 - C40)			0.50	0.60	0.78	0.98	3.38	4.23	5.2	6.5	1	
MITBE			0.50	10.0	13.0	16.3	13.0	16.3	13.0	16.3	25	
PCB's totaal (7 congenen)			0.50	30	47	59	47	59	47	59	90	
EOX			50	300	520	650	780	975	780	975	1000	
			0.02	1.00	6.2	7.74	96	120	96	120	120	
			0.011	0.033							0.5	

Waarden gebruikt bij de verrekking van de grenswaarden :
 lutum gehalte (< 2 µm) 10.8
 organisch materiaal 1.3
 zuurtegraad 7

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		170984A											
BST afgravingszone	resultaat	sw	RW	80 % BSN	BSN	80 % BSN	BSN	80 % BSN	BSN	80 % BSN	BSN	BSN	BSS
	16776/81	bijlage 3	bijlage 5	1 / 2	1 / 2	3	3	3	4	4	4	5	Bijlage 6 & 7
	1736475-01	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
	7.97	3 à 9	3 à 9										
zuurtegraad (pH)	7.97	16.7	36.0	47.7	59.6	82.4	103	214	267	214	267	214	267
droge stof	32.2	0.70	2.63	3.50	4.38	4.80	6.00	7.6	9.5	24.0	30.0	24.0	30.0
lutum gehalte (fractie < 2 µm)	11	70.1	91.0	104	130	192	240	448	560	704	880	704	880
organische stof	< 1.0	18.2	75	100	124	164	205	400	500	400	500	400	500
gehalte aan stenen		0.10	1.70	2.32	2.9	3.8	4.8	3.8	4.8	8.8	11.0	8.8	11.0
maximale diameter stenen		22.2	120	160	200	448	560	588	735	1000	1250	1000	1250
gehalte bodemvremde materiaal		17.1	56.0	74.4	93	76	95	424	530	424	530	424	530
arsen	< 6.0	73.4	211	281	351	281	351	800	1000	1000	1250	1000	1250
cadmium	0.4	0.10	0.30	0.40	0.50	0.40	0.50	0.40	0.50	0.80	1.00	0.80	1.00
chromium	29.5	0.10	1.60	1.60	2.00	2.80	3.5	32	40	32	40	32	40
koper	< 10	0.10	0.80	0.80	1.00	4.00	5.00	12.0	15.0	30.8	38.5	30.8	38.5
kwik	< 0.19	0.10	1.20	1.20	1.50	4.40	5.5	26.0	32.5	66	83	66	83
lood	19	0.10	0.32	0.40	0.40	1.20	1.50	5.20	6.50	8.0	10.0	8.0	10.0
nikkel	14.8	0.10	0.80	0.98	1.23	3.56	4.45	34	43	65	82	65	82
zink	30	0.10	0.30	0.40	0.50	2.77	3.46	4.00	5.00	5.76	7.20	5.76	7.20
benzeen	< 0.0395	0.08	30	30	38	30	37	1320	1650	1320	1650	1320	1650
tolueen	0.0631	0.20	10.1	13.4	16.8	17.8	22.2	214	268	214	268	214	268
ethylbenzeen	0.0878	0.06	2.50	3.88	4.85	7.8	9.8	24.0	30.0	24.0	30.0	24.0	30.0
fluorantheen	< 0.0395	0.15	5.10	8.00	10.00	144	180	256	320	256	320	256	320
benzo(a)anthraceen	0.0454	0.20	1.10	1.57	1.96	4.9	6.1	24.0	30.0	24.0	30.0	24.0	30.0
chryseen	< 0.0395	0.20	0.60	0.80	1.00	9.20	11.5	24.0	30.0	24.0	30.0	24.0	30.0
benzo(k)fluorantheen	< 0.0197	0.10	35.0	128	160	3136	3920	3440	4300	3752	4690	3752	4690
benzo(g,h,i)peryleen	< 0.0395	0.10	0.55	0.80	1.00	16.0	20.0	24.0	30.0	24.0	30.0	24.0	30.0
lindeno(1,2,3,c,d)pyreen	< 0.0395	0.10	1.50	2.40	3.00	56.0	70.0	1904	2380	3752	4690	3752	4690
anthraceen	< 0.0395	0.10	19	20	24	3160	3950	3456	4320	3752	4690	3752	4690
fluoreen	< 0.0395	0.10	0.30	0.40	0.50	2.21	2.77	2.9	3.60	3	3.60	3	3.60
dibenzo(a,h)anthraceen	< 0.0395	0.20	4.60	7.20	9.00	9.6	12.0	108	134	108	134	108	134
acenaftteen	< 0.0395	0.20	0.60	0.70	0.87	0.66	0.82	9.6	12.0	25.6	32	25.6	32
acenaftyleen	< 0.0395	0.10	62.00	72	90	316	395	2520	3150	2520	3150	2520	3150
pyreen	0.0681	0.50	0.60	0.60	0.75	0.60	0.75	2.60	3.25	4.0	5.0	4.0	5.0
hexaan		0.50	10.0	10.0	12.5	10.0	12.5	10.0	12.5	10.0	12.5	10.0	12.5
heptaan		0.50	30	30	38	36	45	36	45	36	45	36	45
octaan		50	300	400	500	400	500	600	750	600	750	600	750
minerale olie (C10 - C40)	37	0.02	1.00	1.28	1.60	5.8	7.20	90	112	90	112	90	112
MTBE		0.011	0.033										
PCB's totaal (7 congenen)	0.0022												
EOX	2.2												0.5

Waarden gebruikt bij de verrekening van de grenswaarden :

- 11 lutum gehalte (< 2 µm)
- 1 organisch materiaal
- 7 zuurtegraad

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		180043A											
BST afgravingszone	resultaat	sw	RW	80 % BSN	BSN	80 % BSN	BSN	80 % BSN	BSN	80 % BSN	BSN	BSN	BSS
		bijlage 3	bijlage 5	1 / 2	1 / 2	3	3	4	4	5	5	5	Bijlage 6 & 7
		Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
zuurtegraad (pH)	8.55	3 à 9	3 à 9										
droge stof	81.8												
lutum gehalte (fractie < 2 µm)	10												
organische stof	1.1												
gehalte aan stenen													
maximale diameter stenen													
gehalte bodemvreemde materiaal	gew/vol %												
arsen	< 6.0	16.0	35.0	46.4	58.0	82.4	103	214	267	214	267	214	250
cadmium	0.45	0.70	2.63	3.50	4.38	4.80	6.00	7.6	9.5	24.0	30.0	30.0	10
chromium	34	66.8	91.0	104	130	192	240	448	560	704	880	880	880
koper	< 10	18.1	72	96	120	157	196	400	500	400	500	500	375
kwik	< 0.19	0.10	1.70	2.32	2.9	3.8	4.8	3.8	4.8	8.8	11.0	11.0	5
lood	27	23.0	120	160	200	448	560	588	735	1000	1250	1250	1250
nikkel	16.7	16.0	56.0	74.4	93	76	95	424	530	424	530	530	250
zink	68	71.6	199	265	331	265	331	800	1000	1000	1250	1250	1250
benzeen		0.10	0.30	0.40	0.50	0.40	0.50	0.40	0.50	0.80	1.00	1.00	0.5
tolueen		0.10	1.60	1.76	2.20	3.08	3.9	35	44	35	44	44	15
ethylbenzeen		0.10	0.80	0.88	1.10	4.40	5.50	13.2	16.5	33.9	42.4	42.4	5.0
xylenen		0.10	1.20	1.32	1.65	4.84	6.1	28.6	35.8	73	91	91	15
styreen		0.10	0.32	0.35	0.44	1.32	1.65	5.72	7.15	8.8	11.0	11.0	1.5
nafthaleen	< 0.0365	0.10	0.80	1.01	1.26	3.60	4.50	37	46	72	89	89	20
benzo(a)pyreen	0.0465	0.10	0.30	0.40	0.50	2.78	3.47	4.00	5.00	5.76	7.20	7.20	7.2
fenantreen	0.135	0.03	30	32	40	32	40	1320	1650	1320	1650	1650	30
fluorantheen	0.134	0.20	10.1	13.7	17.1	18.4	23.0	215	268	215	268	268	40
benzo(a)anthraceen	0.0565	0.06	2.50	3.89	4.86	7.9	9.8	24.0	30.0	24.0	30.0	30.0	30
chryseen	0.072	0.15	5.10	8.00	10.00	144	180	256	320	256	320	320	320
benzo(b)fluorantheen	0.0556	0.20	1.10	1.57	1.97	4.9	6.2	24.0	30.0	24.0	30.0	30.0	30
benzo(k)fluorantheen	0.0278	0.20	0.60	0.80	1.00	9.20	11.5	24.0	30.0	24.0	30.0	30.0	30
benzo(g,h,i)peryleen	< 0.0365	0.10	35.0	128	160	3136	3920	3440	4300	3752	4690	4690	35
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	< 0.0365	0.10	0.55	0.80	1.00	16.0	20.0	24.0	30.0	24.0	30.0	30.0	30
anthraceen	< 0.0365	0.10	1.50	2.40	3.00	56.0	70.0	1904	2380	3752	4690	4690	30
fluoreen	0.0492	0.10	19	21	26	3160	3950	3456	4320	3752	4690	4690	30
dibenzo(a,h)anthraceen	< 0.0365	0.10	0.30	0.40	0.50	2.22	2.78	2.9	3.60	3	3.60	3.60	30
acenaftteen	< 0.0365	0.20	4.60	7.20	9.00	9.8	12.2	114	142	114	142	142	30
acenaftyleen	< 0.0365	0.20	0.60	0.71	0.88	0.67	0.84	10.2	12.8	26.3	33	33	30
pyreen	0.105	0.10	62.00	75	94	316	395	2520	3150	2520	3150	3150	30
hexaan		0.50	0.60	0.66	0.83	0.66	0.83	2.86	3.58	4.4	5.5	5.5	1
heptaan		0.50	10.0	11.0	13.8	11.0	13.8	11.0	13.8	11.0	13.8	13.8	25
octaan		0.50	30	33	41	40	50	40	50	40	50	50	90
minerale olie (C10 - C40)	68	50	300	440	550	440	550	660	825	660	825	825	1000
MTBE		0.02	1.00	1.31	1.64	5.9	7.38	92	115	92	115	115	1000
PCB's totaal (7 congenen)		0.011	0.033										0.5
EOX	< 2.00												

Waarden gebruikt bij de verrekening van de grenswaarden :

lutum gehalte (< 2 µm) 10

organisch materiaal 1.1

zuurtegraad 7

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		180105A										
BST afgravingzone	resultaat	sw bijlage 3 Vlarebo	RW bijlage 5 Vlarebo	80 % BSN 1 / 2 Vlarebo	BSN 1 / 2 Vlarebo	80 % BSN 3 Vlarebo	BSN 3 Vlarebo	80 % BSN 4 Vlarebo	BSN 4 Vlarebo	80 % BSN 5 Vlarebo	BSN 5 Vlarebo	BSS Bijlage 6 & 7 Vlarebo
zuurtegraad (pH)	1813236-01 8.2	3 à 9	3 à 9	44.4	55.5	82.4	103	214	267	214	267	250
droge stof	84			3.50	4.38	4.80	6.00	7.6	9.5	24.0	30.0	10
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	8.6			104	130	192	240	448	560	704	880	880
organische stof	< 1.0			86	108	141	176	400	500	400	500	375
gehalte aan stenen				2.32	2.9	3.8	4.8	3.8	4.8	8.8	11.0	5
maximale diameter stenen				160	200	448	560	588	735	1000	1250	1250
gehalte bodemvrijeemde materiaal	12.1			74.4	93	76	95	424	530	424	530	250
arsen	< 6.0	15.0	33.5	227	284	227	800	1000	1000	1000	1250	1250
cadmium	0.38	0.10	0.30	0.40	0.50	0.40	0.50	0.40	0.50	0.80	1.00	0.5
chromium	30.6	0.10	1.60	1.60	2.00	2.80	3.5	32	40	32	40	15
koper	< 10	0.10	0.80	0.80	1.00	4.00	5.00	12.0	15.0	30.8	38.5	5.0
kwik	< 0.20	0.10	1.20	1.20	1.50	4.40	5.5	26.0	32.5	66	83	15
lood	18	0.10	0.32	0.40	0.40	1.20	1.50	5.20	6.50	10.0	10.0	1.5
nikkel	41	0.10	0.80	0.98	1.23	3.56	4.45	34	43	65	82	20
benzeen	< 0.0381	0.10	0.30	0.40	0.50	2.77	3.46	4.00	5.00	5.76	7.20	7.2
tolueen	< 0.0381	0.10	0.30	0.40	0.50	3.0	37	1320	1650	1320	1650	30
ethylbenzeen	0.0991	0.08	30	30	38	30	37	1320	1650	1320	1650	30
fluorantheen	0.081	0.20	10.1	13.4	16.8	17.8	22.2	214	268	214	268	40
benzo(a)anthraceen	< 0.0381	0.06	2.50	3.88	4.85	7.8	9.8	24.0	30.0	24.0	30.0	30
chryseen	0.0429	0.15	5.10	8.00	10.00	144	180	256	320	256	320	320
benzo(b)fluorantheen	0.04	0.20	1.10	1.57	1.96	4.9	6.1	24.0	30.0	24.0	30.0	30
benzo(k)fluorantheen	< 0.0200	0.20	0.60	0.80	1.00	9.20	11.5	24.0	30.0	24.0	30.0	30
benzo(g,h,i)perylene	< 0.0381	0.10	35.0	128	160	3136	3920	3440	4300	3752	4690	35
indeno(1,2,3,c,d)pyreen	< 0.0381	0.10	0.55	0.80	1.00	16.0	20.0	24.0	30.0	24.0	30.0	30
anthraceen	0.0419	0.10	1.50	2.40	3.00	56.0	70.0	1904	2380	3752	4690	4690
fluoreen	< 0.0381	0.10	19	20	24	3160	3950	3456	4320	3752	4690	4690
dibenzof(a,h)anthraceen	< 0.0381	0.10	0.30	0.40	0.50	2.21	2.77	2.9	3.60	3	3.60	30
acenaftheen	< 0.0381	0.20	4.60	7.20	9.00	12.0	12.0	108	134	108	134	134
acenaftheen	< 0.0381	0.20	0.60	0.70	0.87	0.66	0.82	9.6	12.0	25.6	32	32
pyreen	0.0695	0.10	62.00	72	90	316	395	2520	3150	2520	3150	3150
hexaan		0.50	0.60	0.60	0.75	0.60	0.75	2.60	3.25	4.0	5.0	1
heptaan		0.50	10.0	10.0	12.5	10.0	12.5	10.0	12.5	10.0	12.5	25
octaan		0.50	30	30	38	36	45	36	45	36	45	90
minerale olie (C10 - C40)	50	50	300	400	500	400	500	600	750	600	750	1000
MTBE		0.02	1.00	1.28	1.60	5.8	7.20	90	112	90	112	112
PCB's totaal (7 congenereen)	< 2.00	0.011	0.033									0.5
EOX												

Waarden gebruikt bij de verrekening van de grenswaarden :

- lutum gehalte (< 2 µm) 8.6
- organisch materiaal 1
- zuurtegraad 7

TOETSING VAN DE GEMETEN WAARDEN AAN DE GRENSWAARDEN

Bodemonderzoek :		180105A										
BST afgravingszone	resultaat	sw	RW	80 % BSN	BSN	80 % BSN	BSN	80 % BSN	BSN	80 % BSN	BSN	BSS
	16776/B3	bijlage 3	bijlage 5	1 / 2	1 / 2	3	3	4	4	5	5	Bijlage 6 & 7
	1813236-02	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo	Vlarebo
zuurtegraad (pH)	7.99	3 a 9	3 a 9									
droge stof	81.5											
lutum gehalte (fraktie < 2 µm)	9											
organische stof	< 1.0											
gehalte aan stenen												
maximale diameter stenen	mm											
gehalte bodemvreemde materiaal	gew/vol %											
arsen	< 6.0	15.3	33.9	45.0	56.3	82.4	103	214	267	214	267	250
cadmium	0.5	0.70	2.63	3.50	4.38	4.80	6.00	7.6	9.5	24.0	30.0	10
chromium	34.3	64.8	91.0	104	130	192	240	448	560	704	880	880
koper	< 10	17.3	67	88	110	144	181	400	500	400	500	375
kwik	< 0.19	0.10	1.70	2.32	2.9	3.8	4.8	3.8	4.8	8.8	11.0	5
lood	19	21.7	120	160	200	448	560	588	735	1000	1250	1250
nikkel	14.2	14.9	56.0	74.4	93	76	95	424	530	424	530	250
zink	37	67.8	177	236	295	236	295	800	1000	1000	1250	1250
benzeen	mg/kg DS	0.10	0.30	0.40	0.50	0.40	0.50	0.40	0.50	0.80	1.00	0.5
tolueen	mg/kg DS	0.10	1.60	1.60	2.00	2.80	3.5	32	40	32	40	15
ethylbenzeen	mg/kg DS	0.10	0.80	0.80	1.00	4.00	5.00	12.0	15.0	30.8	38.5	5.0
xylenen	mg/kg DS	0.10	1.20	1.20	1.50	4.40	5.5	26.0	32.5	66	83	15
styreen	mg/kg DS	0.10	0.32	0.32	1.20	1.20	1.50	5.20	6.50	8.0	10.0	1.5
nafaleen	mg/kg DS	0.10	0.80	0.98	1.23	3.56	4.45	34	43	65	82	20
benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.10	0.30	0.40	0.50	2.77	3.46	4.00	5.00	5.76	7.20	7.2
fenantrien	mg/kg DS	0.08	30	30	38	30	37	1320	1650	1320	1650	30
fluorantheen	mg/kg DS	0.20	10.1	13.4	16.8	17.8	22.2	214	268	214	268	40
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.06	2.50	3.88	4.85	7.8	9.8	24.0	30.0	24.0	30.0	30
chryseen	mg/kg DS	0.15	5.10	8.00	10.00	144	180	256	320	256	320	320
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS	0.20	1.10	1.57	1.96	4.9	6.1	24.0	30.0	24.0	30.0	30
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.20	0.60	0.80	1.00	9.20	11.5	24.0	30.0	24.0	30.0	30
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS	0.10	35.0	128	160	3136	3920	3440	4300	3752	4690	35
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	0.10	0.55	0.80	1.00	16.0	20.0	24.0	30.0	24.0	30.0	30
anthraceen	mg/kg DS	0.10	1.50	2.40	3.00	56.0	70.0	1904	2380	3752	4690	
fluoreen	mg/kg DS	0.10	19	20	24	3160	3950	3456	4320	3752	4690	
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	0.10	0.30	0.40	0.50	2.21	2.77	3.60	3.60	3	3.60	
acenaftaleen	mg/kg DS	0.20	4.60	7.20	9.00	9.6	12.0	108	134	108	134	
acenaftyleen	mg/kg DS	0.20	0.60	0.70	0.87	0.66	0.82	9.6	12.0	25.6	32	
pyreen	mg/kg DS	0.10	62.00	72	90	316	395	2520	3150	2520	3150	
hexaan	mg/kg DS	0.50	0.60	0.60	0.75	0.60	0.75	2.60	3.25	4.0	5.0	1
heptaan	mg/kg DS	0.50	10.0	10.0	12.5	10.0	12.5	10.0	12.5	10.0	12.5	25
octaan	mg/kg DS	0.50	30	30	38	36	45	36	45	36	45	90
minerale olie (C10 - C40)	mg/kg DS	50	300	400	500	400	500	600	750	600	750	1000
MTBE	mg/kg DS	0.02	1.00	1.28	1.60	5.8	7.20	90	112	90	112	
PCB's totaal (7 congenen)	mg/kg DS	0.011	0.033									0.5
EOX	mg Cl/kg DS	< 0.0066										
		< 2.00										

Waarden gebruikt bij de verrekening van de grenswaarden :

lutum gehalte (< 2 µm) 9

organisch materiaal 1

zuurtegraad 7

Blokkestraat 1
8530 Harelbeke
Tel. 056/520.911
Fax 056/520.912

bsv

Checklist bemonstering Technisch Verslag

Lot 2018-08

Algemene gegevens:

Monsternamen uitgevoerd volgens codes van goede praktijk voor reeds uitgegraven en gestockeerde bodem

Samengevoegde/niet-samengevoegde partij
opgesplitste/niet-opgesplitste partij
gereinigde/niet-verontreinigde partij

Grootte partij: 3475, 62 ton
Aantal boringen: 3 Aantal steekmonsters: 2

Mengmonsters t.b.v. bepaling kwaliteit verwerkte uitgegraven bodem

Code mengmonster	Type monster	Monsternamen	bestanddelen	diepte van boring	geur	kleur	Beschrijving
16.776/1.S.1	boring/steekmonster	edelman/guts/schop	zand/leem/klei/puin	m			Mengstalen van
1.S.2	boring/steekmonster	edelman/guts/schop	zand/leem/klei/puin	m			25.000. Steker
16.776/1.B.1	boring/steekmonster	edelman/guts/schop	zand/leem/klei/puin	m		bruin	Bouwen daarheen
1.B.2	boring/steekmonster	edelman/guts/schop	zand/leem/klei/puin	m			den haag
1.B.3	boring/steekmonster	edelman/guts/schop	zand/leem/klei/puin	m			
	boring/steekmonster	edelman/guts/schop	zand/leem/klei/puin	m			
	boring/steekmonster	edelman/guts/schop	zand/leem/klei/puin	m			
	boring/steekmonster	edelman/guts/schop	zand/leem/klei/puin	m			
	boring/steekmonster	edelman/guts/schop	zand/leem/klei/puin	m			
	boring/steekmonster	edelman/guts/schop	zand/leem/klei/puin	m			
	boring/steekmonster	edelman/guts/schop	zand/leem/klei/puin	m			
	boring/steekmonster	edelman/guts/schop	zand/leem/klei/puin	m			
	boring/steekmonster	edelman/guts/schop	zand/leem/klei/puin	m			
	boring/steekmonster	edelman/guts/schop	zand/leem/klei/puin	m			

Aanwezigheid bodemvreemd materiaal / Inerte materialen:

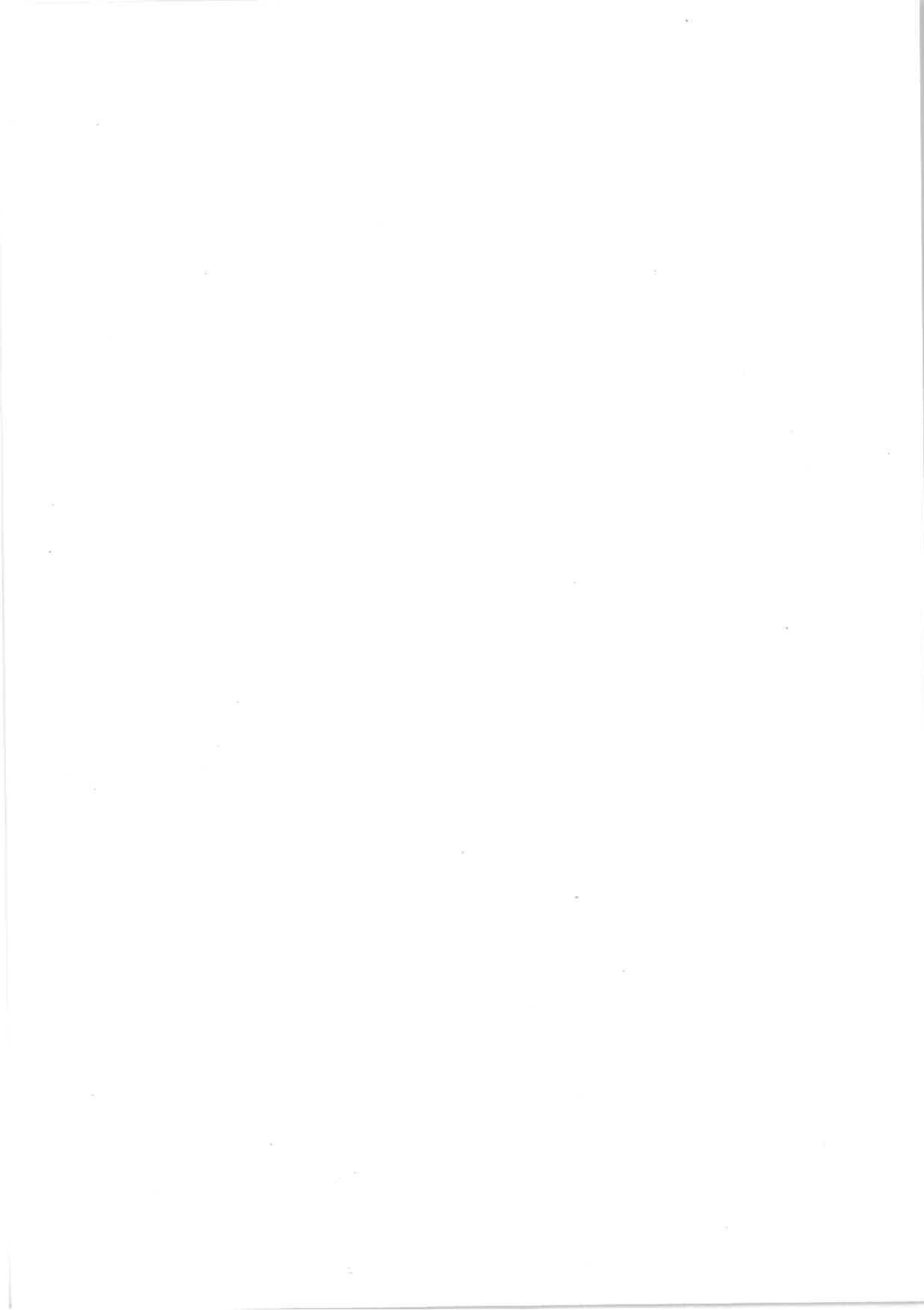
Wat?

Inerte materialen: JA/NEE
Bodemvreemde materialen: JA/NEE

Uitvoerder bemonstering: NIELS LANGHE

Handtekening: 

Versie 3 dd. 24/08/2007



Opdrachtschrijving : 170954A

Project :
Projectomschrijving :

BSV nv
Dhr. G. Heernaert
Blokkestraat 1
8530 Harelbeke

Ref. monstername/afhaling : niet beschikbaar

Wevelgem, 01-12-2017

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 4 Pagina(s)



Dr. N.E. Van Landuyt
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

1735512-01	bodem	16776/S1	
	Verpakking Agl	Staal bekomen via	ophaling

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1735512

Pagina 2 van 4

Resultaten

Code Servaco 1735512-01
 Monsternamedatum 28-11-2017
 Ontvangstdatum : 28-11-2017

Omschrijving component

droge stof	% (g/100g)	80.4
bads : I E	Startdatum analyse	28-11-2017
pH in 1M KCl		8.02
baph_KCl : I E	Startdatum analyse	29-11-2017
organische stof	% DS	1.3
baos : E	Startdatum analyse	29-11-2017
lutum gehalte (fractie <2µm)	% DS	10.8
balut : I E	Startdatum analyse	29-11-2017
arseen	mg/kg DS	< 6.0
bime8t : I E	Startdatum analyse	29-11-2017
cadmium	mg/kg DS	< 0.30
bime8t : I E	Startdatum analyse	29-11-2017
chrom	mg/kg DS	28.2
bime8t : I E	Startdatum analyse	29-11-2017
koper	mg/kg DS	< 10
bime8t : I E	Startdatum analyse	29-11-2017
kwik	mg/kg DS	< 0.19
bime8t : I E	Startdatum analyse	29-11-2017
lood	mg/kg DS	< 12
bime8t : I E	Startdatum analyse	29-11-2017
nikkel	mg/kg DS	14.4
bime8t : I E	Startdatum analyse	29-11-2017
zink	mg/kg DS	29
bime8t : I E	Startdatum analyse	29-11-2017
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 12
bcmo : I E	Startdatum analyse	30-11-2017
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	< 12
bcmo : I E	Startdatum analyse	30-11-2017
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	15
bcmo : I E	Startdatum analyse	30-11-2017
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	22
bcmo : I E	Startdatum analyse	30-11-2017
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	37
bcmo : I E	Startdatum analyse	30-11-2017
extraheerbare organo halogenen	mg/kg DS	< 2.00
boeox : I	Startdatum analyse	30-11-2017
naftaleen	mg/kg DS	< 0.0392
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	30-11-2017
acenaftyleen	mg/kg DS	< 0.0392
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	30-11-2017
acenafteen	mg/kg DS	< 0.0392
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	30-11-2017
fluoreen	mg/kg DS	< 0.0392
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	30-11-2017
benzo(a)pyreen	mg/kg DS	< 0.0392
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	30-11-2017
fenantreen	mg/kg DS	0.0392
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	30-11-2017
anthraceen	mg/kg DS	< 0.0392

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1735512

Pagina 3 van 4

Resultaten

Code Servaco 1735512-01
Monsternamedatum 28-11-2017
Ontvangstdatum : 28-11-2017

Omschrijving component

bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	30-11-2017
fluorantheen	mg/kg DS	0.0510
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	30-11-2017
pyreen	mg/kg DS	< 0.0392
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	30-11-2017
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	< 0.0392
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	30-11-2017
chryseen	mg/kg DS	< 0.0392
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	30-11-2017
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS	< 0.0392
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	30-11-2017
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	< 0.0196
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	30-11-2017
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS	< 0.0392
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	30-11-2017
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	< 0.0392
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	30-11-2017
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	< 0.0392
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	30-11-2017
som 6 PAK's	mg/kg DS	0.0510
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	30-11-2017
som 10 PAK's	mg/kg DS	0.0902
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	30-11-2017
som 16 PAK's	mg/kg DS	0.0902
bmpak16 : ! E	Startdatum analyse	30-11-2017

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1735512

Pagina 4 van 4

Biilagen:

Methode-omschrijving:

bads ! E	Droge stof op bodem, bodemslib, bodemverbeteraar, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen en pasteuze en vaste afvalstoffen - gravimetrie 105°C (CMA/2/II/A.1)
balut ! E	Lutumbepaling op bodem, uitgegraven bodem en bodemslib - bezinkingstechniek (CMA/2/III/A.6)
baos E	Organisch koolstofgehalte op bodem en bodemslib - elementair analyse (CMA/2/II/A.7)
baph_KCl ! E	Zuurtegraad (pH) (V 1 + 5 - 1M KCl) op bodem, uitgegraven bodem en bodemslib - electrometrie (CMA/2/III/A.20)
bavrb1 ! E	Chemisch drogen voor semi-vluchtige organische verbindingen op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast) en afval (pasteus en vast)
bcmo ! E	Minerale olie gehalte op bodem, bodemslib en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - GC/FID na extractie (CMA/3/R.1)
bdt2 ! E	Totale destructie op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, waterzuiveringslib, pasteuze en vaste afvalstoffen, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen en vliegias - destructie (CMA/2/II/A.3)
bimet8t ! E	Metalen in destrukaten (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn) op afvalstoffen, sec. grondstoffen, bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, vliegias en waterzuiveringslib - ICP-OES (CMA/2/II/B.1) na totale destructie (CMA/2/II/A.3)
bimethg ! E	Kwik in destrukaten op pasteuze en vaste afvalstoffen, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen, bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, vliegias en waterzuiveringslib - (CMA/2/II/B.3) na destructie (CMA/2/II/A.3)
bmpak16 ! E	Polycyclische aromatische KWS (16 van EPA) op bodem, bodemslib en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - GC/MS na extractie - sommering volgens lower bound principe (CMA/3/B)
boase ! E	Extractie van bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast) en afval (pasteus en vast) door middel van ASE of soxhlet
boeox !	Extraheerbare organische halogeenvbindingen op bodem en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - microcoulometrisch (CMA/3/N)

! : geaccrediteerde methode (BELAC-certificaat nr. 052-TEST) - via [deze link](#) kan de accreditatiestatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

E : erkende methode (erkenningen LNE, OVAM) - via [deze link](#) kan de erkenningstatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

De beproevingsresultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Dit verslag mag alleen gedeeltelijk worden gereproduceerd met schriftelijke toestemming van Servaco. De meetonzekerheid en omschrijving van de vermelde onderzoeksmethoden zijn op aanvraag ter beschikking evenals eventueel aangewende verpakkingscode's

Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

Opdrachtschrijving : 170984A

Project :
Projectomschrijving :

BSV nv
Dhr. G. Heernaert
Blokkestraat 1
8530 Harelbeke

Ref. monstername/afhaling : niet beschikbaar

Wevelgem, 14-12-2017

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 4 Pagina(s)



Dr. N.E. Van Landuyt
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

1736475-01

bodem

16776/B1

Verpakking Azak

Staal bekomen via

ophaling

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1736475

Pagina 2 van 4

Resultaten

Code Servaco 1736475-01
 Monsternamedatum 08-12-2017
 Ontvangstdatum : 08-12-2017

Omschrijving component

droge stof	% (g/100g)	82.2
bads : ! E	Startdatum analyse	08-12-2017
pH in 1M KCl		7.97
baph_KCl : ! E	Startdatum analyse	11-12-2017
organische stof	% DS	< 1.0
baos : E	Startdatum analyse	11-12-2017
lutum gehalte (fractie <2µm)	% DS	11.0
balut : ! E	Startdatum analyse	11-12-2017
cyaniden totaal	mg/kg DS	< 1.0
bacnt : !	Startdatum analyse	11-12-2017
cyaniden vrij	mg/kg DS	< 1.0
bacnvrj : ! E	Startdatum analyse	11-12-2017
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS	< 1.0
bacnclo : ! E	Startdatum analyse	08-12-2017
arseen	mg/kg DS	< 6.0
birsef8t : ! E	Startdatum analyse	11-12-2017
cadmium	mg/kg DS	0.40
bicadm8t : ! E	Startdatum analyse	11-12-2017
chrom	mg/kg DS	29.5
bichrom8t : ! E	Startdatum analyse	11-12-2017
koper	mg/kg DS	< 10
bikoper8t : ! E	Startdatum analyse	11-12-2017
kwik	mg/kg DS	< 0.19
bikwik8t : ! E	Startdatum analyse	11-12-2017
lood	mg/kg DS	19
bilood8t : ! E	Startdatum analyse	11-12-2017
nikkel	mg/kg DS	14.8
binikkel8t : ! E	Startdatum analyse	11-12-2017
zink	mg/kg DS	30
binzink8t : ! E	Startdatum analyse	11-12-2017
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 12
bicmo : ! E	Startdatum analyse	11-12-2017
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	< 12
bicmo : ! E	Startdatum analyse	11-12-2017
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	17
bicmo : ! E	Startdatum analyse	11-12-2017
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	19
bicmo : ! E	Startdatum analyse	11-12-2017
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	37
bicmo : ! E	Startdatum analyse	11-12-2017
extraheerbare organo halogenen	mg/kg DS	2.20
bisox : !	Startdatum analyse	13-12-2017
naftaleen	mg/kg DS	< 0.0395
brnpak16 : ! E	Startdatum analyse	12-12-2017
acenaftyleen	mg/kg DS	< 0.0395
brnpak16 : ! E	Startdatum analyse	12-12-2017
acenaften	mg/kg DS	< 0.0395
brnpak16 : ! E	Startdatum analyse	12-12-2017
fluoreen	mg/kg DS	< 0.0395

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1736475

Pagina 3 van 4

Resultaten

Code Servaco 1736475-01
 Monsternamedatum 08-12-2017
 Ontvangstdatum : 08-12-2017

Omschrijving component

Omschrijving component	Standaardanalyse	12-12-2017
benzo(a)pyreen	mg/kg DS	< 0.0395
fenantreen	mg/kg DS	0.0631
anthraceen	mg/kg DS	< 0.0395
fluorantheen	mg/kg DS	0.0878
pyreen	mg/kg DS	0.0681
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	< 0.0395
chryseen	mg/kg DS	0.0454
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS	< 0.0395
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	< 0.0197
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS	< 0.0395
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	< 0.0395
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	< 0.0395
som 6 PAK's	mg/kg DS	0.0878
som 10 PAK's	mg/kg DS	0.196
som 16 PAK's	mg/kg DS	0.264
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS	< 0.0010
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS	< 0.0010
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS	< 0.0010
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS	< 0.0010
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS	0.0010
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS	0.0012
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS	< 0.0010
PCB som congenere	mg/kg DS	0.0022

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1736475

Pagina 4 van 4

Bijlagen:

Methode-omschrijving:

bads ! E	Droge stof op bodem, bodemslib, bodemverbeteraar, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen en pasteuze en vaste afvalstoffen - gravimetrie 105°C (CMA/2/II/A.1)
baex E	Alkalische extractie voor cyaniden op bodem (CMA/2/II/C.2.2)
balut ! E	Lutumbepaling op bodem, uitgegraven bodem en bodemslib - bezinkingstechniek (CMA/2/II/A.6)
baos E	Organisch koolstofgehalte op bodem en bodemslib - elementair analyse (CMA/2/II/A.7)
baph_KCl ! E	Zuurtegraad (pH) (V 1 + 5 - 1M KCl) op bodem, uitgegraven bodem en bodemslib - electrometrie (CMA/2/II/A.20)
bavrb1 ! E	Chemisch drogen voor semi-vluchtige organische verbindingen op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast) en afval (pasteus en vast)
bcmo ! E	Minerale olie gehalte op bodem, bodemslib en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - GC/FID na extractie (CMA/3/R.1)
bdt2 ! E	Totale destructie op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, waterzuiveringsslib, pasteuze en vaste afvalstoffen, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen en vliegias - destructie (CMA/2/II/A.3)
bimet8t ! E	Metalen in destruat (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn) op afvalstoffen, sec. grondstoffen, bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, vliegias en waterzuiveringsslib - ICP-OES (CMA/2/II/B.1) na totale destructie (CMA/2/II/A.3)
bimethg ! E	Kwik in destruat op pasteuze en vaste afvalstoffen, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen, bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, vliegias en waterzuiveringsslib - (CMA/2/II/B.3) na destructie (CMA/2/II/A.3)
bmpak16 ! E	Polycyclische aromatische KWS (16 van EPA) op bodem, bodemslib en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - GC/MS na extractie - sommering volgens lower bound principe (CMA/3/B)
bmpcb ! E	PCB's 7 congenen (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - GC/MS na extractie - sommering volgens lower bound principe (CMA/3/I)
boase ! E	Extractie van bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast) en afval (pasteus en vast) door middel van ASE of soxhlet
boeox !	Extraheerbare organische halogeenvbindingen op bodem en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - microcoulometrisch (CMA/3/N)
bscnnclo ! E	Niet - chlooroxideerbare cyaniden op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib - verschil totale en vrije cyaniden na alkalische extractie (CMA/2/II/C.2.2 en CMA/2/II/C.2.3)
bscnt !	Totale cyaniden op bodem - spectrofotometrie - doorstroomanalyse na alkalische extractie (CMA/2/II/C.2.2)
bscnvrij ! E	Vrije cyaniden (chlooroxideerbare cyaniden) op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, pasteuze en vaste afvalstoffen - spectrofotometrie - doorstroomanalyse na alkalische extractie (CMA/2/II/C.2.3)

! : geaccrediteerde methode (BELAC-certificaat nr. 052-TEST) - via [deze link](#) kan de accreditatiestatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

E : erkende methode (erkenningen LNE, OVAM) - via [deze link](#) kan de erkenningstatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

De beproevingsresultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Dit verslag mag alleen gedeeltelijk worden gereproduceerd met schriftelijke toestemming van Servaco. De meetonzekerheid en omschrijving van de vermelde onderzoeksmethoden zijn op aanvraag ter beschikking evenals eventueel aangewende verpakkingscode's

Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

-

Opdrachtomschrijving : 180043A

Project :
Projectomschrijving :

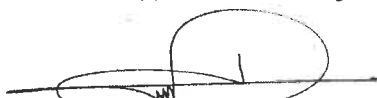
BSV nv
Dhr. G. Heernaert
Blokkestraat 1
8530 Harelbeke

Ref. monstername/afhaling : niet beschikbaar

Wevelgem, 26-01-2018

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 4 Pagina(s)



Dr. N.E. Van Landuyt
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

1811484-01

bodem

16776/B2

Verpakking Azak

Staal bekomen via

ophaling

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1811484

Pagina 2 van 4

Resultaten

Code Servaço 1811484-01
 Monsternamedatum 23-01-2018
 Ontvangstdatum : 23-01-2018

Omschrijving component

Omschrijving component	Unit	Value
droge stof	% (g/100g)	81.8
baas : I E	Startdatum analyse	23-01-2018
pH in 1M KCl		8.55
baph_KCl : I E	Startdatum analyse	24-01-2018
organische stof	% DS	1.1
baos : E	Startdatum analyse	24-01-2018
lutum gehalte (fractie <2µm)	% DS	10.0
balut : I E	Startdatum analyse	24-01-2018
arsen	mg/kg DS	< 6.0
bime8t : I E	Startdatum analyse	24-01-2018
cadmium	mg/kg DS	0.45
bime8t : I E	Startdatum analyse	24-01-2018
chrom	mg/kg DS	34.0
bime8t : I E	Startdatum analyse	24-01-2018
koper	mg/kg DS	< 10
bime8t : I E	Startdatum analyse	24-01-2018
kwik	mg/kg DS	< 0.19
bime8t : I E	Startdatum analyse	24-01-2018
lood	mg/kg DS	27
bime8t : I E	Startdatum analyse	24-01-2018
nikkel	mg/kg DS	16.7
bime8t : I E	Startdatum analyse	24-01-2018
zink	mg/kg DS	68
bime8t : I E	Startdatum analyse	24-01-2018
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 11
bcmo : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	25
bcmo : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	25
bcmo : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	18
bcmo : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	68
bcmo : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
extraheerbare organo halogenen	mg/kg DS	< 2.00
boeox : I	Startdatum analyse	25-01-2018
naftaleen	mg/kg DS	< 0.0365
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
acenaftyleen	mg/kg DS	< 0.0365
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
acenafteen	mg/kg DS	< 0.0365
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
fluoreen	mg/kg DS	0.0492
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.0465
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
fenantreen	mg/kg DS	0.135
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
anthraceen	mg/kg DS	< 0.0365

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1811484

Pagina 3 van 4

Resultaten

Code Servaco 1811484-01
Monsternamedatum 23-01-2018
Ontvangstdatum : 23-01-2018

Omschrijving component

bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
fluorantheen	mg/kg DS	0.134
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
pyreen	mg/kg DS	0.105
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.0565
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
chryseen	mg/kg DS	0.0720
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS	0.0556
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.0278
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS	< 0.0365
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	< 0.0365
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	< 0.0365
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
som 6 PAK's	mg/kg DS	0.264
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
som 10 PAK's	mg/kg DS	0.527
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018
som 16 PAK's	mg/kg DS	0.682
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	25-01-2018

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1811484

Pagina 4 van 4

Bijlagen:

Methode-omschrijving:

bads ! E	Droge stof op bodem, bodemslib, bodemverbeteraar, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen en pasteuze en vaste afvalstoffen - gravimetrie 105°C (CMA/2/II/A.1)
balut ! E	Lutumbepaling op bodem, uitgegraven bodem en bodemslib - bezinkingstechniek (CMA/2/II/A.6)
baos E	Organisch koolstofgehalte op bodem en bodemslib - elementair analyse (CMA/2/II/A.7)
baph_KCl ! E	Zuurtegraad (pH) (V 1 + 5 - 1M KCl) op bodem, uitgegraven bodem en bodemslib - electrometrie (CMA/2/II/A.20)
bavrb1 ! E	Chemisch drogen voor semi-vluchtige organische verbindingen op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast) en afval (pasteus en vast)
bcmo ! E	Minerale olie gehalte op bodem, bodemslib en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - GC/FID na extractie (CMA/3/R.1)
bdt2 ! E	Totale destructie op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, waterzuiveringsslib, pasteuze en vaste afvalstoffen, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen en vliegias - destructie (CMA/2/II/A.3)
bimet8t ! E	Metalen in destruat (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn) op afvalstoffen, sec. grondstoffen, bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, vliegias en waterzuiveringsslib - ICP-OES (CMA/2/II/B.1) na totale destructie (CMA/2/II/A.3)
bimethg ! E	Kwik in destruat op pasteuze en vaste afvalstoffen, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen, bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, vliegias en waterzuiveringsslib - (CMA/2/II/B.3) na destructie (CMA/2/II/A.3)
bmpak16 ! E	Polycyclische aromatische KWS (16 van EPA) op bodem, bodemslib en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - GC/MS na extractie - sommering volgens lower bound principe (CMA/3/B)
boase ! E	Extractie van bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast) en afval (pasteus en vast) door middel van ASE of soxhlet
boeox !	Extraheerbare organische halogeenvverbindingen op bodem en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - microcoulometrisch (CMA/3/N)

! : geaccrediteerde methode (BELAC-certificaat nr. 052-TEST) - via [deze link](#) kan de accreditatiestatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

E : erkende methode (erkenningen LNE, OVAM) - via [deze link](#) kan de erkenningsstatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

De beproevingsresultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Dit verslag mag alleen gedeeltelijk worden gereproduceerd met schriftelijke toestemming van Servaco. De meetonzekerheid en omschrijving van de vermelde onderzoeksmethoden zijn op aanvraag ter beschikking evenals eventueel aangewende verpakkingscode's

Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

Opdrachtschrijving : 180105A

Project :
Projectomschrijving :

BSV nv
Dhr. G. Heernaert
Blokkestraat 1
8530 Harelbeke

Ref. monstername/afhaling : afwezig

Wevelgem, 19-02-2018

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 4 Pagina(s)



Dr. N.E. Van Landuyt
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

1813236-01	bodem	16776/S2		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
1813236-02	bodem	16776/B3		
	Verpakking Azak		Staal bekomen via	ophaling

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1813236

Pagina 2 van 4

Resultaten

Code Servaco	1813236-01	1813236-02
Monsternamedatum	13-02-2018	13-02-2018
Ontvangstdatum :	13-02-2018	13-02-2018

Omschrijving component

droge stof	% (g/100g)	84.0	81.5
baas : I E	Startdatum analyse	13-02-2018	13-02-2018
pH in 1M KCl		8.20	7.99
baph_KCl : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	15-02-2018
organische stof	% DS	< 1.0	< 1.0
baas : E	Startdatum analyse	14-02-2018	14-02-2018
lutum gehalte (fractie <2µm)	% DS	8.6	9.0
balut : I E	Startdatum analyse	14-02-2018	14-02-2018
cyaniden totaal	mg/kg DS		< 1.0
bscnt : I	Startdatum analyse		14-02-2018
cyaniden vrij	mg/kg DS		< 1.0
bscnvrij : I E	Startdatum analyse		14-02-2018
cyaniden niet-chlooroxydeerbare	mg/kg DS		< 1.0
bscncko : I E	Startdatum analyse		13-02-2018
arsen	mg/kg DS	< 6.0	< 6.0
bimetst : I E	Startdatum analyse	14-02-2018	14-02-2018
cadmium	mg/kg DS	0.38	0.50
bimetst : I E	Startdatum analyse	14-02-2018	14-02-2018
chrom	mg/kg DS	30.6	34.3
bimetst : I E	Startdatum analyse	14-02-2018	14-02-2018
koper	mg/kg DS	< 10	< 10
bimetst : I E	Startdatum analyse	14-02-2018	14-02-2018
kwik	mg/kg DS	< 0.20	< 0.19
bimethg : I E	Startdatum analyse	14-02-2018	14-02-2018
lood	mg/kg DS	18	19
bimetst : I E	Startdatum analyse	14-02-2018	14-02-2018
nikkel	mg/kg DS	12.1	14.2
bimetst : I E	Startdatum analyse	14-02-2018	14-02-2018
zink	mg/kg DS	41	37
bimetst : I E	Startdatum analyse	14-02-2018	14-02-2018
Minerale olie GC/FID fractie C10-C12	mg/kg DS	< 12	< 12
bcmo : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	14-02-2018
Minerale olie GC/FID fractie C12-C20	mg/kg DS	14	< 12
bcmo : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	14-02-2018
Minerale olie GC/FID fractie C20-C30	mg/kg DS	20	< 12
bcmo : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	14-02-2018
Minerale olie GC/FID fractie C30-C40	mg/kg DS	15	14
bcmo : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	14-02-2018
Minerale olie GC/FID fractie C10-C40	mg/kg DS	50	< 47
bcmo : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	14-02-2018
extraheerbare organo halogenen	mg/kg DS	< 2.00	< 2.00
boex : I	Startdatum analyse	16-02-2018	16-02-2018
naftaleen	mg/kg DS	< 0.0381	< 0.0352
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
acenaftyleen	mg/kg DS	< 0.0381	< 0.0352
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
acenafteen	mg/kg DS	< 0.0381	< 0.0352
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
fluoreen	mg/kg DS	< 0.0381	< 0.0352

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1813236

Pagina 3 van 4

Resultaten

Code Servaco	1813236-01	1813236-02
Monsternamedatum	13-02-2018	13-02-2018
Ontvangstdatum :	13-02-2018	13-02-2018

Omschrijving component

Omschrijving component	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
benzo(a)pyreen	mg/kg DS	< 0.0381	< 0.0352
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
fenantreen	mg/kg DS	0.0991	0.0555
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
anthraceen	mg/kg DS	0.0419	< 0.0352
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
fluorantheen	mg/kg DS	0.0810	0.0748
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
pyreen	mg/kg DS	0.0695	0.0555
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	< 0.0381	< 0.0352
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
chryseen	mg/kg DS	0.0429	< 0.0352
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS	0.0400	< 0.0352
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	< 0.0200	< 0.0176
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS	< 0.0381	< 0.0352
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	< 0.0381	< 0.0352
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	< 0.0381	< 0.0352
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
som 6 PAK's	mg/kg DS	0.121	0.0748
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
som 10 PAK's	mg/kg DS	0.263	0.130
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
som 16 PAK's	mg/kg DS	0.374	0.186
bmpak16 : I E	Startdatum analyse	15-02-2018	16-02-2018
PCB Ballschmitter nr 28	mg/kg DS		< 0.0009
bmpcb : I E	Startdatum analyse		15-02-2018
PCB Ballschmitter nr 52	mg/kg DS		< 0.0009
bmpcb : I E	Startdatum analyse		15-02-2018
PCB Ballschmitter nr 101	mg/kg DS		< 0.0009
bmpcb : I E	Startdatum analyse		15-02-2018
PCB Ballschmitter nr 118	mg/kg DS		< 0.0009
bmpcb : I E	Startdatum analyse		15-02-2018
PCB Ballschmitter nr 138	mg/kg DS		< 0.0009
bmpcb : I E	Startdatum analyse		15-02-2018
PCB Ballschmitter nr 153	mg/kg DS		< 0.0009
bmpcb : I E	Startdatum analyse		15-02-2018
PCB Ballschmitter nr 180	mg/kg DS		< 0.0009
bmpcb : I E	Startdatum analyse		15-02-2018
PCB som congenere	mg/kg DS		< 0.0066
bmpcb : I E	Startdatum analyse		15-02-2018

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1813236

Pagina 4 van 4

Bijlagen:

Methode-omschrijving:

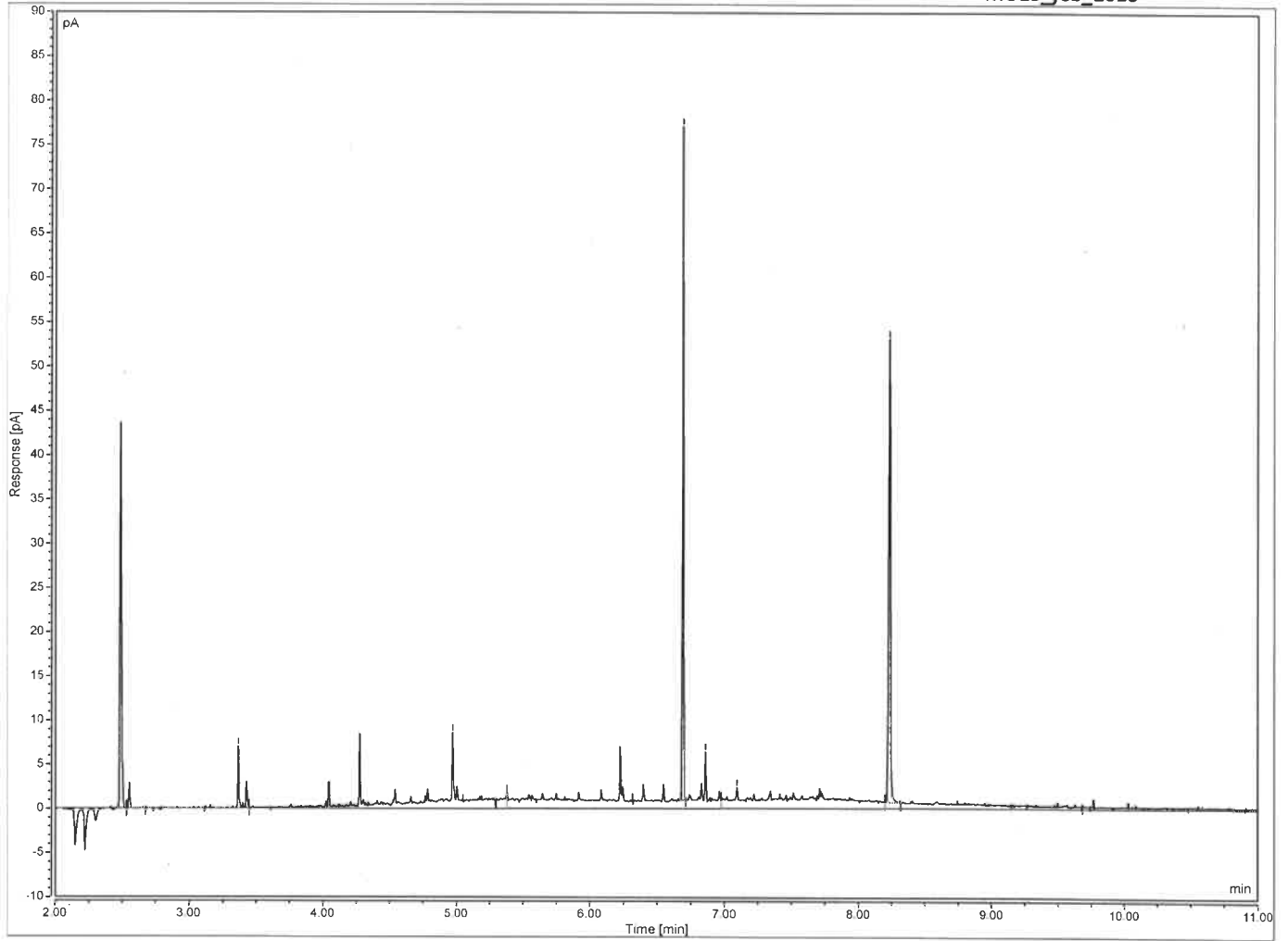
bads ! E	Droge stof op bodem, bodemslib, bodemverbeteraar, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen en pasteuze en vaste afvalstoffen - gravimetrie 105°C (CMA/2/III/A.1)
baex E	Alkalische extractie voor cyaniden op bodem (CMA/2/II/C.2.2)
balut ! E	Lutumbeplating op bodem, uitgegraven bodem en bodemslib - bezinkingstechniek (CMA/2/II/A.6)
baos E	Organisch koolstofgehalte op bodem en bodemslib - elementair analyse (CMA/2/III/A.7)
baph_KCl ! E	Zuurtegraad (pH) (V 1 + 5 - 1M KCl) op bodem, uitgegraven bodem en bodemslib - electrometrie (CMA/2/III/A.20)
bavrb1 ! E	Chemisch drogen voor semi-vluchtige organische verbindingen op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast) en afval (pasteus en vast)
bcmo ! E	Minerale olie gehalte op bodem, bodemslib en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - GC/FID na extractie (CMA/3/R.1)
bdt2 ! E	Totale destructie op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, waterzuiveringslib, pasteuze en vaste afvalstoffen, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen en vliegias - destructie (CMA/2/III/A.3)
bimet8t ! E	Metalen in destruat (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn) op afvalstoffen, sec. grondstoffen, bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, vliegias en waterzuiveringslib - ICP-OES (CMA/2/II/B.1) na totale destructie (CMA/2/III/A.3)
bimethg ! E	Kwik in destruat op pasteuze en vaste afvalstoffen, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen, bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, vliegias en waterzuiveringslib - (CMA/2/II/B.3) na destructie (CMA/2/III/A.3)
bmpak16 ! E	Polycyclische aromatische KWS (16 van EPA) op bodem, bodemslib en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - GC/MS na extractie - sommering volgens lower bound principe (CMA/3/B)
bmpcb ! E	PCB's 7 congenen (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - GC/MS na extractie - sommering volgens lower bound principe (CMA/3/I)
boase ! E	Extractie van bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast) en afval (pasteus en vast) door middel van ASE of soxhlet
boeox !	Extraheerbare organische halogeenvverbindingen op bodem en secundaire grondstoffen (pasteus en vast) - microcoulometrisch (CMA/3/N)
bscnnclo ! E	Niet - chlooroxideerbare cyaniden op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib - verschil totale en vrije cyaniden na alkalische extractie (CMA/2/II/C.2.2 en CMA/2/II/C.2.3)
bscnt !	Totale cyaniden op bodem - spectrofotometrie - doorstroomanalyse na alkalische extractie (CMA/2/II/C.2.2)
bscnvrij ! E	Vrije cyaniden (chlooroxideerbare cyaniden) op bodem, uitgegraven bodem, bodemslib, pasteuze en vaste afvalstoffen - spectrofotometrie - doorstroomanalyse na alkalische extractie (CMA/2/II/C.2.3)

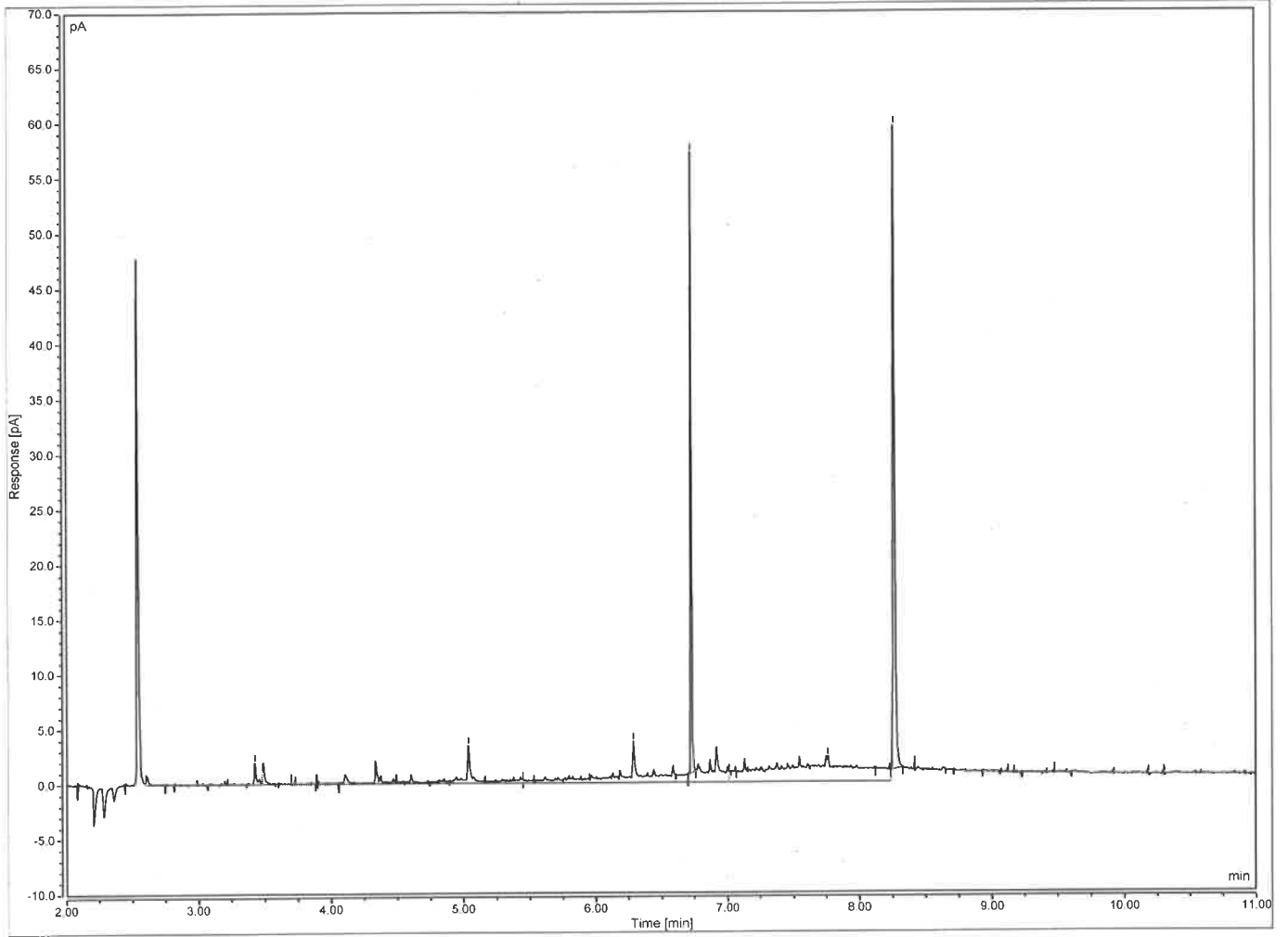
! : geaccrediteerde methode (BELAC-certificaat nr. 052-TEST) - via [deze link](#) kan de accreditatiestatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

E : erkende methode (erkenningen LNE, OVAM) - via [deze link](#) kan de erkenningsstatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

De beproevingsresultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Dit verslag mag alleen gedeeltelijk worden gereproduceerd met schriftelijke toestemming van Servaco. De meetonzekerheid en omschrijving van de vermelde onderzoeksmethoden zijn op aanvraag ter beschikking evenals eventueel aangewende verpakkingscode's

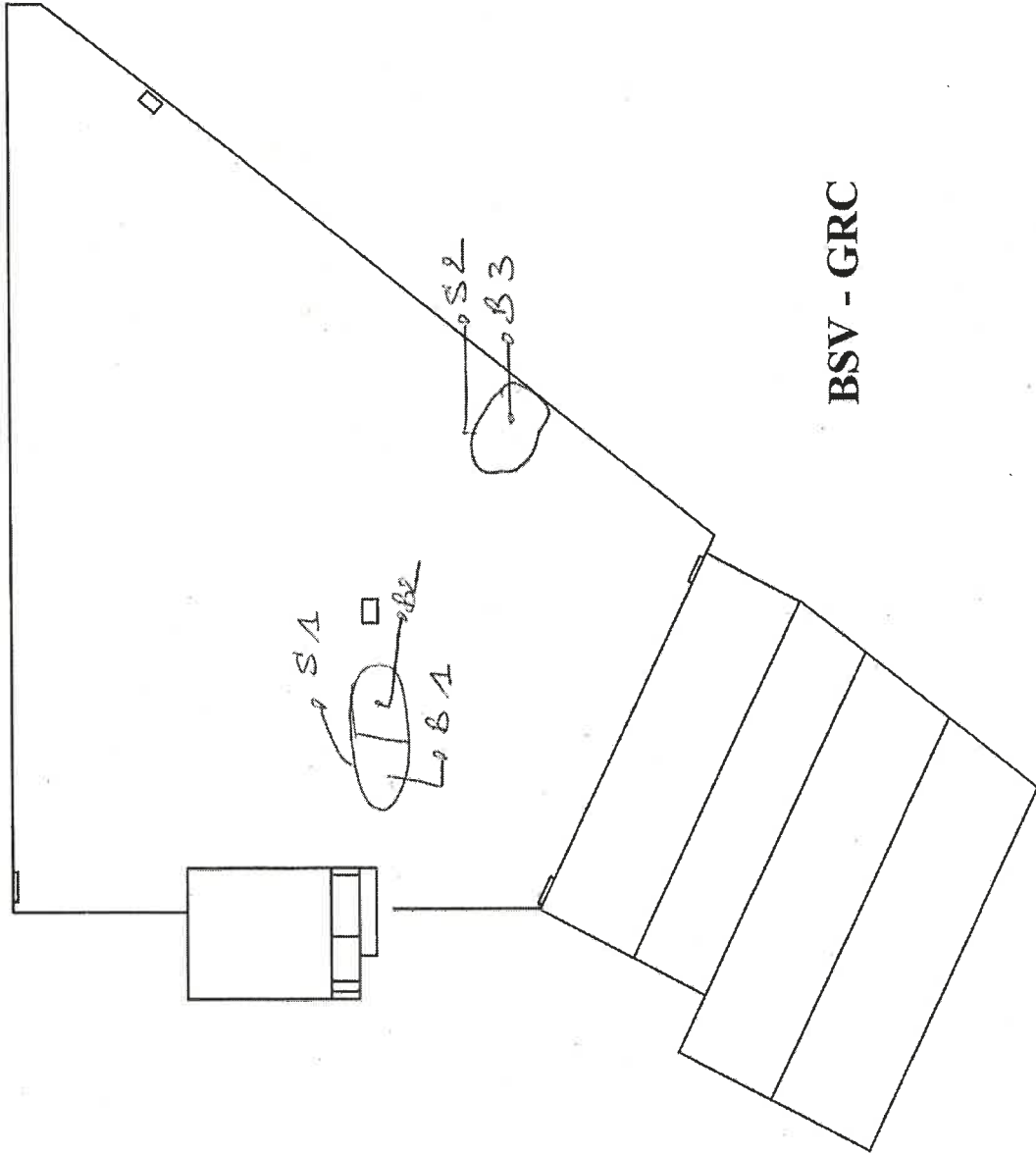
Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :







ZONERINGSPLAN:lok. d. 18-08.....



Codering zoneringsplan:

- 1 16776 | S1
- 2 " | S2
- 3 " | B1
- 4 " | B2
- 5 " | B3
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

Voor de N.V. B.S.V. Evy MAHIEU	
Naam + Handtekening	
Voor de N.V. Base	
Naam + Handtekening	
01-03-2018	
Naam + Handtekening	



Grondbank vzw
Erkende bodembeheerorganisatie
Lombardstraat 34-42
1000 Brussel
Tel. 02/545.58.48



B.S.V. NV
Blokkestraat 1
8530 Harelbeke
Tel.: 056 520 911
Fax: 056 520 912
e-mail: info@bsv-nv.be

CONFORMVERKLARING TECHNISCH VERSLAG

(afgeleverd conform art. 186 van het Vlarebo)

NR. : 2-2003/0051-2018-08

Geldig tot : 28-02-2020

CGR/TOP van herkomst			
Grondbanknummer	2003/0051	Straat + nummer	Blokkestraat 1
Naam	B.S.V. NV	Postcode + gemeente	8530 Harelbeke

Erkende bodemsaneringsdeskundige			
Naam:	Base nv	Straat + nummer:	Vlamingstraat 19
Grondbanknummer:	2003/0066	Postcode + gemeente:	8560 Wevelgem
Referentienummer TV:	2018.0155		

Partijnummer: 2018-08 Hoeveelheid: 3475,62 ton

Milieu kwaliteit - 3-delig nr (XYZ*): 291

Aanvullende voorwaarden en uitvoeringsbepalingen

Gebruik als bodem binnen bestemmingstype I tot V, als bouwkundig bodemgebruik of gebruik in een vormvast product.

De erkende CGR/TOP verklaart het hierboven genoemd Technisch Verslag conform en volledig volgens het Vlarebo - hoofdstuk XIII en de Standaardprocedure - Opmaak van een Technisch Verslag.

Commentaar :

Aldus opgemaakt en verklaard, te Harelbeke d.d. 01-03-2018

Handtekening adviseur bodem

Naam in blokletters

PASCAL GOEMINNE

(*) Legende drieledig nummer

X Gebruik buiten de kadastrale werkzone	Y Bodem of bouwkundig bodemgebruik (**)/vormvast product binnen kadastrale werkzone	Z Bouwkundig bodemgebruik (**)/vormvast product
0 onbekend	0 onbekend	0 onbekend
1 (vrij gebruik)	1 vrij gebruik	1 vrij gebruik in een bouwkundige of vormvaste toepassing o
2 vrij gebruik	2 mits toepassing Codes van Goede Praktijk	
3 gebruik in I tem V mits studie ontvangende grond		
4 gebruik in III tem V mits studie ontvangende grond		
5 gebruik in IV tem V mits studie ontvangende grond		
7 gebruik in V mits studie ontvangende grond		
9 geen gebruik mogelijk	9 geen gebruik mogelijk	9 geen gebruik mogelijk

(**) attesteert enkel de milieuhygiënische kwaliteit voor gebruik als bouwkundig bodemgebruik of vormvast product, en doet geen uitspraak over de bouwtechnische kwaliteit.

Deze conformverklaring houdt in dat het technisch verslag alle nodige gegevens bevat om een bodembeheerrapport te kunnen afleveren wanneer verder de traceerbaarheidsprocedure van de vzw Grondbank wordt gevolgd en zonder dat tegenaanduidingen aan het licht komen en op voorwaarde dat er geen relevante wetswijzigingen plaatsvinden. Deze conformverklaring dient gedurende 5 jaar bewaard te worden bij de

TOP/CGR.

<i>BON NR</i>	<i>PLAAT</i>	<i>KLANT</i>	<i>DATUM</i>	<i>GROND</i>	<i>WERF</i>	<i>NETTO</i>
---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	--------------

Aanvoer**405 BETONPUIN ZWA. GEWAP.**

274989	1 UMW 250	BSV NV	11/01/19 09:46	41300746	BOOMKWEKERIJ VAN WOLUWE	17.460
275166	1 UMW 250	BSV NV	14/01/19 10:33	41300746	BOOMKWEKERIJ VAN WOLUWE	11.800

405 BETONPUIN ZWA. GEWAP. 29.260

Tot. Aanvoer 29.260

<i>BON NR</i>	<i>PLAAT</i>	<i>KLANT</i>	<i>DATUM</i>	<i>GROND</i>	<i>WERF</i>	<i>NETTO</i>
---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	--------------

Afvoer**431 GEBROKEN BETONGRAN 0/40**

275628	1 UMW 250	BSV NV	17/01/19 10:01	41300746	BOOMKWEKERIJ VAN WOLUWE	30.200
--------	-----------	--------	----------------	----------	-------------------------	--------

431 GEBROKEN BETONGRAN 0/40	30.200
------------------------------------	---------------

Tot. Afvoer	30.200
--------------------	---------------

ANNEXE 7 : COPIE DU REGISTRE DE CHANTIER

Sans objet.

**ANNEXE 8 : CERTIFICATS D'ANALYSES ÉMANANT DU LABORATOIRE (+ COPIE DES AGRÉMENTS ET ACCRÉDITATIONS
DU LABORATOIRE S'IL N'EST PAS AGRÉÉ EN RÉGION DE BRUXELLES-CAPITALE)**



Rapport d'analyse

SOL-EX

Clement Rosiere

SOL-EX

Square du Castel Fleuri, 37

B-1170 BRUXELLES

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : TDL
Votre référence de Projet : 253-IBGE RBC
Référence du rapport SYNLAB : 12948177, version: 1

Rotterdam, 11-01-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 253-IBGE RBC. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 3 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

Veillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



Jaap-Willem Hutter
Technical Director



Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

Projet TDL
Référence du projet 253-IBGE RBC
Réf. du rapport 12948177 - 1

Date de commande 09-01-2019
Date de début 09-01-2019
Rapport du 11-01-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	RB1

Analyse	Unité	Q	001
matière sèche	% massique Q		89.0
matière sèche	% massique B		89.0
poids artefacts	g		0.000
Type d'artéfact	-		aucun

METAUX

arsenic	mg/kg MS	B	<10
cadmium	mg/kg MS	B	<0.5
chrome	mg/kg MS	B	35
cuivre	mg/kg MS	B	<10
mercure	mg/kg MS	B	0.12
plomb	mg/kg MS	B	28
nickel	mg/kg MS	B	11
zinc	mg/kg MS	B	38

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

naphthalène	mg/kg MS	B	<0.05
acénaphthylène	mg/kg MS	B	<0.05
acénaphthène	mg/kg MS	B	<0.05
fluorène	mg/kg MS	B	<0.05
phénanthrène	mg/kg MS	B	<0.05
anthracène	mg/kg MS	B	<0.05
fluoranthène	mg/kg MS	B	0.05
pyrène	mg/kg MS	B	<0.05
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	B	<0.05
chrysène	mg/kg MS	B	<0.05
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	B	<0.05
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	B	<0.05
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	B	<0.03
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	B	<0.03
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	B	<0.05
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	B	<0.05
totaux 16 HAP	mg/kg MS		<0.76

HYDROCARBURES TOTAUX

fraction C10-C12	mg/kg MS	B	<10
fraction C12-C20	mg/kg MS	B	<10
fraction C20-C30	mg/kg MS	B	<10
fraction C30-C40	mg/kg MS	B	<10
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	B	<50

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA. Les analyses notées B font parti du paquet d'accréditation B1 (Sol) du VLAREL.

Paraphe :



Projet TDL
Référence du projet 253-IBGE RBC
Réf. du rapport 12948177 - 1

Date de commande 09-01-2019
Date de début 09-01-2019
Rapport du 11-01-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Sol: Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934 (prétraitement de l'échantillon conforme à NF-EN 16179). Sol (AS3000): Conforme à AS3010-2 et équivalente à NEN-EN 15934
matière sèche	Sol	Conforme à CMA/2/II/A.1
Type d'artéfact	Sol	Conforme à CMA
arsenic	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.1 (analyse)
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.3 (analyse)
plomb	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.1 (analyse)
nickel	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Conforme à CMA 3/B
acénaphtylène	Sol	Idem
acénaphtène	Sol	Idem
fluorène	Sol	Idem
phénanthrène	Sol	Idem
anthracène	Sol	Idem
fluoranthène	Sol	Idem
pyrène	Sol	Idem
benzo(a)anthracène	Sol	Idem
chrysène	Sol	Idem
benzo(b)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(k)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(a)pyrène	Sol	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Sol	Idem
benzo(ghi)pérylène	Sol	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Sol	Idem
totaux 16 HAP	Sol	Idem
fraction C10-C12	Sol	Conforme à CMA 3/R.1
fraction C12-C20	Sol	Idem
fraction C20-C30	Sol	Idem
fraction C30-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	C6642910	09-01-2019	09-01-2019	ALU254

Paraphe :



Rapport d'analyse

SOL-EX

Clement Rosiere

SOL-EX

Square du Castel Fleuri, 37

B-1170 BRUXELLES

Page 1 sur 7

Votre nom de Projet : TDL
Votre référence de Projet : 253 - IBGE RBC
Référence du rapport SYNLAB : 12948998, version: 1

Rotterdam, 14-01-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 253 - IBGE RBC. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 7 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

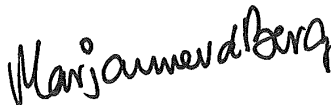
En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

Veillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



Jaap-Willem Hutter
Technical Director



Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12948998 - 1

Date de commande 10-01-2019
Date de début 10-01-2019
Rapport du 14-01-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	FF1
002	Sol	PE1(2,5-4,0)
003	Sol	PS1(2,5-4,0)
004	Sol	RB2
005	Sol	FF2

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique Q		82.4	85.9	87.4	68.2	81.6
matière sèche	% massique B		82.4	85.9	87.4	68.2	81.6
poids artefacts	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Type d'artéfact	-		aucun	aucun	aucun	aucun	aucun

METAUX

arsenic	mg/kg MS	B				12	
cadmium	mg/kg MS	B				<0.5	
chrome	mg/kg MS	B				59	
cuivre	mg/kg MS	B				25	
mercure	mg/kg MS	B				<0.1	
plomb	mg/kg MS	B				30	
nickel	mg/kg MS	B				29	
zinc	mg/kg MS	B				88	

COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS

benzène	mg/kg MS	B	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	B	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	B	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
orthoxylène	mg/kg MS	B	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et méta-xylène	mg/kg MS	B	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylènes	mg/kg MS	B	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
BTEX total - OVAM	mg/kg MS	B	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
naphtalène	mg/kg MS	B	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

naphtalène	mg/kg MS	B				<0.05	
acénaphthylène	mg/kg MS	B				<0.05	
acénaphthène	mg/kg MS	B				<0.05	
fluorène	mg/kg MS	B				<0.05	
phénanthrène	mg/kg MS	B				0.09	
anthracène	mg/kg MS	B				0.05	
fluoranthène	mg/kg MS	B				0.35	
pyrène	mg/kg MS	B				0.26	
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	B				0.21	
chrysène	mg/kg MS	B				0.21	
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	B				0.19	
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	B				0.09	
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	B				0.18	
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	B				0.04	
benzo(ghi)peryène	mg/kg MS	B				0.13	
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	B				0.13	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA. Les analyses notées B font parti du paquet d'accréditation B1 (Sol) du VLAREL.

Paraphe :



Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12948998 - 1

Date de commande 10-01-2019
Date de début 10-01-2019
Rapport du 14-01-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	FF1
002	Sol	PE1(2,5-4,0)
003	Sol	PS1(2,5-4,0)
004	Sol	RB2
005	Sol	FF2

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
totaux 16 HAP	mg/kg MS					1.9	
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,1-dichloroéthane	mg/kg MS	B				<0.04	
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	B				<0.03	
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	B				<0.04	
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	mg/kg MS	B				<0.08	
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	B				<0.04	
dichlorométhane	mg/kg MS	B				<0.025	
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	B				<0.05	
tétrachlorométhane	mg/kg MS	B				<0.02	
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	B				<0.05	
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg MS	B				<0.04	
trichloroéthylène	mg/kg MS	B				<0.05	
trichlorométhane (chloroforme)	mg/kg MS	B				<0.03	
chlorure de vinyle	mg/kg MS	B				<0.03	
<i>HYDROCARBURES TOTAUX</i>							
fraction C10-C12	mg/kg MS	B	<10	<10	16	<10	<10
fraction C12-C20	mg/kg MS	B	<10	<10	280	<10	<10
fraction C20-C30	mg/kg MS	B	<10	<10	93	21	<10
fraction C30-C40	mg/kg MS	B	<10	<10	<10	13	<10
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	B	<50	<50	390	<50	<50

Les analyses notées B font parti du paquet d'accréditation B1 (Sol) du VLAREL.

Paraphe :



Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12948998 - 1

Date de commande 10-01-2019
Date de début 10-01-2019
Rapport du 14-01-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Sol: Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934 (prétraitement de l'échantillon conforme à NF-EN 16179). Sol (AS3000): Conforme à AS3010-2 et équivalente à NEN-EN 15934
matière sèche	Sol	Conforme à CMA/2/II/A.1
Type d'artéfact	Sol	Conforme à CMA
benzène	Sol	Conforme à CMA 3/E. Recours à la technique du headspace statique.
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxyène	Sol	Idem
para- et métaxyène	Sol	Idem
xyènes	Sol	Idem
BTEX total - OVAM	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Idem
fraction C10-C12	Sol	Conforme à CMA 3/R.1
fraction C12-C20	Sol	Idem
fraction C20-C30	Sol	Idem
fraction C30-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem
arsenic	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.1 (analyse)
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.3 (analyse)
plomb	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.1 (analyse)
nickel	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Conforme à CMA 3/B
acénaphtylène	Sol	Idem
acénaphtène	Sol	Idem
fluorène	Sol	Idem
phénanthrène	Sol	Idem
anthracène	Sol	Idem
fluoranthène	Sol	Idem
pyrène	Sol	Idem
benzo(a)anthracène	Sol	Idem
chrysène	Sol	Idem
benzo(b)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(k)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(a)pyrène	Sol	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Sol	Idem
benzo(ghi)pérylène	Sol	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Sol	Idem
totaux 16 HAP	Sol	Idem
1,1-dichloroéthane	Sol	Conforme à CMA 3/E. Recours à la technique du headspace statique.
1,2-dichloroéthane	Sol	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Sol	Idem

Paraphe :



Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12948998 - 1

Date de commande 10-01-2019
Date de début 10-01-2019
Rapport du 14-01-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	Sol	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Sol	Idem
dichlorométhane	Sol	Idem
tétrachloroéthylène	Sol	Idem
tétrachlorométhane	Sol	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Sol	Idem
1,1,2-trichloroéthane	Sol	Idem
trichloroéthylène	Sol	Idem
trichlorométhane (chloroforme)	Sol	Idem
chlorure de vinyle	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	C6642909	10-01-2019	09-01-2019	ALU254
001	V4036917	10-01-2019	09-01-2019	ALU239
002	C6642907	10-01-2019	09-01-2019	ALU254
002	V4036920	10-01-2019	09-01-2019	ALU239
003	C6642903	10-01-2019	09-01-2019	ALU254
003	V4036919	10-01-2019	09-01-2019	ALU239
004	C6642901	10-01-2019	10-01-2019	ALU254
005	V4036926	10-01-2019	10-01-2019	ALU239
005	C6642900	10-01-2019	10-01-2019	ALU254

Paraphe :



Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12948998 - 1

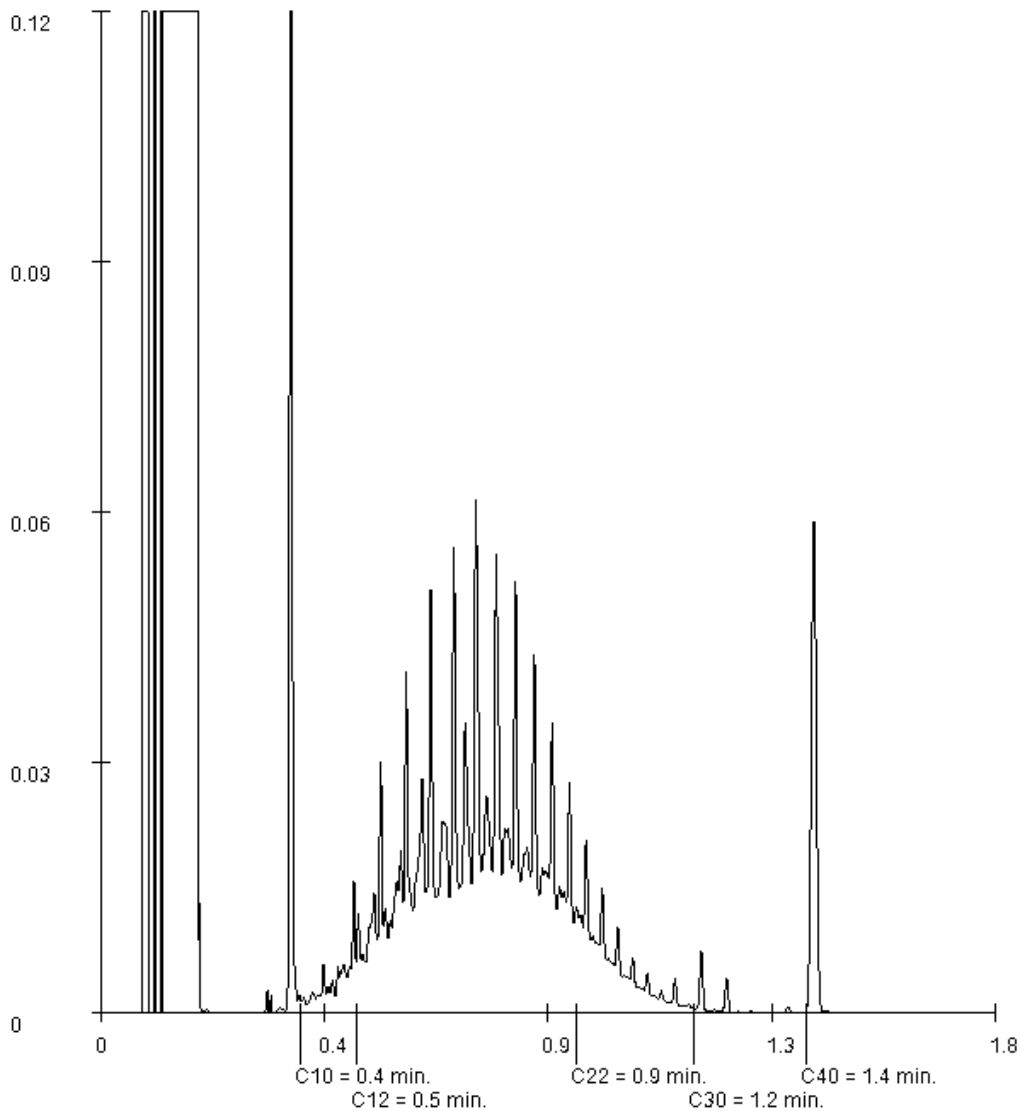
Date de commande 10-01-2019
Date de début 10-01-2019
Rapport du 14-01-2019

Référence de l'échantillon: 003
Information relative aux échantillons PS1(2,5-4,0)

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe : 

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12948998 - 1

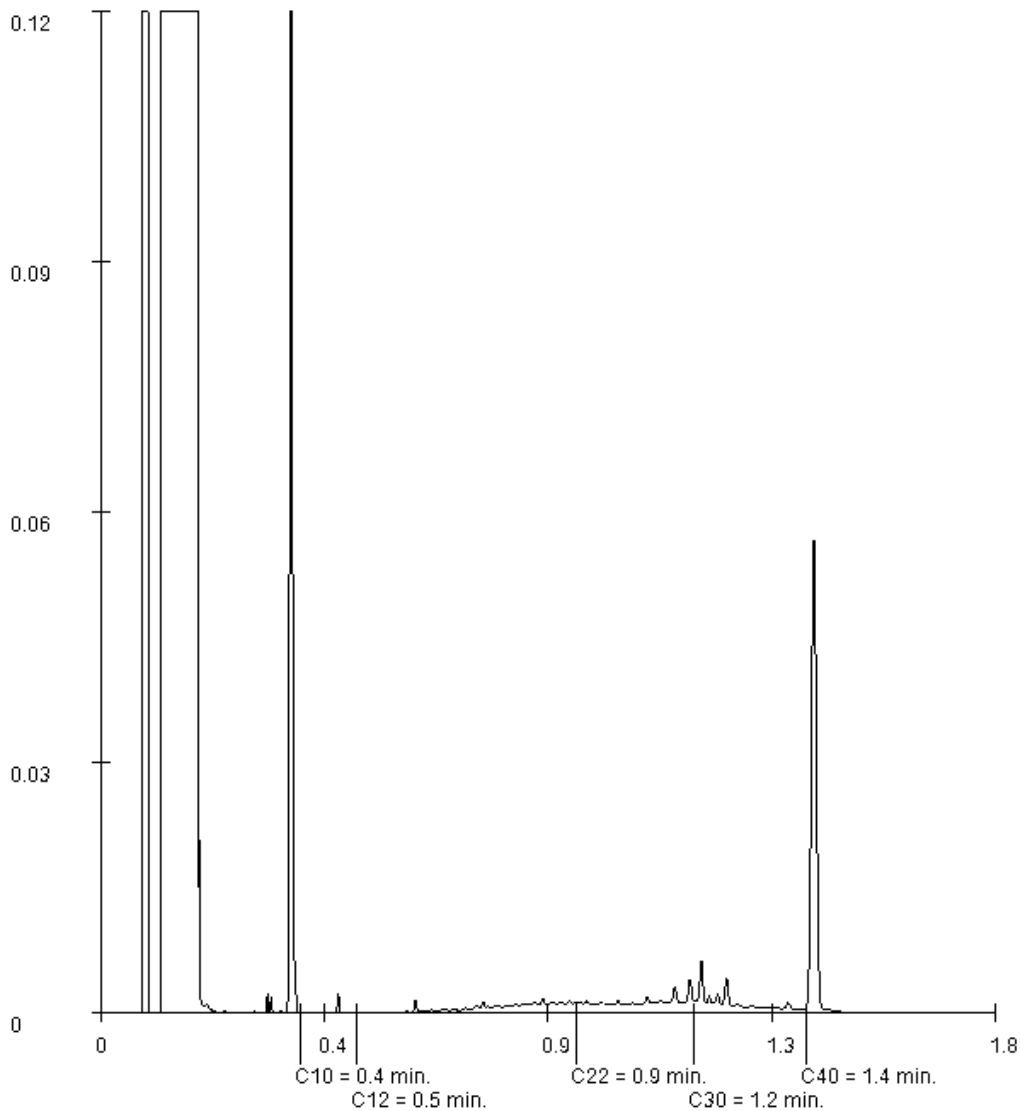
Date de commande 10-01-2019
Date de début 10-01-2019
Rapport du 14-01-2019

Référence de l'échantillon: 004
Information relative aux échantillons RB2

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :

Rapport d'analyse

SOL-EX

Clement Rosiere

SOL-EX

Square du Castel Fleuri, 37

B-1170 BRUXELLES

Page 1 sur 11

Votre nom de Projet : TDL
Votre référence de Projet : 253 - IBGE RBC
Référence du rapport SYNLAB : 12949810, version: 1

Rotterdam, 15-01-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 253 - IBGE RBC. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 11 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

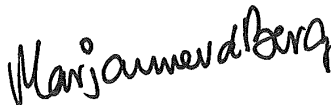
En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

Veillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



Jaap-Willem Hutter
Technical Director



Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12949810 - 1

Date de commande 11-01-2019
Date de début 11-01-2019
Rapport du 15-01-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	PE2(2,5-4,0)
002	Sol	PN1(2,5-4,0)
003	Sol	FF3
004	Sol	FF4
005	Sol	PN2(1,5-3,0)

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique Q		83.1	83.5	85.6	87.7	81.1
matière sèche	% massique B		83.1	83.5	85.6	87.7	81.1
poids artefacts	g		0.000	0.000	94	93	0.000
Type d'artéfact	-		aucun	aucun	cailloux	cailloux	aucun
<i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i>							
benzène	mg/kg MS B		<0.05	<0.05	<0.05	0.30	<0.05
toluène	mg/kg MS B		<0.05	<0.05	<0.05	0.88	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS B		<0.05	<0.05	<0.05	11	<0.05
orthoxyène	mg/kg MS B		<0.05	<0.05	<0.05	20	<0.05
para- et métaxyène	mg/kg MS B		<0.1	<0.1	<0.1	37	<0.1
xyènes	mg/kg MS B		<0.15	<0.15	<0.15	57	<0.15
BTEX total - OVAM	mg/kg MS B		<0.30	<0.30	<0.30	69	<0.30
naphtalène	mg/kg MS B		<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1
<i>HYDROCARBURES TOTAUX</i>							
fraction C10-C12	mg/kg MS B		<10	<10	<10	1300 ¹⁾	<10
fraction C12-C20	mg/kg MS B		<10	<10	<10	7200	<10
fraction C20-C30	mg/kg MS B		<10	<10	<10	2000	<10
fraction C30-C40	mg/kg MS B		<10	<10	<10	22	<10
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS B		<50	<50	<50	11000	<50

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA. Les analyses notées B font parti du paquet d'accréditation B1 (Sol) du VLAREL.

Paraphe :



Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12949810 - 1

Date de commande 11-01-2019
Date de début 11-01-2019
Rapport du 15-01-2019

Commentaire

1 Présence de composants inférieurs à C10, cela ninfluence pas le résultat rapporté

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12949810 - 1

Date de commande 11-01-2019
Date de début 11-01-2019
Rapport du 15-01-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	PN3(3,0-4,5)
007	Sol	RB3

Analyse	Unité	Q	006	007
matière sèche	% massique Q		83.8	81.3
matière sèche	% massique B		83.8	81.3
poids artefacts	g		0.000	39
Type d'artéfact	-		aucun	cailloux

METAUX

arsenic	mg/kg MS	B		<10
cadmium	mg/kg MS	B		<0.5
chrome	mg/kg MS	B		56
cuivre	mg/kg MS	B		22
mercure	mg/kg MS	B		<0.1
plomb	mg/kg MS	B		33
nickel	mg/kg MS	B		25
zinc	mg/kg MS	B		76

COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS

benzène	mg/kg MS	B	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	B	0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	B	1.1	<0.05
orthoxyène	mg/kg MS	B	1.2	<0.05
para- et métaxyène	mg/kg MS	B	3.9	<0.1
xyènes	mg/kg MS	B	5.1	<0.15
BTEX total - OVAM	mg/kg MS	B	6.3	<0.30
naphtalène	mg/kg MS	B	3.3	

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

naphtalène	mg/kg MS	B		<0.05
acénaphtylène	mg/kg MS	B		<0.05
acénaphtène	mg/kg MS	B		<0.05
fluorène	mg/kg MS	B		<0.05
phénanthrène	mg/kg MS	B		0.06
anthracène	mg/kg MS	B		<0.05
fluoranthène	mg/kg MS	B		0.13
pyrène	mg/kg MS	B		0.10
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	B		0.08
chrysène	mg/kg MS	B		0.08
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	B		0.09
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	B		<0.05
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	B		0.08
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	B		<0.03
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	B		0.07
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	B		0.07
totaux 16 HAP	mg/kg MS			0.76

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA. Les analyses notées B font parti du paquet d'accréditation B1 (Sol) du VLAREL.

Paraphe :



Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12949810 - 1

Date de commande 11-01-2019
Date de début 11-01-2019
Rapport du 15-01-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	PN3(3,0-4,5)
007	Sol	RB3

Analyse	Unité	Q	006	007
1,1-dichloroéthane	mg/kg MS	B		<0.04
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	B		<0.03
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	B		<0.04
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	mg/kg MS	B		<0.08
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	B		<0.04
dichlorométhane	mg/kg MS	B		<0.025
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	B		<0.05
tétrachlorométhane	mg/kg MS	B		<0.02
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	B		<0.05
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg MS	B		<0.04
trichloroéthylène	mg/kg MS	B		<0.05
trichlorométhane (chloroforme)	mg/kg MS	B		<0.03
chlorure de vinyle	mg/kg MS	B		<0.03
HYDROCARBURES TOTAUX				
fraction C10-C12	mg/kg MS	B	510 ¹⁾	<10
fraction C12-C20	mg/kg MS	B	3400	<10
fraction C20-C30	mg/kg MS	B	960	12
fraction C30-C40	mg/kg MS	B	10	<10
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	B	4900	<50

Les analyses notées B font parti du paquet d'accréditation B1 (Sol) du VLAREL.

Paraphe :



Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12949810 - 1

Date de commande 11-01-2019
Date de début 11-01-2019
Rapport du 15-01-2019

Commentaire

1 Présence de composants inférieurs à C10, cela ninfluence pas le résultat rapporté

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12949810 - 1

Date de commande 11-01-2019
Date de début 11-01-2019
Rapport du 15-01-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Sol: Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934 (prétraitement de l'échantillon conforme à NF-EN 16179). Sol (AS3000): Conforme à AS3010-2 et équivalente à NEN-EN 15934
matière sèche	Sol	Conforme à CMA/2/II/A.1
Type d'artéfact	Sol	Conforme à CMA
benzène	Sol	Conforme à CMA 3/E. Recours à la technique du headspace statique.
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxyène	Sol	Idem
para- et métaxyène	Sol	Idem
xyènes	Sol	Idem
BTEX total - OVAM	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Idem
fraction C10-C12	Sol	Conforme à CMA 3/R.1
fraction C12-C20	Sol	Idem
fraction C20-C30	Sol	Idem
fraction C30-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem
arsenic	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.1 (analyse)
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.3 (analyse)
plomb	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.1 (analyse)
nickel	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Conforme à CMA 3/B
acénaphtylène	Sol	Idem
acénaphtène	Sol	Idem
fluorène	Sol	Idem
phénanthrène	Sol	Idem
anthracène	Sol	Idem
fluoranthène	Sol	Idem
pyrène	Sol	Idem
benzo(a)anthracène	Sol	Idem
chrysène	Sol	Idem
benzo(b)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(k)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(a)pyrène	Sol	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Sol	Idem
benzo(ghi)pérylène	Sol	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Sol	Idem
totaux 16 HAP	Sol	Idem
1,1-dichloroéthane	Sol	Conforme à CMA 3/E. Recours à la technique du headspace statique.
1,2-dichloroéthane	Sol	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Sol	Idem

Paraphe :



Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12949810 - 1

Date de commande 11-01-2019
Date de début 11-01-2019
Rapport du 15-01-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	Sol	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Sol	Idem
dichlorométhane	Sol	Idem
tétrachloroéthylène	Sol	Idem
tétrachlorométhane	Sol	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Sol	Idem
1,1,2-trichloroéthane	Sol	Idem
trichloroéthylène	Sol	Idem
trichlorométhane (chloroforme)	Sol	Idem
chlorure de vinyle	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	C6642906	11-01-2019	10-01-2019	ALU254
001	V4036907	11-01-2019	10-01-2019	ALU239
002	C6642914	11-01-2019	10-01-2019	ALU254
002	V4036902	11-01-2019	10-01-2019	ALU239
003	C6642847	11-01-2019	10-01-2019	ALU254
003	V4036915	11-01-2019	10-01-2019	ALU239
004	C6642917	11-01-2019	11-01-2019	ALU254
004	V4036895	11-01-2019	11-01-2019	ALU239
005	V4036901	11-01-2019	11-01-2019	ALU239
005	C6642886	11-01-2019	11-01-2019	ALU254
006	C6642885	11-01-2019	11-01-2019	ALU254
006	V4036927	11-01-2019	11-01-2019	ALU239
007	C6642895	11-01-2019	11-01-2019	ALU254

Paraphe :



Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12949810 - 1

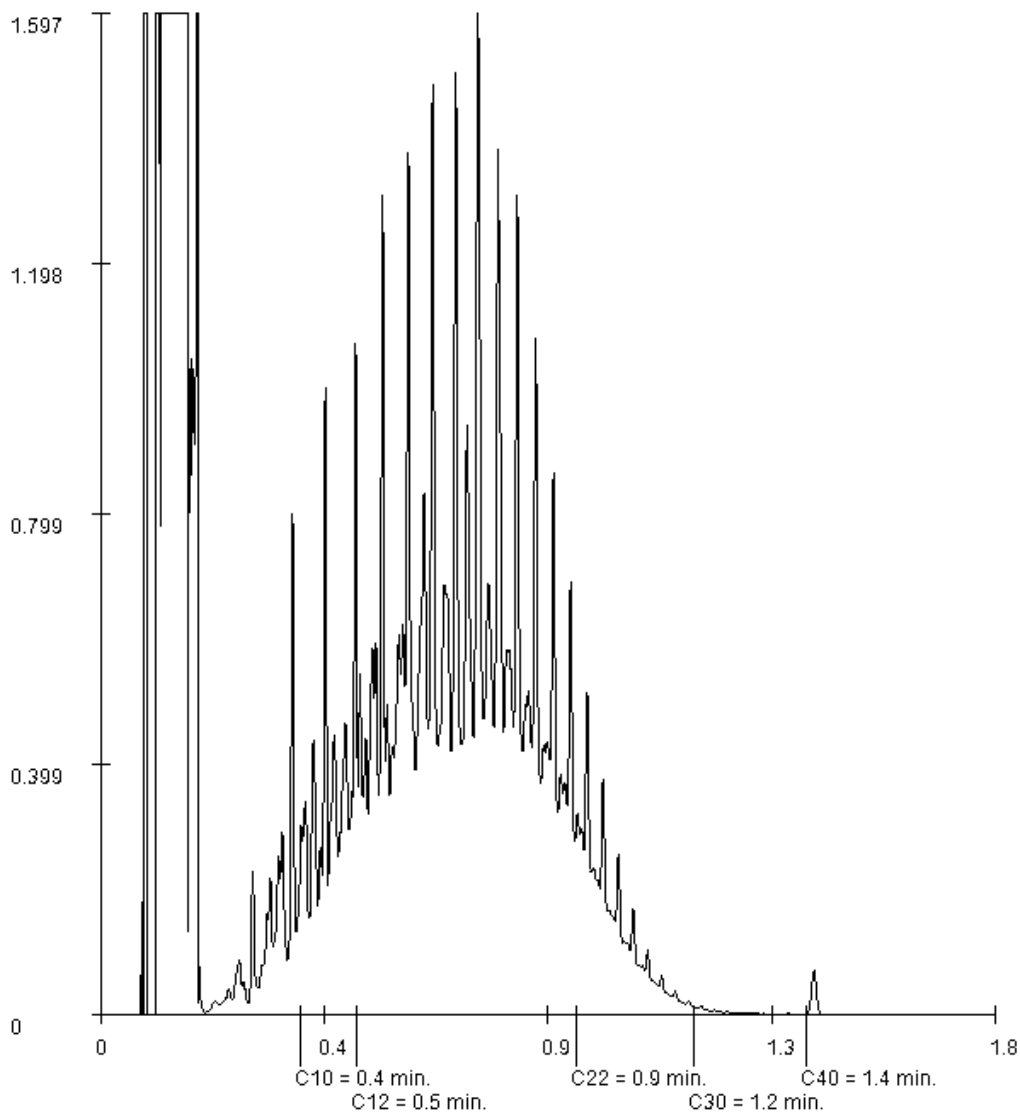
Date de commande 11-01-2019
Date de début 11-01-2019
Rapport du 15-01-2019

Référence de l'échantillon: 004
Information relative aux échantillons FF4

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe : 

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12949810 - 1

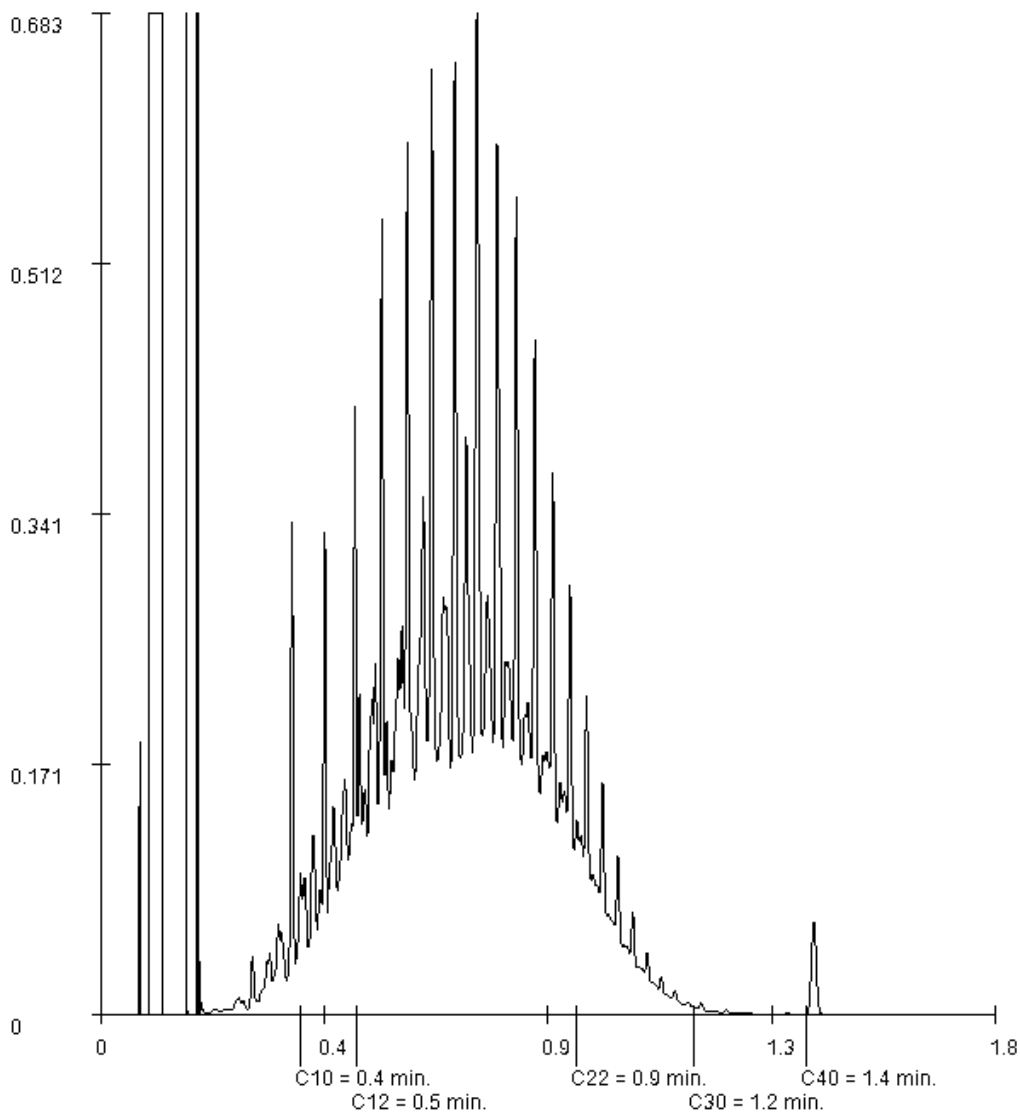
Date de commande 11-01-2019
Date de début 11-01-2019
Rapport du 15-01-2019

Référence de l'échantillon: 006
Information relative aux échantillons PN3(3,0-4,5)

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe : 

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12949810 - 1

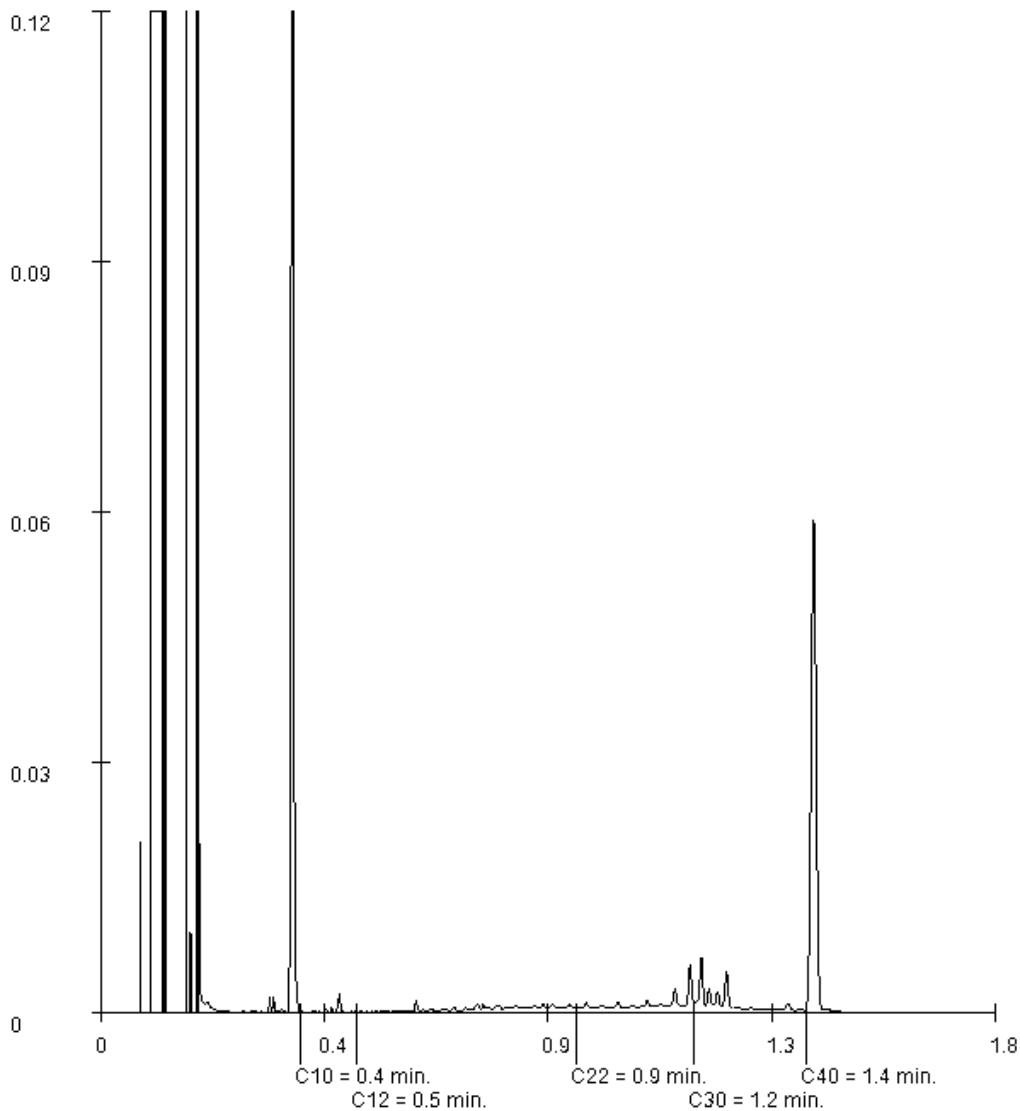
Date de commande 11-01-2019
Date de début 11-01-2019
Rapport du 15-01-2019

Référence de l'échantillon: 007
Information relative aux échantillons RB3

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe : 

Rapport d'analyse

SOL-EX

Clement Rosiere

SOL-EX

Square du Castel Fleuri, 37

B-1170 BRUXELLES

Page 1 sur 6

Votre nom de Projet : TDL
Votre référence de Projet : 253 - IBGE RBC
Référence du rapport SYNLAB : 12950942, version: 1

Rotterdam, 16-01-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 253 - IBGE RBC. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 6 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

Veillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



Jaap-Willem Hutter
Technical Director



Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12950942 - 1

Date de commande 14-01-2019
Date de début 14-01-2019
Rapport du 16-01-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	RB4
002	Sol	FF6
003	Sol	RB5

Analyse	Unité	Q	001	002	003
matière sèche	% massique B		88.3	92.4	89.0
poids artefacts	g		0.000	0.000	0.000
Type d'artéfact	-		aucun	aucun	aucun

METAUX

arsenic	mg/kg MS B		<10		<10
cadmium	mg/kg MS B		<0.5		<0.5
chrome	mg/kg MS B		32		33
cuivre	mg/kg MS B		11		11
mercure	mg/kg MS B		<0.1		<0.1
plomb	mg/kg MS B		27		26
nickel	mg/kg MS B		11		12
zinc	mg/kg MS B		33		35

COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS

benzène	mg/kg MS B			<0.05	
toluène	mg/kg MS B			<0.05	
éthylbenzène	mg/kg MS B			<0.05	
orthoxyène	mg/kg MS B			<0.05	
para- et métaxyène	mg/kg MS B			<0.1	
xyènes	mg/kg MS B			<0.15	
BTEX total - OVAM	mg/kg MS B			<0.30	
naphtalène	mg/kg MS B			<0.1	

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

naphtalène	mg/kg MS B		<0.05		<0.05
acénaphylène	mg/kg MS B		<0.05		<0.05
acénaphène	mg/kg MS B		<0.05		<0.05
fluorène	mg/kg MS B		<0.05		<0.05
phénanthrène	mg/kg MS B		0.54		<0.05
anthracène	mg/kg MS B		0.10		<0.05
fluoranthène	mg/kg MS B		1.0		0.09
pyrène	mg/kg MS B		0.75		0.07
benzo(a)anthracène	mg/kg MS B		0.67		<0.05
chrysène	mg/kg MS B		0.57		0.05
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS B		0.50		0.05
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS B		0.25		<0.05
benzo(a)pyrène	mg/kg MS B		0.46		0.04
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS B		0.11		<0.03
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS B		0.29		<0.05
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS B		0.31		<0.05
totaux 16 HAP	mg/kg MS		5.6		<0.76

HYDROCARBURES TOTAUX

Les analyses notées B font parti du paquet d'accréditation B1 (Sol) du VLAREL.

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12950942 - 1

Date de commande 14-01-2019
Date de début 14-01-2019
Rapport du 16-01-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	RB4
002	Sol	FF6
003	Sol	RB5

Analyse	Unité	Q	001	002	003
fraction C10-C12	mg/kg MS	B	<10	<10	<10
fraction C12-C20	mg/kg MS	B	<10	12	<10
fraction C20-C30	mg/kg MS	B	<10	<10	<10
fraction C30-C40	mg/kg MS	B	<10	<10	<10
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	B	<50	<50	<50

Les analyses notées B font parti du paquet d'accréditation B1 (Sol) du VLAREL.

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12950942 - 1

Date de commande 14-01-2019
Date de début 14-01-2019
Rapport du 16-01-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Conforme à CMA/2/II/A.1
Type d'artéfact	Sol	Conforme à CMA
arsenic	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.1 (analyse)
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.3 (analyse)
plomb	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.1 (analyse)
nickel	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Conforme à CMA 3/B
acénaphthylène	Sol	Idem
acénaphthène	Sol	Idem
fluorène	Sol	Idem
phénanthrène	Sol	Idem
anthracène	Sol	Idem
fluoranthène	Sol	Idem
pyrène	Sol	Idem
benzo(a)anthracène	Sol	Idem
chrysène	Sol	Idem
benzo(b)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(k)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(a)pyrène	Sol	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Sol	Idem
benzo(ghi)pérylène	Sol	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Sol	Idem
totaux 16 HAP	Sol	Idem
fraction C10-C12	Sol	Conforme à CMA 3/R.1
fraction C12-C20	Sol	Idem
fraction C20-C30	Sol	Idem
fraction C30-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem
benzène	Sol	Conforme à CMA 3/E. Recours à la technique du headspace statique.
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxyène	Sol	Idem
para- et métaxylène	Sol	Idem
xylènes	Sol	Idem
BTEX total - OVAM	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	C6642898	14-01-2019	14-01-2019	ALU254
002	C6642899	14-01-2019	14-01-2019	ALU254
002	V4035144	14-01-2019	14-01-2019	ALU239

Paraphe :



Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12950942 - 1

Date de commande 14-01-2019
Date de début 14-01-2019
Rapport du 16-01-2019

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
003	C6642972	14-01-2019	14-01-2019	ALU254

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12950942 - 1

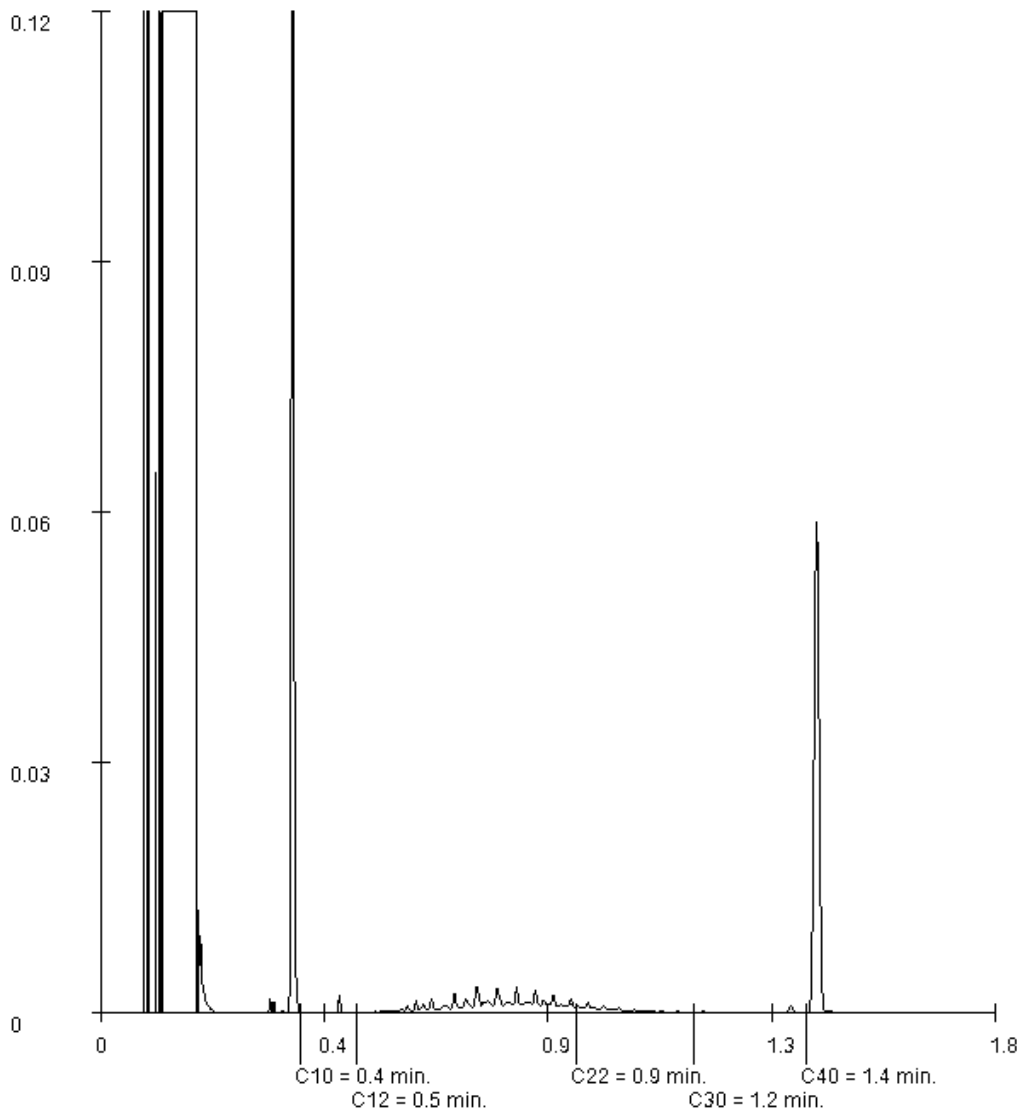
Date de commande 14-01-2019
Date de début 14-01-2019
Rapport du 16-01-2019

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons FF6

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Rapport d'analyse

SOL-EX

Clement Rosiere

SOL-EX

Square du Castel Fleuri, 37

B-1170 BRUXELLES

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : TDL
Votre référence de Projet : 253 - IBGE RBC
Référence du rapport SYNLAB : 12950944, version: 1

Rotterdam, 16-01-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 253 - IBGE RBC. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 4 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

Veillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



Jaap-Willem Hutter
Technical Director



Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12950944 - 1

Date de commande 14-01-2019
Date de début 14-01-2019
Rapport du 16-01-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	FF4

Analyse	Unité	Q	001
matière sèche	% massique Q		88.4
<i>HYDROCARBURES TOTAUX</i>			
fraction aromat. >C5-C7	mg/kg MS Q		<0.4
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS Q		0.27
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS Q		320
fraction aromat. >C10-C12	mg/kg MS Q		600
fraction aromat. >C12-C16	mg/kg MS Q		1500
fraction aromat. >C16-C21	mg/kg MS Q		1300
fraction aromat. >C21-C35	mg/kg MS Q		780
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS Q		<0.5
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS Q		19
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS Q		230
fraction aliphat. >C10-C12	mg/kg MS Q		1300 ¹⁾
fraction aliphat. >C12-C16	mg/kg MS Q		3000
fraction aliphat. >C16-C21	mg/kg MS Q		2900
fraction aliphat. >C21-C35	mg/kg MS Q		1000

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12950944 - 1

Date de commande 14-01-2019
Date de début 14-01-2019
Rapport du 16-01-2019

Commentaire

1 Présence de composants inférieurs à C10, cela n'influence pas le résultat rapporté

Paraphe :



Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12950944 - 1

Date de commande 14-01-2019
Date de début 14-01-2019
Rapport du 16-01-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Sol: Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934 (prétraitement de l'échantillon conforme à NF-EN 16179). Sol (AS3000): Conforme à AS3010-2 et équivalente à NEN-EN 15934
fraction aromat. >C5-C7	Sol	Méthode interne, headspace GCMS
fraction aromat. >C7-C8	Sol	Idem
fraction aromat. >C8-C10	Sol	Idem
fraction aromat. >C10-C12	Sol	Méthode interne, GC-FID
fraction aromat. >C12-C16	Sol	Idem
fraction aromat. >C16-C21	Sol	Idem
fraction aromat. >C21-C35	Sol	Idem
fraction aliphat. >C5-C6	Sol	Méthode interne, headspace GCMS
fraction aliphat. >C6-C8	Sol	Idem
fraction aliphat. >C8-C10	Sol	Idem
fraction aliphat. >C10-C12	Sol	Méthode interne, GC-FID
fraction aliphat. >C12-C16	Sol	Idem
fraction aliphat. >C16-C21	Sol	Idem
fraction aliphat. >C21-C35	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	C6642917	11-01-2019	11-01-2019	ALU254

Paraphe :



Rapport d'analyse

SOL-EX

Clement Rosiere

SOL-EX

Square du Castel Fleuri, 37

B-1170 BRUXELLES

Page 1 sur 11

Votre nom de Projet : TDL
Votre référence de Projet : 253 - IBGE RBC
Référence du rapport SYNLAB : 12951761, version: 1

Rotterdam, 17-01-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 253 - IBGE RBC. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 11 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

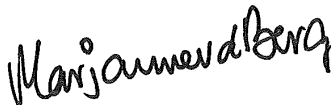
En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

Veillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



Jaap-Willem Hutter
Technical Director



Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12951761 - 1

Date de commande 15-01-2019
Date de début 15-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	FF7
002	Sol	PS2(2-3,5)
003	Sol	PS3(3,5-5)
004	Sol	RB6
005	Sol	PS4(3,5-5)

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique B		85.6	84.6	85.1	81.6	84.4
poids artefacts	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Type d'artéfact	-		aucun	aucun	aucun	aucun	aucun
<i>METAUX</i>							
arsenic	mg/kg MS	B				<10	
cadmium	mg/kg MS	B				<0.5	
chrome	mg/kg MS	B				61	
cuivre	mg/kg MS	B				14	
mercure	mg/kg MS	B				<0.1	
plomb	mg/kg MS	B				24	
nickel	mg/kg MS	B				25	
zinc	mg/kg MS	B				58	
<i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i>							
benzène	mg/kg MS	B	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	B	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	B	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
orthoxyène	mg/kg MS	B	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxyène	mg/kg MS	B	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xyènes	mg/kg MS	B	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
BTEX total - OVAM	mg/kg MS	B	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
naphtalène	mg/kg MS	B	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
<i>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</i>							
naphtalène	mg/kg MS	B				<0.05	
acénaphthylène	mg/kg MS	B				<0.05	
acénaphthène	mg/kg MS	B				<0.05	
fluorène	mg/kg MS	B				<0.05	
phénanthrène	mg/kg MS	B				<0.05	
anthracène	mg/kg MS	B				<0.05	
fluoranthène	mg/kg MS	B				<0.05	
pyrène	mg/kg MS	B				<0.05	
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	B				<0.05	
chrysène	mg/kg MS	B				<0.05	
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	B				<0.05	
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	B				<0.05	
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	B				<0.03	
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	B				<0.03	
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	B				<0.05	
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	B				<0.05	
totaux 16 HAP	mg/kg MS					<0.76	

Les analyses notées B font parti du paquet d'accréditation B1 (Sol) du VLAREL.

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12951761 - 1

Date de commande 15-01-2019
Date de début 15-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	FF7
002	Sol	PS2(2-3,5)
003	Sol	PS3(3,5-5)
004	Sol	RB6
005	Sol	PS4(3,5-5)

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,1-dichloroéthane	mg/kg MS	B				<0.04	
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	B				<0.03	
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	B				<0.04	
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	mg/kg MS	B				<0.08	
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	B				<0.04	
dichlorométhane	mg/kg MS	B				<0.025	
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	B				<0.05	
tétrachlorométhane	mg/kg MS	B				<0.02	
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	B				<0.05	
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg MS	B				<0.04	
trichloroéthylène	mg/kg MS	B				<0.05	
trichlorométhane (chloroforme)	mg/kg MS	B				<0.03	
chlorure de vinyle	mg/kg MS	B				<0.03	
<i>HYDROCARBURES TOTAUX</i>							
fraction C10-C12	mg/kg MS	B	<10	<10	<10	<10	<10
fraction C12-C20	mg/kg MS	B	12	<10	44	<10	<10
fraction C20-C30	mg/kg MS	B	<10	<10	18	<10	<10
fraction C30-C40	mg/kg MS	B	<10	<10	<10	<10	<10
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	B	<50	<50	62	<50	<50

Les analyses notées B font parti du paquet d'accréditation B1 (Sol) du VLAREL.

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12951761 - 1

Date de commande 15-01-2019
Date de début 15-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	PS5(2-3,5)
007	Sol	FF8
008	Sol	PO1(2-3,5)
009	Sol	PO2(3,5-5)

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009
matière sèche	% massique B		87.3	84.0	85.3	84.7
poids artefacts	g		0.000	0.000	0.000	0.000
Type d'artéfact	-		aucun	aucun	aucun	aucun
<i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i>						
benzène	mg/kg MS B		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS B		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS B		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
orthoxyène	mg/kg MS B		<0.05	<0.05	<0.05	0.06
para- et métaoxyène	mg/kg MS B		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xyènes	mg/kg MS B		<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
BTEX total - OVAM	mg/kg MS B		<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
naphtalène	mg/kg MS B		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<i>HYDROCARBURES TOTAUX</i>						
fraction C10-C12	mg/kg MS B		<10	<10	<10	<10
fraction C12-C20	mg/kg MS B		<10	140	27	74
fraction C20-C30	mg/kg MS B		<10	53	14	33
fraction C30-C40	mg/kg MS B		<10	<10	<10	<10
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS B		<50	190	<50	110

Les analyses notées B font parti du paquet d'accréditation B1 (Sol) du VLAREL.

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12951761 - 1

Date de commande 15-01-2019
Date de début 15-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Conforme à CMA/2/II/A.1
Type d'artéfact	Sol	Conforme à CMA
benzène	Sol	Conforme à CMA 3/E. Recours à la technique du headspace statique.
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxyène	Sol	Idem
para- et métaxyène	Sol	Idem
xylènes	Sol	Idem
BTEX total - OVAM	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Idem
fraction C10-C12	Sol	Conforme à CMA 3/R.1
fraction C12-C20	Sol	Idem
fraction C20-C30	Sol	Idem
fraction C30-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem
arsenic	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.1 (analyse)
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.3 (analyse)
plomb	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.1 (analyse)
nickel	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Conforme à CMA 3/B
acénaphtylène	Sol	Idem
acénaphtène	Sol	Idem
fluorène	Sol	Idem
phénanthrène	Sol	Idem
anthracène	Sol	Idem
fluoranthène	Sol	Idem
pyrène	Sol	Idem
benzo(a)anthracène	Sol	Idem
chrysène	Sol	Idem
benzo(b)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(k)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(a)pyrène	Sol	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Sol	Idem
benzo(ghi)pérylène	Sol	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Sol	Idem
totaux 16 HAP	Sol	Idem
1,1-dichloroéthane	Sol	Conforme à CMA 3/E. Recours à la technique du headspace statique.
1,2-dichloroéthane	Sol	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Sol	Idem
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	Sol	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Sol	Idem

Paraphe :



Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12951761 - 1

Date de commande 15-01-2019
Date de début 15-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
dichlorométhane	Sol	Idem
tétrachloroéthylène	Sol	Idem
tétrachlorométhane	Sol	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Sol	Idem
1,1,2-trichloroéthane	Sol	Idem
trichloroéthylène	Sol	Idem
trichlorométhane (chloroforme)	Sol	Idem
chlorure de vinyle	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	V4035178	15-01-2019	15-01-2019	ALU239
001	C6642912	15-01-2019	15-01-2019	ALU254
002	C6642968	15-01-2019	15-01-2019	ALU254
002	V4035174	15-01-2019	15-01-2019	ALU239
003	C6642969	15-01-2019	15-01-2019	ALU254
003	V4035150	15-01-2019	15-01-2019	ALU239
004	C6642920	15-01-2019	15-01-2019	ALU254
005	C6642956	15-01-2019	15-01-2019	ALU254
005	V4035149	15-01-2019	15-01-2019	ALU239
006	C6642967	15-01-2019	15-01-2019	ALU254
006	V4035176	15-01-2019	15-01-2019	ALU239
007	V4035162	15-01-2019	15-01-2019	ALU239
007	C6642948	15-01-2019	15-01-2019	ALU254
008	C6642959	15-01-2019	15-01-2019	ALU254
008	V4035153	15-01-2019	15-01-2019	ALU239
009	V4035169	15-01-2019	15-01-2019	ALU239
009	C6642963	15-01-2019	15-01-2019	ALU254

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12951761 - 1

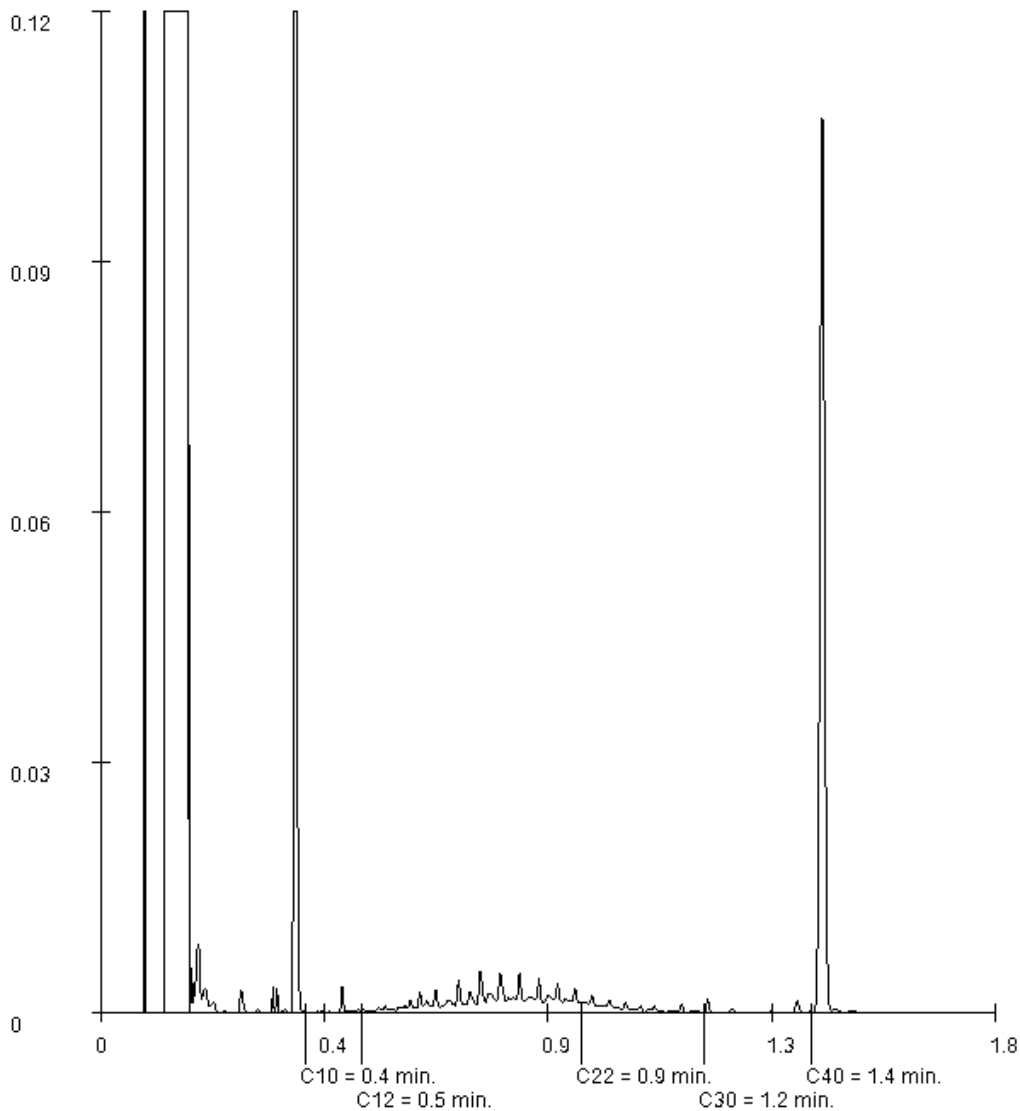
Date de commande 15-01-2019
Date de début 15-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons FF7

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :



Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12951761 - 1

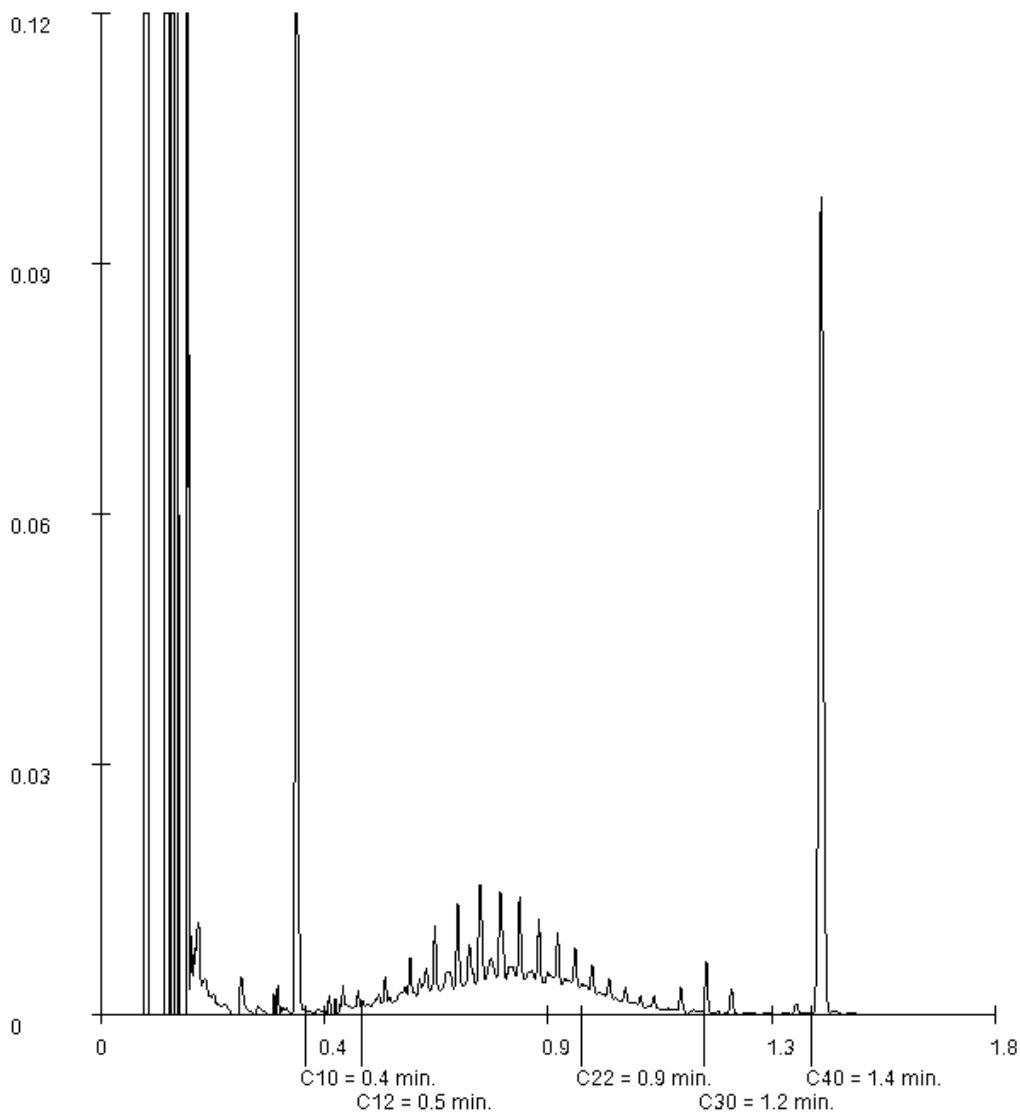
Date de commande 15-01-2019
Date de début 15-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Référence de l'échantillon: 003
Information relative aux échantillons PS3(3,5-5)

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12951761 - 1

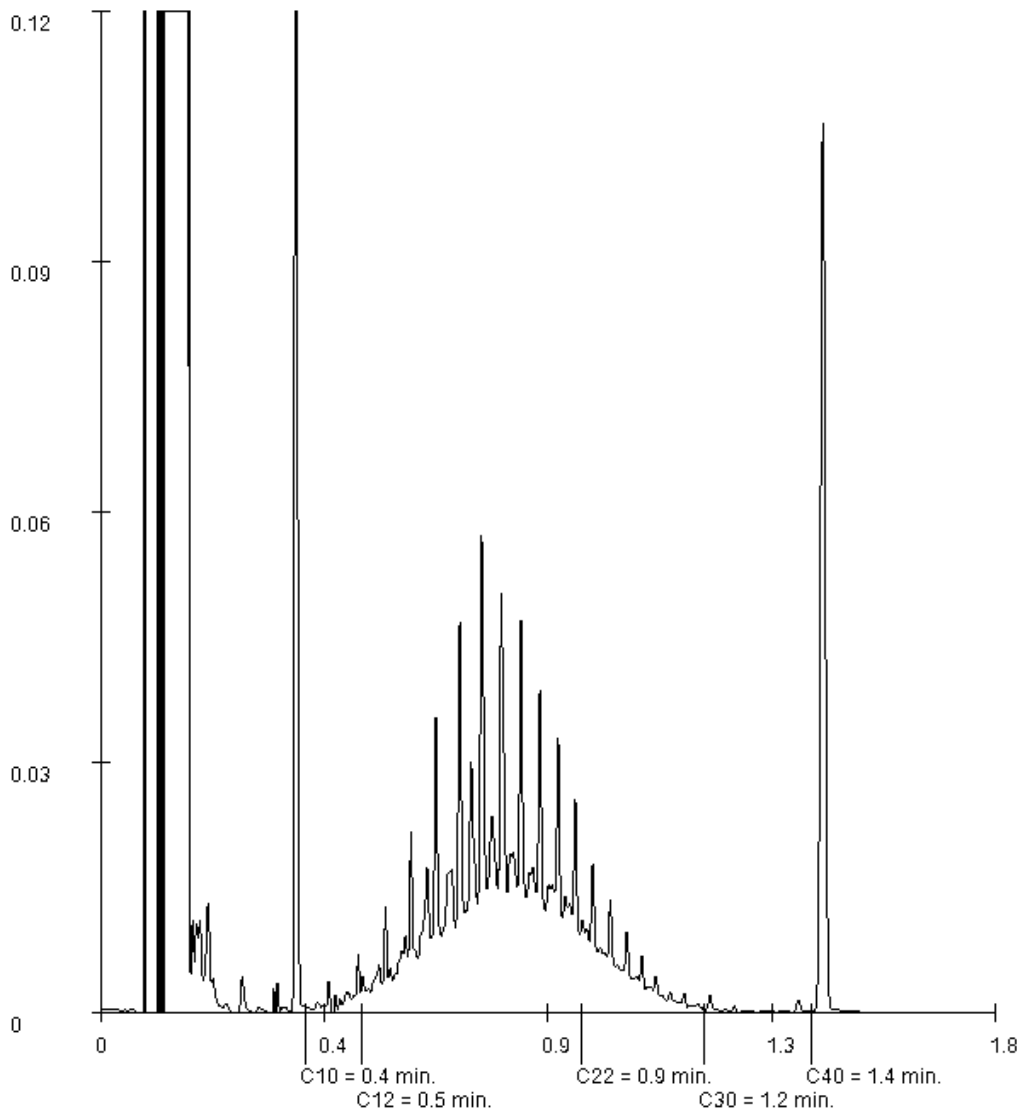
Date de commande 15-01-2019
Date de début 15-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Référence de l'échantillon: 007
Information relative aux échantillons FF8

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :



Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12951761 - 1

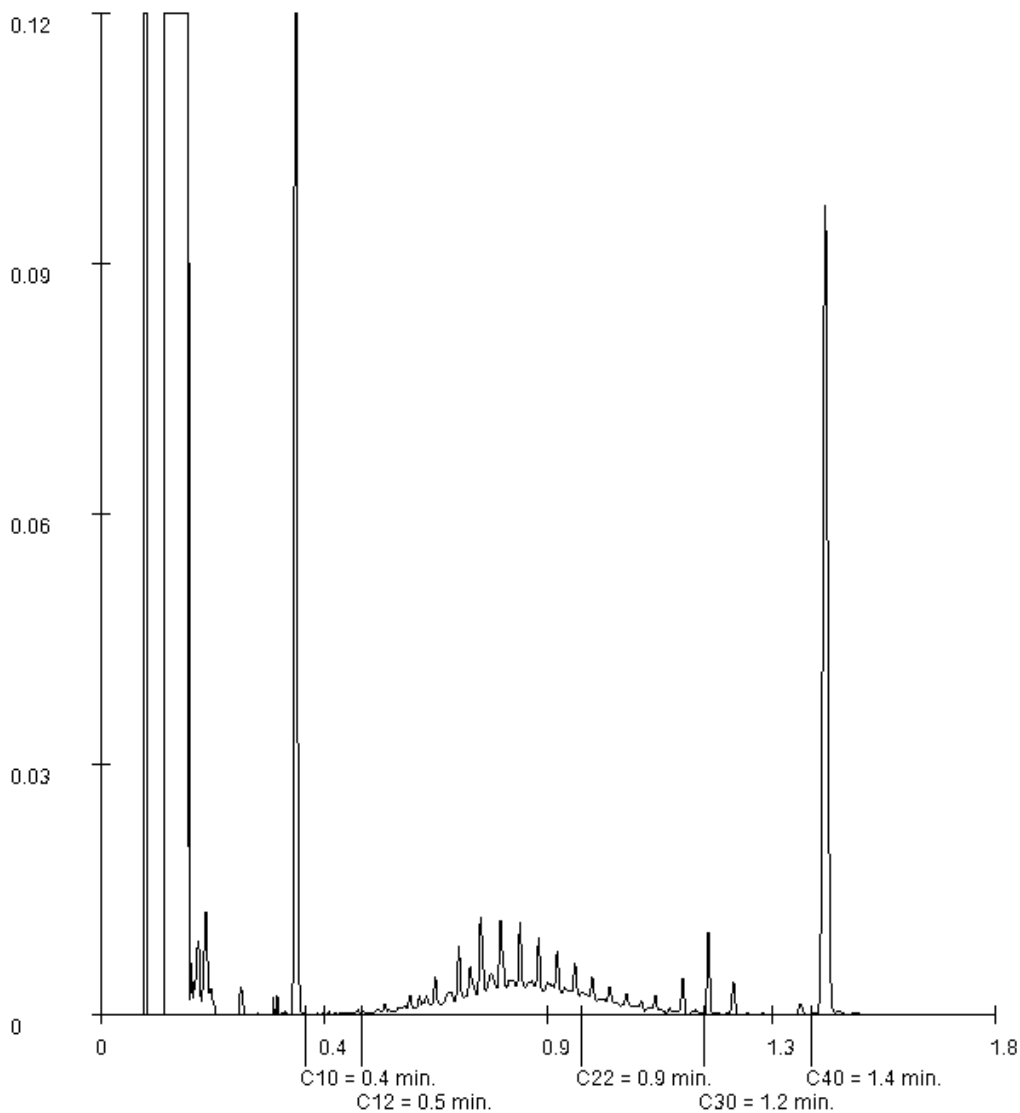
Date de commande 15-01-2019
Date de début 15-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Référence de l'échantillon: 008
Information relative aux échantillons PO1(2-3,5)

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe : 

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12951761 - 1

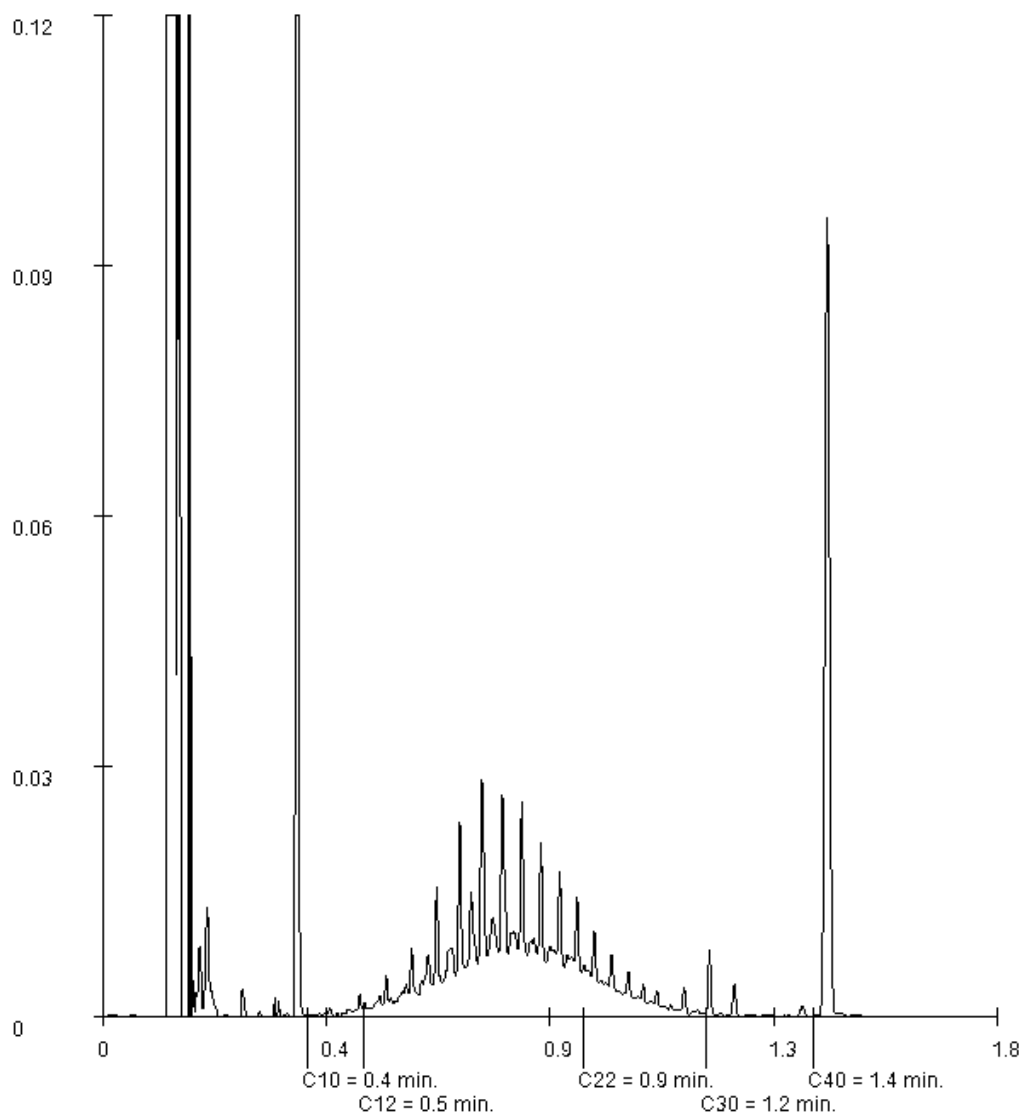
Date de commande 15-01-2019
Date de début 15-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Référence de l'échantillon: 009
Information relative aux échantillons PO2(3,5-5)

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :



Rapport d'analyse

SOL-EX

Clement Rosiere

SOL-EX

Square du Castel Fleuri, 37

B-1170 BRUXELLES

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : TDL
Votre référence de Projet : 253 - IBGE RBC
Référence du rapport SYNLAB : 12951764, version: 1

Rotterdam, 17-01-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 253 - IBGE RBC. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 3 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

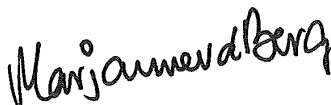
En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

Veillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



Jaap-Willem Hutter
Technical Director



Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12951764 - 1

Date de commande 15-01-2019
Date de début 15-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	RB4A

Analyse	Unité	Q	001
matière sèche	% massique B		88.1
poids artefacts	g		0.000
Type d'artéfact	-		aucun

METAUX

arsenic	mg/kg MS	B	<10
cadmium	mg/kg MS	B	<0.5
chrome	mg/kg MS	B	32
cuivre	mg/kg MS	B	<10
mercure	mg/kg MS	B	<0.1
plomb	mg/kg MS	B	42
nickel	mg/kg MS	B	11
zinc	mg/kg MS	B	39

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

naphtalène	mg/kg MS	B	0.05
acénaphthylène	mg/kg MS	B	<0.05
acénaphthène	mg/kg MS	B	<0.05
fluorène	mg/kg MS	B	<0.05
phénanthrène	mg/kg MS	B	0.24
anthracène	mg/kg MS	B	0.07
fluoranthène	mg/kg MS	B	0.32
pyrène	mg/kg MS	B	0.22
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	B	0.19
chrysène	mg/kg MS	B	0.17
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	B	0.18
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	B	0.09
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	B	0.17
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	B	0.04
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	B	0.11
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	B	0.11
totaux 16 HAP	mg/kg MS		2.0

HYDROCARBURES TOTAUX

fraction C10-C12	mg/kg MS	B	<10
fraction C12-C20	mg/kg MS	B	<10
fraction C20-C30	mg/kg MS	B	<10
fraction C30-C40	mg/kg MS	B	<10
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	B	<50

Les analyses notées B font parti du paquet d'accréditation B1 (Sol) du VLAREL.

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12951764 - 1

Date de commande 15-01-2019
Date de début 15-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Conforme à CMA/2/II/A.1
Type d'artéfact	Sol	Conforme à CMA
arsenic	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.1 (analyse)
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.3 (analyse)
plomb	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.1 (analyse)
nickel	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Conforme à CMA 3/B
acénaphthylène	Sol	Idem
acénaphthène	Sol	Idem
fluorène	Sol	Idem
phénanthrène	Sol	Idem
anthracène	Sol	Idem
fluoranthène	Sol	Idem
pyrène	Sol	Idem
benzo(a)anthracène	Sol	Idem
chrysène	Sol	Idem
benzo(b)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(k)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(a)pyrène	Sol	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Sol	Idem
benzo(ghi)pérylène	Sol	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Sol	Idem
totaux 16 HAP	Sol	Idem
fraction C10-C12	Sol	Conforme à CMA 3/R.1
fraction C12-C20	Sol	Idem
fraction C20-C30	Sol	Idem
fraction C30-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	C6642902	15-01-2019	15-01-2019	ALU254

Paraphe :



Rapport d'analyse

SOL-EX

Clement Rosiere

SOL-EX

Square du Castel Fleuri, 37

B-1170 BRUXELLES

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : TDL
Votre référence de Projet : 253 - IBGE RBC
Référence du rapport SYNLAB : 12951766, version: 1

Rotterdam, 17-01-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 253 - IBGE RBC. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 3 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

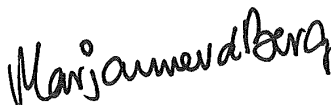
En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

Veillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



Jaap-Willem Hutter
Technical Director



Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12951766 - 1

Date de commande 15-01-2019
Date de début 15-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	RB4B

Analyse	Unité	Q	001
matière sèche	% massique B		89.7
poids artefacts	g		0.000
Type d'artéfact	-		aucun

METAUX

arsenic	mg/kg MS	B	<10
cadmium	mg/kg MS	B	<0.5
chrome	mg/kg MS	B	36
cuivre	mg/kg MS	B	<10
mercure	mg/kg MS	B	<0.1
plomb	mg/kg MS	B	34
nickel	mg/kg MS	B	12
zinc	mg/kg MS	B	40

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

naphtalène	mg/kg MS	B	<0.05
acénaphthylène	mg/kg MS	B	<0.05
acénaphthène	mg/kg MS	B	<0.05
fluorène	mg/kg MS	B	<0.05
phénanthrène	mg/kg MS	B	<0.05
anthracène	mg/kg MS	B	<0.05
fluoranthène	mg/kg MS	B	0.13
pyrène	mg/kg MS	B	0.10
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	B	0.07
chrysène	mg/kg MS	B	0.08
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	B	0.07
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	B	<0.05
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	B	0.06
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	B	<0.03
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	B	<0.05
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	B	<0.05
totaux 16 HAP	mg/kg MS		<0.76

HYDROCARBURES TOTAUX

fraction C10-C12	mg/kg MS	B	<10
fraction C12-C20	mg/kg MS	B	<10
fraction C20-C30	mg/kg MS	B	<10
fraction C30-C40	mg/kg MS	B	<10
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	B	<50

Les analyses notées B font parti du paquet d'accréditation B1 (Sol) du VLAREL.

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12951766 - 1

Date de commande 15-01-2019
Date de début 15-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Conforme à CMA/2/II/A.1
Type d'artéfact	Sol	Conforme à CMA
arsenic	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.1 (analyse)
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.3 (analyse)
plomb	Sol	Conforme à CMA 2/II/A.3 (destruction), CMA 2/I/B.1 (analyse)
nickel	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Conforme à CMA 3/B
acénaphthylène	Sol	Idem
acénaphthène	Sol	Idem
fluorène	Sol	Idem
phénanthrène	Sol	Idem
anthracène	Sol	Idem
fluoranthène	Sol	Idem
pyrène	Sol	Idem
benzo(a)anthracène	Sol	Idem
chrysène	Sol	Idem
benzo(b)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(k)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(a)pyrène	Sol	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Sol	Idem
benzo(ghi)pérylène	Sol	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Sol	Idem
totaux 16 HAP	Sol	Idem
fraction C10-C12	Sol	Conforme à CMA 3/R.1
fraction C12-C20	Sol	Idem
fraction C20-C30	Sol	Idem
fraction C30-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	C6642896	15-01-2019	15-01-2019	ALU254

Paraphe :



Rapport d'analyse

SOL-EX

Clement Rosiere

SOL-EX

Square du Castel Fleuri, 37

B-1170 BRUXELLES

Page 1 sur 7

Votre nom de Projet : TDL
Votre référence de Projet : 253 - IBGE RBC
Référence du rapport SYNLAB : 12952478, version: 1

Rotterdam, 17-01-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 253 - IBGE RBC. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 7 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

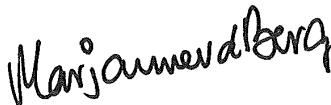
En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

Veillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



Jaap-Willem Hutter
Technical Director



Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12952478 - 1

Date de commande 16-01-2019
Date de début 16-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	PO4(3,5-5)
002	Sol	PO5(3,5-5)
003	Sol	PN5(3,5-5)
004	Sol	FF10

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
---------	-------	---	-----	-----	-----	-----

matière sèche	% massique B		84.1	87.7	84.0	86.5
poids artefacts	g		0.000	0.000	0.000	0.000
Type d'artéfact	-		aucun	aucun	aucun	aucun

COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS

benzène	mg/kg MS B		<0.05	<0.05	0.33	0.41
toluène	mg/kg MS B		<0.05	0.07	6.1	1.1
éthylbenzène	mg/kg MS B		<0.05	0.37	17	17
orthoxyène	mg/kg MS B		<0.05	0.92	35	33
para- et métaoxyène	mg/kg MS B		<0.1	1.5	66	44
xyènes	mg/kg MS B		<0.15	2.4	100	77
BTEX total - OVAM	mg/kg MS B		<0.30	2.9	120	96
naphtalène	mg/kg MS B		<0.1	2.0	32	17

HYDROCARBURES TOTAUX

fraction C10-C12	mg/kg MS B		<10	1500 ¹⁾	3300 ¹⁾	1900 ¹⁾
fraction C12-C20	mg/kg MS B		<10	7700	15000	8200
fraction C20-C30	mg/kg MS B		<10	2100	3900	2200
fraction C30-C40	mg/kg MS B		<10	21	37	22
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS B		<50	11000	22000	12000

Les analyses notées B font parti du paquet d'accréditation B1 (Sol) du VLAREL.

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12952478 - 1

Date de commande 16-01-2019
Date de début 16-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Commentaire

1 Présence de composants inférieurs à C10, cela ninfluence pas le résultat rapporté

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12952478 - 1

Date de commande 16-01-2019
Date de début 16-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Conforme à CMA/2/II/A.1
Type d'artéfact	Sol	Conforme à CMA
benzène	Sol	Conforme à CMA 3/E. Recours à la technique du headspace statique.
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxyène	Sol	Idem
para- et métaxyène	Sol	Idem
xylènes	Sol	Idem
BTEX total - OVAM	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Idem
fraction C10-C12	Sol	Conforme à CMA 3/R.1
fraction C12-C20	Sol	Idem
fraction C20-C30	Sol	Idem
fraction C30-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	V4035146	16-01-2019	16-01-2019	ALU239
001	C6643169	16-01-2019	16-01-2019	ALU254
002	V4035145	16-01-2019	16-01-2019	ALU239
002	C6643175	16-01-2019	16-01-2019	ALU254
003	C6643173	16-01-2019	16-01-2019	ALU254
003	V4035160	16-01-2019	16-01-2019	ALU239
004	V4035143	16-01-2019	16-01-2019	ALU239
004	C6643152	16-01-2019	16-01-2019	ALU254

Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12952478 - 1

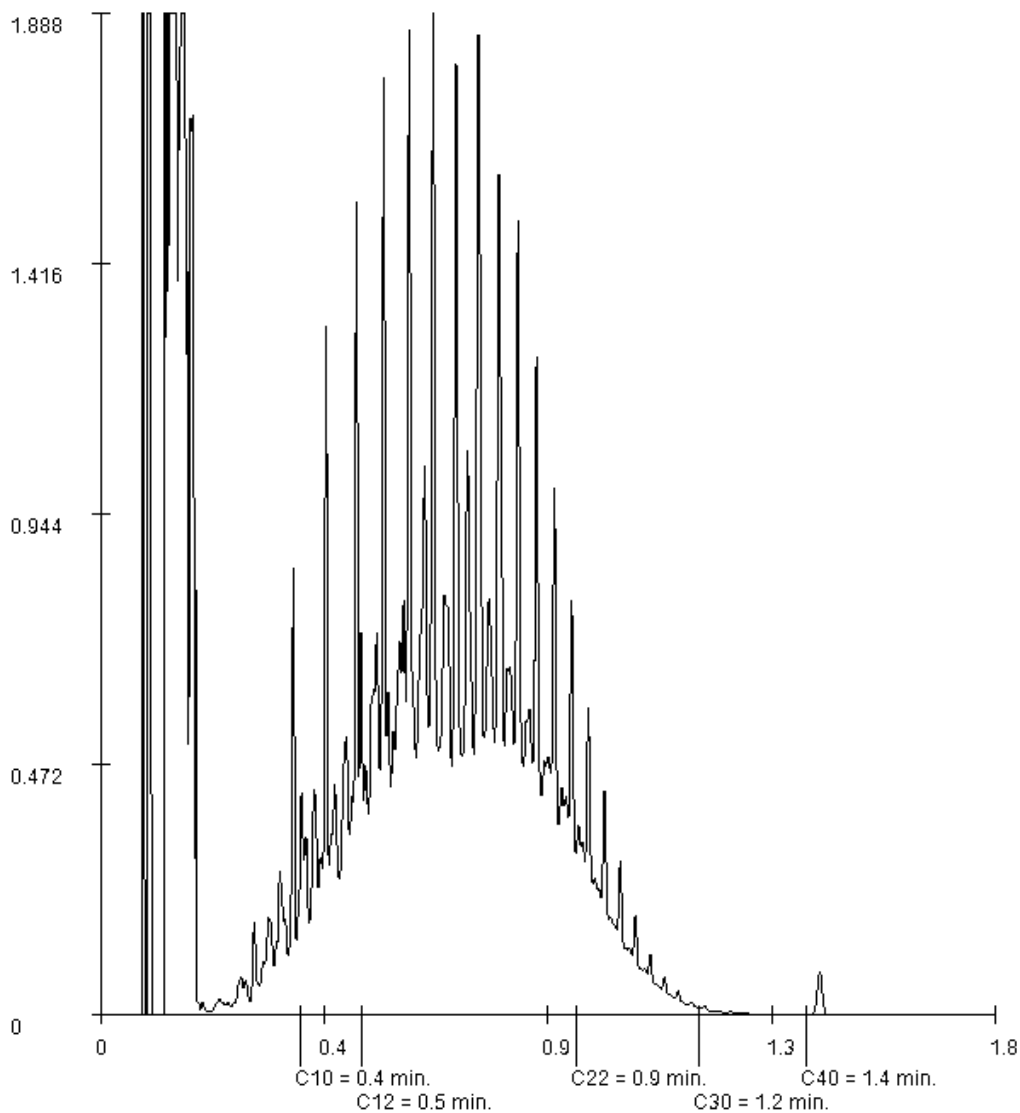
Date de commande 16-01-2019
Date de début 16-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons PO5(3,5-5)

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :



Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12952478 - 1

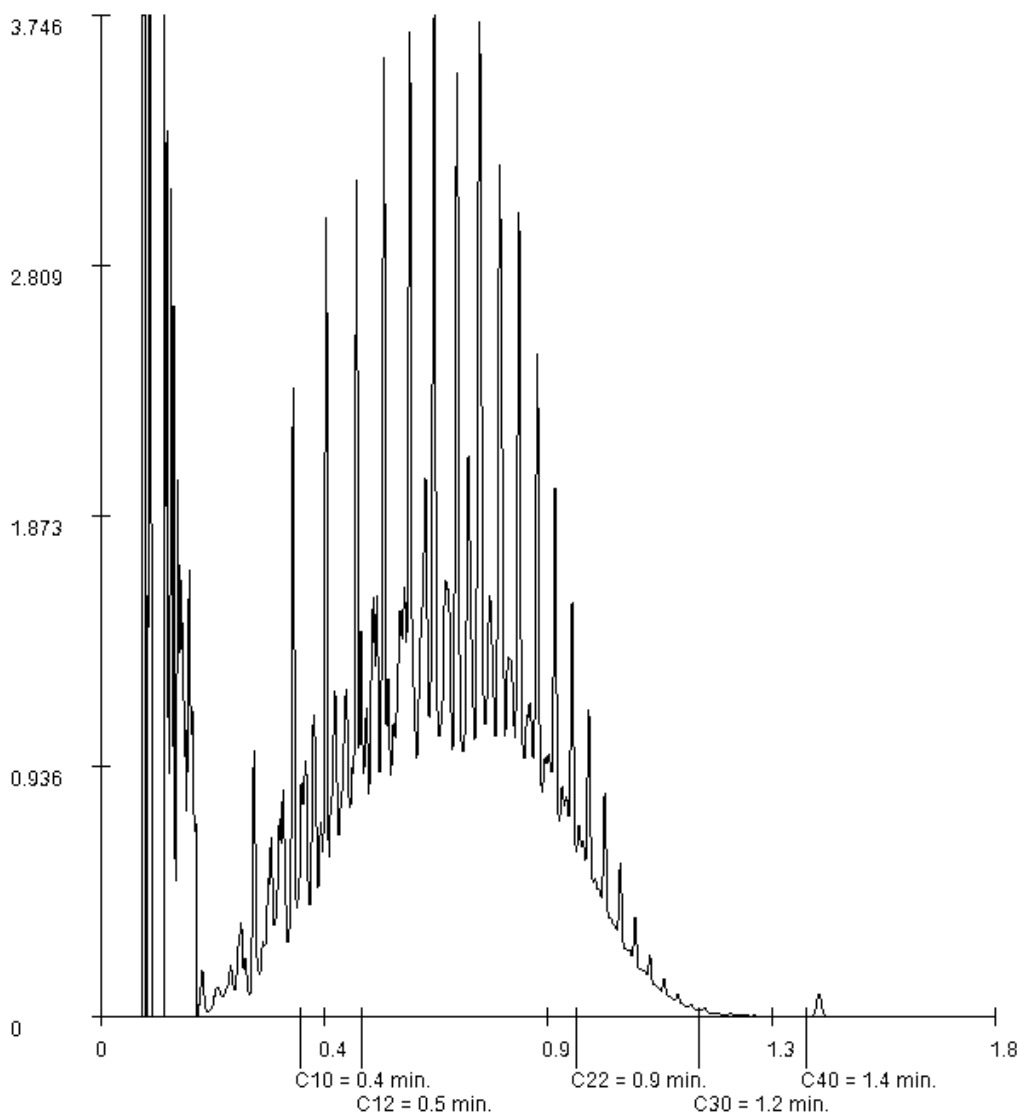
Date de commande 16-01-2019
Date de début 16-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Référence de l'échantillon: 003
Information relative aux échantillons PN5(3,5-5)

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :



Projet TDL
Référence du projet 253 - IBGE RBC
Réf. du rapport 12952478 - 1

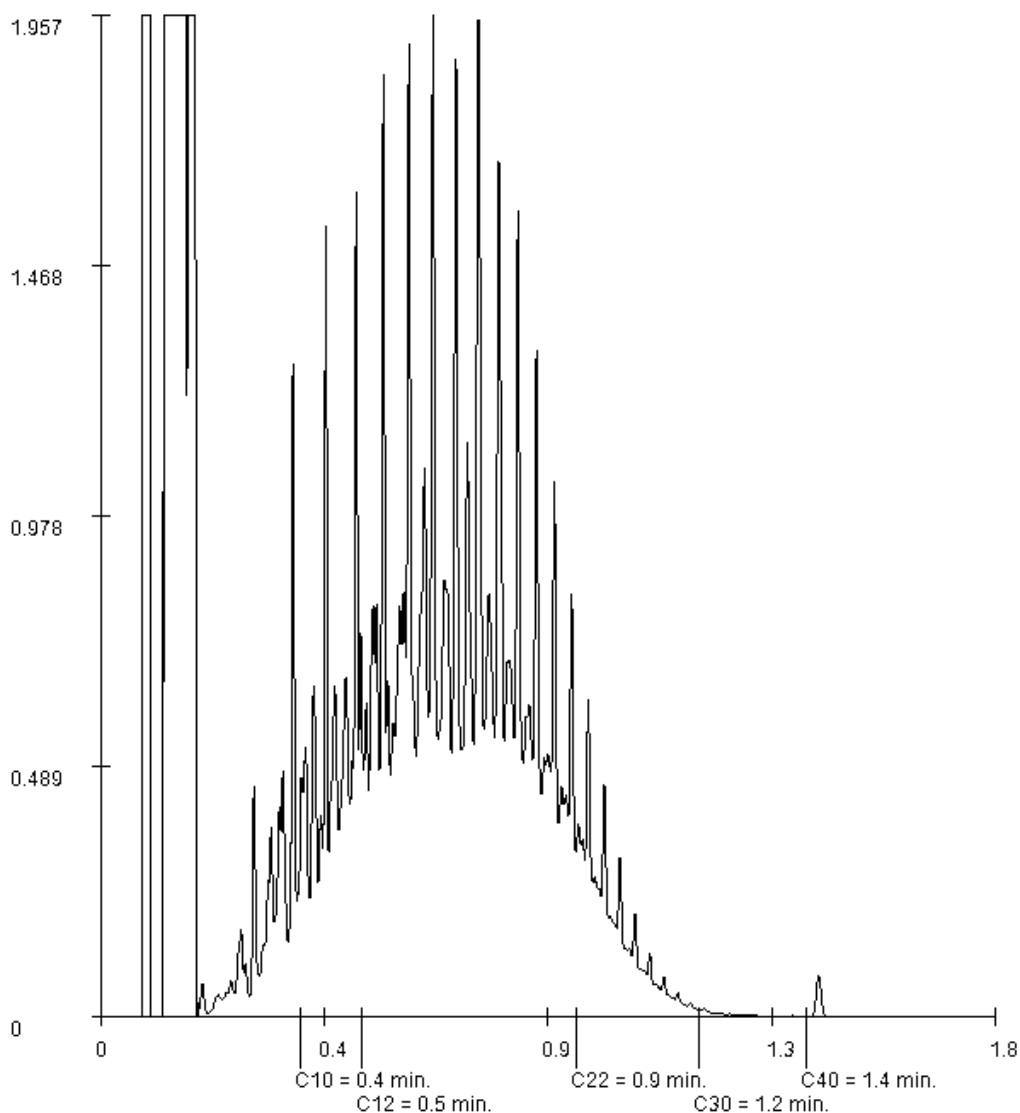
Date de commande 16-01-2019
Date de début 16-01-2019
Rapport du 17-01-2019

Référence de l'échantillon: 004
Information relative aux échantillons FF10

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :



Rapport d'analyse

SOL-EX

Tom Busselen

SOL-EX

Square du Castel Fleuri, 37

B-1170 BRUXELLES

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : RBC Sol - TDL
Votre référence de Projet : 253 - IBGE
Référence du rapport SYNLAB : 13067643, version: 1

Rotterdam, 13-07-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 253 - IBGE. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 4 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

Veillez trouver les références CWEA des méthodes d'analyse des paramètres normés dans le Décret sols dans notre document « Agrément Wallon - Référence au CWEA »

Veillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



Jaap-Willem Hutter
Technical Director



Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

Projet RBC Sol - TDL
Référence du projet 253 - IBGE
Réf. du rapport 13067643 - 1

Date de commande 10-07-2019
Date de début 10-07-2019
Rapport du 13-07-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	F21 (780-800)
002	Sol	F22B (580-600)
003	Sol	F22C (400-430)
004	Sol	F23 (580-600)
005	Sol	F21 (1080-1100)

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique B		90.5	92.2	82.7	80.6	93.5
poids artefacts	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Type d'artéfact	-		aucun	aucun	aucun	aucun	aucun
<i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i>							
benzène	mg/kg MS B		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS B		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS B		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
orthoxyène	mg/kg MS B		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxyène	mg/kg MS B		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xyènes	mg/kg MS B		<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
BTEX total - OVAM	mg/kg MS B		<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
naphtalène	mg/kg MS B		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<i>HYDROCARBURES TOTAUX</i>							
fraction C10-C12	mg/kg MS B		<10	<10	<10	<10	<10
fraction C12-C20	mg/kg MS B		<10	<10	<10	<10	<10
fraction C20-C30	mg/kg MS B		<10	<10	<10	<10	<10
fraction C30-C40	mg/kg MS B		<10	<10	<10	<10	<10
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS B		<50	<50	<50	<50	<50

Les analyses notées B font partie de l'agrément catégorie B1 (Sol – Fixe) du VLAREL.

Projet RBC Sol - TDL
Référence du projet 253 - IBGE
Réf. du rapport 13067643 - 1

Date de commande 10-07-2019
Date de début 10-07-2019
Rapport du 13-07-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	F21 (1480-1500)
007	Sol	F23 (680-700)

Analyse	Unité	Q	006	007
matière sèche	% massique B		93.2	91.4
poids artefacts	g		0.000	0.000
Type d'artéfact	-		aucun	aucun
<i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i>				
benzène	mg/kg MS B		<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS B		<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS B		<0.05	<0.05
orthoxyène	mg/kg MS B		<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS B		<0.1	<0.1
xylènes	mg/kg MS B		<0.15	<0.15
BTEX total - OVAM	mg/kg MS B		<0.30	<0.30
naphtalène	mg/kg MS B		<0.1	<0.1
<i>HYDROCARBURES TOTAUX</i>				
fraction C10-C12	mg/kg MS B		<10	<10
fraction C12-C20	mg/kg MS B		<10	<10
fraction C20-C30	mg/kg MS B		<10	<10
fraction C30-C40	mg/kg MS B		<10	<10
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS B		<50	<50

Les analyses notées B font partie de l'agrément catégorie B1 (Sol – Fixe) du VLAREL.

Projet RBC Sol - TDL
Référence du projet 253 - IBGE
Réf. du rapport 13067643 - 1

Date de commande 10-07-2019
Date de début 10-07-2019
Rapport du 13-07-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Conforme à CMA/2/II/A.1
Type d'artéfact	Sol	Conforme à CMA
benzène	Sol	Conforme à CMA 3/E. Recours à la technique du headspace statique.
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxyène	Sol	Idem
para- et métaxyène	Sol	Idem
xylènes	Sol	Idem
BTEX total - OVAM	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Idem
fraction C10-C12	Sol	Conforme à CMA 3/R.1
fraction C12-C20	Sol	Idem
fraction C20-C30	Sol	Idem
fraction C30-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	C4508797	10-07-2019	09-07-2019	ALU253
001	V4039533	10-07-2019	09-07-2019	ALU239
002	V4039495	10-07-2019	09-07-2019	ALU239
002	C4508795	10-07-2019	09-07-2019	ALU253
003	C4508791	10-07-2019	09-07-2019	ALU253
003	V4037640	10-07-2019	09-07-2019	ALU239
004	C4508796	10-07-2019	09-07-2019	ALU253
004	V4037634	10-07-2019	09-07-2019	ALU239
005	V4039514	10-07-2019	09-07-2019	ALU239
005	C4508798	10-07-2019	09-07-2019	ALU253
006	V4039510	10-07-2019	09-07-2019	ALU239
006	C4508792	10-07-2019	09-07-2019	ALU253
007	C4508710	10-07-2019	09-07-2019	ALU253
007	V4039535	10-07-2019	09-07-2019	ALU239

Paraphe :



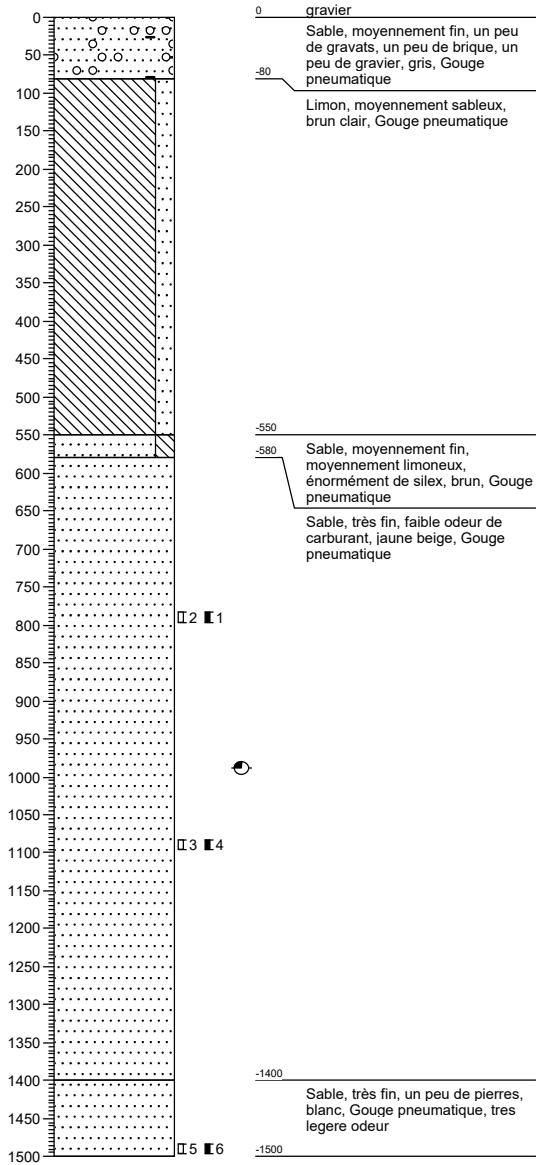
ANNEXE 9 : LOGS DES FORAGES RÉALISÉS DURANT LE TRAITEMENT

Sans objet.



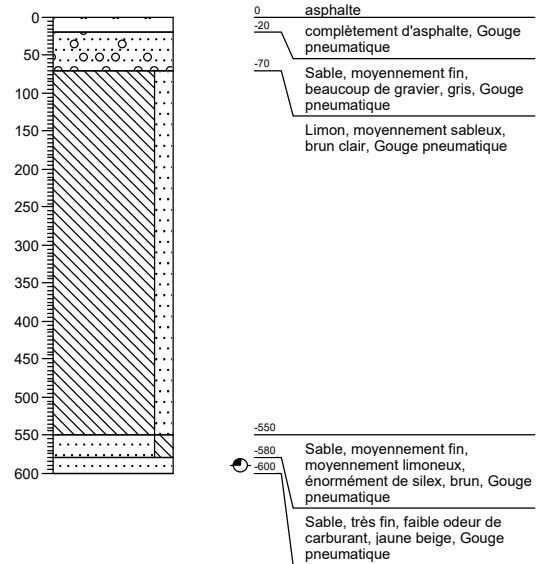
Forage: F21

X:
Y:
Date: 09/07/2019
NNP:
Remarque:



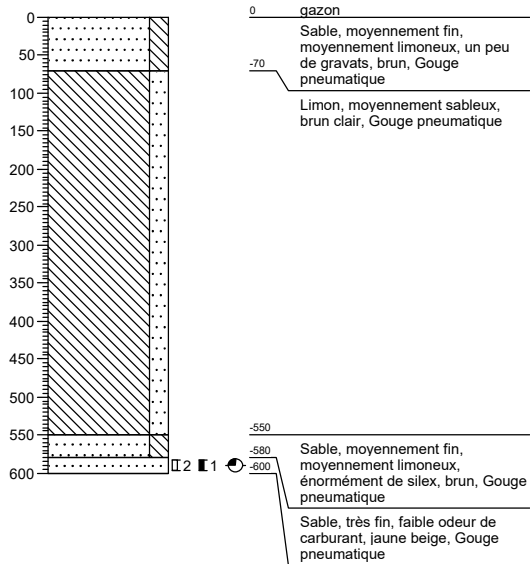
Forage: F22A

X:
Y:
Date: 09/07/2019
NNP:
Remarque:



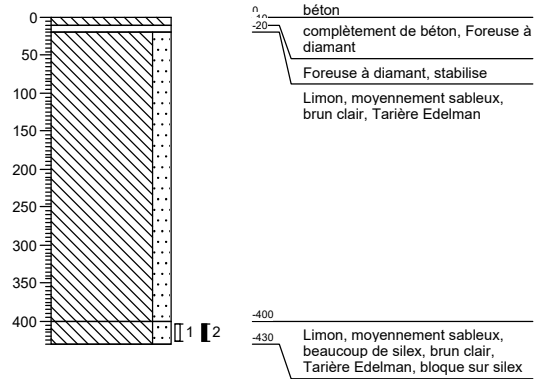
Forage: F22B

X:
Y:
Date: 09/07/2019
NNP:
Remarque:



Forage: F22C

X:
Y:
Date: 09/07/2019
NNP:
Remarque:



Forage: F23

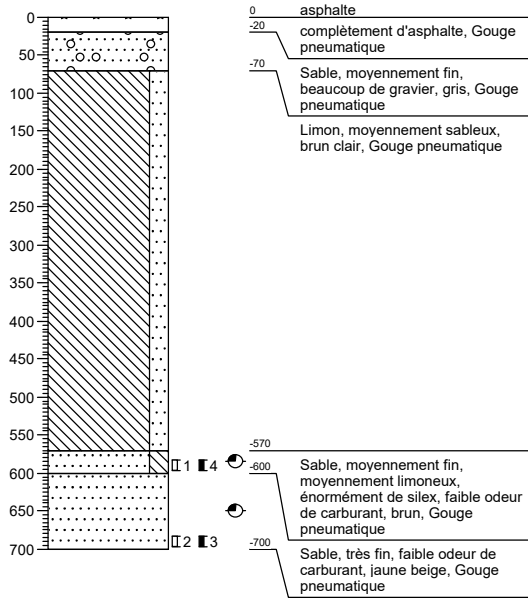
X:

Y:

Date: 09/07/2019

NNP:

Remarque:



N° projet: 253

Avenue du Parc de Woluwe 68Auderghem

Maître d'ouvrage SOL-EX

CR

Monstergegevens**Projectcode: 253****Meetpunt F21**

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>
1	780	800	N	09/07/2019	V4039533F	VI
2	780	800	J	09/07/2019	C4508797	PO
3	1080	1100	J	09/07/2019	C4508798	PO
4	1080	1100	N	09/07/2019	V4039514E	VI
5	1480	1500	J	09/07/2019	C4508792	PO
6	1480	1500	N	09/07/2019	V4039510A	VI

Meetpunt F22A

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>

Meetpunt F22B

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>
1	580	600	N	09/07/2019	V4039495M	VI
2	580	600	J	09/07/2019	C4508795	PO

Meetpunt F22C

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>
1	400	430	J	09/07/2019	C4508791	PO
2	400	430	N	09/07/2019	V4037640C	VI

Meetpunt F23

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>
1	580	600	J	09/07/2019	C4508796	PO
2	680	700	J	09/07/2019	C4508710	PO
3	680	700	N	09/07/2019	V4039535H	VI
4	580	600	N	09/07/2019	V4037634F	VI

ANNEXE 10 : ÉTUDE DE RISQUE SI AUCUNE ÉTUDE DE RISQUE PRÉEXISTANTE N'EST VALIDE

Résultats des simulations S-Risk et F-Leach (l'étude de risque est reprise dans le corps de texte).

S-Risk report - 253 - IBGE - risques residuels potentiels

Administrative information

Name: 253 - IBGE - risques residuels potentiels
Label:
Application: II Site specific risk assessment
Region: Flanders/Brussels
Description: Usage standard II

Main results

	Highest RI	Highest ExCR	Highest pRI	Highest CI
Chemical	(>1)	(>10 ⁻⁵)	(>1)	(>1)
Ethylbenzene	2.756e-2			1.429e-2 (Indoor air CI)
o-Xylene	1.352e+0			8.053e-1 (Indoor air CI)
Naphthalene	3.709e+0			1.711e+0 (Indoor air CI)
TPH aliphatic (EC >10-12)	7.418e-1			4.426e-1 (Indoor air CI)
TPH aliphatic (EC >12-16)	1.604e-1			9.511e-2 (Indoor air CI)
TPH aliphatic (EC >16-21)	1.675e-3			1.368e-4 (Water CI)
TPH aromatic (EC >10-12)	3.281e+0			1.901e+0 (Indoor air CI)
TPH aromatic (EC >12-16)	3.275e-1			1.670e-1 (Indoor air CI)
TPH aromatic (EC >16-21)	3.811e-2			5.323e-4 (Water CI)
TPH aromatic (EC >21-35)	7.274e-3			4.561e-4 (Water CI)
p-Xylene	1.571e+0			9.347e-1 (Indoor air CI)
m-Xylene	2.123e+0			1.264e+0 (Indoor air CI)
TPH aliphatic (EC >6-8)	5.469e-1			3.271e-1 (Indoor air CI)
TPH aliphatic (EC >8-10)	6.251e+0			3.739e+0 (Indoor air CI)
TPH aromatic (EC >8-10)	2.459e+1			1.467e+1 (Indoor air CI)
Toluene	9.703e-1			5.619e-1 (Indoor air CI)

Conceptual site model

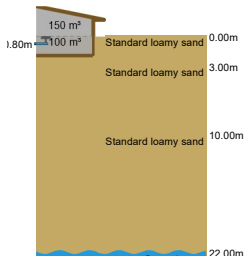
Scenario

Land use: Agricultural
Based on: Agricultural

Exposure routes

Oral	Inhalation	Dermal
<input checked="" type="checkbox"/> soil & settled dust	<input checked="" type="checkbox"/> via outdoor air	<input checked="" type="checkbox"/> via soil & settled dust
<input checked="" type="checkbox"/> vegetables	<input checked="" type="checkbox"/> via indoor air	<input checked="" type="checkbox"/> via water (bath & shower)
<input checked="" type="checkbox"/> via meat & milk	<input checked="" type="checkbox"/> during showering	
<input type="checkbox"/> via eggs		
<input checked="" type="checkbox"/> via water		

Soil profile & concentrations



Site characteristics

Building type		Basement
Floor thickness	m	0.1
Floor quality setting		Gaps and holes
Drinking water pipe depth	m	0.8
Length of the site	m	50.0

	Standard loamy sand	Standard loamy sand	Standard loamy sand	Groundwater
Layer properties				
Top of layer	m 0.0	3.0	10.0	22.0
OM	% 1.0	1.0	1.0	
Clay content	% 8.2	8.2	8.2	
pH _{KCl}	4.900e+0	4.900e+0	4.900e+0	
Concentrations				
	mg/kg dm	mg/kg dm	mg/kg dm	µg/l (Calculated)
Ethylbenzene	5.000e-2	1.700e+1	5.000e-2	7.353e+3
o-Xylene	5.000e-2	3.500e+1	5.000e-2	2.066e+4
Naphthalene	1.000e-1	3.200e+1	1.000e-1	2.062e+3
TPH aliphatic (EC >10-12)	1.000e+1	2.209e+3	1.000e+1	1.970e+1
TPH aliphatic (EC >12-16)	1.000e+1	5.097e+3	1.000e+1	4.404e-1
TPH aliphatic (EC >16-21)	1.000e+1	4.927e+3	1.000e+1	1.449e-3
TPH aromatic (EC >10-12)	1.000e+1	1.019e+3	1.000e+1	1.449e+4
TPH aromatic (EC >12-16)	1.000e+1	2.548e+3	1.000e+1	3.361e+3
TPH aromatic (EC >16-21)	1.000e+1	2.209e+3	1.000e+1	3.766e+2
TPH aromatic (EC >21-35)	1.000e+1	1.325e+3	1.000e+1	3.824e+0
p-Xylene	1.000e-1	6.600e+1	1.000e-1	2.002e+4

	Standard loamy sand	Standard loamy sand	Standard loamy sand	Groundwater
m-Xylene	1.000e-1	6.600e+1	1.000e-1	2.920e+4
TPH aliphatic (EC >6-8)	5.000e-1	3.200e+1	5.000e-1	6.411e+2
TPH aliphatic (EC >8-10)	5.000e-1	3.910e+2	5.000e-1	2.492e+2
TPH aromatic (EC >8-10)	6.700e-1	5.440e+2	6.700e-1	3.259e+4
Toluene	5.000e-2	6.100e+0	5.000e-2	3.806e+3

Results per chemical

Ethylbenzene

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	3.578e-3	2.291e-3	1.506e-3
Dermal RI for systemic threshold effects	2.244e-5	1.531e-5	1.177e-5
Inhalation RI for systemic threshold effects	2.396e-2	1.636e-2	1.138e-2
Overall RI for systemic threshold effects	2.756e-2	1.867e-2	1.289e-2

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	5.958e-4	3.000e+2
Outdoor air CI	1.208e-4	2.200e+1
Indoor air CI	1.429e-2	2.200e+1
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr	6-<15 yr	15-<71 yr			
	mg/kg bw-d or mg/m ³	mg/kg bw-d or mg/m ³	mg/kg bw-d or mg/m ³			
Oral intake	3.064e-4	1.704e-4	1.012e-4			
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%		
intake via local vegetables	1.370e-4	44.7%	9.868e-5	57.9%	6.316e-5	62.4%
intake via meat & milk	1.654e-4	54.0%	6.900e-5	40.5%	3.345e-5	33.0%
soil & dust ingestion	3.875e-7	0.1%	1.131e-7	0.1%	4.728e-8	0.0%
intake via water	3.641e-6	1.2%	2.574e-6	1.5%	4.587e-6	4.5%
Dermal intake	2.179e-6	1.487e-6	1.143e-6			
uptake via bathing	2.142e-6	98.3%	4.752e-7	32.0%	3.687e-7	32.3%
uptake via showering	0	0.0%	9.806e-7	66.0%	7.610e-7	66.6%
uptake via soil & dust	3.673e-8	1.7%	3.095e-8	2.1%	1.280e-8	1.1%
Intake via inhalation	5.256e-1	3.589e-1	2.495e-1			
inhalation of indoor air	5.254e-1	100.0%	3.586e-1	99.9%	2.493e-1	99.9%
inhalation of outdoor air	2.065e-4	0.0%	2.010e-4	0.1%	1.350e-4	0.1%
inhalation during showering	0	0.0%	8.003e-6	0.0%	5.703e-6	0.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

	1-<6 yr	6-<15 yr	15-<71 yr			
	mg/kg bw-d or mg/m ³	mg/kg bw-d or mg/m ³	mg/kg bw-d or mg/m ³			
Oral	3.475e-4	2.225e-4	1.462e-4			
background oral exposure	4.110e-5	11.8%	5.211e-5	23.4%	4.497e-5	30.8%
local oral exposure	3.064e-4	88.2%	1.704e-4	76.6%	1.012e-4	69.2%
Inhal	5.270e-1	3.600e-1	2.503e-1			
background inhalation exposure	1.472e-3	0.3%	1.147e-3	0.3%	8.171e-4	0.3%
local inhalation exposure	5.256e-1	99.7%	3.589e-1	99.7%	2.495e-1	99.7%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

o-Xylene

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	3.471e-3	1.970e-3	1.210e-3
Dermal RI for systemic threshold effects	1.122e-5	7.676e-6	5.894e-6
Inhalation RI for systemic threshold effects	1.348e+0	9.207e-1	6.401e-1
Overall RI for systemic threshold effects	1.352e+0	9.227e-1	6.413e-1

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³

	Concentration index	Limit value
Water CI	3.718e-4	5.000e+2
Outdoor air CI	7.271e-3	8.700e-1
Indoor air CI	8.053e-1	8.700e-1
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m³		mg/kg bw-d or mg/m³		mg/kg bw-d or mg/m³	
Oral intake	5.760e-4		2.974e-4		1.684e-4	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	1.849e-4	32.1%	1.333e-4	44.8%	8.542e-5	50.7%
intake via meat & milk	3.869e-4	67.2%	1.613e-4	54.2%	7.815e-5	46.4%
soil & dust ingestion	3.877e-7	0.1%	1.131e-7	0.0%	4.731e-8	0.0%
intake via water	3.787e-6	0.7%	2.677e-6	0.9%	4.771e-6	2.8%
Dermal intake	2.009e-6		1.374e-6		1.055e-6	
uptake via bathing	1.972e-6	98.2%	4.376e-7	31.8%	3.396e-7	32.2%
uptake via showering	0	0.0%	9.059e-7	65.9%	7.027e-7	66.6%
uptake via soil & dust	3.674e-8	1.8%	3.095e-8	2.3%	1.280e-8	1.2%
Intake via inhalation	1.171e+0		7.997e-1		5.560e-1	
inhalation of indoor air	1.171e+0	100.0%	7.992e-1	99.9%	5.556e-1	99.9%
inhalation of outdoor air	4.917e-4	0.0%	4.784e-4	0.1%	3.215e-4	0.1%
inhalation during showering	0	0.0%	8.238e-6	0.0%	5.870e-6	0.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

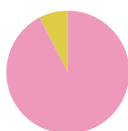
Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m³		mg/kg bw-d or mg/m³		mg/kg bw-d or mg/m³	
Oral	6.213e-4		3.527e-4		2.165e-4	
background oral exposure	4.532e-5	7.3%	5.527e-5	15.7%	4.814e-5	22.2%
local oral exposure	5.760e-4	92.7%	2.974e-4	84.3%	1.684e-4	77.8%
Inhal	1.173e+0		8.010e-1		5.569e-1	
background inhalation exposure	1.656e-3	0.1%	1.290e-3	0.2%	9.193e-4	0.2%
local inhalation exposure	1.171e+0	99.9%	7.997e-1	99.8%	5.560e-1	99.8%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Naphthalene

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	2.669e-1	2.011e-1	1.469e-1
Dermal RI for systemic threshold effects	2.501e-5	1.996e-5	1.063e-5
Inhalation RI for systemic threshold effects	3.442e+0	2.407e+0	1.681e+0
Overall RI for systemic threshold effects	3.709e+0	2.608e+0	1.828e+0

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	2.114e-4	6.000e+1
Outdoor air CI	1.395e-2	3.000e-3
Indoor air CI	1.711e+0	3.000e-3
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m³		mg/kg bw-d or mg/m³		mg/kg bw-d or mg/m³	
Oral intake	1.199e-4		6.338e-5		3.596e-5	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
intake via local vegetables	4.378e-5	36.5%	3.160e-5	49.9%	2.031e-5	56.5%
intake via meat & milk	7.505e-5	62.6%	3.137e-5	49.5%	1.523e-5	42.4%
soil & dust ingestion	7.828e-7	0.7%	2.284e-7	0.4%	9.552e-8	0.3%
intake via water	2.584e-7	0.2%	1.826e-7	0.3%	3.255e-7	0.9%
Dermal intake	5.003e-7		3.991e-7		2.125e-7	
uptake via bathing	1.817e-7	36.3%	4.031e-8	10.1%	3.128e-8	14.7%
uptake via showering	0	0.0%	9.043e-8	22.7%	7.018e-8	33.0%
uptake via soil & dust	3.186e-7	63.7%	2.684e-7	67.2%	1.111e-7	52.3%
Intake via inhalation	8.579e-3		5.858e-3		4.072e-3	
inhalation of indoor air	8.576e-3	100.0%	5.854e-3	99.9%	4.070e-3	99.9%
inhalation of outdoor air	3.252e-6	0.0%	3.164e-6	0.1%	2.127e-6	0.1%
inhalation during showering	0	0.0%	3.815e-7	0.0%	2.719e-7	0.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral	5.338e-3		4.022e-3		2.938e-3	
background oral exposure	5.218e-3	97.8%	3.959e-3	98.4%	2.902e-3	98.8%
local oral exposure	1.199e-4	2.2%	6.338e-5	1.6%	3.596e-5	1.2%
Inhal	1.033e-2		7.220e-3		5.043e-3	
background inhalation exposure	1.748e-3	16.9%	1.362e-3	18.9%	9.704e-4	19.2%
local inhalation exposure	8.579e-3	83.1%	5.858e-3	81.1%	4.072e-3	80.8%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aliphatic (EC >10-12)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	1.520e-3	7.700e-4	4.899e-4
Dermal RI for systemic threshold effects	2.452e-4	2.066e-4	8.549e-5
Inhalation RI for systemic threshold effects	7.400e-1	5.053e-1	3.513e-1
Overall RI for systemic threshold effects	7.418e-1	5.062e-1	3.518e-1

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	2.649e-5	3.400e+1
Outdoor air CI	4.166e-3	1.000e+0
Indoor air CI	4.426e-1	1.000e+0
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral intake	1.520e-4		7.700e-5		4.899e-5	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	6.689e-5	43.9%	5.125e-5	66.6%	3.804e-5	77.6%
intake via meat & milk	7.301e-6	4.8%	2.980e-6	3.9%	1.414e-6	2.9%
soil & dust ingestion	7.800e-5	51.3%	2.276e-5	29.6%	9.517e-6	19.4%
intake via water	1.835e-8	0.0%	1.297e-8	0.0%	2.312e-8	0.0%
Dermal intake	2.452e-5		2.066e-5		8.549e-6	
uptake via bathing	1.928e-8	0.1%	4.278e-9	0.0%	3.320e-9	0.0%
uptake via showering	0	0.0%	9.216e-9	0.0%	7.152e-9	0.1%
uptake via soil & dust	2.450e-5	99.9%	2.064e-5	99.9%	8.538e-6	99.9%
Intake via inhalation	7.400e-1		5.053e-1		3.513e-1	
inhalation of indoor air	7.397e-1	100.0%	5.050e-1	99.9%	3.510e-1	99.9%
inhalation of outdoor air	3.238e-4	0.0%	3.150e-4	0.1%	2.117e-4	0.1%
inhalation during showering	0	0.0%	3.365e-8	0.0%	2.398e-8	0.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

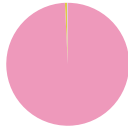
	1-<6 yr	6-<15 yr	15-<71 yr
	mg/kg bw-d or mg/m ³	mg/kg bw-d or mg/m ³	mg/kg bw-d or mg/m ³

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral	1.520e-4		7.700e-5		4.899e-5	
background oral exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local oral exposure	1.520e-4	100.0%	7.700e-5	100.0%	4.899e-5	100.0%
Inhal	7.400e-1		5.053e-1		3.513e-1	
background inhalation exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local inhalation exposure	7.400e-1	100.0%	5.053e-1	100.0%	3.513e-1	100.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aliphatic (EC >12-16)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	1.213e-3	5.461e-4	3.488e-4
Dermal RI for systemic threshold effects	2.451e-4	2.065e-4	8.542e-5
Inhalation RI for systemic threshold effects	1.590e-1	1.085e-1	7.545e-2
Overall RI for systemic threshold effects	1.604e-1	1.093e-1	7.588e-2

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	5.977e-5	7.600e-1
Outdoor air CI	4.051e-4	1.000e+0
Indoor air CI	9.511e-2	1.000e+0
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral intake	1.213e-4		5.461e-5		3.488e-5	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	3.622e-5	29.9%	2.902e-5	53.1%	2.403e-5	68.9%
intake via meat & milk	6.832e-6	5.6%	2.765e-6	5.1%	1.302e-6	3.7%
soil & dust ingestion	7.823e-5	64.5%	2.283e-5	41.8%	9.545e-6	27.4%
intake via water	9.253e-10	0.0%	6.541e-10	0.0%	1.166e-9	0.0%
Dermal intake	2.451e-5		2.065e-5		8.542e-6	
uptake via bathing	8.614e-10	0.0%	1.911e-10	0.0%	1.483e-10	0.0%
uptake via showering	0	0.0%	4.209e-10	0.0%	3.267e-10	0.0%
uptake via soil & dust	2.451e-5	100.0%	2.065e-5	100.0%	8.542e-6	100.0%
Intake via inhalation	1.590e-1		1.085e-1		7.545e-2	
inhalation of indoor air	1.589e-1	100.0%	1.085e-1	100.0%	7.542e-2	100.0%
inhalation of outdoor air	3.148e-5	0.0%	3.063e-5	0.0%	2.059e-5	0.0%
inhalation during showering	0	0.0%	1.518e-9	0.0%	1.082e-9	0.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

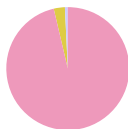
Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral	1.213e-4		5.461e-5		3.488e-5	
background oral exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local oral exposure	1.213e-4	100.0%	5.461e-5	100.0%	3.488e-5	100.0%
Inhal	1.590e-1		1.085e-1		7.545e-2	
background inhalation exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local inhalation exposure	1.590e-1	100.0%	1.085e-1	100.0%	7.545e-2	100.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aliphatic (EC >16-21)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	6.090e-5	2.714e-5	1.727e-5
Dermal RI for systemic threshold effects	1.225e-5	1.032e-5	4.271e-6
Inhalation RI for systemic threshold effects	1.602e-3	1.094e-3	7.604e-4
Overall RI for systemic threshold effects	1.675e-3	1.131e-3	7.820e-4

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	1.368e-4	2.500e-3
Outdoor air CI		
Indoor air CI		
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral intake	1.218e-4		5.428e-5		3.454e-5	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	3.457e-5	28.4%	2.783e-5	51.3%	2.328e-5	67.4%
intake via meat & milk	8.931e-6	7.3%	3.616e-6	6.7%	1.703e-6	4.9%
soil & dust ingestion	7.829e-5	64.3%	2.284e-5	42.1%	9.552e-6	27.7%
intake via water	6.968e-12	0.0%	4.926e-12	0.0%	8.779e-12	0.0%
Dermal intake	2.451e-5		2.065e-5		8.543e-6	
uptake via bathing	4.957e-12	0.0%	1.100e-12	0.0%	8.535e-13	0.0%
uptake via showering	0	0.0%	2.485e-12	0.0%	1.929e-12	0.0%
uptake via soil & dust	2.451e-5	100.0%	2.065e-5	100.0%	8.543e-6	100.0%
Intake via inhalation	1.122e-2		7.657e-3		5.323e-3	
inhalation of indoor air	1.121e-2	100.0%	7.656e-3	100.0%	5.322e-3	100.0%
inhalation of outdoor air	9.779e-7	0.0%	9.519e-7	0.0%	6.402e-7	0.0%
inhalation during showering	0	0.0%	9.837e-12	0.0%	7.010e-12	0.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

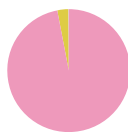
Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral	1.218e-4		5.428e-5		3.454e-5	
background oral exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local oral exposure	1.218e-4	100.0%	5.428e-5	100.0%	3.454e-5	100.0%
Inhal	1.122e-2		7.657e-3		5.323e-3	
background inhalation exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local inhalation exposure	1.122e-2	100.0%	7.657e-3	100.0%	5.323e-3	100.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aromatic (EC >10-12)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	1.005e-1	6.550e-2	4.154e-2
Dermal RI for systemic threshold effects	2.169e-3	1.596e-3	1.052e-3
Inhalation RI for systemic threshold effects	3.179e+0	2.171e+0	1.509e+0
Overall RI for systemic threshold effects	3.281e+0	2.238e+0	1.552e+0

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	2.626e-2	1.200e+2
Outdoor air CI	1.790e-2	2.000e-1
Indoor air CI	1.901e+0	2.000e-1
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr	6-<15 yr	15-<71 yr
	mg/kg bw-d or mg/m ³		
Oral intake	4.021e-3	2.620e-3	1.662e-3

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	3.003e-3	74.7%	2.185e-3	83.4%	1.393e-3	83.8%
intake via meat & milk	8.760e-4	21.8%	3.668e-4	14.0%	1.784e-4	10.7%
soil & dust ingestion	7.826e-5	1.9%	2.283e-5	0.9%	9.549e-6	0.6%
intake via water	6.419e-5	1.6%	4.537e-5	1.7%	8.087e-5	4.9%
Dermal intake	8.676e-5		6.385e-5		4.207e-5	
uptake via bathing	6.225e-5	71.8%	1.381e-5	21.6%	1.072e-5	25.5%
uptake via showering	0	0.0%	2.939e-5	46.0%	2.281e-5	54.2%
uptake via soil & dust	2.451e-5	28.2%	2.065e-5	32.3%	8.542e-6	20.3%
Intake via inhalation	6.357e-1		4.342e-1		3.018e-1	
inhalation of indoor air	6.354e-1	100.0%	4.338e-1	99.9%	3.016e-1	99.9%
inhalation of outdoor air	2.782e-4	0.0%	2.707e-4	0.1%	1.819e-4	0.1%
inhalation during showering	0	0.0%	1.244e-4	0.0%	8.868e-5	0.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

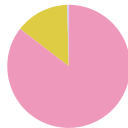
Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral	4.021e-3		2.620e-3		1.662e-3	
background oral exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local oral exposure	4.021e-3	100.0%	2.620e-3	100.0%	1.662e-3	100.0%
Inhal	6.357e-1		4.342e-1		3.018e-1	
background inhalation exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local inhalation exposure	6.357e-1	100.0%	4.342e-1	100.0%	3.018e-1	100.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aromatic (EC >12-16)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	4.702e-2	3.169e-2	2.044e-2
Dermal RI for systemic threshold effects	1.334e-3	1.027e-3	6.100e-4
Inhalation RI for systemic threshold effects	2.791e-1	1.909e-1	1.327e-1
Overall RI for systemic threshold effects	3.275e-1	2.236e-1	1.537e-1

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	1.322e-2	1.200e+2
Outdoor air CI	1.573e-3	2.000e-1
Indoor air CI	1.670e-1	2.000e-1
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral intake	1.881e-3		1.268e-3		8.174e-4	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	1.550e-3	82.4%	1.130e-3	89.1%	7.222e-4	88.4%
intake via meat & milk	2.207e-4	11.7%	9.241e-5	7.3%	4.494e-5	5.5%
soil & dust ingestion	7.828e-5	4.2%	2.284e-5	1.8%	9.552e-6	1.2%
intake via water	3.231e-5	1.7%	2.284e-5	1.8%	4.071e-5	5.0%
Dermal intake	5.334e-5		4.108e-5		2.440e-5	
uptake via bathing	2.883e-5	54.1%	6.397e-6	15.6%	4.964e-6	20.3%
uptake via showering	0	0.0%	1.403e-5	34.2%	1.089e-5	44.6%
uptake via soil & dust	2.451e-5	45.9%	2.065e-5	50.3%	8.543e-6	35.0%
Intake via inhalation	5.583e-2		3.817e-2		2.654e-2	
inhalation of indoor air	5.581e-2	100.0%	3.810e-2	99.8%	2.648e-2	99.8%
inhalation of outdoor air	2.445e-5	0.0%	2.379e-5	0.1%	1.599e-5	0.1%
inhalation during showering	0	0.0%	5.413e-5	0.1%	3.858e-5	0.1%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

1-<6 yr	6-<15 yr	15-<71 yr
---------	----------	-----------

	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral	1.881e-3		1.268e-3		8.174e-4	
background oral exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local oral exposure	1.881e-3	100.0%	1.268e-3	100.0%	8.174e-4	100.0%
Inhal	5.583e-2		3.817e-2		2.654e-2	
background inhalation exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local inhalation exposure	5.583e-2	100.0%	3.817e-2	100.0%	2.654e-2	100.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aromatic (EC >16-21)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	2.263e-2	1.514e-2	9.681e-3
Dermal RI for systemic threshold effects	8.411e-4	7.062e-4	2.987e-4
Inhalation RI for systemic threshold effects	1.465e-2	1.001e-2	6.959e-3
Overall RI for systemic threshold effects	3.811e-2	2.585e-2	1.694e-2

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	5.323e-4	9.000e+1
Outdoor air CI		
Indoor air CI		
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral intake	6.374e-4		4.227e-4		2.674e-4	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	5.265e-4	82.6%	3.860e-4	91.3%	2.502e-4	93.6%
intake via meat & milk	3.164e-5	5.0%	1.320e-5	3.1%	6.394e-6	2.4%
soil & dust ingestion	7.829e-5	12.3%	2.284e-5	5.4%	9.553e-6	3.6%
intake via water	9.759e-7	0.2%	6.898e-7	0.2%	1.229e-6	0.5%
Dermal intake	2.523e-5		2.118e-5		8.960e-6	
uptake via bathing	7.260e-7	2.9%	1.611e-7	0.8%	1.250e-7	1.4%
uptake via showering	0	0.0%	3.765e-7	1.8%	2.922e-7	3.3%
uptake via soil & dust	2.451e-5	97.1%	2.065e-5	97.5%	8.543e-6	95.3%
Intake via inhalation	1.538e-3		1.051e-3		7.307e-4	
inhalation of indoor air	1.537e-3	100.0%	1.049e-3	99.8%	7.295e-4	99.8%
inhalation of outdoor air	6.829e-7	0.0%	6.648e-7	0.1%	4.473e-7	0.1%
inhalation during showering	0	0.0%	1.071e-6	0.1%	7.633e-7	0.1%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral	6.788e-4		4.541e-4		2.904e-4	
background oral exposure	4.135e-5	6.1%	3.141e-5	6.9%	2.302e-5	7.9%
local oral exposure	6.374e-4	93.9%	4.227e-4	93.1%	2.674e-4	92.1%
Inhal	1.538e-3		1.051e-3		7.307e-4	
background inhalation exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local inhalation exposure	1.538e-3	100.0%	1.051e-3	100.0%	7.307e-4	100.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aromatic (EC >21-35)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	6.415e-3	3.605e-3	2.404e-3
Dermal RI for systemic threshold effects	8.182e-4	6.892e-4	2.855e-4
Inhalation RI for systemic threshold effects	4.074e-5	2.791e-5	1.941e-5
Overall RI for systemic threshold effects	7.274e-3	4.322e-3	2.709e-3

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
--	---------------------	-------------

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	4.561e-4	6.600e+0
Outdoor air CI		
Indoor air CI		
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral intake	1.511e-4		7.674e-5		4.910e-5	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	6.713e-5	44.4%	5.158e-5	67.2%	3.839e-5	78.2%
intake via meat & milk	5.620e-6	3.7%	2.277e-6	3.0%	1.073e-6	2.2%
soil & dust ingestion	7.829e-5	51.8%	2.284e-5	29.8%	9.552e-6	19.5%
intake via water	6.132e-8	0.0%	4.335e-8	0.1%	7.726e-8	0.2%
Dermal intake	2.455e-5		2.068e-5		8.566e-6	
uptake via bathing	3.732e-8	0.2%	8.279e-9	0.0%	6.425e-9	0.1%
uptake via showering	0	0.0%	2.135e-8	0.1%	1.657e-8	0.2%
uptake via soil & dust	2.451e-5	99.8%	2.065e-5	99.9%	8.543e-6	99.7%
Intake via inhalation	4.277e-6		2.931e-6		2.038e-6	
inhalation of indoor air	4.269e-6	99.8%	2.914e-6	99.4%	2.026e-6	99.4%
inhalation of outdoor air	8.176e-9	0.2%	8.394e-9	0.3%	6.108e-9	0.3%
inhalation during showering	0	0.0%	8.108e-9	0.3%	5.778e-9	0.3%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral	1.925e-4		1.081e-4		7.212e-5	
background oral exposure	4.135e-5	21.5%	3.141e-5	29.0%	2.302e-5	31.9%
local oral exposure	1.511e-4	78.5%	7.674e-5	71.0%	4.910e-5	68.1%
Inhal	4.277e-6		2.931e-6		2.038e-6	
background inhalation exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local inhalation exposure	4.277e-6	100.0%	2.931e-6	100.0%	2.038e-6	100.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

p-Xylene

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	4.001e-3	2.225e-3	1.350e-3
Dermal RI for systemic threshold effects	1.339e-5	9.172e-6	6.993e-6
Inhalation RI for systemic threshold effects	1.567e+0	1.070e+0	7.439e-1
Overall RI for systemic threshold effects	1.571e+0	1.072e+0	7.453e-1

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	3.820e-4	5.000e+2
Outdoor air CI	8.110e-3	8.700e-1
Indoor air CI	9.347e-1	8.700e-1
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr	6-<15 yr	15-<71 yr
	mg/kg bw-d or mg/m ³		
Oral intake	6.582e-4	3.342e-4	1.874e-4

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	1.929e-4	29.3%	1.390e-4	41.6%	8.919e-5	47.6%
intake via meat & milk	4.606e-4	70.0%	1.922e-4	57.5%	9.318e-5	49.7%
soil & dust ingestion	7.779e-7	0.1%	2.270e-7	0.1%	9.492e-8	0.1%
intake via water	3.890e-6	0.6%	2.750e-6	0.8%	4.901e-6	2.6%
Dermal intake	2.397e-6		1.642e-6		1.252e-6	
uptake via bathing	2.324e-6	96.9%	5.155e-7	31.4%	4.000e-7	32.0%
uptake via showering	0	0.0%	1.064e-6	64.8%	8.261e-7	66.0%
uptake via soil & dust	7.349e-8	3.1%	6.191e-8	3.8%	2.560e-8	2.0%
Intake via inhalation	1.359e+0		9.282e-1		6.453e-1	
inhalation of indoor air	1.359e+0	100.0%	9.276e-1	99.9%	6.449e-1	99.9%
inhalation of outdoor air	5.483e-4	0.0%	5.335e-4	0.1%	3.585e-4	0.1%
inhalation during showering	0	0.0%	8.530e-6	0.0%	6.079e-6	0.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral	7.162e-4		3.983e-4		2.417e-4	
background oral exposure	5.798e-5	8.1%	6.412e-5	16.1%	5.431e-5	22.5%
local oral exposure	6.582e-4	91.9%	3.342e-4	83.9%	1.874e-4	77.5%
Inhal	1.363e+0		9.309e-1		6.472e-1	
background inhalation exposure	3.496e-3	0.3%	2.723e-3	0.3%	1.941e-3	0.3%
local inhalation exposure	1.359e+0	99.7%	9.282e-1	99.7%	6.453e-1	99.7%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

m-Xylene

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	5.857e-3	3.151e-3	1.864e-3
Dermal RI for systemic threshold effects	1.993e-5	1.362e-5	1.044e-5
Inhalation RI for systemic threshold effects	2.117e+0	1.446e+0	1.005e+0
Overall RI for systemic threshold effects	2.123e+0	1.449e+0	1.007e+0

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	5.572e-4	5.000e+2
Outdoor air CI	1.055e-2	8.700e-1
Indoor air CI	1.264e+0	8.700e-1
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral intake	9.905e-4		4.999e-4		2.793e-4	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	2.806e-4	28.3%	2.020e-4	40.4%	1.297e-4	46.4%
intake via meat & milk	7.034e-4	71.0%	2.936e-4	58.7%	1.423e-4	51.0%
soil & dust ingestion	7.756e-7	0.1%	2.263e-7	0.0%	9.464e-8	0.0%
intake via water	5.675e-6	0.6%	4.012e-6	0.8%	7.150e-6	2.6%
Dermal intake	3.568e-6		2.438e-6		1.870e-6	
uptake via bathing	3.494e-6	97.9%	7.752e-7	31.8%	6.016e-7	32.2%
uptake via showering	0	0.0%	1.601e-6	65.7%	1.242e-6	66.5%
uptake via soil & dust	7.347e-8	2.1%	6.190e-8	2.5%	2.559e-8	1.4%
Intake via inhalation	1.838e+0		1.255e+0		8.726e-1	
inhalation of indoor air	1.838e+0	100.0%	1.254e+0	99.9%	8.721e-1	99.9%
inhalation of outdoor air	7.132e-4	0.0%	6.939e-4	0.1%	4.663e-4	0.1%
inhalation during showering	0	0.0%	1.244e-5	0.0%	8.867e-6	0.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

1-<6 yr	6-<15 yr	15-<71 yr
---------	----------	-----------

	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral	1.048e-3		5.640e-4		3.336e-4	
background oral exposure	5.798e-5	5.5%	6.412e-5	11.4%	5.431e-5	16.3%
local oral exposure	9.905e-4	94.5%	4.999e-4	88.6%	2.793e-4	83.7%
Inhal	1.842e+0		1.258e+0		8.745e-1	
background inhalation exposure	3.496e-3	0.2%	2.723e-3	0.2%	1.941e-3	0.2%
local inhalation exposure	1.838e+0	99.8%	1.255e+0	99.8%	8.726e-1	99.8%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aliphatic (EC >6-8)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	6.377e-5	3.935e-5	2.502e-5
Dermal RI for systemic threshold effects	2.131e-6	1.465e-6	1.081e-6
Inhalation RI for systemic threshold effects	5.468e-1	3.734e-1	2.596e-1
Overall RI for systemic threshold effects	5.469e-1	3.734e-1	2.596e-1

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	2.920e-5	5.400e+3
Outdoor air CI	3.078e-3	1.840e+1
Indoor air CI	3.271e-1	1.840e+1
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral intake	1.275e-4		7.871e-5		5.004e-5	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	8.015e-5	62.8%	5.839e-5	74.2%	3.729e-5	74.5%
intake via meat & milk	4.059e-5	31.8%	1.700e-5	21.6%	8.272e-6	16.5%
soil & dust ingestion	3.596e-6	2.8%	1.049e-6	1.3%	4.388e-7	0.9%
intake via water	3.212e-6	2.5%	2.271e-6	2.9%	4.047e-6	8.1%
Dermal intake	4.262e-6		2.930e-6		2.162e-6	
uptake via bathing	3.897e-6	91.4%	8.645e-7	29.5%	6.709e-7	31.0%
uptake via showering	0	0.0%	1.758e-6	60.0%	1.364e-6	63.1%
uptake via soil & dust	3.654e-7	8.6%	3.078e-7	10.5%	1.266e-7	5.9%
Intake via inhalation	1.006e+1		6.869e+0		4.775e+0	
inhalation of indoor air	1.006e+1	100.0%	6.865e+0	99.9%	4.773e+0	99.9%
inhalation of outdoor air	4.401e-3	0.0%	4.282e-3	0.1%	2.878e-3	0.1%
inhalation during showering	0	0.0%	7.450e-6	0.0%	5.309e-6	0.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral	1.275e-4		7.871e-5		5.004e-5	
background oral exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local oral exposure	1.275e-4	100.0%	7.871e-5	100.0%	5.004e-5	100.0%
Inhal	1.006e+1		6.870e+0		4.776e+0	
background inhalation exposure	7.360e-4	0.0%	5.733e-4	0.0%	4.086e-4	0.0%
local inhalation exposure	1.006e+1	100.0%	6.869e+0	100.0%	4.775e+0	100.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aliphatic (EC >8-10)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	3.710e-4	1.944e-4	1.116e-4
Dermal RI for systemic threshold effects	1.232e-5	1.036e-5	4.303e-6
Inhalation RI for systemic threshold effects	6.251e+0	4.268e+0	2.967e+0
Overall RI for systemic threshold effects	6.251e+0	4.268e+0	2.967e+0

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
--	---------------------	-------------

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	1.153e-6	3.000e+2
Outdoor air CI	3.518e-2	1.000e+0
Indoor air CI	3.739e+0	1.000e+0
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral intake	3.710e-5		1.944e-5		1.116e-5	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	1.372e-5	37.0%	1.012e-5	52.1%	6.694e-6	60.0%
intake via meat & milk	1.953e-5	52.7%	8.187e-6	42.1%	3.985e-6	35.7%
soil & dust ingestion	3.840e-6	10.3%	1.120e-6	5.8%	4.685e-7	4.2%
intake via water	7.049e-9	0.0%	4.983e-9	0.0%	8.881e-9	0.1%
Dermal intake	1.232e-6		1.036e-6		4.303e-7	
uptake via bathing	8.080e-9	0.7%	1.793e-9	0.2%	1.391e-9	0.3%
uptake via showering	0	0.0%	3.772e-9	0.4%	2.928e-9	0.7%
uptake via soil & dust	1.224e-6	99.3%	1.031e-6	99.5%	4.260e-7	99.0%
Intake via inhalation	6.250e+0		4.267e+0		2.967e+0	
inhalation of indoor air	6.247e+0	100.0%	4.265e+0	99.9%	2.965e+0	99.9%
inhalation of outdoor air	2.734e-3	0.0%	2.660e-3	0.1%	1.788e-3	0.1%
inhalation during showering	0	0.0%	1.434e-8	0.0%	1.022e-8	0.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral	3.710e-5		1.944e-5		1.116e-5	
background oral exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local oral exposure	3.710e-5	100.0%	1.944e-5	100.0%	1.116e-5	100.0%
Inhal	6.251e+0		4.268e+0		2.967e+0	
background inhalation exposure	6.072e-4	0.0%	4.730e-4	0.0%	3.371e-4	0.0%
local inhalation exposure	6.250e+0	100.0%	4.267e+0	100.0%	2.967e+0	100.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aromatic (EC >8-10)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	5.405e-2	2.512e-2	1.328e-2
Dermal RI for systemic threshold effects	1.793e-4	1.249e-4	9.317e-5
Inhalation RI for systemic threshold effects	2.454e+1	1.676e+1	1.165e+1
Overall RI for systemic threshold effects	2.459e+1	1.678e+1	1.166e+1

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	2.765e-3	1.200e+2
Outdoor air CI	1.381e-1	2.000e-1
Indoor air CI	1.467e+1	2.000e-1
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr	6-<15 yr	15-<71 yr
	mg/kg bw-d or mg/m ³		
Oral intake	2.162e-3	1.005e-3	5.314e-4

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	3.176e-4	14.7%	2.310e-4	23.0%	1.490e-4	28.0%
intake via meat & milk	1.833e-3	84.8%	7.674e-4	76.4%	3.732e-4	70.2%
soil & dust ingestion	5.233e-6	0.2%	1.527e-6	0.2%	6.385e-7	0.1%
intake via water	6.759e-6	0.3%	4.778e-6	0.5%	8.515e-6	1.6%
Dermal intake	7.173e-6		4.996e-6		3.727e-6	
uptake via bathing	6.680e-6	93.1%	1.482e-6	29.7%	1.150e-6	30.9%
uptake via showering	0	0.0%	3.099e-6	62.0%	2.405e-6	64.5%
uptake via soil & dust	4.925e-7	6.9%	4.149e-7	8.3%	1.717e-7	4.6%
Intake via inhalation	4.906e+0		3.350e+0		2.329e+0	
inhalation of indoor air	4.904e+0	100.0%	3.348e+0	99.9%	2.327e+0	99.9%
inhalation of outdoor air	2.147e-3	0.0%	2.089e-3	0.1%	1.404e-3	0.1%
inhalation during showering	0	0.0%	1.411e-5	0.0%	1.005e-5	0.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral	2.162e-3		1.005e-3		5.314e-4	
background oral exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local oral exposure	2.162e-3	100.0%	1.005e-3	100.0%	5.314e-4	100.0%
Inhal	4.908e+0		3.351e+0		2.330e+0	
background inhalation exposure	1.840e-3	0.0%	1.433e-3	0.0%	1.021e-3	0.0%
local inhalation exposure	4.906e+0	100.0%	3.350e+0	100.0%	2.329e+0	100.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Toluene

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	1.152e-3	9.811e-4	7.308e-4
Dermal RI for systemic threshold effects	4.219e-6	2.861e-6	2.170e-6
Inhalation RI for systemic threshold effects	9.691e-1	6.646e-1	4.624e-1
Overall RI for systemic threshold effects	9.703e-1	6.656e-1	4.632e-1

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	2.105e-4	7.000e+2
Outdoor air CI	4.945e-3	2.600e-1
Indoor air CI	5.619e-1	2.600e-1
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral intake	1.888e-4		1.270e-4		8.192e-5	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	1.582e-4	83.8%	1.135e-4	89.3%	7.263e-5	88.7%
intake via meat & milk	2.724e-5	14.4%	1.131e-5	8.9%	5.463e-6	6.7%
soil & dust ingestion	3.867e-7	0.2%	1.128e-7	0.1%	4.719e-8	0.1%
intake via water	3.001e-6	1.6%	2.121e-6	1.7%	3.781e-6	4.6%
Dermal intake	9.409e-7		6.379e-7		4.839e-7	
uptake via bathing	9.042e-7	96.1%	2.006e-7	31.4%	1.557e-7	32.2%
uptake via showering	0	0.0%	4.064e-7	63.7%	3.154e-7	65.2%
uptake via soil & dust	3.673e-8	3.9%	3.094e-8	4.9%	1.279e-8	2.6%
Intake via inhalation	2.442e-1		1.668e-1		1.159e-1	
inhalation of indoor air	2.441e-1	100.0%	1.667e-1	99.9%	1.159e-1	99.9%
inhalation of outdoor air	9.993e-5	0.0%	9.723e-5	0.1%	6.534e-5	0.1%
inhalation during showering	0	0.0%	7.049e-6	0.0%	5.023e-6	0.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

1-<6 yr	6-<15 yr	15-<71 yr
---------	----------	-----------

	mg/kg bw·d or mg/m³		mg/kg bw·d or mg/m³		mg/kg bw·d or mg/m³	
Oral	2.568e-4		2.188e-4		1.630e-4	
background oral exposure	6.795e-5	26.5%	9.174e-5	41.9%	8.104e-5	49.7%
local oral exposure	1.888e-4	73.5%	1.270e-4	58.1%	8.192e-5	50.3%
Inhal	2.520e-1		1.728e-1		1.202e-1	
background inhalation exposure	7.728e-3	3.1%	6.020e-3	3.5%	4.290e-3	3.6%
local inhalation exposure	2.442e-1	96.9%	1.668e-1	96.5%	1.159e-1	96.4%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

List of user-modified parameters

In the table below user-modified parameters are listed like they are saved in the system. If the format of the values shown is not immediately clear, refer to the extended report for more details.

Topic	Soil layer	Chemical	Parameter	Value	Comment
Soil	Standard loamy sand (0.0m)		Top of layer	0.0E0	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)		Top of layer	1.0E1	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)		Top of layer	3.0E0	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	Ethylbenzene	Measured soil layer concentration	0.05	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	Ethylbenzene	Measured soil layer concentration	0.05	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	Ethylbenzene	Measured soil layer concentration	17	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	Naphthalene	Measured soil layer concentration	0.1	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	Naphthalene	Measured soil layer concentration	0.1	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	Naphthalene	Measured soil layer concentration	32	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aliphatic (EC >10-12)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aliphatic (EC >10-12)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aliphatic (EC >10-12)	Measured soil layer concentration	2209	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aliphatic (EC >12-16)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aliphatic (EC >12-16)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aliphatic (EC >12-16)	Measured soil layer concentration	5097	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aliphatic (EC >16-21)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aliphatic (EC >16-21)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aliphatic (EC >16-21)	Measured soil layer concentration	4927	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aliphatic (EC >6-8)	Measured soil layer concentration	0.5	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aliphatic (EC >6-8)	Measured soil layer concentration	0.5	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aliphatic (EC >6-8)	Measured soil layer concentration	32	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aliphatic (EC >8-10)	Measured soil layer concentration	0.5	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aliphatic (EC >8-10)	Measured soil layer concentration	0.5	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aliphatic (EC >8-10)	Measured soil layer concentration	391	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aromatic (EC >10-12)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aromatic (EC >10-12)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aromatic (EC >10-12)	Measured soil layer concentration	1019	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aromatic (EC >12-16)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aromatic (EC >12-16)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aromatic (EC >12-16)	Measured soil layer concentration	2548	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aromatic (EC >16-21)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aromatic (EC >16-21)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aromatic (EC >16-21)	Measured soil layer concentration	2209	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aromatic (EC >21-35)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aromatic (EC >21-35)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aromatic (EC >21-35)	Measured soil layer concentration	1325	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aromatic (EC >8-10)	Measured soil layer concentration	0.67	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aromatic (EC >8-10)	Measured soil layer concentration	0.67	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aromatic (EC >8-10)	Measured soil layer concentration	544	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	Toluene	Measured soil layer concentration	0.05	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	Toluene	Measured soil layer concentration	0.05	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	Toluene	Measured soil layer concentration	6.1	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	m-Xylene	Measured soil layer concentration	0.1	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	m-Xylene	Measured soil layer concentration	0.1	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	m-Xylene	Measured soil layer concentration	66	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	o-Xylene	Measured soil layer concentration	0.05	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	o-Xylene	Measured soil layer concentration	0.05	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	o-Xylene	Measured soil layer concentration	35	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	p-Xylene	Measured soil layer concentration	0.1	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	p-Xylene	Measured soil layer concentration	0.1	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	p-Xylene	Measured soil layer concentration	66	
Water			Depth of the groundwater table	22	

Version: 1.2.6 - Calculated with version: 1.2.6 - Region: Flanders/Brussels

S-Risk report - 253 - IBGE - Risques résiduels actuels

Administrative information

Name: 253 - IBGE - Risques résiduels actuels
Label:
Application: II Site specific risk assessment
Region: Flanders/Brussels
Description: usage concret actuel

Main results

Chemical	Highest RI (>1)	Highest ExCR (>10 ⁻⁶)	Highest pRI (>1)	Highest CI (>1)
Ethylbenzene	3.677e-3			5.958e-4 (Water CI)
o-Xylene	5.951e-3			7.271e-3 (Outdoor air CI)
Naphthalene	8.507e-1			1.395e-2 (Outdoor air CI)
TPH aliphatic (EC >10-12)	2.089e-3			4.166e-3 (Outdoor air CI)
TPH aliphatic (EC >12-16)	1.489e-3			4.051e-4 (Outdoor air CI)
TPH aliphatic (EC >16-21)	7.329e-5			1.368e-4 (Water CI)
TPH aromatic (EC >10-12)	1.041e-1			2.626e-2 (Water CI)
TPH aromatic (EC >12-16)	4.848e-2			1.322e-2 (Water CI)
TPH aromatic (EC >16-21)	2.347e-2			5.323e-4 (Water CI)
TPH aromatic (EC >21-35)	7.234e-3			4.561e-4 (Water CI)
p-Xylene	8.663e-3			8.110e-3 (Outdoor air CI)
m-Xylene	1.072e-2			1.055e-2 (Outdoor air CI)
TPH aliphatic (EC >6-8)	3.451e-4			3.078e-3 (Outdoor air CI)
TPH aliphatic (EC >8-10)	3.725e-3			3.518e-2 (Outdoor air CI)
TPH aromatic (EC >8-10)	7.417e-2			1.381e-1 (Outdoor air CI)
Toluene	3.126e-2			4.945e-3 (Outdoor air CI)

Conceptual site model

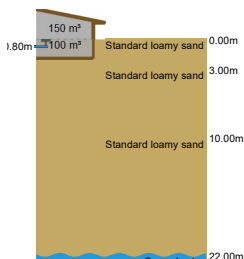
Scenario

Land use: Agricultural (concret actuel)
Based on: Agricultural

Exposure routes

Oral	Inhalation	Dermal
<input checked="" type="checkbox"/> soil & settled dust	<input checked="" type="checkbox"/> via outdoor air	<input checked="" type="checkbox"/> via soil & settled dust
<input checked="" type="checkbox"/> vegetables	<input type="checkbox"/> via indoor air	<input checked="" type="checkbox"/> via water (bath & shower)
<input checked="" type="checkbox"/> via meat & milk	<input checked="" type="checkbox"/> during showering	
<input type="checkbox"/> via eggs		
<input checked="" type="checkbox"/> via water		

Soil profile & concentrations



Site characteristics

Building type		Basement
Floor thickness	m	0.1
Floor quality setting		Gaps and holes
Drinking water pipe depth	m	0.8
Length of the site	m	50.0

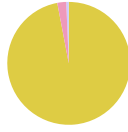
	Standard loamy sand	Standard loamy sand	Standard loamy sand	Groundwater	
Layer properties					
Top of layer	m	0.0	3.0	10.0	22.0
OM	%	1.0	1.0	1.0	
Clay content	%	8.2	8.2	8.2	
pH _{KCl}		4.900e+0	4.900e+0	4.900e+0	
Concentrations					
	mg/kg dm	mg/kg dm	mg/kg dm	µg/l (Calculated)	
Ethylbenzene	5.000e-2	1.700e+1	5.000e-2	7.353e+3	
o-Xylene	5.000e-2	3.500e+1	5.000e-2	2.066e+4	
Naphthalene	1.000e-1	3.200e+1	1.000e-1	2.062e+3	
TPH aliphatic (EC >10-12)	1.000e+1	2.209e+3	1.000e+1	1.970e+1	
TPH aliphatic (EC >12-16)	1.000e+1	5.097e+3	1.000e+1	4.404e-1	
TPH aliphatic (EC >16-21)	1.000e+1	4.927e+3	1.000e+1	1.449e-3	
TPH aromatic (EC >10-12)	1.000e+1	1.019e+3	1.000e+1	1.449e+4	
TPH aromatic (EC >12-16)	1.000e+1	2.548e+3	1.000e+1	3.361e+3	
TPH aromatic (EC >16-21)	1.000e+1	2.209e+3	1.000e+1	3.766e+2	
TPH aromatic (EC >21-35)	1.000e+1	1.325e+3	1.000e+1	3.824e+0	
p-Xylene	1.000e-1	6.600e+1	1.000e-1	2.002e+4	
m-Xylene	1.000e-1	6.600e+1	1.000e-1	2.920e+4	

	Standard loamy sand	Standard loamy sand	Standard loamy sand	Groundwater
TPH aliphatic (EC >6-8)	5.000e-1	3.200e+1	5.000e-1	6.411e+2
TPH aliphatic (EC >8-10)	5.000e-1	3.910e+2	5.000e-1	2.492e+2
TPH aromatic (EC >8-10)	6.700e-1	5.440e+2	6.700e-1	3.259e+4
Toluene	5.000e-2	6.100e+0	5.000e-2	3.806e+3

Results per chemical

Ethylbenzene

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	3.578e-3	2.291e-3	1.506e-3
Dermal RI for systemic threshold effects	2.244e-5	1.531e-5	1.177e-5
Inhalation RI for systemic threshold effects	7.630e-5	6.162e-5	4.354e-5
Overall RI for systemic threshold effects	3.677e-3	2.368e-3	1.561e-3

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	5.958e-4	3.000e+2
Outdoor air CI	1.208e-4	2.200e+1
Indoor air CI		2.200e+1
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral intake	3.064e-4		1.704e-4		1.012e-4	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	1.370e-4	44.7%	9.868e-5	57.9%	6.316e-5	62.4%
intake via meat & milk	1.654e-4	54.0%	6.900e-5	40.5%	3.345e-5	33.0%
soil & dust ingestion	3.875e-7	0.1%	1.131e-7	0.1%	4.728e-8	0.0%
intake via water	3.641e-6	1.2%	2.574e-6	1.5%	4.587e-6	4.5%
Dermal intake	2.179e-6		1.487e-6		1.143e-6	
uptake via bathing	2.142e-6	98.3%	4.752e-7	32.0%	3.687e-7	32.3%
uptake via showering	0	0.0%	9.806e-7	66.0%	7.610e-7	66.6%
uptake via soil & dust	3.673e-8	1.7%	3.095e-8	2.1%	1.280e-8	1.1%
Intake via inhalation	2.065e-4		2.090e-4		1.407e-4	
inhalation of indoor air	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalation of outdoor air	2.065e-4	100.0%	2.010e-4	96.2%	1.350e-4	95.9%
inhalation during showering	0	0.0%	8.003e-6	3.8%	5.703e-6	4.1%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral	3.475e-4		2.225e-4		1.462e-4	
background oral exposure	4.110e-5	11.8%	5.211e-5	23.4%	4.497e-5	30.8%
local oral exposure	3.064e-4	88.2%	1.704e-4	76.6%	1.012e-4	69.2%
Inhal	1.679e-3		1.356e-3		9.579e-4	
background inhalation exposure	1.472e-3	87.7%	1.147e-3	84.6%	8.171e-4	85.3%
local inhalation exposure	2.065e-4	12.3%	2.090e-4	15.4%	1.407e-4	14.7%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

o-Xylene

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	3.471e-3	1.970e-3	1.210e-3
Dermal RI for systemic threshold effects	1.122e-5	7.676e-6	5.894e-6
Inhalation RI for systemic threshold effects	2.469e-3	2.042e-3	1.433e-3
Overall RI for systemic threshold effects	5.951e-3	4.020e-3	2.648e-3

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	3.718e-4	5.000e+2

	Concentration index	Limit value
Outdoor air CI	7.271e-3	8.700e-1
Indoor air CI		8.700e-1
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m³		mg/kg bw·d or mg/m³		mg/kg bw·d or mg/m³	
Oral intake	5.760e-4		2.974e-4		1.684e-4	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	1.849e-4	32.1%	1.333e-4	44.8%	8.542e-5	50.7%
intake via meat & milk	3.869e-4	67.2%	1.613e-4	54.2%	7.815e-5	46.4%
soil & dust ingestion	3.877e-7	0.1%	1.131e-7	0.0%	4.731e-8	0.0%
intake via water	3.787e-6	0.7%	2.677e-6	0.9%	4.771e-6	2.8%
Dermal intake	2.009e-6		1.374e-6		1.055e-6	
uptake via bathing	1.972e-6	98.2%	4.376e-7	31.8%	3.396e-7	32.2%
uptake via showering	0	0.0%	9.055e-7	65.9%	7.027e-7	66.6%
uptake via soil & dust	3.674e-8	1.8%	3.095e-8	2.3%	1.280e-8	1.2%
Intake via inhalation	4.917e-4		4.866e-4		3.273e-4	
inhalation of indoor air	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalation of outdoor air	4.917e-4	100.0%	4.784e-4	98.3%	3.215e-4	98.2%
inhalation during showering	0	0.0%	8.238e-6	1.7%	5.870e-6	1.8%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m³		mg/kg bw·d or mg/m³		mg/kg bw·d or mg/m³	
Oral	6.213e-4		3.527e-4		2.165e-4	
background oral exposure	4.532e-5	7.3%	5.527e-5	15.7%	4.814e-5	22.2%
local oral exposure	5.760e-4	92.7%	2.974e-4	84.3%	1.684e-4	77.8%
Inhal	2.148e-3		1.777e-3		1.247e-3	
background inhalation exposure	1.656e-3	77.1%	1.290e-3	72.6%	9.193e-4	73.7%
local inhalation exposure	4.917e-4	22.9%	4.866e-4	27.4%	3.273e-4	26.3%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Naphthalene

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	2.669e-1	2.011e-1	1.469e-1
Dermal RI for systemic threshold effects	2.501e-5	1.996e-5	1.063e-5
Inhalation RI for systemic threshold effects	5.838e-1	4.551e-1	3.243e-1
Overall RI for systemic threshold effects	8.507e-1	6.562e-1	4.712e-1

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	2.114e-4	6.000e+1
Outdoor air CI	1.395e-2	3.000e-3
Indoor air CI		3.000e-3
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m³		mg/kg bw·d or mg/m³		mg/kg bw·d or mg/m³	
Oral intake	1.199e-4		6.338e-5		3.596e-5	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	4.378e-5	36.5%	3.160e-5	49.9%	2.031e-5	56.5%

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
intake via meat & milk	7.505e-5	62.6%	3.137e-5	49.5%	1.523e-5	42.4%
soil & dust ingestion	7.828e-7	0.7%	2.284e-7	0.4%	9.552e-8	0.3%
intake via water	2.584e-7	0.2%	1.826e-7	0.3%	3.255e-7	0.9%
Dermal intake	5.003e-7		3.991e-7		2.125e-7	
uptake via bathing	1.817e-7	36.3%	4.031e-8	10.1%	3.128e-8	14.7%
uptake via showering	0	0.0%	9.043e-8	22.7%	7.018e-8	33.0%
uptake via soil & dust	3.186e-7	63.7%	2.684e-7	67.2%	1.111e-7	52.3%
Intake via inhalation	3.252e-6		3.546e-6		2.398e-6	
inhalation of indoor air	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalation of outdoor air	3.252e-6	100.0%	3.164e-6	89.2%	2.127e-6	88.7%
inhalation during showering	0	0.0%	3.815e-7	10.8%	2.719e-7	11.3%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral	5.338e-3		4.022e-3		2.938e-3	
background oral exposure	5.218e-3	97.8%	3.959e-3	98.4%	2.902e-3	98.8%
local oral exposure	1.199e-4	2.2%	6.338e-5	1.6%	3.596e-5	1.2%
Inhal	1.751e-3		1.365e-3		9.728e-4	
background inhalation exposure	1.748e-3	99.8%	1.362e-3	99.7%	9.704e-4	99.8%
local inhalation exposure	3.252e-6	0.2%	3.546e-6	0.3%	2.398e-6	0.2%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aliphatic (EC >10-12)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	1.520e-3	7.700e-4	4.899e-4
Dermal RI for systemic threshold effects	2.452e-4	2.066e-4	8.549e-5
Inhalation RI for systemic threshold effects	3.238e-4	3.150e-4	2.117e-4
Overall RI for systemic threshold effects	2.089e-3	1.292e-3	7.871e-4

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	2.649e-5	3.400e+1
Outdoor air CI	4.166e-3	1.000e+0
Indoor air CI		1.000e+0
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral intake	1.520e-4		7.700e-5		4.899e-5	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	6.669e-5	43.9%	5.125e-5	66.6%	3.804e-5	77.6%
intake via meat & milk	7.301e-6	4.8%	2.980e-6	3.9%	1.414e-6	2.9%
soil & dust ingestion	7.800e-5	51.3%	2.276e-5	29.6%	9.517e-6	19.4%
intake via water	1.835e-8	0.0%	1.297e-8	0.0%	2.312e-8	0.0%
Dermal intake	2.452e-5		2.066e-5		8.549e-6	
uptake via bathing	1.928e-8	0.1%	4.278e-9	0.0%	3.320e-9	0.0%
uptake via showering	0	0.0%	9.216e-9	0.0%	7.152e-9	0.1%
uptake via soil & dust	2.450e-5	99.9%	2.064e-5	99.9%	8.538e-6	99.9%
Intake via inhalation	3.238e-4		3.150e-4		2.117e-4	
inhalation of indoor air	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalation of outdoor air	3.238e-4	100.0%	3.150e-4	100.0%	2.117e-4	100.0%
inhalation during showering	0	0.0%	3.365e-8	0.0%	2.398e-8	0.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral	1.520e-4		7.700e-5		4.899e-5	

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
background oral exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local oral exposure	1.520e-4	100.0%	7.700e-5	100.0%	4.899e-5	100.0%
Inhal	3.238e-4		3.150e-4		2.117e-4	
background inhalation exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local inhalation exposure	3.238e-4	100.0%	3.150e-4	100.0%	2.117e-4	100.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aliphatic (EC >12-16)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	1.213e-3	5.461e-4	3.488e-4
Dermal RI for systemic threshold effects	2.451e-4	2.065e-4	8.542e-5
Inhalation RI for systemic threshold effects	3.148e-5	3.063e-5	2.059e-5
Overall RI for systemic threshold effects	1.489e-3	7.832e-4	4.548e-4

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	5.977e-5	7.600e-1
Outdoor air CI	4.051e-4	1.000e+0
Indoor air CI		1.000e+0
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral intake	1.213e-4		5.461e-5		3.488e-5	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	3.622e-5	29.9%	2.902e-5	53.1%	2.403e-5	68.9%
intake via meat & milk	6.832e-6	5.6%	2.785e-6	5.1%	1.302e-6	3.7%
soil & dust ingestion	7.823e-5	64.5%	2.283e-5	41.8%	9.545e-6	27.4%
intake via water	9.253e-10	0.0%	6.541e-10	0.0%	1.166e-9	0.0%
Dermal intake	2.451e-5		2.065e-5		8.542e-6	
uptake via bathing	8.614e-10	0.0%	1.911e-10	0.0%	1.483e-10	0.0%
uptake via showering	0	0.0%	4.209e-10	0.0%	3.267e-10	0.0%
uptake via soil & dust	2.451e-5	100.0%	2.065e-5	100.0%	8.542e-6	100.0%
Intake via inhalation	3.148e-5		3.063e-5		2.059e-5	
inhalation of indoor air	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalation of outdoor air	3.148e-5	100.0%	3.063e-5	100.0%	2.059e-5	100.0%
inhalation during showering	0	0.0%	1.518e-9	0.0%	1.082e-9	0.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

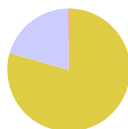
Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral	1.213e-4		5.461e-5		3.488e-5	
background oral exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local oral exposure	1.213e-4	100.0%	5.461e-5	100.0%	3.488e-5	100.0%
Inhal	3.148e-5		3.063e-5		2.059e-5	
background inhalation exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local inhalation exposure	3.148e-5	100.0%	3.063e-5	100.0%	2.059e-5	100.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aliphatic (EC >16-21)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	6.090e-5	2.714e-5	1.727e-5
Dermal RI for systemic threshold effects	1.225e-5	1.032e-5	4.271e-6
Inhalation RI for systemic threshold effects	1.397e-7	1.360e-7	9.145e-8
Overall RI for systemic threshold effects	7.329e-5	3.760e-5	2.163e-5

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
--	---------------------	-------------

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	1.368e-4	2.500e-3
Outdoor air CI		
Indoor air CI		
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral intake	1.218e-4		5.428e-5		3.454e-5	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	3.457e-5	28.4%	2.783e-5	51.3%	2.328e-5	67.4%
intake via meat & milk	8.931e-6	7.3%	3.616e-6	6.7%	1.703e-6	4.9%
soil & dust ingestion	7.829e-5	64.3%	2.284e-5	42.1%	9.552e-6	27.7%
intake via water	6.968e-12	0.0%	4.926e-12	0.0%	8.779e-12	0.0%
Dermal intake	2.451e-5		2.065e-5		8.543e-6	
uptake via bathing	4.957e-12	0.0%	1.100e-12	0.0%	8.535e-13	0.0%
uptake via showering	0	0.0%	2.485e-12	0.0%	1.929e-12	0.0%
uptake via soil & dust	2.451e-5	100.0%	2.065e-5	100.0%	8.543e-6	100.0%
Intake via inhalation	9.779e-7		9.519e-7		6.402e-7	
inhalation of indoor air	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalation of outdoor air	9.779e-7	100.0%	9.519e-7	100.0%	6.402e-7	100.0%
inhalation during showering	0	0.0%	9.837e-12	0.0%	7.010e-12	0.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

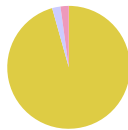
Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral	1.218e-4		5.428e-5		3.454e-5	
background oral exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local oral exposure	1.218e-4	100.0%	5.428e-5	100.0%	3.454e-5	100.0%
Inhal	9.779e-7		9.519e-7		6.402e-7	
background inhalation exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local inhalation exposure	9.779e-7	100.0%	9.519e-7	100.0%	6.402e-7	100.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aromatic (EC >10-12)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	1.005e-1	6.550e-2	4.154e-2
Dermal RI for systemic threshold effects	2.169e-3	1.596e-3	1.052e-3
Inhalation RI for systemic threshold effects	1.391e-3	1.976e-3	1.353e-3
Overall RI for systemic threshold effects	1.041e-1	6.907e-2	4.395e-2

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	2.626e-2	1.200e+2
Outdoor air CI	1.790e-2	2.000e-1
Indoor air CI		2.000e-1
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr	6-<15 yr	15-<71 yr
	mg/kg bw-d or mg/m ³		
Oral intake	4.021e-3	2.620e-3	1.662e-3

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	3.003e-3	74.7%	2.185e-3	83.4%	1.393e-3	83.8%
intake via meat & milk	8.760e-4	21.8%	3.668e-4	14.0%	1.784e-4	10.7%
soil & dust ingestion	7.826e-5	1.9%	2.283e-5	0.9%	9.549e-6	0.6%
intake via water	6.419e-5	1.6%	4.537e-5	1.7%	8.087e-5	4.9%
Dermal intake	8.676e-5		6.385e-5		4.207e-5	
uptake via bathing	6.225e-5	71.8%	1.381e-5	21.6%	1.072e-5	25.5%
uptake via showering	0	0.0%	2.939e-5	46.0%	2.281e-5	54.2%
uptake via soil & dust	2.451e-5	28.2%	2.065e-5	32.3%	8.542e-6	20.3%
Intake via inhalation	2.782e-4		3.951e-4		2.706e-4	
inhalation of indoor air	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalation of outdoor air	2.782e-4	100.0%	2.707e-4	68.5%	1.819e-4	67.2%
inhalation during showering	0	0.0%	1.244e-4	31.5%	8.868e-5	32.8%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

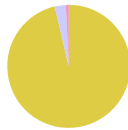
Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral	4.021e-3		2.620e-3		1.662e-3	
background oral exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local oral exposure	4.021e-3	100.0%	2.620e-3	100.0%	1.662e-3	100.0%
Inhal	2.782e-4		3.951e-4		2.706e-4	
background inhalation exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local inhalation exposure	2.782e-4	100.0%	3.951e-4	100.0%	2.706e-4	100.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aromatic (EC >12-16)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	4.702e-2	3.169e-2	2.044e-2
Dermal RI for systemic threshold effects	1.334e-3	1.027e-3	6.100e-4
Inhalation RI for systemic threshold effects	1.223e-4	3.896e-4	2.728e-4
Overall RI for systemic threshold effects	4.849e-2	3.311e-2	2.132e-2

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	1.322e-2	1.200e+2
Outdoor air CI	1.573e-3	2.000e-1
Indoor air CI		2.000e-1
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral intake	1.881e-3		1.268e-3		8.174e-4	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	1.550e-3	82.4%	1.130e-3	89.1%	7.222e-4	88.4%
intake via meat & milk	2.207e-4	11.7%	9.241e-5	7.3%	4.494e-5	5.5%
soil & dust ingestion	7.828e-5	4.2%	2.284e-5	1.8%	9.552e-6	1.2%
intake via water	3.231e-5	1.7%	2.284e-5	1.8%	4.071e-5	5.0%
Dermal intake	5.334e-5		4.108e-5		2.440e-5	
uptake via bathing	2.883e-5	54.1%	6.397e-6	15.6%	4.964e-6	20.3%
uptake via showering	0	0.0%	1.403e-5	34.2%	1.089e-5	44.6%
uptake via soil & dust	2.451e-5	45.9%	2.065e-5	50.3%	8.543e-6	35.0%
Intake via inhalation	2.445e-5		7.792e-5		5.456e-5	
inhalation of indoor air	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalation of outdoor air	2.445e-5	100.0%	2.379e-5	30.5%	1.599e-5	29.3%
inhalation during showering	0	0.0%	5.413e-5	69.5%	3.858e-5	70.7%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

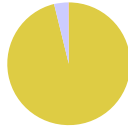
	1-<6 yr	6-<15 yr	15-<71 yr
--	---------	----------	-----------

	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral	1.881e-3		1.268e-3		8.174e-4	
background oral exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local oral exposure	1.881e-3	100.0%	1.268e-3	100.0%	8.174e-4	100.0%
Inhal	2.445e-5		7.792e-5		5.456e-5	
background inhalation exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local inhalation exposure	2.445e-5	100.0%	7.792e-5	100.0%	5.456e-5	100.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aromatic (EC >16-21)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	2.263e-2	1.514e-2	9.681e-3
Dermal RI for systemic threshold effects	8.411e-4	7.062e-4	2.987e-4
Inhalation RI for systemic threshold effects	6.503e-6	1.653e-5	1.153e-5
Overall RI for systemic threshold effects	2.347e-2	1.586e-2	9.991e-3

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	5.323e-4	9.000e+1
Outdoor air CI		
Indoor air CI		
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral intake	6.374e-4		4.227e-4		2.674e-4	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	5.265e-4	82.6%	3.860e-4	91.3%	2.502e-4	93.6%
intake via meat & milk	3.164e-5	5.0%	1.320e-5	3.1%	6.394e-6	2.4%
soil & dust ingestion	7.829e-5	12.3%	2.284e-5	5.4%	9.553e-6	3.6%
intake via water	9.759e-7	0.2%	6.898e-7	0.2%	1.229e-6	0.5%
Dermal intake	2.523e-5		2.118e-5		8.960e-6	
uptake via bathing	7.260e-7	2.9%	1.611e-7	0.8%	1.250e-7	1.4%
uptake via showering	0	0.0%	3.765e-7	1.8%	2.922e-7	3.3%
uptake via soil & dust	2.451e-5	97.1%	2.065e-5	97.5%	8.543e-6	95.3%
Intake via inhalation	6.829e-7		1.736e-6		1.211e-6	
inhalation of indoor air	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalation of outdoor air	6.829e-7	100.0%	6.648e-7	38.3%	4.473e-7	36.9%
inhalation during showering	0	0.0%	1.071e-6	61.7%	7.633e-7	63.1%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral	6.788e-4		4.541e-4		2.904e-4	
background oral exposure	4.135e-5	6.1%	3.141e-5	6.9%	2.302e-5	7.9%
local oral exposure	6.374e-4	93.9%	4.227e-4	93.1%	2.674e-4	92.1%
Inhal	6.829e-7		1.736e-6		1.211e-6	
background inhalation exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local inhalation exposure	6.829e-7	100.0%	1.736e-6	100.0%	1.211e-6	100.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aromatic (EC >21-35)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	6.415e-3	3.605e-3	2.404e-3
Dermal RI for systemic threshold effects	8.182e-4	6.892e-4	2.855e-4
Inhalation RI for systemic threshold effects	7.787e-8	1.572e-7	1.132e-7
Overall RI for systemic threshold effects	7.234e-3	4.294e-3	2.690e-3

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
--	---------------------	-------------

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	4.561e-4	6.600e+0
Outdoor air CI		
Indoor air CI		
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral intake	1.511e-4		7.674e-5		4.910e-5	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	6.713e-5	44.4%	5.158e-5	67.2%	3.830e-5	78.2%
intake via meat & milk	5.620e-6	3.7%	2.277e-6	3.0%	1.073e-6	2.2%
soil & dust ingestion	7.829e-5	51.8%	2.284e-5	29.8%	9.552e-6	19.5%
intake via water	6.132e-8	0.0%	4.335e-8	0.1%	7.726e-8	0.2%
Dermal intake	2.455e-5		2.068e-5		8.566e-6	
uptake via bathing	3.732e-8	0.2%	8.279e-9	0.0%	6.425e-9	0.1%
uptake via showering	0	0.0%	2.135e-8	0.1%	1.657e-8	0.2%
uptake via soil & dust	2.451e-5	99.8%	2.065e-5	99.9%	8.543e-6	99.7%
Intake via inhalation	8.176e-9		1.650e-8		1.189e-8	
inhalation of indoor air	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalation of outdoor air	8.176e-9	100.0%	8.394e-9	50.9%	6.108e-9	51.4%
inhalation during showering	0	0.0%	8.108e-9	49.1%	5.778e-9	48.6%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral	1.925e-4		1.081e-4		7.212e-5	
background oral exposure	4.135e-5	21.5%	3.141e-5	29.0%	2.302e-5	31.9%
local oral exposure	1.511e-4	78.5%	7.674e-5	71.0%	4.910e-5	68.1%
Inhal	8.176e-9		1.650e-8		1.189e-8	
background inhalation exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local inhalation exposure	8.176e-9	100.0%	1.650e-8	100.0%	1.189e-8	100.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

p-Xylene

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	4.001e-3	2.225e-3	1.350e-3
Dermal RI for systemic threshold effects	1.339e-5	9.172e-6	6.993e-6
Inhalation RI for systemic threshold effects	4.649e-3	3.753e-3	2.650e-3
Overall RI for systemic threshold effects	8.663e-3	5.988e-3	4.007e-3

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	3.820e-4	5.000e+2
Outdoor air CI	8.110e-3	8.700e-1
Indoor air CI		8.700e-1
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral intake	6.582e-4		3.342e-4		1.874e-4	

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	1.929e-4	29.3%	1.390e-4	41.6%	8.919e-5	47.6%
intake via meat & milk	4.606e-4	70.0%	1.922e-4	57.5%	9.318e-5	49.7%
soil & dust ingestion	7.779e-7	0.1%	2.270e-7	0.1%	9.492e-8	0.1%
intake via water	3.890e-6	0.6%	2.750e-6	0.8%	4.901e-6	2.6%
Dermal intake	2.397e-6		1.642e-6		1.252e-6	
uptake via bathing	2.324e-6	96.9%	5.155e-7	31.4%	4.000e-7	32.0%
uptake via showering	0	0.0%	1.064e-6	64.8%	8.261e-7	66.0%
uptake via soil & dust	7.349e-8	3.1%	6.191e-8	3.8%	2.560e-8	2.0%
Intake via inhalation	5.483e-4		5.420e-4		3.646e-4	
inhalation of indoor air	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalation of outdoor air	5.483e-4	100.0%	5.335e-4	98.4%	3.585e-4	98.3%
inhalation during showering	0	0.0%	8.530e-6	1.6%	6.079e-6	1.7%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral	7.162e-4		3.983e-4		2.417e-4	
background oral exposure	5.798e-5	8.1%	6.412e-5	16.1%	5.431e-5	22.5%
local oral exposure	6.582e-4	91.9%	3.342e-4	83.9%	1.874e-4	77.5%
Inhal	4.044e-3		3.265e-3		2.305e-3	
background inhalation exposure	3.496e-3	86.4%	2.723e-3	83.4%	1.941e-3	84.2%
local inhalation exposure	5.483e-4	13.6%	5.420e-4	16.6%	3.646e-4	15.8%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

m-Xylene

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	5.857e-3	3.151e-3	1.864e-3
Dermal RI for systemic threshold effects	1.993e-5	1.362e-5	1.044e-5
Inhalation RI for systemic threshold effects	4.838e-3	3.942e-3	2.777e-3
Overall RI for systemic threshold effects	1.072e-2	7.106e-3	4.651e-3

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	5.572e-4	5.000e+2
Outdoor air CI	1.055e-2	8.700e-1
Indoor air CI		8.700e-1
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral intake	9.905e-4		4.999e-4		2.793e-4	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	2.806e-4	28.3%	2.020e-4	40.4%	1.297e-4	46.4%
intake via meat & milk	7.034e-4	71.0%	2.936e-4	58.7%	1.423e-4	51.0%
soil & dust ingestion	7.756e-7	0.1%	2.263e-7	0.0%	9.464e-8	0.0%
intake via water	5.675e-6	0.6%	4.012e-6	0.8%	7.150e-6	2.6%
Dermal intake	3.568e-6		2.438e-6		1.870e-6	
uptake via bathing	3.494e-6	97.9%	7.752e-7	31.8%	6.016e-7	32.2%
uptake via showering	0	0.0%	1.601e-6	65.7%	1.242e-6	66.5%
uptake via soil & dust	7.347e-8	2.1%	6.190e-8	2.5%	2.559e-8	1.4%
Intake via inhalation	7.132e-4		7.064e-4		4.752e-4	
inhalation of indoor air	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalation of outdoor air	7.132e-4	100.0%	6.939e-4	98.2%	4.663e-4	98.1%
inhalation during showering	0	0.0%	1.244e-5	1.8%	8.867e-6	1.9%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

1-<6 yr	6-<15 yr	15-<71 yr
---------	----------	-----------

	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral	1.048e-3		5.640e-4		3.336e-4	
background oral exposure	5.798e-5	5.5%	6.412e-5	11.4%	5.431e-5	16.3%
local oral exposure	9.905e-4	94.5%	4.999e-4	88.6%	2.793e-4	83.7%
Inhal	4.209e-3		3.430e-3		2.416e-3	
background inhalation exposure	3.496e-3	83.1%	2.723e-3	79.4%	1.941e-3	80.3%
local inhalation exposure	7.132e-4	16.9%	7.064e-4	20.6%	4.752e-4	19.7%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aliphatic (EC >6-8)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	6.377e-5	3.935e-5	2.502e-5
Dermal RI for systemic threshold effects	2.131e-6	1.465e-6	1.081e-6
Inhalation RI for systemic threshold effects	2.792e-4	2.643e-4	1.789e-4
Overall RI for systemic threshold effects	3.451e-4	3.051e-4	2.050e-4

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	2.920e-5	5.400e+3
Outdoor air CI	3.078e-3	1.840e+1
Indoor air CI		1.840e+1
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral intake	1.275e-4		7.871e-5		5.004e-5	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	8.015e-5	62.8%	5.839e-5	74.2%	3.729e-5	74.5%
intake via meat & milk	4.059e-5	31.8%	1.700e-5	21.6%	8.272e-6	16.5%
soil & dust ingestion	3.596e-6	2.8%	1.049e-6	1.3%	4.388e-7	0.9%
intake via water	3.212e-6	2.5%	2.271e-6	2.9%	4.047e-6	8.1%
Dermal intake	4.262e-6		2.930e-6		2.162e-6	
uptake via bathing	3.897e-6	91.4%	8.645e-7	29.5%	6.709e-7	31.0%
uptake via showering	0	0.0%	1.758e-6	60.0%	1.364e-6	63.1%
uptake via soil & dust	3.654e-7	8.6%	3.078e-7	10.5%	1.266e-7	5.9%
Intake via inhalation	4.401e-3		4.290e-3		2.883e-3	
inhalation of indoor air	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalation of outdoor air	4.401e-3	100.0%	4.282e-3	99.8%	2.878e-3	99.8%
inhalation during showering	0	0.0%	7.450e-6	0.2%	5.309e-6	0.2%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

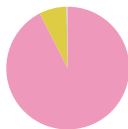
Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³		mg/kg bw·d or mg/m ³	
Oral	1.275e-4		7.871e-5		5.004e-5	
background oral exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local oral exposure	1.275e-4	100.0%	7.871e-5	100.0%	5.004e-5	100.0%
Inhal	5.137e-3		4.863e-3		3.292e-3	
background inhalation exposure	7.360e-4	14.3%	5.733e-4	11.8%	4.086e-4	12.4%
local inhalation exposure	4.401e-3	85.7%	4.290e-3	88.2%	2.883e-3	87.6%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aliphatic (EC >8-10)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	3.710e-4	1.944e-4	1.116e-4
Dermal RI for systemic threshold effects	1.232e-5	1.036e-5	4.303e-6
Inhalation RI for systemic threshold effects	3.342e-3	3.133e-3	2.125e-3
Overall RI for systemic threshold effects	3.725e-3	3.338e-3	2.241e-3

Concentration indexes

Concentration index Limit value

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	1.153e-6	3.000e+2
Outdoor air CI	3.518e-2	1.000e+0
Indoor air CI		1.000e+0
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral intake	3.710e-5		1.944e-5		1.116e-5	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	1.372e-5	37.0%	1.012e-5	52.1%	6.694e-6	60.0%
intake via meat & milk	1.953e-5	52.7%	8.187e-6	42.1%	3.985e-6	35.7%
soil & dust ingestion	3.840e-6	10.3%	1.120e-6	5.8%	4.685e-7	4.2%
intake via water	7.049e-9	0.0%	4.983e-9	0.0%	8.881e-9	0.1%
Dermal intake	1.232e-6		1.036e-6		4.303e-7	
uptake via bathing	8.080e-9	0.7%	1.793e-9	0.2%	1.391e-9	0.3%
uptake via showering	0	0.0%	3.772e-9	0.4%	2.928e-9	0.7%
uptake via soil & dust	1.224e-6	99.3%	1.031e-6	99.5%	4.260e-7	99.0%
Intake via inhalation	2.734e-3		2.660e-3		1.788e-3	
inhalation of indoor air	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalation of outdoor air	2.734e-3	100.0%	2.660e-3	100.0%	1.788e-3	100.0%
inhalation during showering	0	0.0%	1.434e-8	0.0%	1.022e-8	0.0%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral	3.710e-5		1.944e-5		1.116e-5	
background oral exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local oral exposure	3.710e-5	100.0%	1.944e-5	100.0%	1.116e-5	100.0%
Inhal	3.342e-3		3.133e-3		2.125e-3	
background inhalation exposure	6.072e-4	18.2%	4.730e-4	15.1%	3.371e-4	15.9%
local inhalation exposure	2.734e-3	81.8%	2.660e-3	84.9%	1.788e-3	84.1%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

TPH aromatic (EC >8-10)

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	5.405e-2	2.512e-2	1.328e-2
Dermal RI for systemic threshold effects	1.793e-4	1.249e-4	9.317e-5
Inhalation RI for systemic threshold effects	1.993e-2	1.768e-2	1.218e-2
Overall RI for systemic threshold effects	7.417e-2	4.292e-2	2.555e-2

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	2.765e-3	1.200e+2
Outdoor air CI	1.381e-1	2.000e-1
Indoor air CI		2.000e-1
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr	6-<15 yr	15-<71 yr
	mg/kg bw-d or mg/m ³		
Oral intake	2.162e-3	1.005e-3	5.314e-4

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	3.176e-4	14.7%	2.310e-4	23.0%	1.490e-4	28.0%
intake via meat & milk	1.833e-3	84.8%	7.674e-4	76.4%	3.732e-4	70.2%
soil & dust ingestion	5.233e-6	0.2%	1.527e-6	0.2%	6.385e-7	0.1%
intake via water	6.759e-6	0.3%	4.778e-6	0.5%	8.515e-6	1.6%
Dermal intake	7.173e-6		4.996e-6		3.727e-6	
uptake via bathing	6.680e-6	93.1%	1.482e-6	29.7%	1.150e-6	30.9%
uptake via showering	0	0.0%	3.099e-6	62.0%	2.405e-6	64.5%
uptake via soil & dust	4.925e-7	6.9%	4.149e-7	8.3%	1.717e-7	4.6%
Intake via inhalation	2.147e-3		2.103e-3		1.414e-3	
inhalation of indoor air	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalation of outdoor air	2.147e-3	100.0%	2.089e-3	99.3%	1.404e-3	99.3%
inhalation during showering	0	0.0%	1.411e-5	0.7%	1.005e-5	0.7%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

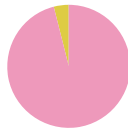
Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral	2.162e-3		1.005e-3		5.314e-4	
background oral exposure	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
local oral exposure	2.162e-3	100.0%	1.005e-3	100.0%	5.314e-4	100.0%
Inhal	3.987e-3		3.536e-3		2.435e-3	
background inhalation exposure	1.840e-3	46.2%	1.433e-3	40.5%	1.021e-3	41.9%
local inhalation exposure	2.147e-3	53.8%	2.103e-3	59.5%	1.414e-3	58.1%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Toluene

Risk indexes



Threshold effect, systemic	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Oral RI for systemic threshold effects	1.152e-3	9.811e-4	7.308e-4
Dermal RI for systemic threshold effects	4.219e-6	2.861e-6	2.170e-6
Inhalation RI for systemic threshold effects	3.011e-2	2.355e-2	1.677e-2
Overall RI for systemic threshold effects	3.126e-2	2.454e-2	1.750e-2

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m³
Water CI	2.105e-4	7.000e+2
Outdoor air CI	4.945e-3	2.600e-1
Indoor air CI		2.600e-1
CI Animal products		mg/kg fw
Beef CI		
Sheep meat CI		
Liver CI		
Kidney CI		
Milk CI		
Butter CI		
Egg CI		
CI feed crops		mg/kg fw
Grass CI		
Maize CI		

Exposure overview

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³		mg/kg bw-d or mg/m ³	
Oral intake	1.888e-4		1.270e-4		8.192e-5	
intake via eggs	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
intake via local vegetables	1.582e-4	83.8%	1.135e-4	89.3%	7.263e-5	88.7%
intake via meat & milk	2.724e-5	14.4%	1.131e-5	8.9%	5.463e-6	6.7%
soil & dust ingestion	3.867e-7	0.2%	1.128e-7	0.1%	4.719e-8	0.1%
intake via water	3.001e-6	1.6%	2.121e-6	1.7%	3.781e-6	4.6%
Dermal intake	9.409e-7		6.379e-7		4.839e-7	
uptake via bathing	9.042e-7	96.1%	2.006e-7	31.4%	1.557e-7	32.2%
uptake via showering	0	0.0%	4.064e-7	63.7%	3.154e-7	65.2%
uptake via soil & dust	3.673e-8	3.9%	3.094e-8	4.9%	1.279e-8	2.6%
Intake via inhalation	9.993e-5		1.043e-4		7.036e-5	
inhalation of indoor air	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
inhalation of outdoor air	9.993e-5	100.0%	9.723e-5	93.2%	6.534e-5	92.9%
inhalation during showering	0	0.0%	7.049e-6	6.8%	5.023e-6	7.1%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

1-<6 yr	6-<15 yr	15-<71 yr
---------	----------	-----------

	mg/kg bw·d or mg/m³		mg/kg bw·d or mg/m³		mg/kg bw·d or mg/m³	
Oral	2.568e-4		2.188e-4		1.630e-4	
background oral exposure	6.795e-5	26.5%	9.174e-5	41.9%	8.104e-5	49.7%
local oral exposure	1.888e-4	73.5%	1.270e-4	58.1%	8.192e-5	50.3%
Inhal	7.828e-3		6.124e-3		4.360e-3	
background inhalation exposure	7.728e-3	98.7%	6.020e-3	98.3%	4.290e-3	98.4%
local inhalation exposure	9.993e-5	1.3%	1.043e-4	1.7%	7.036e-5	1.6%

(*) Refer to the full report for more information about these values.

List of user-modified parameters

In the table below user-modified parameters are listed like they are saved in the system. If the format of the values shown is not immediately clear, refer to the extended report for more details.

Scenario	Soil layer	Chemical	Parameter	Value	Comment
			scenarioName	Agricultural (concret actuel)	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)		Top of layer	0.0E0	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)		Top of layer	1.0E1	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)		Top of layer	3.0E0	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	Ethylbenzene	Measured soil layer concentration	0.05	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	Ethylbenzene	Measured soil layer concentration	0.05	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	Ethylbenzene	Measured soil layer concentration	17	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	Naphthalene	Measured soil layer concentration	0.1	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	Naphthalene	Measured soil layer concentration	0.1	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	Naphthalene	Measured soil layer concentration	32	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aliphatic (EC >10-12)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aliphatic (EC >10-12)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aliphatic (EC >10-12)	Measured soil layer concentration	2209	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aliphatic (EC >12-16)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aliphatic (EC >12-16)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aliphatic (EC >12-16)	Measured soil layer concentration	5097	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aliphatic (EC >16-21)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aliphatic (EC >16-21)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aliphatic (EC >16-21)	Measured soil layer concentration	4927	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aliphatic (EC >6-8)	Measured soil layer concentration	0.5	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aliphatic (EC >6-8)	Measured soil layer concentration	0.5	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aliphatic (EC >6-8)	Measured soil layer concentration	32	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aliphatic (EC >8-10)	Measured soil layer concentration	0.5	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aliphatic (EC >8-10)	Measured soil layer concentration	0.5	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aliphatic (EC >8-10)	Measured soil layer concentration	391	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aromatic (EC >10-12)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aromatic (EC >10-12)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aromatic (EC >10-12)	Measured soil layer concentration	1019	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aromatic (EC >12-16)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aromatic (EC >12-16)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aromatic (EC >12-16)	Measured soil layer concentration	2548	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aromatic (EC >16-21)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aromatic (EC >16-21)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aromatic (EC >16-21)	Measured soil layer concentration	2209	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aromatic (EC >21-35)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aromatic (EC >21-35)	Measured soil layer concentration	10	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aromatic (EC >21-35)	Measured soil layer concentration	1325	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	TPH aromatic (EC >8-10)	Measured soil layer concentration	0.67	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	TPH aromatic (EC >8-10)	Measured soil layer concentration	0.67	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	TPH aromatic (EC >8-10)	Measured soil layer concentration	544	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	Toluene	Measured soil layer concentration	0.05	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	Toluene	Measured soil layer concentration	0.05	

Topic	Soil layer	Chemical	Parameter	Value	Comment
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	Toluene	Measured soil layer concentration	6.1	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	m-Xylene	Measured soil layer concentration	0.1	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	m-Xylene	Measured soil layer concentration	0.1	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	m-Xylene	Measured soil layer concentration	66	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	o-Xylene	Measured soil layer concentration	0.05	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	o-Xylene	Measured soil layer concentration	0.05	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	o-Xylene	Measured soil layer concentration	35	
Soil	Standard loamy sand (0.0m)	p-Xylene	Measured soil layer concentration	0.1	
Soil	Standard loamy sand (10.0m)	p-Xylene	Measured soil layer concentration	0.1	
Soil	Standard loamy sand (3.0m)	p-Xylene	Measured soil layer concentration	66	
Water			Depth of the groundwater table	22	

Version: 1.2.6 - Calculated with version: 1.2.6 - Region: Flanders/Brussels

F-LEACH

versie 3.0 (2015)



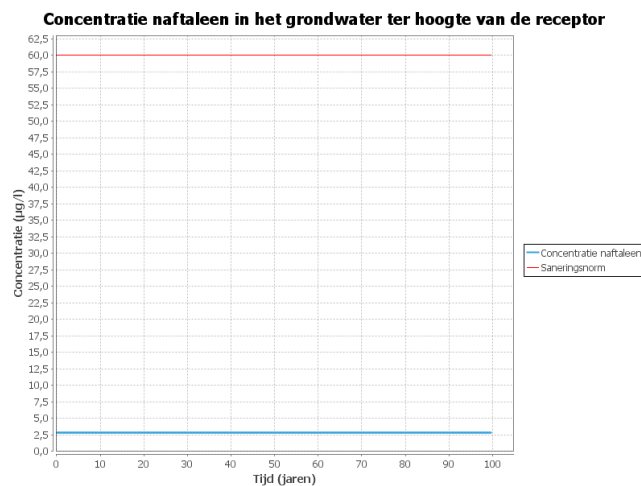
Project: 253 - IBGE

Run: risque lessivage naphtalene

TDL

Bron-pad-receptor Analyse

Grafiek



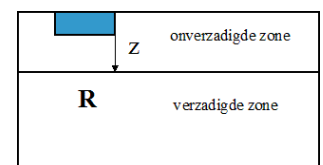
Ingevoerde gegevens

Basisscenario 1: Bodemverontreiniging

Bron in onverzadigde zone

Receptor is het grondwater op diepte z onder het maaiveld
(geen grondwaterverontreiniging)

Pad = z



Parameters onverzadigde zone

infiltratieflux	$q = 0,2650 \text{ m/j}$	bulkdensiteit	$\rho_1 = 1,500 \text{ kg/l}$
vochtgehalte	$\theta_1 = 0,2000 \text{ cm}^3/\text{cm}^3$	dispersiecoëfficiënt	$D_1 = 0,06625 \text{ m}^2/\text{j}$
totale dikte onverzadigde zone	$z = \underline{22,00} \text{ m}$	lengte bronzone	$L = \underline{12,00} \text{ m}$

Parameters verzadigde zone

<i>gradiënt</i>	$i = 0,001000 \text{ m/m}$	<i>verzadigde doorlaatbaarheid</i>	$k = 365,0 \text{ m/j}$
<i>mengdiepte</i>	$M_z = 8,831 \text{ m}$	<i>dikte freatische laag</i>	$d = 30,00 \text{ m}$

Gegevens contaminant

<i>type</i>	andere	<i>naam</i>	naftaleen
<i>oplosbaarheid</i>	$S = 3,000 \times 10^6 \text{ } \mu\text{g/l}$	<i>dimensieloze Henry-coëfficiënt</i>	$H' = 0,01449$
<i>diffusiecoëfficiënt in lucht</i>	$D_a = 202,4 \text{ m}^2/\text{j}$	<i>koolstof-water verdelingscoëfficiënt</i>	$K_{oc} = 1479 \text{ l/kg}$
<i>Norm voor grondwater:</i>	$60,00 \text{ } \mu\text{g/l}$	<i>BSN (standaard):</i>	$60,00 \text{ } \mu\text{g/l}$
<i>fractie organische koolstof onverzadigde zone</i>	$f_{oc,1} = 0,01160 \text{ kg/kg}$	<i>verdelingscoëfficiënt onverzadigde zone</i>	$K_{d1} = 17,16 \text{ l/kg}$

Resultaat trap 1

<i>toetsingswaarde</i>	$TW = 2,089 \text{ mg/kg ds}$	<i>hoogste gemeten concentratie</i>	$32,00 \text{ mg/kg ds}$
------------------------	-------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

Er zijn concentraties gemeten hoger dan TW.
=> Risico op uitloging kan niet uitgesloten worden.
Ga verder naar trap 2.

Initiële condities onverzadigde zone

achtergrondconcentratie in het grondwater van de site $C_{gw,0} = 0,000 \text{ } \mu\text{g/l}$

Initiële verticale verdeling van de contaminant in de onverzadigde zone (bodem):

	<u>van</u>	<u>tot</u>	<u>concentratie</u>
Laag 1	0,000 m	3,000 m	0,1000 mg/kg
Laag 2	3,000 m	10,00 m	32,00 mg/kg
Laag 3	10,00 m	22,00 m	0,1000 mg/kg

Reacties in onverzadigde zone

Verdere toediening of instroom van pollutie bovenaan het bodemprofiel

geen verdere toediening

Risicotabel

tijdsduur berekening: 100,0 j

naftaleen

Risico uitloging/verspreiding

Receptor is het grondwater onder de bron

C_{max} met uitloging ($\mu\text{g/l}$)

0,000 - 0,2500 j	2,872
0,2500 - 1,250 j	2,872
1,250 - 2,500 j	2,872
2,500 - 12,50 j	2,872
12,50 - 25,00 j	2,872

25,00 - 100,0 j

2,872

BSN ($\mu\text{g/l}$)

60,00

Tijdstip overschrijding norm (j)

met uitloging

niet binnen berekende tijdsduur

F-LEACH

versie 3.0 (2015)



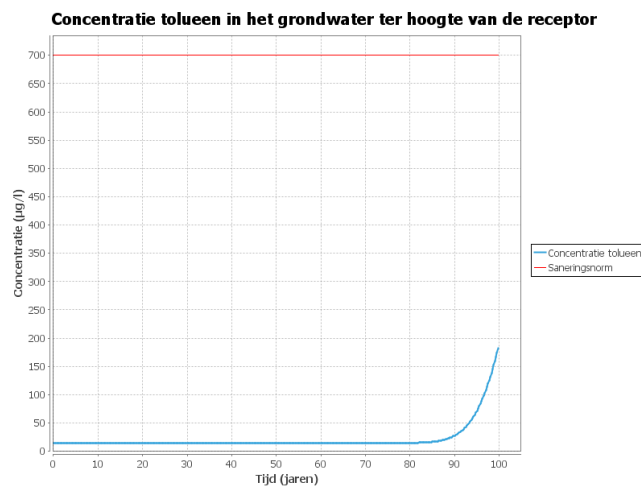
Project: 253 - IBGE

Run: Risque lessivage Toluene

TDL

Bron-pad-receptor Analyse

Grafiek



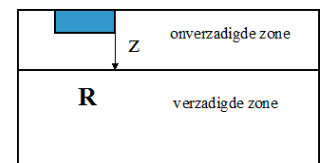
Ingevoerde gegevens

Basisscenario 1: Bodemverontreiniging

Bron in onverzadigde zone

Receptor is het grondwater op diepte z onder het maaiveld
(geen grondwaterverontreiniging)

Pad = z



Parameters onverzadigde zone

infiltratieflux	$q = 0,2650 \text{ m/j}$	bulkdensiteit	$\rho_1 = 1,500 \text{ kg/l}$
vochtgehalte	$\theta_1 = 0,2000 \text{ cm}^3/\text{cm}^3$	dispersiecoëfficiënt	$D_1 = 0,06625 \text{ m}^2/\text{j}$
totale dikte onverzadigde zone	$z = \underline{22,00} \text{ m}$	lengte bronzone	$L = \underline{12,00} \text{ m}$

Parameters verzadigde zone

<i>gradiënt</i>	$i = 0,001000 \text{ m/m}$	<i>verzadigde doorlaatbaarheid</i>	$k = 365,0 \text{ m/j}$
<i>mengdiepte</i>	$M_z = 8,831 \text{ m}$	<i>dikte freatische laag</i>	$d = 30,00 \text{ m}$

Gegevens contaminant

<i>type</i>	<i>andere</i>	<i>naam</i>	tolueen
<i>oplosbaarheid</i>	$S = 5,230 \times 10^5 \text{ } \mu\text{g/l}$	<i>dimensieloze Henry-coëfficiënt</i>	$H' = 0,1942$
<i>diffusiecoëfficiënt in lucht</i>	$D_a = 253,2 \text{ m}^2/\text{j}$	<i>koolstof-water verdelingscoëfficiënt</i>	$K_{oc} = 131,8 \text{ l/kg}$
<i>Norm voor grondwater:</i>	$700,0 \text{ } \mu\text{g/l}$	<i>BSN (standaard):</i>	$700,0 \text{ } \mu\text{g/l}$
<i>fractie organische koolstof onverzadigde zone</i>	$f_{oc,1} = 0,01160 \text{ kg/kg}$	<i>verdelingscoëfficiënt onverzadigde zone</i>	$K_{d1} = 1,529 \text{ l/kg}$

Resultaat trap 1

<i>toetsingswaarde</i>	$TW = 2,386 \text{ mg/kg ds}$	<i>hoogste gemeten concentratie</i>	$6,100 \text{ mg/kg ds}$
------------------------	-------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

Er zijn concentraties gemeten hoger dan TW.
=> Risico op uitloging kan niet uitgesloten worden.
Ga verder naar trap 2.

Initiële condities onverzadigde zone

achtergrondconcentratie in het grondwater van de site $C_{gw,0} = 0,000 \text{ } \mu\text{g/l}$

Initiële verticale verdeling van de contaminant in de onverzadigde zone (bodem):

	<u>van</u>	<u>tot</u>	<u>concentratie</u>
Laag 1	0,000 m	3,000 m	0,05000 mg/kg
Laag 2	3,000 m	10,00 m	6,100 mg/kg
Laag 3	10,00 m	22,00 m	0,05000 mg/kg

Reacties in onverzadigde zone

Verdere toediening of instroom van pollutie bovenaan het bodemprofiel

geen verdere toediening

Risicotabel

tijdsduur berekening: 100,0 j

tolueen

Risico uitloging/verspreiding

Receptor is het grondwater onder de bron

C_{max} met uitloging ($\mu\text{g/l}$)

0,000 - 0,2500 j	14,67
0,2500 - 1,250 j	14,67
1,250 - 2,500 j	14,67
2,500 - 12,50 j	14,67
12,50 - 25,00 j	14,67

25,00 - 100,0 j

182,5

BSN ($\mu\text{g/l}$)

700,0

Tijdstip overschrijding norm (j)

met uitloging

niet binnen berekende tijdsduur

F-LEACH

versie 3.0 (2015)



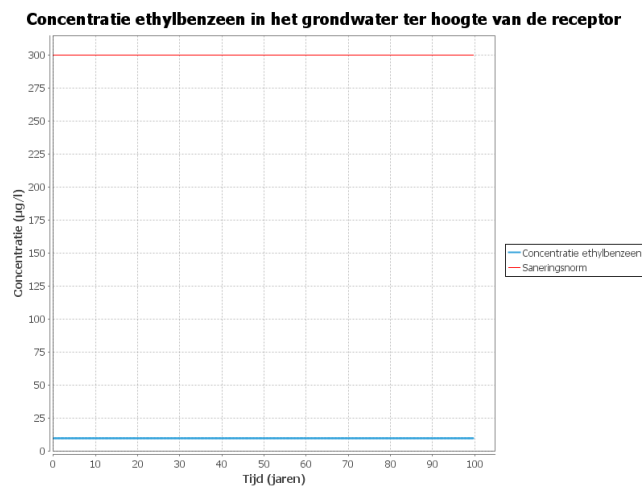
Project: 253 - IBGE

Run: Risque lessivage ethylbenzene

TDL

Bron-pad-receptor Analyse

Grafiek



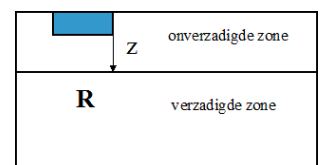
Ingevoerde gegevens

Basisscenario 1: Bodemverontreiniging

Bron in onverzadigde zone

Receptor is het grondwater op diepte z onder het maaiveld
(geen grondwaterverontreiniging)

Pad = z



Parameters onverzadigde zone

infiltratieflux	$q = 0,2650 \text{ m/j}$	bulkdensiteit	$\rho_1 = 1,500 \text{ kg/l}$
vochtgehalte	$\theta_1 = 0,2000 \text{ cm}^3/\text{cm}^3$	dispersiecoëfficiënt	$D_1 = 0,06625 \text{ m}^2/\text{j}$
totale dikte onverzadigde zone	$z = \underline{22,00} \text{ m}$	lengte bronzone	$L = \underline{12,00} \text{ m}$

Parameters verzadigde zone

<i>gradiënt</i>	$i = 0,001000 \text{ m/m}$	<i>verzadigde doorlaatbaarheid</i>	$k = 365,0 \text{ m/j}$
<i>mengdiepte</i>	$M_z = 8,831 \text{ m}$	<i>dikte freatische laag</i>	$d = 30,00 \text{ m}$

Gegevens contaminant

<i>type</i>	<i>andere</i>	<i>naam</i>	ethylbenzeen
<i>oplosbaarheid</i>	$S = 1,650 \times 10^5 \text{ } \mu\text{g/l}$	<i>dimensieloze Henry-coëfficiënt</i>	$H' = 0,2337$
<i>diffusiecoëfficiënt in lucht</i>	$D_a = 225,1 \text{ m}^2/\text{j}$	<i>koolstof-water verdelingscoëfficiënt</i>	$K_{oc} = 199,5 \text{ l/kg}$
<i>Norm voor grondwater:</i>	<u>300,0</u> $\mu\text{g/l}$	<i>BSN (standaard):</i>	300,0 $\mu\text{g/l}$
<i>fractie organische koolstof onverzadigde zone</i>	$f_{oc,1} = 0,01160 \text{ kg/kg}$	<i>verdelingscoëfficiënt onverzadigde zone</i>	$K_{d1} = 2,315 \text{ l/kg}$

Resultaat trap 1

<i>toetsingswaarde</i>	$TW = 1,501 \text{ mg/kg ds}$	<i>hoogste gemeten concentratie</i>	<u>17,00</u> mg/kg ds
------------------------	-------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------

Er zijn concentraties gemeten hoger dan TW.
=> Risico op uitloging kan niet uitgesloten worden.
Ga verder naar trap 2.

Initiële condities onverzadigde zone

achtergrondconcentratie in het grondwater van de site $C_{gw,0} = 0,000 \text{ } \mu\text{g/l}$

Initiële verticale verdeling van de contaminant in de onverzadigde zone (bodem):

	<u>van</u>	<u>tot</u>	<u>concentratie</u>
Laag 1	0,000 m	3,000 m	0,05000 mg/kg
Laag 2	3,000 m	10,00 m	17,00 mg/kg
Laag 3	10,00 m	22,00 m	0,05000 mg/kg

Reacties in onverzadigde zone

Verdere toediening of instroom van pollutie bovenaan het bodemprofiel

geen verdere toediening

Risicotabel

tijdsduur berekening: 100,0 j

ethylbenzeen

Risico uitloging/verspreiding

Receptor is het grondwater onder de bron

C_{max} met uitloging ($\mu\text{g/l}$)

0,000 - 0,2500 j	9,995
0,2500 - 1,250 j	9,995
1,250 - 2,500 j	9,995
2,500 - 12,50 j	9,995
12,50 - 25,00 j	9,995

25,00 - 100,0 j

9,995

BSN ($\mu\text{g/l}$)

300,0

Tijdstip overschrijding norm (j)

met uitloging

niet binnen berekende tijdsduur

F-LEACH

versie 3.0 (2015)



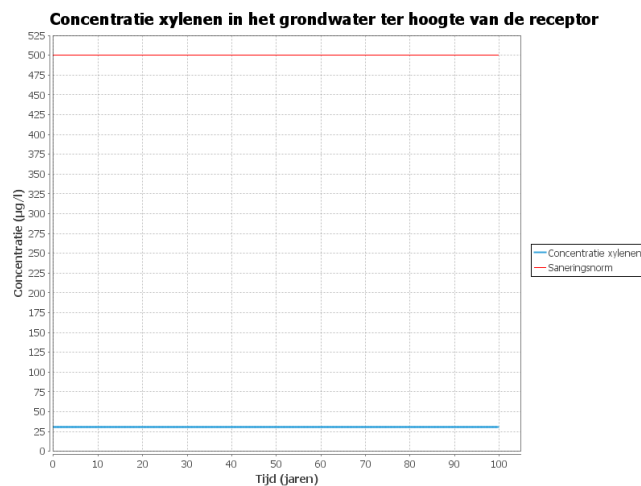
Project: 253 - IBGE

Run: Risque lessivage xylenes

TDL

Bron-pad-receptor Analyse

Grafiek



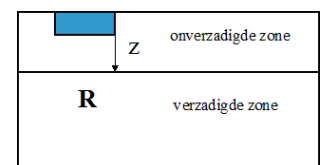
Ingevoerde gegevens

Basisscenario 1: Bodemverontreiniging

Bron in onverzadigde zone

Receptor is het grondwater op diepte z onder het maaiveld
(geen grondwaterverontreiniging)

Pad = z



Parameters onverzadigde zone

infiltratieflux	$q = 0,2650 \text{ m/j}$	bulkdensiteit	$\rho_1 = 1,500 \text{ kg/l}$
vochtgehalte	$\theta_1 = 0,2000 \text{ cm}^3/\text{cm}^3$	dispersiecoëfficiënt	$D_1 = 0,06625 \text{ m}^2/\text{j}$
totale dikte onverzadigde zone	$z = \underline{22,00} \text{ m}$	lengte bronzone	$L = \underline{12,00} \text{ m}$

Parameters verzadigde zone

<i>gradiënt</i>	$i = 0,001000 \text{ m/m}$	<i>verzadigde doorlaatbaarheid</i>	$k = 365,0 \text{ m/j}$
<i>mengdiepte</i>	$M_z = 8,831 \text{ m}$	<i>dikte freatische laag</i>	$d = 30,00 \text{ m}$

Gegevens contaminant

<i>type</i>	<i>andere</i>	<i>naam</i>	xylenen
<i>oplosbaarheid</i>	$S = 1,660 \times 10^5 \text{ } \mu\text{g/l}$	<i>dimensieloze Henry-coëfficiënt</i>	$H' = 0,2105$
<i>diffusiecoëfficiënt in lucht</i>	$Da = 217,3 \text{ m}^2/\text{j}$	<i>koolstof-water verdelingscoëfficiënt</i>	$K_{oc} = 195,0 \text{ l/kg}$
<i>Norm voor grondwater:</i>	$500,0 \text{ } \mu\text{g/l}$	<i>BSN (standaard):</i>	$500,0 \text{ } \mu\text{g/l}$
<i>fractie organische koolstof onverzadigde zone</i>	$f_{oc,1} = 0,01160 \text{ kg/kg}$	<i>verdelingscoëfficiënt onverzadigde zone</i>	$K_{d1} = 2,262 \text{ l/kg}$

Resultaat trap 1

<i>toetsingswaarde</i>	$TW = 2,445 \text{ mg/kg ds}$	<i>hoogste gemeten concentratie</i>	$100,0 \text{ mg/kg ds}$
------------------------	-------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

Er zijn concentraties gemeten hoger dan TW.
=> Risico op uitloging kan niet uitgesloten worden.
Ga verder naar trap 2.

Initiële condities onverzadigde zone

achtergrondconcentratie in het grondwater van de site $C_{gw,0} = 0,000 \text{ } \mu\text{g/l}$

Initiële verticale verdeling van de contaminant in de onverzadigde zone (bodem):

	<u>van</u>	<u>tot</u>	<u>concentratie</u>
Laag 1	0,000 m	3,000 m	0,1500 mg/kg
Laag 2	3,000 m	10,00 m	100,0 mg/kg
Laag 3	10,00 m	22,00 m	0,1500 mg/kg

Reacties in onverzadigde zone

Verdere toediening of instroom van pollutie bovenaan het bodemprofiel

geen verdere toediening

Risicotabel

tijdsduur berekening: 100,0 j

xylenen

Risico uitloging/verspreiding

Receptor is het grondwater onder de bron

C_{max} met uitloging ($\mu\text{g/l}$)

0,000 - 0,2500 j	30,68
0,2500 - 1,250 j	30,68
1,250 - 2,500 j	30,68
2,500 - 12,50 j	30,68
12,50 - 25,00 j	30,68

25,00 - 100,0 j

30,68

BSN ($\mu\text{g/l}$)

500,0

Tijdstip overschrijding norm (j)

met uitloging

niet binnen berekende tijdsduur

F-LEACH

versie 3.0 (2015)



Project: 253 - IBGE

Run: evaluation risque lixiviation apres assainissement

TDL

Uitloogrisico Minerale Olie

Ingevoerde gegevens

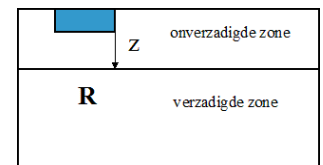
Basisscenario 1: Bodemverontreiniging

Bron in onverzadigde zone

Receptor is het grondwater op diepte z onder het maaiveld

(geen grondwaterverontreiniging)

Pad = z



Parameters onverzadigde zone

<i>infiltratieflux</i>	$q = 0,2650 \text{ m/j}$	<i>bulkdensiteit</i>	$\rho_1 = 1,500 \text{ kg/l}$
<i>vochtgehalte</i>	$\theta_1 = 0,2000 \text{ cm}^3/\text{cm}^3$	<i>dispersiecoëfficiënt</i>	$D_1 = 0,06625 \text{ m}^2/\text{j}$
<i>lengte bronzone</i>	$L = \underline{12,00} \text{ m}$	<i>porositeit</i>	$\theta_{s,1} = 0,4300 \text{ cm}^3/\text{cm}^3$
<i>totale dikte onverzadigde zone</i>	$z = \underline{22,00} \text{ m}$		

Parameters verzadigde zone

<i>gradiënt</i>	$i = 0,001000 \text{ m/m}$	<i>verzadigde doorlaatbaarheid</i>	$k = 365,0 \text{ m/j}$
<i>dikte freatische laag</i>	$d = 30,00 \text{ m}$	<i>mengdiepte</i>	$M_z = 8,831 \text{ m}$
<i>dilutiefactor</i>	$DL = \underline{2,014}$		

Eigenschappen EPK- VPK blokken

<i>fractie organische koolstof onverzadigde zone</i>	$f_{oc,1} = 0,01160 \text{ kg/kg}$						
	<i>MW (mg/mol)</i>	<i>S ($\mu\text{g/l}$)</i>	<i>H'</i>	<i>K_{oc} (l/kg)</i>	<i>Da (m²/j)</i>	<i>Q_{na} (mg/l)</i>	<i>K_{d1} (l/kg)</i>
Alifaten: EC _{>6-8}	$10,00 \times 10^4$	5400	50,00	3981	315,0	$7,260 \times 10^5$	46,18
Alifaten: EC _{>8-10}	$1,300 \times 10^5$	430,0	80,00	$3,162 \times 10^4$	315,0	$7,330 \times 10^5$	366,8
Alifaten: EC _{>10-12}	$1,600 \times 10^5$	34,00	120,0	$2,512 \times 10^5$	315,0	$7,600 \times 10^5$	2914
Alifaten: EC _{>12-16}	$2,000 \times 10^5$	0,7600	520,0	$5,012 \times 10^6$	315,0	$7,660 \times 10^5$	$5,814 \times 10^4$
Alifaten: EC _{>16-21}	$2,700 \times 10^5$	0,002500	4900	$6,310 \times 10^8$	315,0	$7,800 \times 10^5$	$7,320 \times 10^6$
Aromaten: EC _{>8-10}	$1,200 \times 10^5$	$6,500 \times 10^4$	0,4800	1585	315,0	$8,710 \times 10^5$	18,38

Aromaten: EC _{>10-12}	1,300 × 10 ⁵	2,500 × 10 ⁴	0,1399	2512	315,0	9,040 × 10 ⁵	29,14
Aromaten: EC _{>12-16}	1,500 × 10 ⁵	5800	0,05300	5012	315,0	1,020 × 10 ⁶	58,14
Aromaten: EC _{>16-21}	1,900 × 10 ⁵	650,0	0,01300	1,585 × 10 ⁴	315,0	1,230 × 10 ⁶	183,8
Aromaten: EC _{>21-35}	2,400 × 10 ⁵	6,600	6,700 × 10 ⁻⁴	1,259 × 10 ⁵	315,0	1,280 × 10 ⁶	1460

Oliekarakterisatie EPK-VPK blokken

	Totaalconcentratie	$C_{b,MO} = 2,200 \times 10^4$ mg/kg ds	
		aandeel (gew%)	C_b (mg/kg ds)
Alifaten: EC _{>6-8}		0,1500	33,00
Alifaten: EC _{>8-10}		1,780	391,5
Alifaten: EC _{>10-12}		10,04	2209
Alifaten: EC _{>12-16}		23,17	5097
Alifaten: EC _{>16-21}		30,12	6626
Aromaten: EC _{>8-10}		2,470	543,4
Aromaten: EC _{>10-12}		4,630	1018
Aromaten: EC _{>12-16}		11,57	2548
Aromaten: EC _{>16-21}		10,04	2209
Aromaten: EC _{>21-35}		6,020	1324

Resultaat trap 1

Enkel de EPK-VPK blokken met concentraties groter dan 0 worden gerapporteerd.

	x_{NAPL}	C_w (µg/l)	C_{gw} (µg/l)	$C_{gw,crit}$ (µg/l)
Alifaten: EC _{>6-8}	0,002865	15,46	7,683	6000
Alifaten: EC _{>8-10}	0,02652	11,39	5,663	300,0
Alifaten: EC _{>10-12}	0,1222	4,155	2,063	300,0
Alifaten: EC _{>12-16}	0,2264	0,1721	0,08546	300,0
Alifaten: EC _{>16-21}	0,2183	5,458 × 10 ⁻⁴	2,711 × 10 ⁻⁴	6000
Aromaten: EC _{>8-10}	0,03700	2405	<u>1194</u>	120,0
Aromaten: EC _{>10-12}	0,06642	1660	<u>824,6</u>	120,0
Aromaten: EC _{>12-16}	0,1482	859,6	<u>426,9</u>	120,0
Aromaten: EC _{>16-21}	0,1028	66,89	33,22	90,00
Aromaten: EC _{>21-35}	0,04910	0,3241	0,1609	90,00
Totaal			<u>2495</u>	500,0

residuele NAPL-verzadiging $S_{r,1}^{NAPL} = 8,898$ %

Ingevoerde gegevens trap 2

locatie

totale dikte onverzadigde zone	$z = 22,00$ m	diepte waarop de verontreinigde laag begint	$d_0 = 3,000$ m
diepte waarop de verontreinigde laag stopt	$d_1 = 10,00$ m		

tijdsduur berekening

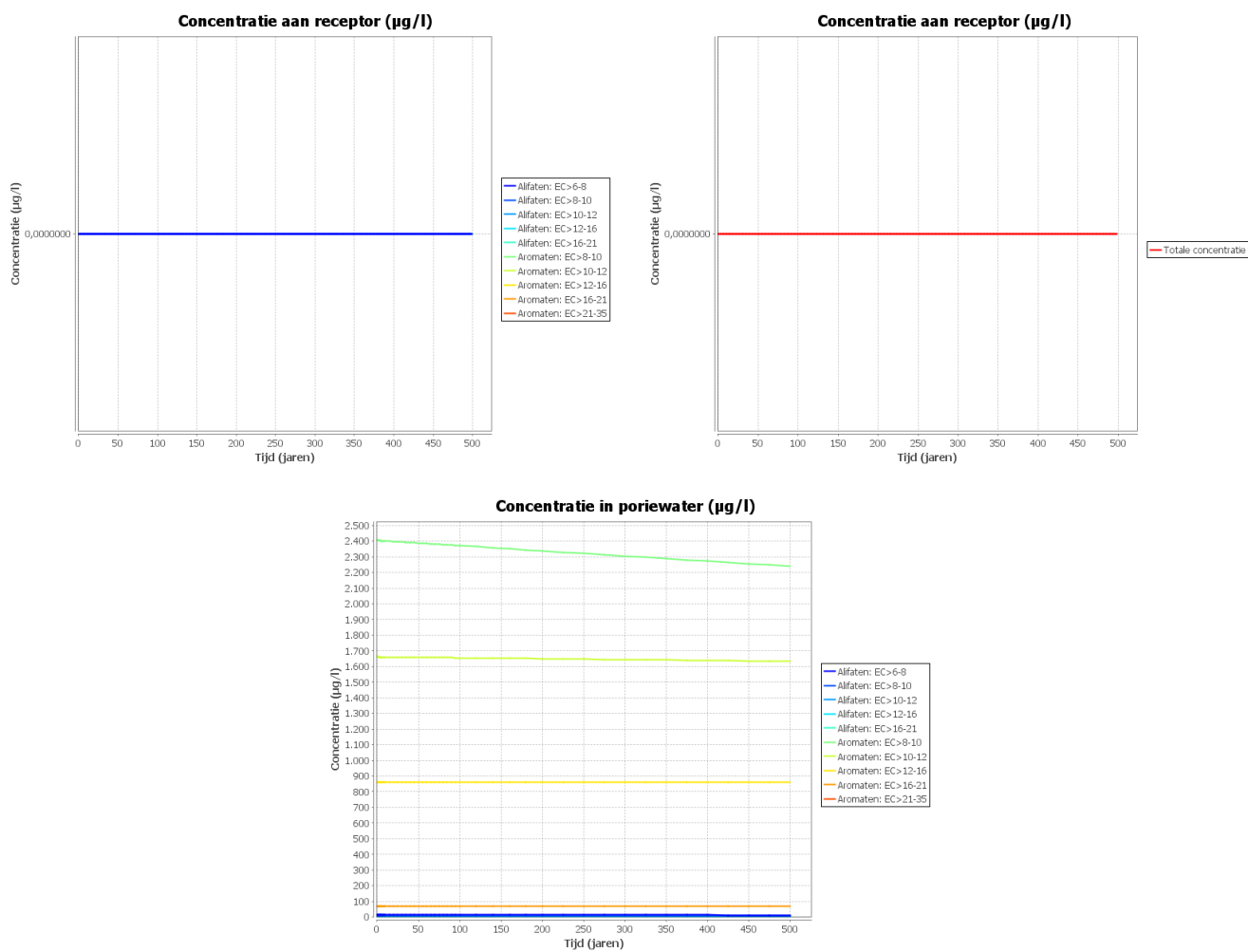
$$t = 500,0 \text{ j}$$

reacties

Geen afbraak in de bodem

Geen vervluchtiging in de bodem

Resultaat trap 2



Risicotabel

Enkel de EPK-VPK blokken met concentraties groter dan 0 worden gerapporteerd.

	$C_{gw,max}$ (µg/l)	$C_{gw,crit}$ (µg/l)	Tijdstip overschrijding (j)
Alifaten: EC>6-8	0,000	6000	nvt
Alifaten: EC>8-10	0,000	300,0	nvt
Alifaten: EC>10-12	0,000	300,0	nvt
Alifaten: EC>12-16	0,000	300,0	nvt
Alifaten: EC>16-21	0,000	6000	nvt
Aromaten: EC>8-10	$6,610 \times 10^{-23}$	120,0	nvt

Aromaten: EC _{>10-12}	0,000	120,0	nvt
Aromaten: EC _{>12-16}	0,000	120,0	nvt
Aromaten: EC _{>16-21}	0,000	90,00	nvt
Aromaten: EC _{>21-35}	0,000	90,00	nvt
Totaal	$6,610 \times 10^{-23}$	500,0	nvt

nvt = niet van toepassing = niet binnen de berekende periode

ANNEXE 11 : RECONNAISSANCE DE L'ÉTAT DU SOL (+ ANNEXES)

Sans objet

ANNEXE 12 : RÉSUMÉ NON TECHNIQUE

Titre du rapport	Evaluation finale des travaux d'assainissement (traitement de durée limitée)	
Nom du projet	IBGE	
Numéro du projet ou référence	253	
Date du rapport	19/04/2019	
Adresse du site	Avenue du Parc de Woluwe 68 – 1160 Bruxelles	
Coordonnées du commanditaire de l'étude	Bruxelles Environnement Division Facilities et Patrimoine Immobilier Monsieur Jean-François Doat Avenue du Port 86C/3000 – 1000 Bruxelles	Langue : FR
Coordonnées du ou des titulaire(s) de l'obligation de réaliser l'étude		
Coordonnées de l'expert en pollution du sol	Sol-Ex sprl 37 Square du Castel Fleuri 1170 Bruxelles T : 02 503 26 46 info@sol-ex.be www.sol-ex.be	
Coordonnées de l'entrepreneur en assainissement	BSV s.a. Blokkestraat, 1 8530 HARELBEKE Responsable du chantier : Mme Mieke Pattyn N° enregistrement : 001126609	

Parcelle	21332_B_0494_E_008_00
Classe de sensibilité	Zone particulière
Etudes antérieures	
Pollution(s)	
Identification de la tache de pollution	HAP
Paramètres	benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenz(a,h)anthracène et indéno(123cd)pyrène
Concentration maximale	Respectivement 3,4 ; 1,7 ; 2,6 ; 0,66 et 2 mg/kgms
Sol / eau	Sol
Type de pollution	Orpheline
Volume de la pollution	80.306 m ² x 2 m = 160.612m ³ soit 289.101,6 tonnes
Objectif du traitement	Risques tolérables en situation standard – aucun traitement nécessaire
Technique de traitement	-
Calendrier du traitement	-
Incidences environnementales possibles et mesures visant à les réduire	-
Restrictions d'usage	-
Pollution(s)	
Identification de la tache de pollution	HM C10-C40 et BTEXN
Paramètres	Huiles minérales C10-40, benzène, toluène, éthylbenzène, xylènes et naphtalène
Concentration maximale	HM C10-C40 : 35.000 mg/kgms Benzène : 1,2 mg/kgms Toluène : 16 mg/kgms Ethylbenzène : 25 mg/kgms Xylènes : 140 mg/kgms Naphtalène : 18 mg/kgms
Sol / eau	Sol

NRéf : 253 – IBGE – Avenue du Parc de Woluwe 68 - 1160 Bruxelles – Evaluation finale des travaux d'assainissement (TDL)

Type de pollution	Unique postérieure au 01/01/93
Volume de la pollution	135 m ² x 3,1m = 418,5 m ³ soit 753,3 tonnes
Objectif du traitement	Atteindre les normes d'assainissement en fond de fouille et parois d'excavation
Technique de traitement	Excavation et traitement off-site
Calendrier du traitement	07/01/2019 au 18/01/2019
Incidences environnementales possibles et mesures visant à les réduire	<p><u>Accès chantier</u> La zone de chantier a été clôturée avec mise en place des pictogrammes de sécurité</p> <p><u>Bruit et vibrations</u> Les travaux ont été réalisés entre 7h et 15h30h du lundi au vendredi. Les seuils de bruit et de vibration ont été respectés.</p> <p><u>Dégagement de poussières et d'odeurs</u> Des mesures de protection des travailleurs présents sur le chantier ont été prévues afin de réduire l'impact des éventuelles poussières et des odeurs (mesures au PID et à l'explosimètre, port des EPI, cabine pressurisée avec filtra charbon actif, ...).</p> <p><u>Déchets et déchets dangereux produits</u> Les déchets (anciens réservoirs et produits contenus dans celui-ci) ont été transportés par un collecteur et transporteur agréé de déchets dangereux en Région de Bruxelles-Capitale. Les terres polluées (déchets dangereux) ont été évacuées par camion bâché.</p>
Résultats du traitement	
Atteinte des objectifs initiaux	Pollution résiduelle avec dépassements de NA et NI Objectifs revus de manière à limiter le risque pour la santé humaine et l'environnement
Paramètres (pollution résiduelle)	Toluène, éthylbenzene, xylènes, naphtalène et huiles minérales C10-C40
Concentration maximale (pollution résiduelle)	Respectivement 6,1 ; 17 ; 66 ; 32 et 22.000 mg/kgms
Résultats étude de risque (pollution résiduelle)	Risque non tolérable en situation standard (inhalation d'air intérieur) Risque tolérable en situation concrète actuelle (et projetée car identique) étant donné l'absence de bâtiment au droit la zone polluée
Restrictions d'usage	Interdiction d'implanter un bâtiment avec cave au droit de la zone polluée et interdiction d'excaver la zone polluée sans accord préalable de l'IBGE

Serres

Date d'échantillonnage	FF4	11-01-19
Profondeur de l'échantillon (cm-nis)		450
BTEX		
Benzène		0,3
Toluène		0,88
Ethylbenzène		11
Xylènes		57
HAP		
Naphtalène		12
Huiles minérales		
HTP somme (C10-C40)		11000

F22C

Date d'échantillonnage	FF10	15-01-19
Profondeur de l'échantillon (cm-nis)		500
BTEX		
Benzène		0,42
Toluène		1,1
Ethylbenzène		17
Xylènes		77
HAP		
Naphtalène		17
Huiles minérales		
HTP somme (C10-C40)		12000

F20

Date d'échantillonnage	PO5	16-01-19
Profondeur de l'échantillon (cm-nis)		350-500
BTEX		
Benzène		<0,05
Toluène		0,07
Ethylbenzène		0,37
Xylènes		2,4
HAP		
Naphtalène		2
Huiles minérales		
HTP somme (C10-C40)		11000



Evaluation Finale de l'Assainissement (TDL)
Localisation de la zone d'excavation et dépassements de normes résiduels du sol

COMMANDITAIRE :

Bruxelles Environnement (IBGE)

SITE :

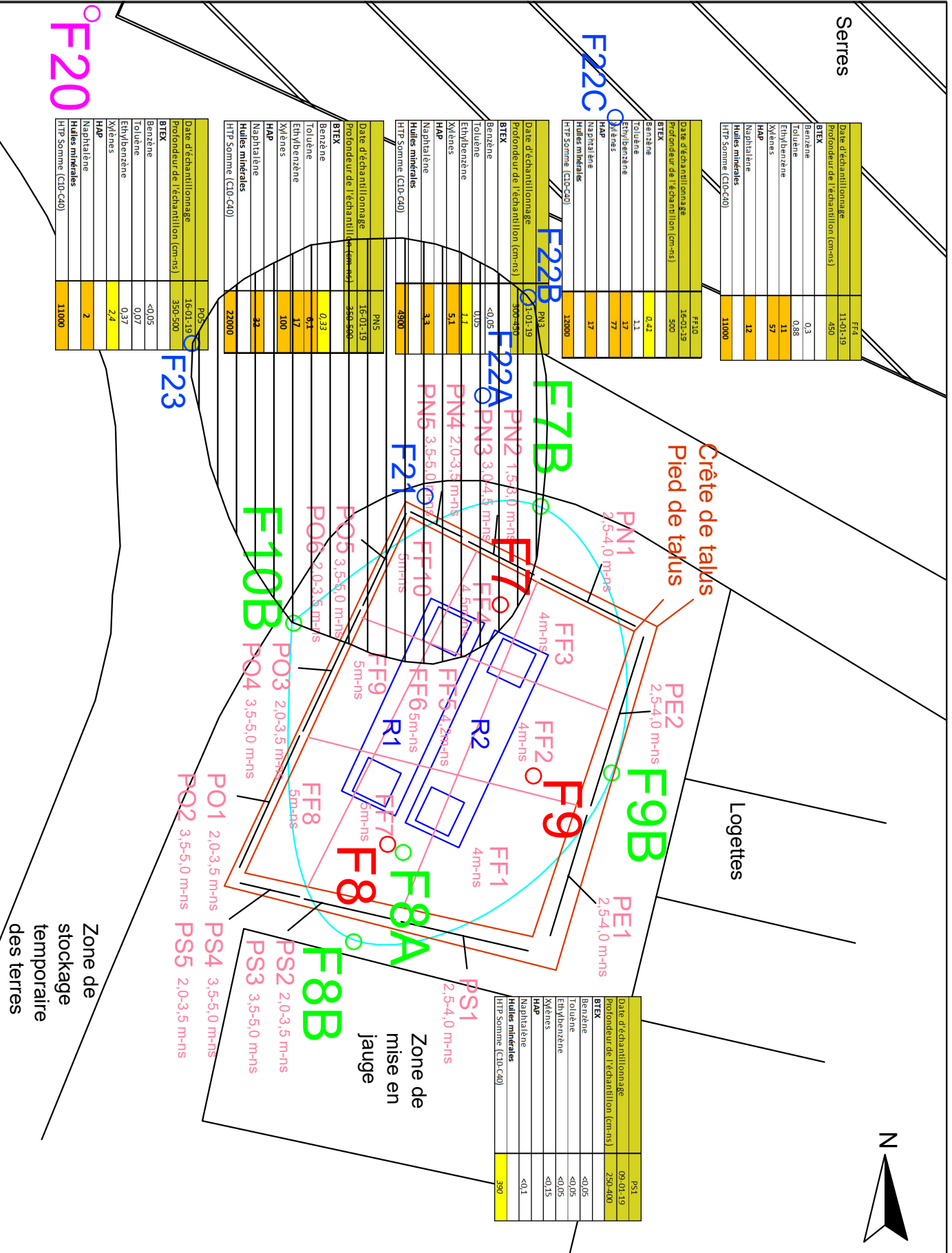
Avenue du Parc de Woluwe,
68-86
1160 Bruxelles

ECHELLE : -

DATE : 16 juillet 2019

LEGENDE :

- Zone d'excavation
- bâtiment existant
- forage RES
- forage ED
- forage délimitation pollution résiduelle
- contour pollution sol
- HM C10-C40 et BTEXN avant travaux
- contour worst-case pollution résiduelle après travaux
- R1/R2 réservoirs mazout enterrés (ZUM)
- Résultats d'analyses :
 - NA < concentration < NI
 - NI < concentration



Date d'échantillonnage	PS1	09-01-19
Profondeur de l'échantillon (cm-nis)		250-400
BTEX		
Benzène		<0,05
Toluène		<0,05
Ethylbenzène		<0,05
Xylènes		<0,15
HAP		
Naphtalène		<0,1
Huiles minérales		
HTP somme (C10-C40)		390

Date d'échantillonnage	PN5	16-01-19
Profondeur de l'échantillon (cm-nis)		250-500
BTEX		
Benzène		0,33
Toluène		0,1
Ethylbenzène		17
Xylènes		100
HAP		
Naphtalène		32
Huiles minérales		
HTP somme (C10-C40)		22000

F23

Date d'échantillonnage	PO3	16-01-19
Profondeur de l'échantillon (cm-nis)		350-500
BTEX		
Benzène		<0,05
Toluène		0,07
Ethylbenzène		0,37
Xylènes		2,4
HAP		
Naphtalène		2
Huiles minérales		
HTP somme (C10-C40)		11000

ANNEXE 13 : AUTRES ANNEXES PERTINENTES

- Plan de localisation initiale de la pollution du sol (issu de l'étude détaillée) ;
- Evaluation du caractère dangereux des terres polluées ;
- Evaluation budgétaire des mesures de stabilité (M. Eric Poleur, SGI)



NORD



ÉTUDE DÉTAILLÉE

LOCALISATION DES FORAGES plan général (source : AB Ecoglobe)

COMMANDITAIRE :

Bruxelles Environnement (IBGE)

SITE :

Avenue du Parc de Woluwé,
68-86
1160 Bruxelles

ECHELLE : -

DATE : 23 juin 2017

LEGENDE :

- Limites du site à l'étude
- Cuve
- Bâtiments
- Activité à risque
- Zone végétalisée
- Revêtement en asphalte / béton
- Sol sans revêtement
- Triage
- Espace
- Ex-ville des pompes
- Forage de RÉS
- Forage de ex-studés
- TA : Exécution des tests réalisés au niveau de l'ex-station service
- T2C : Exécution des tests réalisés au niveau de la gare d'alimentation des chaudières

Date d'échantillonnage	Ni	NA	F15
Numéro du certificat			8-05-17 2017035514
Profondeur du forage (cm-nl)			200
Profondeur de l'échantillon (cm-nl)			25-50
Cuve	120	72	93
Piombe	200	120	130
Acétylène	1	0,6	0,87
Benzol(a)anthracène	5	2,5	3,2
Benzol(b)fluoranthène	2	1,1	3,4
Benzol(a)pyrène	1	0,6	1,7
Benzol(k)fluoranthène	0,5	0,3	2,6
Dibenz(a,h)anthracène	0,5	0,3	0,66
Indénol(1,2,3-cd)pyrène	1	0,35	2

F11b (0,7-1m-nl)
58
<0,05
<0,05
<0,15
0,24
1,2
0,83
<50

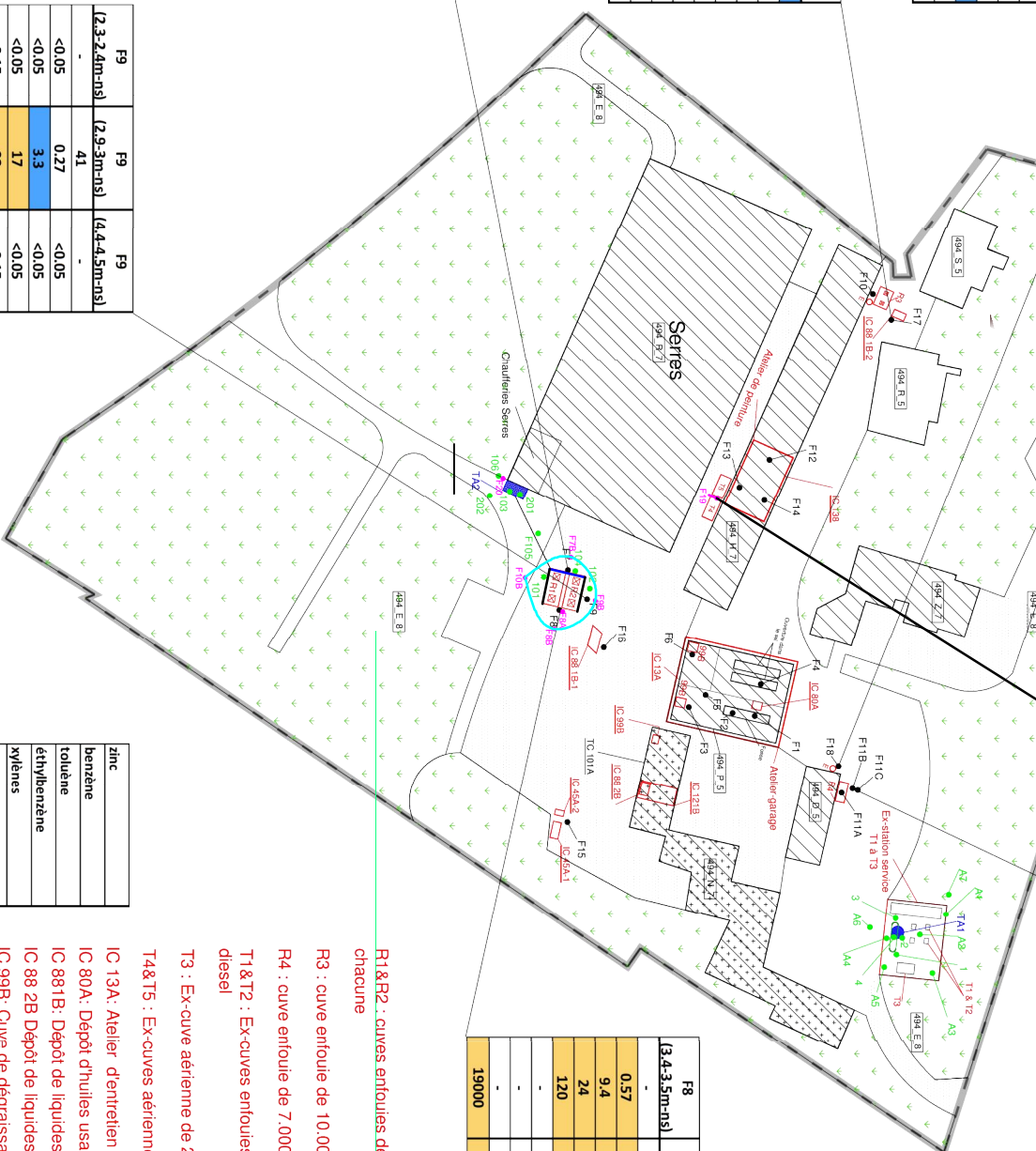
F18 (0,2-0,3m-nl)
48
<0,05
<0,05
<0,15
<0,05
0,46
0,29
<50

F17 (0,2-0,5m-nl)
210
<0,05
<0,05
<0,05
<0,15
<0,05
0,16
0,12
<50

F7 (3,3-5m-nl)	F7 (4,4-1m-nl)
-	-
0,39	<0,05
3,6	<0,05
9,9	0,06
45	0,35
-	-
-	-
12000	100

F9 (2,3-2,4m-nl)	F9 (2,9-3m-nl)	F9 (4,4-4,5m-nl)
-	41	-
<0,05	0,27	<0,05
<0,05	3,3	<0,05
<0,05	17	<0,05
<0,15	92	<0,15
-	18	-
-	<0,15	-
-	<0,25	-
<50	35000	<50

F8 (3,4-3,5m-nl)	F8 (4,4-1m-nl)
-	-
0,57	1,2
9,4	16
24	25
120	140
-	-
-	-
19000	19000



<NA: norme d'assainissement
>NA: norme d'assainissement
>NI: norme d'intervention

zinc
benzène
toluène
éthylbenzène
xylénes
naphthalène
benzofluoranthène
indénol(1,2,3-cd)pyrène
HM C10-C40

- R1&R2 : cuves enfouies de 20.000L de mazout chacune
- R3 : cuve enfouie de 10.000L de mazout
- R4 : cuve enfouie de 7.000L de mazout
- T1&T2 : Ex-cuves enfouies de 7.500L de essence et diesel
- T3 : Ex-cuve aérienne de 2.500L de mazout
- T4&T5 : Ex-cuves aériennes de 3.000L de mazout
- IC 13A: Atelier d'entretien et réparation de véhicules
- IC 80A: Dépôt d'huiles usagées
- IC 881B: Dépôt de liquides inflammables 1-2
- IC 88 2B Dépôt de liquides inflammables
- IC 99B: Cuve de dégraisage de métaux
- IC 121B: Dépôt de produits dangereux
- IC 138: Atelier de peinture

Auderghem : Avenue Parc de la Woluwe, 68

Stabilité de talus

Rapport



BRUXELLES ENVIRONNEMENT
- IBGE -

1 IDENTIFICATION DE L'OUVRAGE

1.1 Renseignements généraux

Maître de l'ouvrage : IBGE
Commune : Auderghem, avenue du Parc de la Woluwe 68

1.2 Caractéristiques générales

Type de structure : talus Année de construction : Sans objet
Nature des matériaux : argile

1.3 Objectifs du programme d'évaluation

Estimer la nécessité et le budget d'un soutènement de fouille

2 CONSTATATIONS ET INTERPRETATIONS

En l'absence d'information concernant les caractéristiques du sol et en particulier sa cohésion, il était conseillé de réaliser une préfouille et le battage d'un rideau de palplanches pour protéger la voirie.

Lors de la réalisation de la fouille il s'est avéré que le terrain en place avait une très bonne cohésion et l'entrepreneur a pris la décision de réaliser sa fouille sans soutènement.

Se basant sur une exécution rapide et sur son expérience du terrain l'entrepreneur a terrassé quasi verticalement jusqu'à une profondeur d'environ 5 mètres. Sur base de cette même expérience l'entrepreneur a arrêté son terrassement à la profondeur de 5 mètres considérant sans doute que le risque d'instabilité était trop important. Il a rapidement remblayé la fouille afin d'éviter que le terrain ne se décompose sous l'effet des agressions atmosphériques et n'augmente encore le risque d'instabilité.

Lors de ma visite du lundi 21.01.2019, la fouille était donc remblayée.

Le problème de la stabilité du talus est crucial pour la voirie et également pour les serres puisqu'en première approximation les règles de bonne pratique préconisent de respecter une pente de 45° entre le pied du talus et les fondations des bâtiments voisins



3 CONCLUSIONS

En cas de nécessité de descendre sous le niveau des 5 mètres, il y a lieu de réaliser un soutènement de la fouille sous la forme d'un rideau de palplanches ou d'une paroi berlinoise.

Si l'on suppose devoir descendre à une profondeur de 7 mètres, il y a lieu de prévoir un rideau de 12 mètres de profondeur tenu en tête par un carcan métallique.

L'estimation budgétaire pour la réalisation d'un soutènement est pour une fouille de 8*8 m² (dimension en plan) :

- | | |
|---|-------------|
| • Palplanche : 380 m ² * 70,- €/m ² | 26 880,00 € |
| • Carcan supérieur (HEA280) | 15 000,00 € |
| • | 41 880,00 € |

Il est vraisemblable qu'une étude poussée permettrait par la réalisation d'une préfouille en tête de rideau, d'une risberne en pied et en tenant compte des caractéristiques favorables du terrain de diminuer cette estimation budgétaire pour atteindre un montant d'environ 35 000 €.

Le 05.02.2019

Pour SGI ingenieurs

Eric POLEUR

Ingénieur Civil des Constructions