

Sweco Belgium sa
à l'att. de Romain Wers
Rue d'Arenberg 13 Bte 1
1000 BRUXELLES
BELGIUM

Certificat d'analyse

Date: 09-Oct-2023

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses suivantes.

Numéro de certificat/Version	2023140679/1
Numéro de projet	4000560498
Nom de projet	TotalEnergie 511 Pont Saint Jean E0
Votre numéro de bon de commande	
Votre date Réception d'échantillons	02-Oct-2023

Ce certificat peut uniquement être reproduit dans son intégralité.
Les résultats de l'analyse ne portent que sur l'échantillon testé.
Les échantillons de sol sont conservés jusqu'à 4 semaines après leur réception et les échantillons d'eau jusqu'à 2 semaines après leur réception. Après ce délai, les échantillons seront éliminés sans indication contraire.
Au cas où les échantillons doivent être conservés plus longtemps, nous vous prions de vouloir nous retourner cet exemplaire signé au plus tard 1 jour ouvrable avant l'échéance de la période standard de conservation.
Veuillez consulter la liste des prix pour les coûts y afférant.

Conserver jusqu'au:

Date:

Nom:

Signature:

En espérant que vous avez obtenu satisfaction. N'hésitez pas à contacter notre département "Vente et Conseils" si vous avez d'autres questions.

Cordialement,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Directeur Technique

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2015 certifié par TÜV et agréé par la Région Flamande, la Région Bruxelloise, la Région Wallonne et par le Gouvernement de Luxembourg.

Certificat d'analyse

Numéro de projet 4000560498
 Nom de projet TotalEnergie 511 Pont Saint Jean E0
 Votre numéro de bon de com
 Votre
 échantillonneur

Numéro de certificat/Version 2023140679/1
 Date de départ 03-Oct-2023
 Date de fin des analyses 09-Oct-2023
 Date du compte rendu 09-Oct-2023/17:02
 Annexe A, D, E
 Page 1/3

Analyse	Unité	1	2	3	4	5
Métaux						
W Chrome (VI)	µg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
W Arsenic (As)	µg/L	6.9	4.6	24	15	14
W Cadmium (Cd)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
W Chrome (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
W Cuivre (Cu)	µg/L	14	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
W Mercure (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
W Nickel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
W Plomb (Pb)	µg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
W Zinc (Zn)	µg/L	17	<10	<10	<10	<10
Hydrocarbures Aromatiques Volatils						
W Benzène	µg/L	<0.20	<0.20	0.26	<0.20	<0.20
W Toluène	µg/L	0.72	1.2	3.2	0.94	0.76
W Ethylbenzène	µg/L	<0.20	<0.20	0.60	<0.20	<0.20
W o-Xylène	µg/L	<0.20	0.29	0.95	0.26	0.21
W m,p-Xylène	µg/L	0.51	0.72	2.6	0.69	0.36
Q Xylènes (totaux)	µg/L	0.51	1.0	3.6	0.95	0.57
Q Aromates somme (BTX)	µg/L	1.2	2.2	7.6	1.9	1.3
W Styrene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hydrocarbures Halogène Organiques Volatils						
W Dichlorométhane	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
W Trichlorométhane	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
W Tétrachlorométhane	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
W Trichloroéthylène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
W Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloroéthane	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
W 1,2-Dichloroéthane	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
W 1,1,1-Trichloroéthane	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
W 1,1,2-Trichloroéthane	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
W cis1,2-Dichloroéthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
W trans 1,2-Dichloroéthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

No. Votre description de l'échantillon

1 01 (100-300)
 2 02 (100-300)
 3 03 (100-300)
 4 04 (100-300)
 5 05 (100-300)

Matrice de l'échantillon

Eau souterraine Wallonie
 Eau souterraine Wallonie
 Eau souterraine Wallonie
 Eau souterraine Wallonie
 Eau souterraine Wallonie

Échantillon no.

13870463
 13870464
 13870465
 13870466
 13870467

Q: analyse accréditée par RvA
 A: analyse accréditée de AP04
 S: Test reconnu selon AS SIKB
 V: Test reconnu selon VLAREL
 W: agréé par la Région Wallonne

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2015 certifié par TÜV et
 agréé par la Région Flamande, la Région Bruxelloise, la Région
 Wallonne et par le Gouvernement de Luxembourg.



TEST
 RvA L010

Certificat d'analyse

Numéro de projet 4000560498
 Nom de projet TotalEnergie 511 Pont Saint Jean E0
 Votre numéro de bon de comi
 Votre
 échantillonneur

Numéro de certificat/Version 2023140679/1
 Date de départ 03-Oct-2023
 Date de fin des analyses 09-Oct-2023
 Date du compte rendu 09-Oct-2023/17:02
 Annexe A, D, E
 Page 2/3

Analyse	Unité	1	2	3	4	5
W cis+trans 1,2-Dichloroéthènes (somme)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Hydrocarbures Chlorés (totaux)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
W Chlorure de vinyle	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Huile minérale volatile						
Q HTP volatile >C5 - C6	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20
Q HTP volatile >C6 - C8	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
W HTP volatile >C5 - C8	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
W HTP volatile >C8 - C10	µg/L	<30	<30	70	<30	<30
Q HTP volatile >C5 - C10	µg/L	<80	<80	<80	<80	<80
Huile minérale						
W HTP (C10-C12)	µg/L	<10	<10	720	<10	<10
W HTP (C12-C16)	µg/L	<5.0	28	2800	<5.0	13
W HTP (C16-C21)	µg/L	<10	16	3100	<10	59
W HTP (C21-C35)	µg/L	<15	<15	1200	<15	1400
HTP (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	300
W HTP (C10-C40) (GC)	µg/L	<38	56	7800	<38	1700
Chromatogram			Voir annex	Voir annex		Voir annex
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques, HAP						
W Naphtalène	µg/L	<0.020	<0.020	0.46	<0.020	0.035
W Acénaphthylène	µg/L	<0.050	<0.050	0.091	<0.050	<0.050
W Acénaphthène	µg/L	<0.010	<0.010	1.8	<0.010	0.025
W Fluorène	µg/L	<0.010	<0.010	2.7	<0.010	<0.010
W Phénanthrène	µg/L	<0.010	<0.010	2.3	<0.010	<0.010
W Anthracène	µg/L	<0.010	<0.010	0.085	<0.010	<0.010
W Fluoranthène	µg/L	<0.010	0.018	0.084	<0.010	0.022
W Pyrène	µg/L	<0.010	0.036	0.38	<0.010	0.11
W Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	0.019
W Chrysène	µg/L	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	0.015
W Benzo(b)fluoranthène	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.019
W Benzo(k)fluoranthène	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

No. Votre description de l'échantillon

1 01 (100-300)
 2 02 (100-300)
 3 03 (100-300)
 4 04 (100-300)
 5 05 (100-300)

Matrice de l'échantillon

Eau souterraine Wallonie
 Eau souterraine Wallonie
 Eau souterraine Wallonie
 Eau souterraine Wallonie
 Eau souterraine Wallonie

Échantillon no.

13870463
 13870464
 13870465
 13870466
 13870467

Q: analyse accréditée par RvA
 A: analyse accréditée de AP04
 S: Test reconnu selon AS SIKB
 V: Test reconnu selon VLAREL
 W: agréé par la Région Wallonne

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2015 certifié par TÜV et agréé par la Région Flamande, la Région Bruxelloises, la Région Wallonne et par le Gouvernement de Luxembourg.



Certificat d'analyse

Numéro de projet 4000560498
 Nom de projet TotalEnergie 511 Pont Saint Jean E0
 Votre numéro de bon de com
 Votre
 échantillonneur

Numéro de certificat/Version 2023140679/1
 Date de départ 03-Oct-2023
 Date de fin des analyses 09-Oct-2023
 Date du compte rendu 09-Oct-2023/17:02
 Annexe A, D, E
 Page 3/3

Analyse	Unité	1	2	3	4	5
W Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.020
W Dibenzo(ah)anthrac.	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
W Benzo(ghi)pérylène	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.040
W Indeno(123cd)pyrène	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q HAP 16 EPA (somme)	µg/L	<0.21	<0.21	7.9	<0.21	0.31
Q HAP 10 VROM (somme)	µg/L	<0.11	<0.11	2.9	<0.11	0.15
Cyanures						
W Cyanures libres	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Indice de phénol						
W Indice phénol	µg/L	<1.0	<1.0	5.1	<1.0	<1.0
Hydrocarbures Organique Volatile						
W MTBE	µg/L	<0.30	1.5	<0.30	5.3	<0.30

No. Votre description de l'échantillon

1 01 (100-300)
 2 02 (100-300)
 3 03 (100-300)
 4 04 (100-300)
 5 05 (100-300)

Matrice de l'échantillon

Eau souterraine Wallonie
 Eau souterraine Wallonie
 Eau souterraine Wallonie
 Eau souterraine Wallonie
 Eau souterraine Wallonie

Échantillon no.

13870463
 13870464
 13870465
 13870466
 13870467

Q: analyse accréditée par RvA
 A: analyse accréditée de AP04
 S: Test reconnu selon AS SIKB
 V: Test reconnu selon VLAREL
 W: agréé par la Région Wallonne

Accord
 ASM

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2015 certifié par TÜV et
 agréé par la Région Flamande, la Région Bruxelloise, la Région
 Wallonne et par le Gouvernement de Luxembourg.

VA
 TEST
 RvA L010

Annexe (A) avec l'info de sous-échantillon spécifié appartenant au certificat d'analyse 2023140679/1

Page 1/1

Échantillon no.		Votre description de l'échantillon			
code barres	No.de forage	De	A	Votre prise d'échantillon	Description de l'échantillon
13870463	01 (100-300)				
0630205227	01	100	300	02-Oct-2023	1
0640643872	01	100	300	02-Oct-2023	2
0680729035	01	100	300	02-Oct-2023	3
0692293569	01	100	300	02-Oct-2023	4
0810425187	01	100	300	02-Oct-2023	5
0850160783	01	100	300	02-Oct-2023	6
13870464	02 (100-300)				
0692248417	02	100	300	02-Oct-2023	4
0810421098	02	100	300	02-Oct-2023	5
0850161180	02	100	300	02-Oct-2023	6
0630205212	02	100	300	02-Oct-2023	1
0640651702	02	100	300	02-Oct-2023	2
0680729042	02	100	300	02-Oct-2023	3
13870465	03 (100-300)				
0630205249	03	100	300	02-Oct-2023	1
0640643875	03	100	300	02-Oct-2023	2
0680729079	03	100	300	02-Oct-2023	3
0692292601	03	100	300	02-Oct-2023	4
0810421122	03	100	300	02-Oct-2023	5
0850160765	03	100	300	02-Oct-2023	6
13870466	04 (100-300)				
0630205251	04	100	300	02-Oct-2023	1
0640643867	04	100	300	02-Oct-2023	2
0680729049	04	100	300	02-Oct-2023	3
0692292635	04	100	300	02-Oct-2023	4
0810421133	04	100	300	02-Oct-2023	5
0850160729	04	100	300	02-Oct-2023	6
13870467	05 (100-300)				
0630205244	05	100	300	02-Oct-2023	1
0640643874	05	100	300	02-Oct-2023	2
0680729048	05	100	300	02-Oct-2023	3
0692292608	05	100	300	02-Oct-2023	4
0810421077	05	100	300	02-Oct-2023	5
0850160771	05	100	300	02-Oct-2023	6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2015 certifié par TÜV et agréé par la Région Flamande, la Région Bruxelloises, la Région Wallonne et par le Gouvernement de Luxembourg.

Annexe (D) remarques concernant l'échantillonnage et délai de conservation 2023140679/1

Page 1/1

Des différences par rapport à nos critères ont été observés et cela peut influencer l'exactitude des résultats des échantillons indiqués ci-dessous.

Analyse**Échantillon no.**

Le délai de conservation des échantillons est dépassée pour les analyses ci-dessous.

Chrome (VI)

13870463

13870464

13870465

13870466

13870467

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2015 certifié par TÜV et agréé par la Région Flamande, la Région Bruxelloises, la Région Wallonne et par le Gouvernement de Luxembourg.

Annexe (E) concerne les références de méthode rapporté sur le certificat d'analyse 2023140679/1

Page 1/1

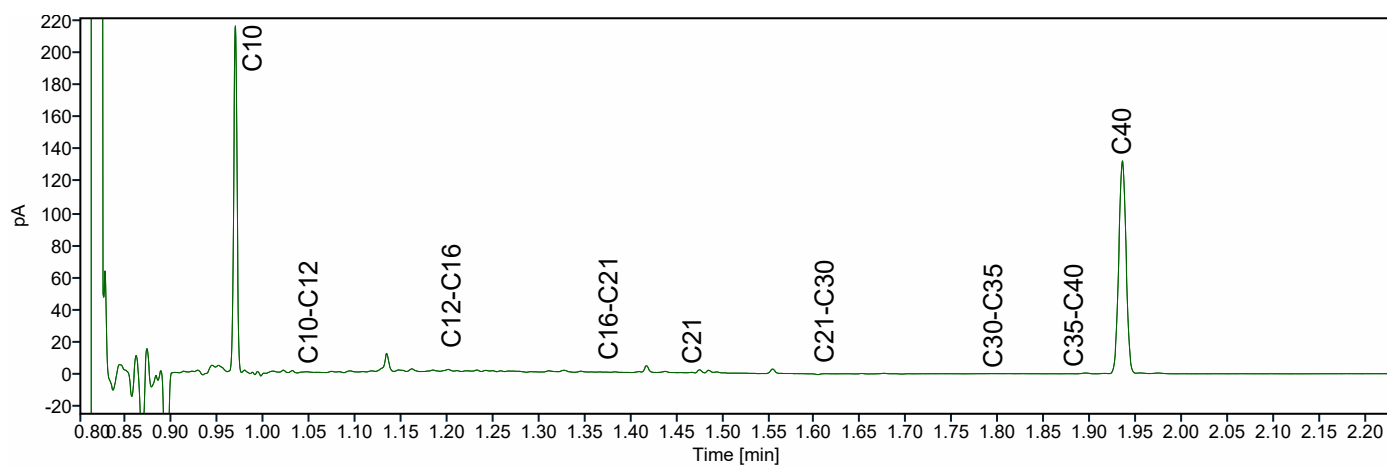
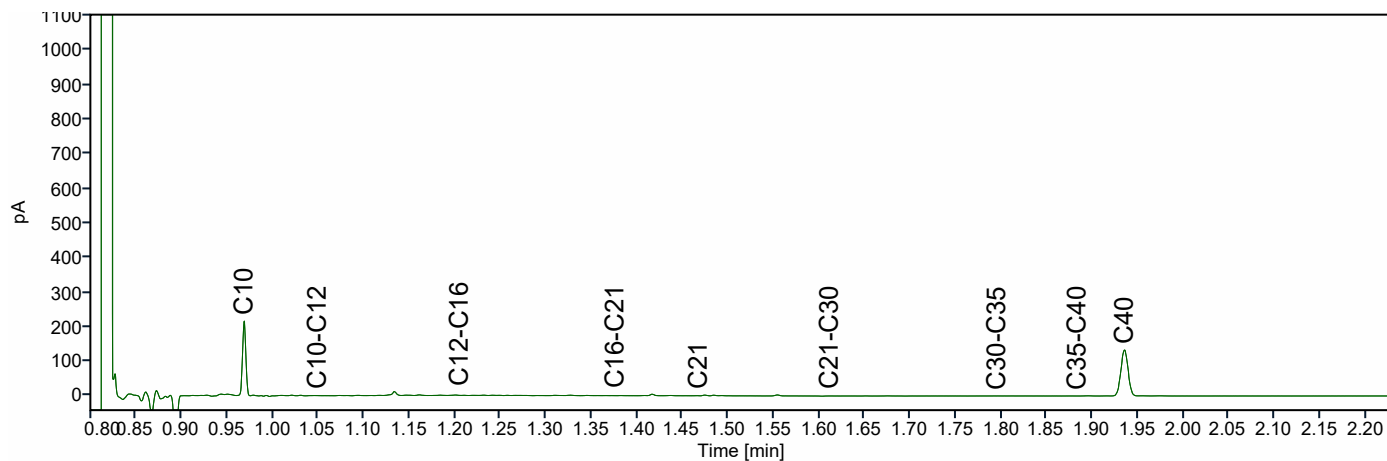
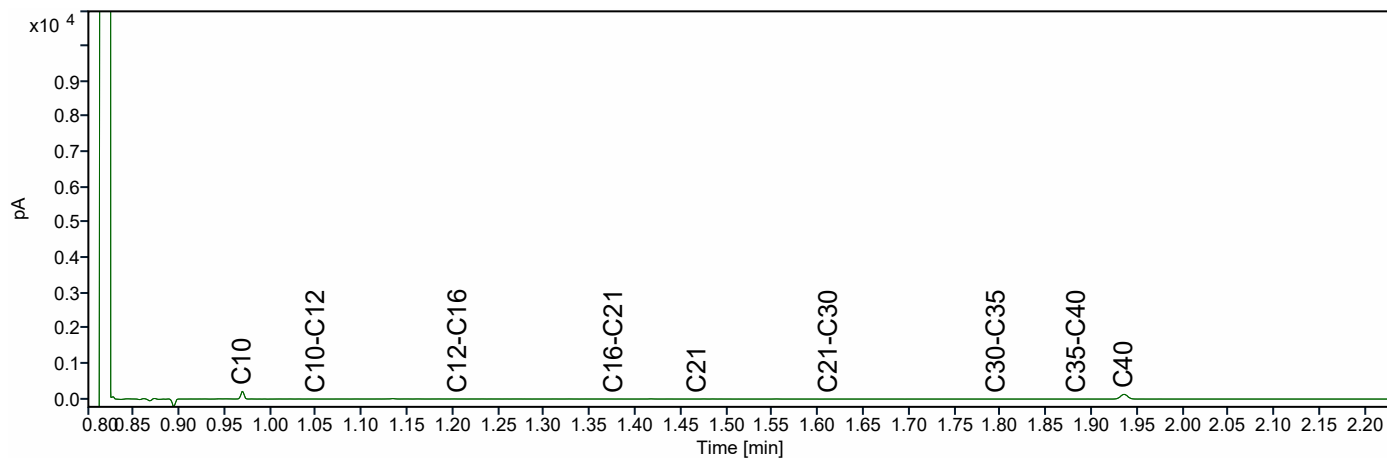
Analyse	Méthode	Technique	Référence de la méthode	équivalente au CWEA
Métaux				
Chrome (VI)	W0588	IC UV/VIS-PCR	CWEA-E-II-3.2/S-II-4	E (2023-0763)
ICP-MS Arsenic	W0421	ICP-MS	CWEA-E-II-1.2.2	C
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	CWEA-E-II-1.2.2	C
ICP-MS Chrome	W0421	ICP-MS	CWEA-E-II-1.2.2	C
ICP-MS Cuivre	W0421	ICP-MS	CWEA-E-II-1.2.2	C
Mercure	W0421	ICP-MS	CWEA-E-II-1.2.2	C
ICP-MS Nickel	W0421	ICP-MS	CWEA-E-II-1.2.2	C
ICP-MS Plomb	W0421	ICP-MS	CWEA-E-II-1.2.2	C
ICP-MS Zinc	W0421	ICP-MS	CWEA-E-II-1.2.2	C
Hydrocarbures Aromatiques Volatils				
Aromatiques (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CWEA-E-III-1.2	C
Hydrocarbures Halogène Organiques Volatils				
Hydrocarbures halogenes HS	W0254	HS-GC-MS	CWEA-E/S-III-1.2/4	C
CKW: Chlorure de vinyl	W0254	HS-GC-MS	CWEA-E/S-III-1.2/4	E (2017-05133)
Huile minérale volatile				
HPT volatile (somme C5 - C10)	W0254	HS-GC-MS	CWEA-E/S III-4	E (2017-05133)
Huile minérale				
HPT (GC) Wallonie	W0215	GC-FID	CWEA-E-III-5	C
Chromatogram HCT (GC)	W0215	GC-FID		
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques, HAP				
HAP 16 GCMS	W0260	GC-MS	CWEA-E-III-3.2	C
Cyanures				
Cyanures libres	W0517	Spectrométrie (CFA)	CWEA-E-II-4	C
Indice de phénol				
Indice phénol	W0544	Spectrométrie (CFA)	CWEA-E-III-2.1	E (2017-05133)
Hydrocarbure Organique Volatile				
MTBE	W0254	HS-GC-MS	CWEA-E-III-1.2	C

Le complément d'information au sujet des méthodes de recherche appliquées ainsi qu'une classification de l'exactitude des méthodes se trouve dans notre supplément "spécifications méthodes d'analyse" version Avril 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

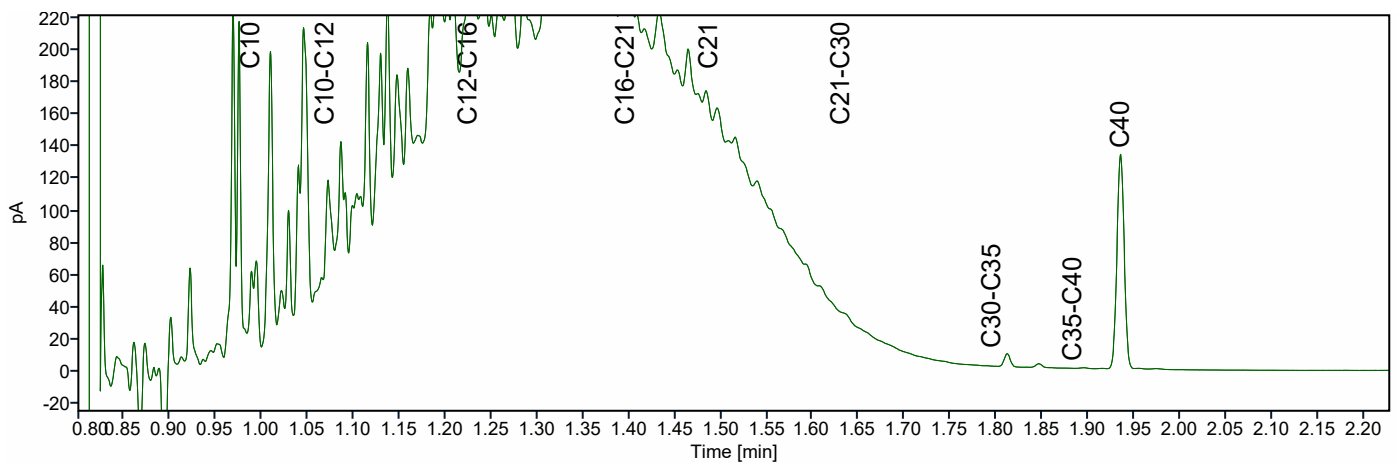
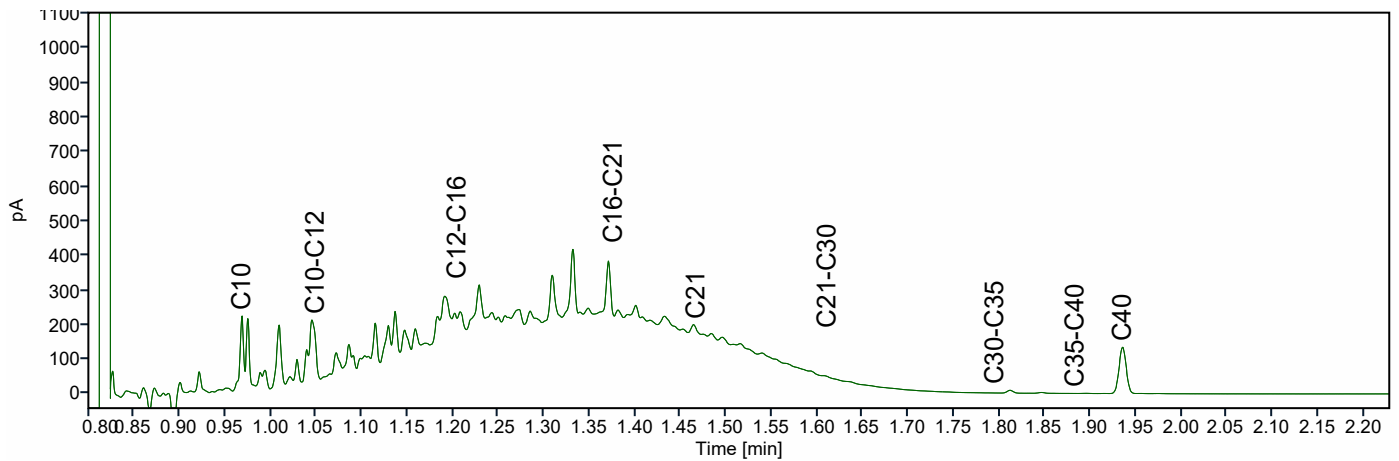
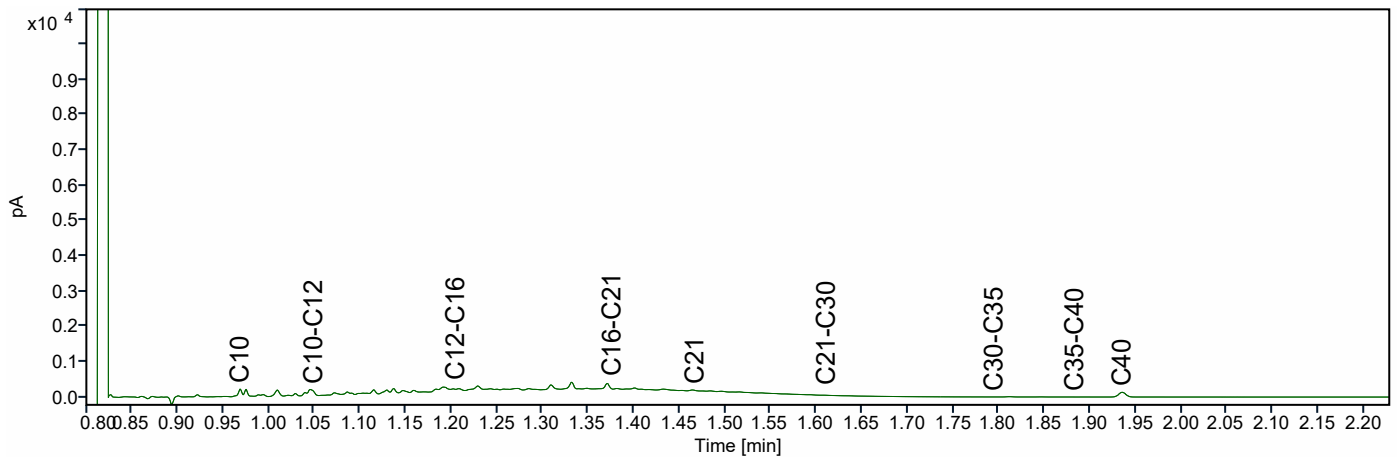
Sample ID.: 13870464
Certificate no.: 2023140679
Sample description.:

V



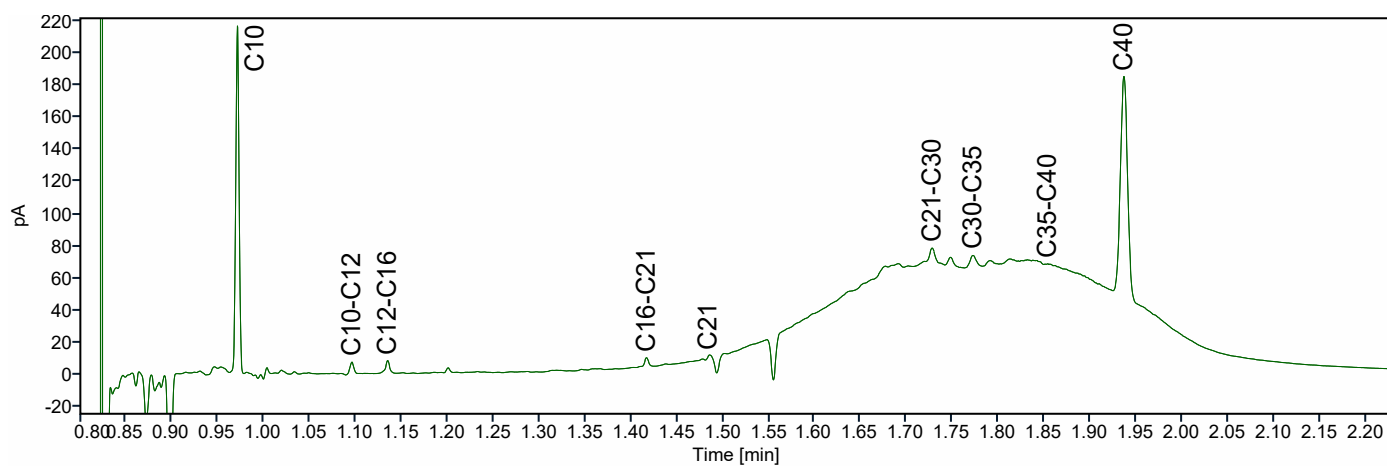
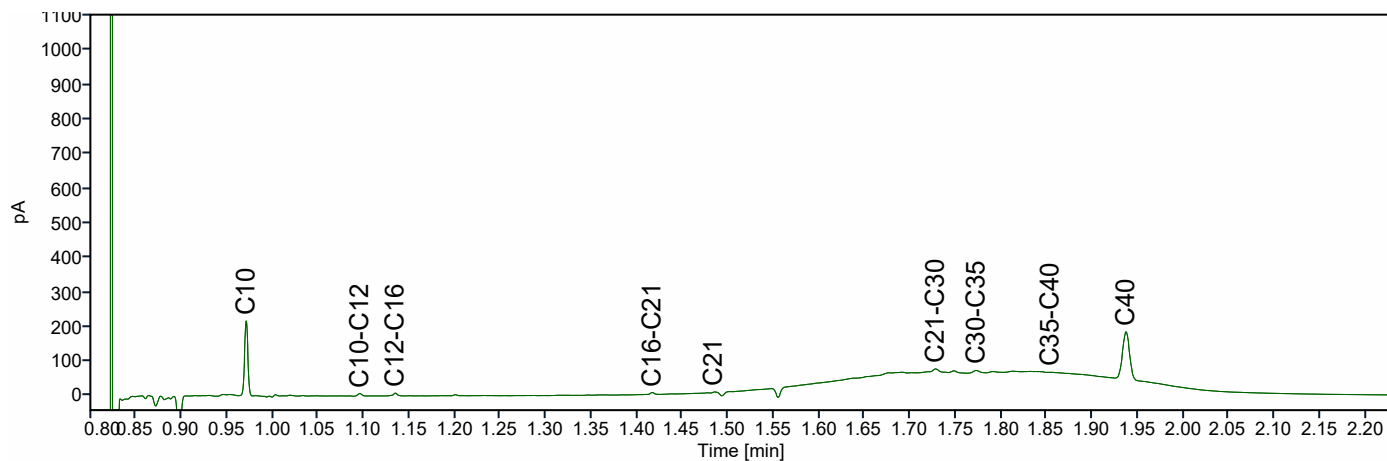
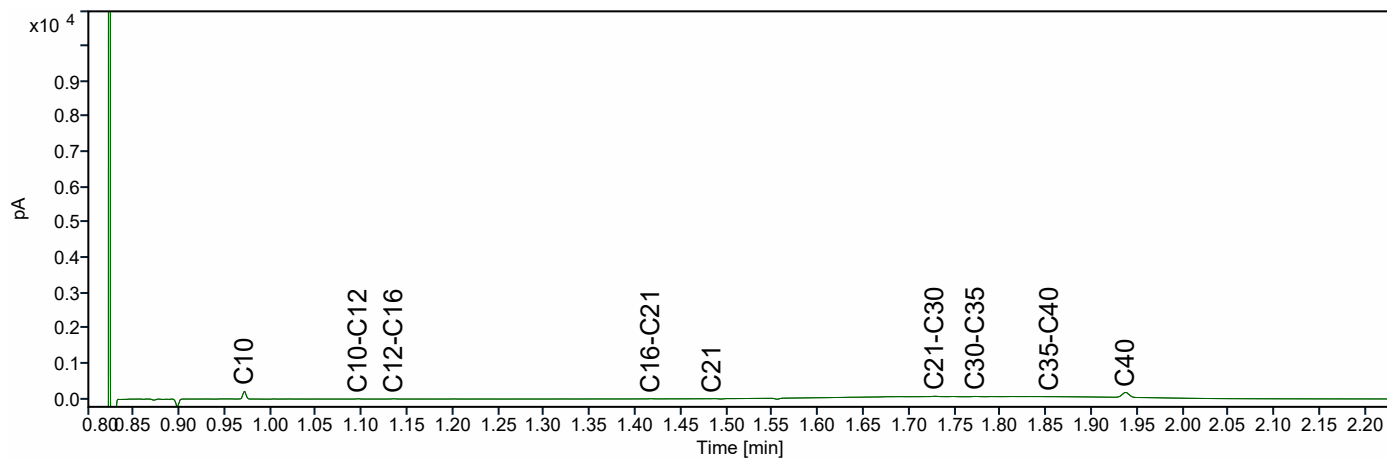
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13870465
Certificate no.: 2023140679
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13870467
Certificate no.: 2023140679
Sample description.:
V



Sweco Belgium sa
à l'att. de Romain Wers
Rue d'Arenberg 13 Bte 1
1000 BRUXELLES
BELGIUM

Certificat d'analyse

Date: 14-Aug-2024

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses suivantes.

Numéro de certificat/Version	2024101221/1
Numéro de projet	4000560517
Nom de projet	TotalEnergies 511 Pont-Saint-Jean
Votre numéro de bon de commande	
Votre date Réception d'échantillons	08-Aug-2024

Ce certificat peut uniquement être reproduit dans son intégralité.
Les résultats de l'analyse ne portent que sur l'échantillon testé.
Les échantillons de sol sont conservés jusqu'à 4 semaines après leur réception et les échantillons d'eau jusqu'à 2 semaines après leur réception. Après ce délai, les échantillons seront éliminés sans indication contraire.
Au cas où les échantillons doivent être conservés plus longtemps, nous vous prions de vouloir nous retourner cet exemplaire signé au plus tard 1 jour ouvrable avant l'échéance de la période standard de conservation.
Veuillez consulter la liste des prix pour les coûts y afférant.

Conserver jusqu'au:

Date:

Nom:

Signature:

En espérant que vous avez obtenu satisfaction. N'hésitez pas à contacter notre département "Vente et Conseils" si vous avez d'autres questions.

Cordialement,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Directeur Technique

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2015 certifié par TÜV et agréé par la Région Flamande, la Région Bruxelloise, la Région Wallonne et par le Gouvernement de Luxembourg.

Certificat d'analyse

Numéro de projet	4000560517	Numéro de certificat/Version	2024101221/1
Nom de projet	TotalEnergies 511 Pont-Saint-Jean	Date de départ	08-Aug-2024
Votre numéro de bon de com		Date de fin des analyses	14-Aug-2024
Votre		Date du compte rendu	14-Aug-2024/13:53
echantillonneur		Annexe	A, D, E
		Page	1/1

Analyse	Unité	1	2	3
Caractérisation				
W Matière sèche	% (m/m)	86.0	86.2	82.8
Hydrocarbures Aromatiques Volatils				
W Benzène	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050
W Toluène	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050
W Ethylbenzène	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050
W o-Xylène	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050
W m,p-Xylène	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050
W Xylènes (totaux)	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050
Somme aromates (BTEx)	mg/kg ms	<0.25	<0.25	<0.25
Q Naphtalène	mg/kg ms	0.016	<0.010	0.98
Huile minérale volatile				
W HTP volatile >C5-C8	mg/kg ms	<2.0	<2.0	2.0
W HTP volatile >C8 - C10	mg/kg ms	<2.0	<2.0	170
Q HTP volatile >C5 - C10	mg/kg ms	<4.0	<4.0	170
Huile minérale				
W HTP (C10-C12)	mg/kg ms	3.0	4.7	590
W HTP (C12-C16)	mg/kg ms	24	36	2200
W HTP (C16-C21)	mg/kg ms	27	42	1900
W HTP (C21-C35)	mg/kg ms	<15	20	590
HTP (C35-C40)	mg/kg ms	<5.0	<5.0	<5.0
W HTP (C10-C40) (GC)	mg/kg ms	69	100	5200
Chromatogramme HPT (GC)		Voir annex	Voir annex	Voir annex
Hydrocarbures Organique Volatile				
W MTBE	mg/kg ms	<0.020	<0.020	<0.020

No.	Votre description de l'échantillon	Matrice de l'échantillon	Échantillon no.
1	P301 (100-150)	Sol / Boues (Wallonie)	14358640
2	P301 (200-250)	Sol / Boues (Wallonie)	14358641
3	P301 (300-350)	Sol / Boues (Wallonie)	14358642

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: analyse accréditée par RvA
A: analyse accréditée de AP04
S: Test reconnu selon AS SIKB
V: Test reconnu selon VLAREL
W: agréé par la Région Wallonne

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.
Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2015 certifié par TÜV et agréé par la Région Flamande, la Région Bruxelloises, la Région Wallonne et par le Gouvernement de Luxembourg.

Accord
ASM
VA
TEST
RvA L010

Annexe (A) avec l'info de sous-échantillon spécifié appartenant au certificat d'analyse 2024101221/1

Page 1/1

Échantillon no.		Votre description de l'échantillon				
Code barres	No.de forage	De	A	Votre prise d'échantillon	Description de l'échantillon	
14358640	P301 (100-150)					
0890791178	P301	100	150	07-Aug-2024	1	
14358641	P301 (200-250)					
0890791179	P301	200	250	07-Aug-2024	2	
14358642	P301 (300-350)					
0890791182	P301	300	350	07-Aug-2024	3	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2015 certifié par TÜV et
agrée par la Région Flamande, la Région Bruxelloises, la Région
Wallonne et par le Gouvernement de Luxembourg.

Annexe (D) remarques concernant l'échantillonnage et délai de conservation 2024101221/1

Page 1/1

Des différences par rapport à nos critères ont été observés et cela peut influencer l'exactitude des résultats des échantillons indiqués ci-dessous.

Analyse**Échantillon no.**

Concernant les composés volatiles: emballage incorrect fourni ou échantillon prélevé d'un emballage inapproprié.

14358642

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2015 certifié par TÜV et agréé par la Région Flamande, la Région Bruxelloises, la Région Wallonne et par le Gouvernement de Luxembourg.

Annexe (E) concerne les références de méthode rapporté sur le certificat d'analyse 2024101221/1

Page 1/1

Analyse	Méthode	Technique	Référence de la méthode	équivalente au CWEA
Caractérisation				
Matière sèche	W0104	Gravimétrie	CWEA-S-I-3	E (20230609)
Hydrocarbures Aromatiques Volatils				
Aromatiques (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CWEA-E/S-III-1.2/4	C
Aromatiques: Naphtalène HS	W0254	HS-GC-MS	CWEA-E/S-III-1.2/4	C
Huile minérale volatile				
HPT volatile (somme C5 - C10)	W0254	HS-GC-MS	CWEA-E/S III-4	E (2017-05133)
Huile minérale				
HPT (GC) Wallonie	W0202	GC-FID	CWEA-S-III-5	E (20230609)
Chromatogramme HPT (GC)	W0202	GC-FID	CWEA-S-III-5	E (20230609)
Hydrocarbures Organique Volatile				
MTBE	W0254	HS-GC-MS	CWEA-E/S-III-1.2/4	C

Le complément d'information au sujet des méthodes de recherche appliquées ainsi qu'une classification de l'exactitude des méthodes se trouve dans notre supplément "spécifications méthodes d'analyse" version Juin 2024.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

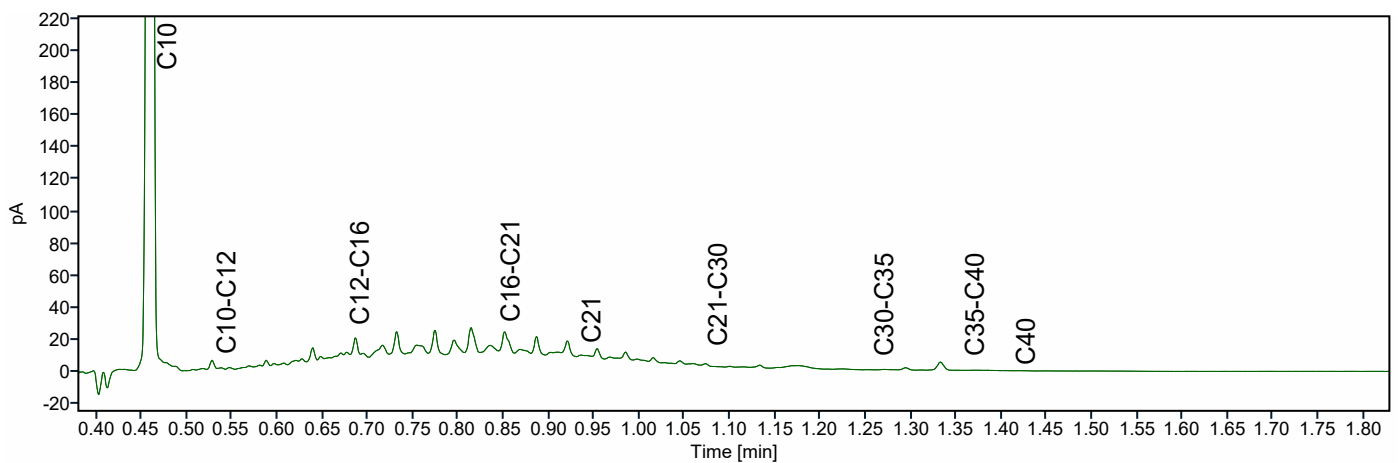
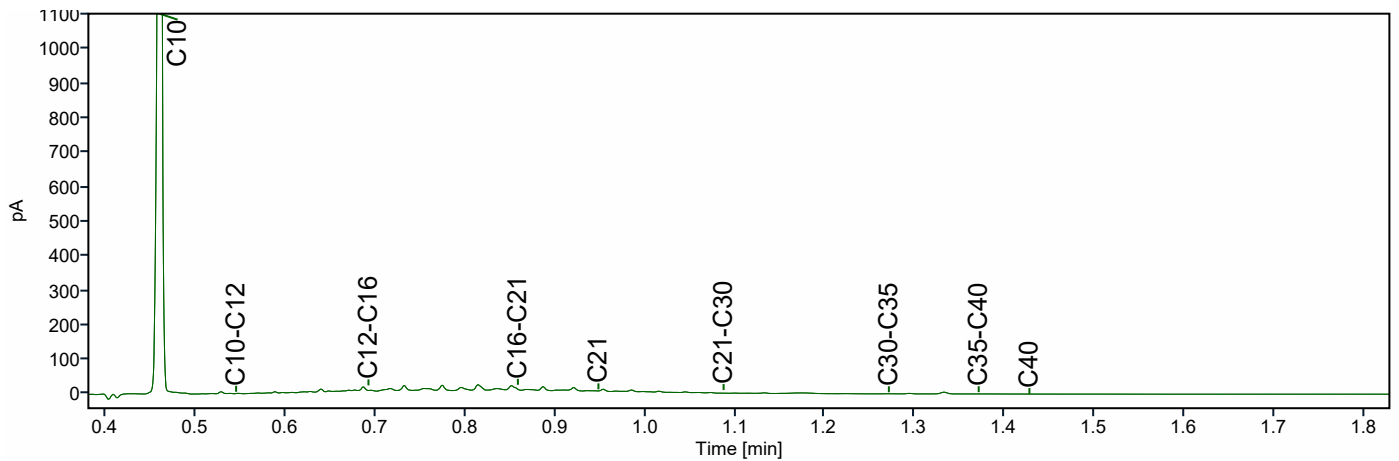
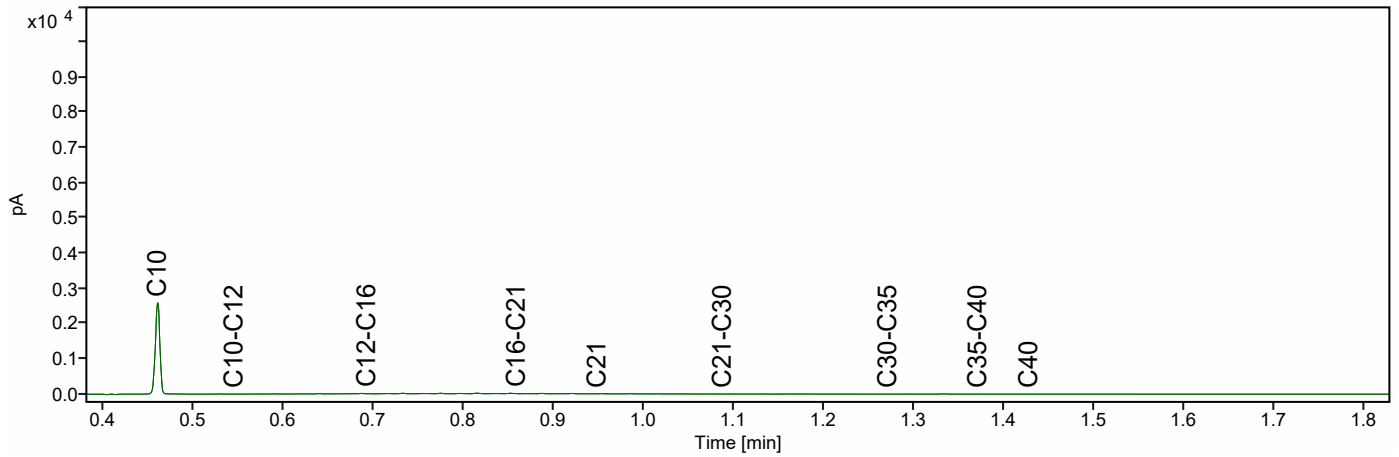
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. est ISO 14001: 2015 certifié par TÜV et agréé par la Région Flamande, la Région Bruxelloises, la Région Wallonne et par le Gouvernement de Luxembourg.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14358640
Certificate no.: 2024101221
Sample description.: P301 (100-150)

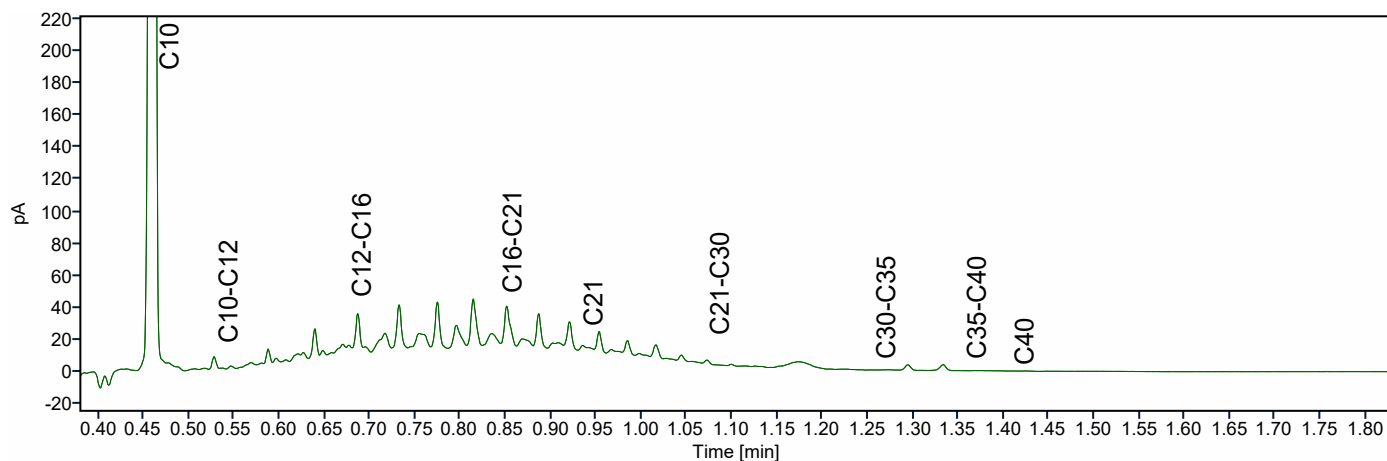
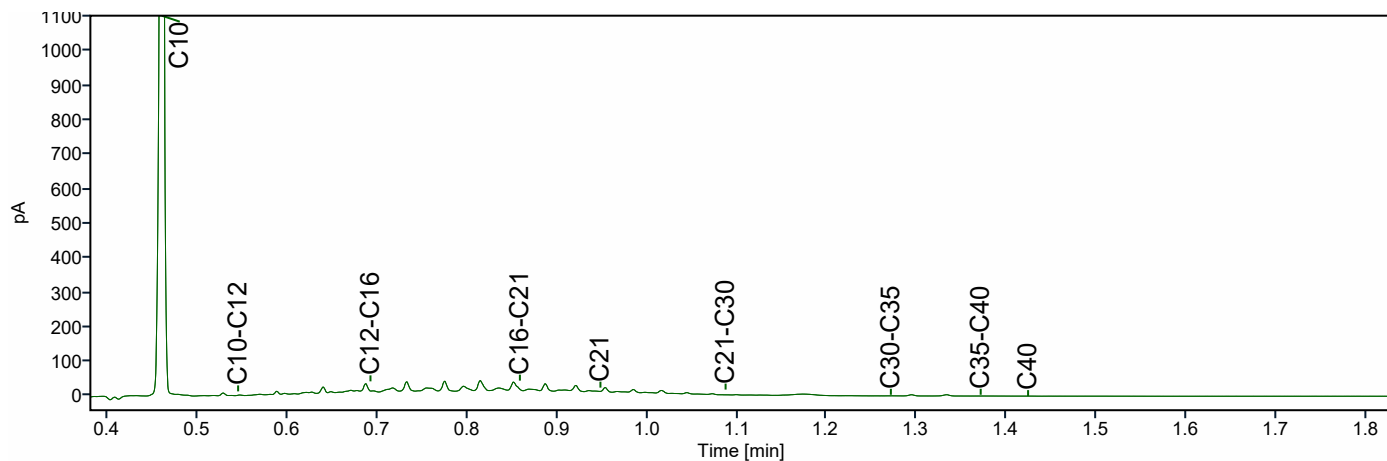
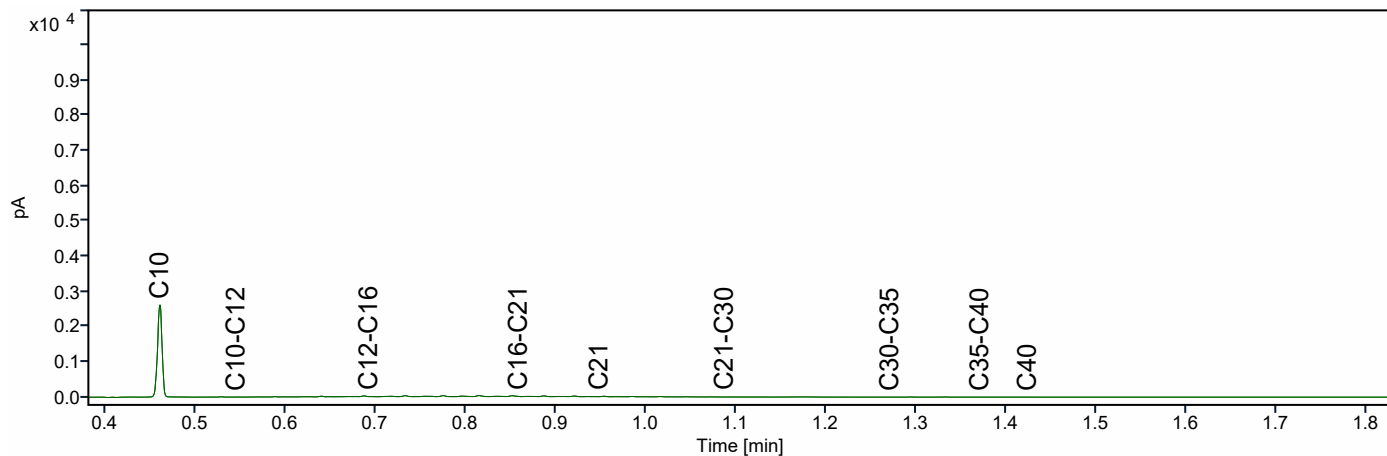
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14358641
Certificate no.: 2024101221
Sample description.: P301 (200-250)

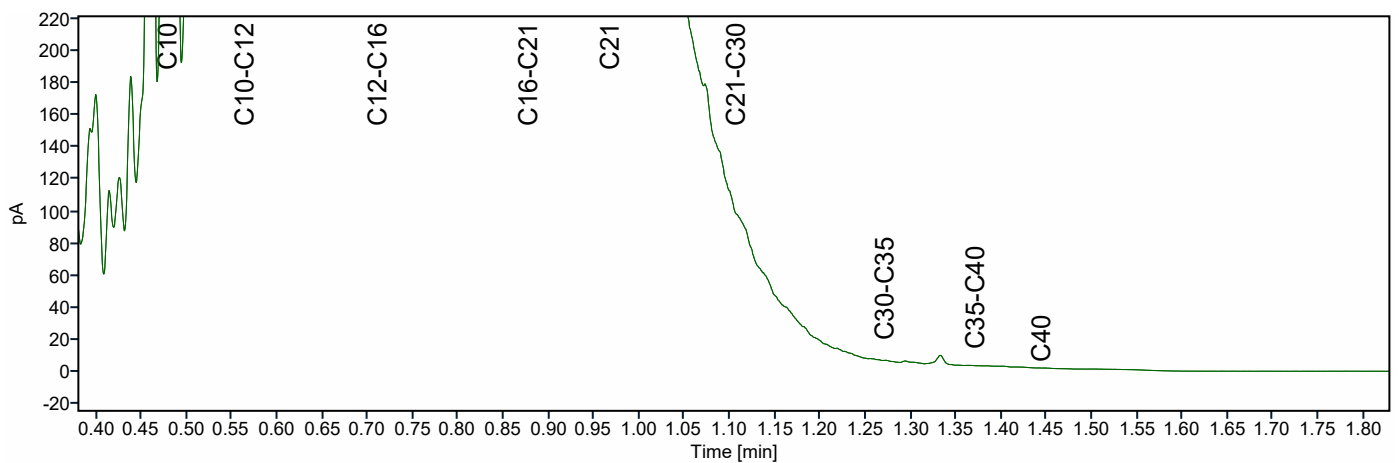
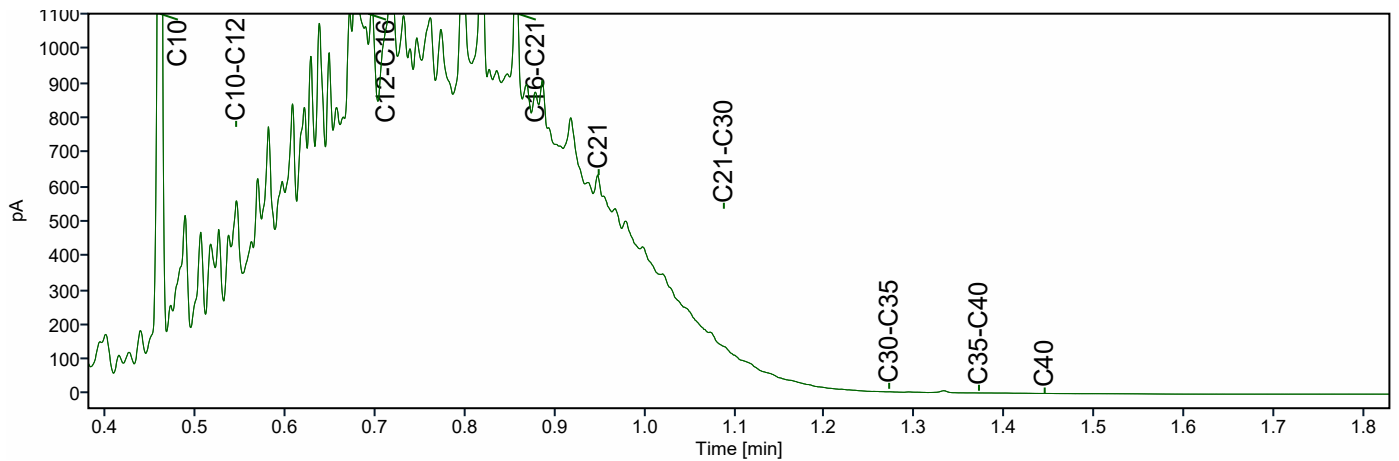
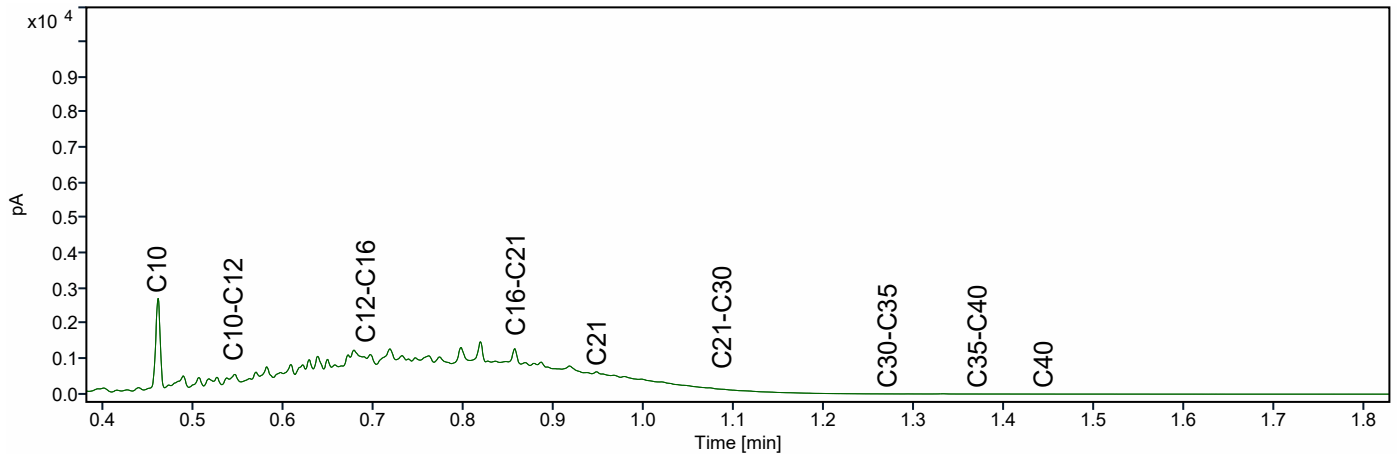
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14358642
Certificate no.: 2024101221
Sample description.: P301 (300-350)

V



Sweco Belgium sa (Wallonie)
M. Romain Wers
Arenbergstraat 13 bus 1
Brussel
Belgium

Rapport d'analyse

Date: 02/07/2024

Voici les résultats des tests de laboratoire suivants.

Version du rapport n°	AR-421-2024-012816-01
Numéro de projet	4000560517
Nom de projet	TotalEnergies 511 Pont-Saint-Jean
Numéro de commande	421-2024-012816
Nom du devis de projet	-
Date de réception des échantillons	27/06/2024
Votre échantillonneur	-
Analysé le	27/06/2024
Date de fin d'analyse	02/07/2024
Date de validation	02/07/2024
Annexe(s)	A

Accréditation/Agrément:

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

WA: Agréé par la Région Wallonne

De plus amples informations sur les méthodes de recherche appliquées ainsi qu'une classification de l'incertitude de mesure figurent dans la version la plus récente de notre aperçu "Spécifications des méthodes d'analyse".

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité. Les résultats de l'analyse s'appliquent uniquement à l'échantillon que vous avez fourni.

Nous sommes convaincus que nous avons exécuté votre commande comme prévu. Si vous avez des questions concernant ce certificat d'analyse, veuillez contacter le service client.

Meilleures salutations

Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Unité	LR	1	2	3
Hydrocarbures aromatiques volatils					
CWEA-E-III-1.2; C					
WA Benzène	µg/l	0,2			0,4
WA Toluène	µg/l	0,2			7,9
WA Ethylbenzène	µg/l	0,2			0,6
WA o-Xylène	µg/l	0,2			1,5
WA m,p-Xylène	µg/l	0,2			2,2
AC Aromates somme (BTEX)	µg/l	1			13
AC Naphtalène	µg/l	0,2			< 0,2
WA Somme des Xylènes	µg/l	0,3			3,7
Phénols					
EPA 8270c					
Phénol	µg/l	0,2	< 0,20	< 0,20	< 0,20
AC o-Crésol	µg/l	0,1	< 0,10	< 0,10	< 0,10
AC m-Crésol	µg/l	0,1	< 0,10	< 0,10	< 0,10
AC p-Crésol	µg/l	0,1	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Crésol	µg/l	0,3	< 0,30	< 0,30	< 0,30
2,4-Diméthylphénol	µg/l	0,02	< 0,020	< 0,020	< 0,020
2,5-Diméthylphénol	µg/l	0,02	< 0,020	< 0,020	< 0,020
2,6-Diméthylphénol	µg/l	0,03	< 0,030	< 0,030	< 0,030
3,4-Diméthylphénol	µg/l	0,02	< 0,020	< 0,020	< 0,020
o-Ethylphénol	µg/l	0,03	< 0,030	< 0,030	< 0,030
m-Ethylphénol	µg/l	0,02	< 0,020	< 0,020	0,037
Thymol	µg/l	0,01	< 0,010	< 0,010	< 0,010
2,3/3,5-Diméthylphénol + 4-Ethylphénol	µg/l	0,02	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Huile minérale volatile					
CWEA-E/S III-4; E (2017-05133)					
AC Hydrocarbures (C5 - C6)	µg/l	20			< 20
AC Hydrocarbures (C6 - C8)	µg/l	30			< 30
WA Hydrocarbures (C5 - C8)	µg/l	50			< 50
WA Hydrocarbures (C8 - C10)	µg/l	30			< 30
AC Hydrocarbures (C5 - C10)	µg/l	80			< 80

No	Référence Client	Matrice	Prélevé le	Echantillon N°
1	02 (100-300)	Grondwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	26/06/2024	421-2024-00037413
2	04 (100-300)	Grondwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	26/06/2024	421-2024-00037414
3	P201 (500-600)	Grondwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	26/06/2024	421-2024-00037415

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Les Pays-Bas

www.eurofins.nl

N° d'entreprise 09088623

Prestations réalisées conformément à nos conditions générales de ventes disponibles sur demande sur notre site internet. Voir www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
No TVA: NL804314883B01

AR-421-2024-012816-01
Page 2/11

Analyse	Unité	LR	1	2	3
Huile minérale					
<i>CWEA-E-III-5; C</i>					
WA Hydrocarbures (C10-C12)	µg/l	10			190
WA Hydrocarbures (C12-C16)	µg/l	5			690
WA Hydrocarbures (C16-C21)	µg/l	10			590
Hydrocarbures (C21-C30)	µg/l	8			190
Hydrocarbures (C30-C35)	µg/l	7			7,1
Hydrocarbures (C35-C40)	µg/l	10			< 10
WA Hydrocarbures (C10-C40)	µg/l	38			1 700
WA Hydrocarbures (C21-C35)	µg/l	15			200
<i>Méthode interne</i>					
Chromatogram EPH (GC)					Voir l'annexe RA1

No	Référence Client	Matrice	Prélevé le	Echantillon N°
1	02 (100-300)	Grondwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	26/06/2024	421-2024-00037413
2	04 (100-300)	Grondwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	26/06/2024	421-2024-00037414
3	P201 (500-600)	Grondwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	26/06/2024	421-2024-00037415

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Les Pays-Bas

www.eurofins.nl

N° d'entreprise 09088623

Prestations réalisées conformément à nos conditions générales de ventes disponibles sur demande sur notre site internet. Voir www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
No TVA: NL804314883B01

AR-421-2024-012816-01
Page 3/11

Analyse	Unité	LR	4	5	6
Hydrocarbures aromatiques volatils					
<i>CWEA-E-III-1.2; C</i>					
WA Benzène	µg/l	0,2	< 0,2	1,1	0,7
WA Toluène	µg/l	0,2	3,0	17	14
WA Ethylbenzène	µg/l	0,2	< 0,2	1,4	1,1
WA o-Xylène	µg/l	0,2	0,4	3,4	2,5
WA m,p-Xylène	µg/l	0,2	0,6	4,9	3,8
AC Aromates somme (BTEX)	µg/l	1	3,9	28	22
AC Naphtalène	µg/l	0,2	< 0,2	0,5	1,1
WA Somme des Xylènes	µg/l	0,3	0,9	8,3	6,3
Phénols					
<i>EPA 8270c</i>					
Phénol	µg/l	0,2	< 0,20		
AC o-Crésol	µg/l	0,1	< 0,10		
AC m-Crésol	µg/l	0,1	< 0,10		
AC p-Crésol	µg/l	0,1	< 0,10		
Crésol	µg/l	0,3	< 0,30		
2,4-Diméthylphénol	µg/l	0,02	< 0,020		
2,5-Diméthylphénol	µg/l	0,02	< 0,020		
2,6-Diméthylphénol	µg/l	0,03	< 0,030		
3,4-Diméthylphénol	µg/l	0,02	< 0,020		
o-Ethylphénol	µg/l	0,03	< 0,030		
m-Ethylphénol	µg/l	0,02	< 0,020		
Thymol	µg/l	0,01	< 0,010		
2,3/3,5-Diméthylphénol + 4-Ethylphénol	µg/l	0,02	< 0,020		
Huile minérale volatile					
<i>CWEA-E/S III-4; E (2017-05133)</i>					
AC Hydrocarbures (C5 - C6)	µg/l	20	< 20	< 20	< 20
AC Hydrocarbures (C6 - C8)	µg/l	30	< 30	< 30	< 30
WA Hydrocarbures (C5 - C8)	µg/l	50	< 50	< 50	< 50
WA Hydrocarbures (C8 - C10)	µg/l	30	< 30	< 30	< 30
AC Hydrocarbures (C5 - C10)	µg/l	80	< 80	< 80	< 80

No	Référence Client	Matrice	Prélevé le	Echantillon N°
4	P202 (100-300)	Grondwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	26/06/2024	421-2024-00037416
5	P203 (500-600)	Grondwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	26/06/2024	421-2024-00037417
6	P204 (100-300)	Grondwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	26/06/2024	421-2024-00037418

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Les Pays-Bas

www.eurofins.nl

N° d'entreprise 09088623

Prestations réalisées conformément à nos conditions générales de ventes disponibles sur demande sur notre site internet. Voir www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
No TVA: NL804314883B01

AR-421-2024-012816-01
Page 4/11

Analyse	Unité	LR	4	5	6
Huile minérale					
CWEA-E-III-5; C					
WA Hydrocarbures (C10-C12)	µg/l	10	< 10	< 10	< 10
WA Hydrocarbures (C12-C16)	µg/l	5	< 5,0	< 5,0	< 5,0
WA Hydrocarbures (C16-C21)	µg/l	10	< 10	< 10	< 10
Hydrocarbures (C21-C30)	µg/l	8	< 8,0	< 8,0	< 8,0
Hydrocarbures (C30-C35)	µg/l	7	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Hydrocarbures (C35-C40)	µg/l	10	< 10	< 10	< 10
WA Hydrocarbures (C10-C40)	µg/l	38	< 38	< 38	< 38
WA Hydrocarbures (C21-C35)	µg/l	15	< 15	< 15	< 15

No	Référence Client	Matrice	Prélevé le	Echantillon N°
4	P202 (100-300)	Grondwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	26/06/2024	421-2024-00037416
5	P203 (500-600)	Grondwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	26/06/2024	421-2024-00037417
6	P204 (100-300)	Grondwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	26/06/2024	421-2024-00037418

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico BV

N° d'entreprise 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Les Pays-Bas

www.eurofins.nl

Prestations réalisées conformément à nos conditions générales de ventes disponibles sur demande sur notre site internet. Voir www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
No TVA: NL804314883B01

AR-421-2024-012816-01
Page 5/11

Analyse	Unité	LR	7	8
Hydrocarbures aromatiques volatils				
<i>CWEA-E-III-1.2; C</i>				
WA Benzène	µg/l	0,2	0,3	< 0,2
WA Toluène	µg/l	0,2	2,2	1,3
WA Ethylbenzène	µg/l	0,2	0,4	< 0,2
WA o-Xylène	µg/l	0,2	0,5	< 0,2
WA m,p-Xylène	µg/l	0,2	0,8	< 0,2
AC Aromates somme (BTEX)	µg/l	1	4,2	1,3
AC Naphtalène	µg/l	0,2	7,8	< 0,2
WA Somme des Xylènes	µg/l	0,3	1,3	< 0,3
Phénols				
<i>EPA 8270c</i>				
Phénol	µg/l	0,2		< 0,20
AC o-Crésol	µg/l	0,1		< 0,10
AC m-Crésol	µg/l	0,1		< 0,10
AC p-Crésol	µg/l	0,1		< 0,10
Crésol	µg/l	0,3		< 0,30
2,4-Diméthylphénol	µg/l	0,02		< 0,020
2,5-Diméthylphénol	µg/l	0,02		< 0,020
2,6-Diméthylphénol	µg/l	0,03		< 0,030
3,4-Diméthylphénol	µg/l	0,02		< 0,020
o-Ethylphénol	µg/l	0,03		< 0,030
m-Ethylphénol	µg/l	0,02		< 0,020
Thymol	µg/l	0,01		< 0,010
2,3/3,5-Diméthylphénol + 4-Ethylphénol	µg/l	0,02		< 0,020
Huile minérale volatile				
<i>CWEA-E/S III-4; E (2017-05133)</i>				
AC Hydrocarbures (C5 - C6)	µg/l	20	< 20	< 20
AC Hydrocarbures (C6 - C8)	µg/l	30	< 30	< 30
WA Hydrocarbures (C5 - C8)	µg/l	50	< 50	< 50
WA Hydrocarbures (C8 - C10)	µg/l	30	< 30	< 30
AC Hydrocarbures (C5 - C10)	µg/l	80	< 80	< 80
Huile minérale				
<i>CWEA-E-III-5; C</i>				
WA Hydrocarbures (C10-C12)	µg/l	10	45	32

No	Référence Client	Matrice	Prélevé le	Echantillon N°
7	P205 (100-300)	Grondwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	26/06/2024	421-2024-00037419
8	P206 (100-300)	Grondwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	26/06/2024	421-2024-00037420

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico BV

N° d'entreprise 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Les Pays-Bas

www.eurofins.nl

Prestations réalisées conformément à nos conditions générales de ventes disponibles sur demande sur notre site internet. Voir www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
No TVA: NL804314883B01

AR-421-2024-012816-01
Page 6/11



Analyse	Unité	LR	7	8
Huile minérale				
CWEA-E-III-5; C				
WA Hydrocarbures (C12-C16)	µg/l	5	18	37
WA Hydrocarbures (C16-C21)	µg/l	10	11	100
Hydrocarbures (C21-C30)	µg/l	8	12	67
Hydrocarbures (C30-C35)	µg/l	7	< 7,0	< 7,0
Hydrocarbures (C35-C40)	µg/l	10	< 10	< 10
WA Hydrocarbures (C10-C40)	µg/l	38	96	240
WA Hydrocarbures (C21-C35)	µg/l	15	19	72
Méthode interne				
Chromatogram EPH (GC)			Voir l'annexe RA2	Voir l'annexe RA3

No	Référence Client	Matrice	Prélevé le	Echantillon N°
7	P205 (100-300)	Grondwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	26/06/2024	421-2024-00037419
8	P206 (100-300)	Grondwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	26/06/2024	421-2024-00037420

Validé par: LL8G

Commentaires:

Dans le cas d'analyse d'eau :

"Laboratoire agréé pour les analyses en matière de protection d'eaux de surface et potabilisables contre la pollution (en application de l'arrêté du Gouvernement wallon du 5 décembre 2008 insérant une partie VIII dans la partie réglementaire du Livre 1er du code de l'Environnement)" La catégorie de l'agrément détenu et/ou toute restriction dans la portée de l'agrément sont également mentionnées ;

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico BV

N° d'entreprise 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Les Pays-Bas

www.eurofins.nl

Prestations réalisées conformément à nos conditions générales de ventes disponibles sur demande sur notre site internet. Voir www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPNL2A
No TVA: NL804314883B01

AR-421-2024-012816-01
Page 7/11

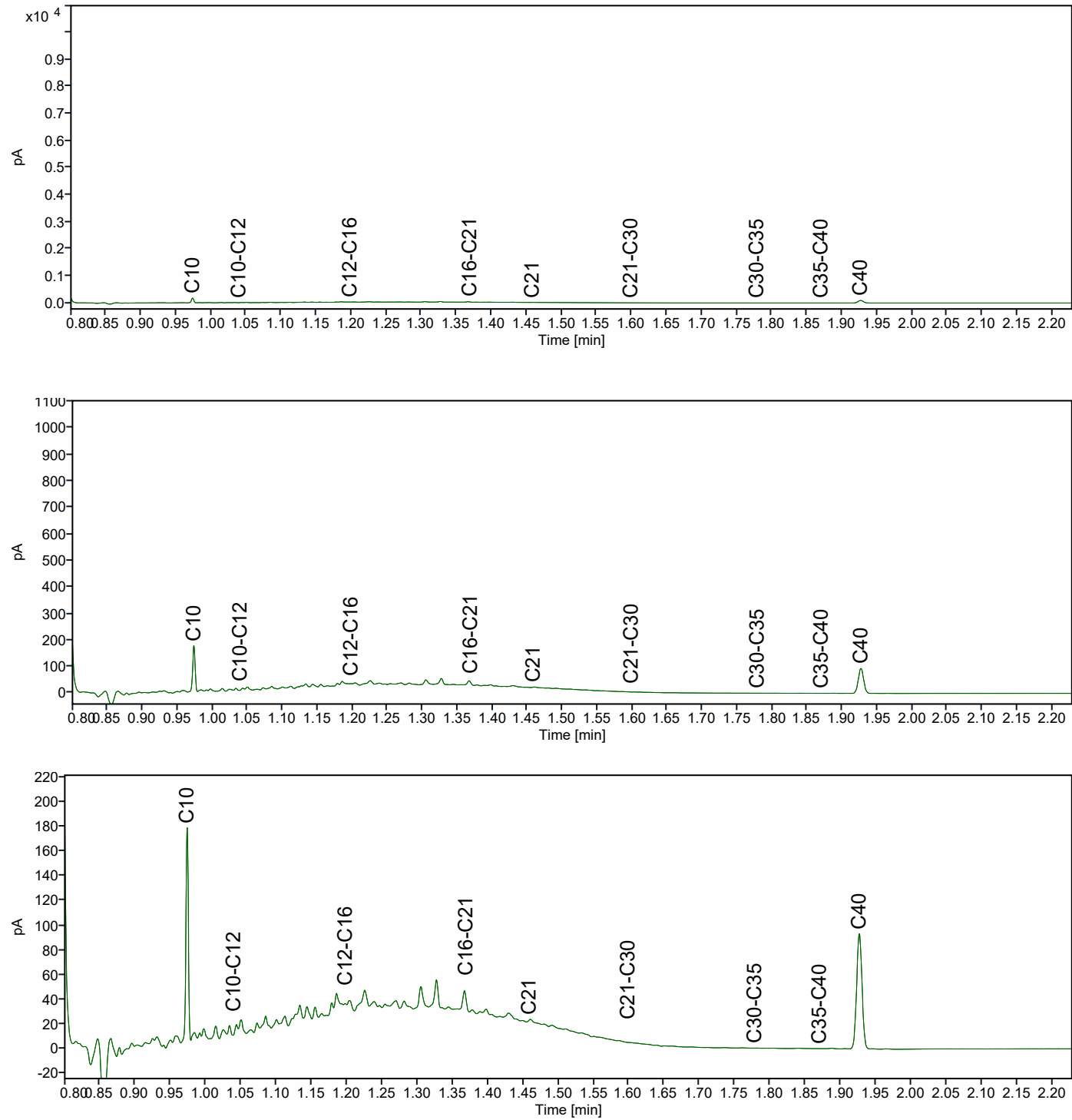
Appendix (A): avec l'info de sous-échantillon spécifié appartenant au certificat d'analyse AR-421-2024-012816-01

Code barre	numéro de forage	De	Jusqu'à	Prélevé le	Description du sous-échantillon
Echantillon N°	421-2024-00037413	Référence Client	02 (100-300)		
0630209154	02	100	300	26/06/2024	1
Echantillon N°	421-2024-00037414	Référence Client	04 (100-300)		
0630209159	04	100	300	26/06/2024	1
Echantillon N°	421-2024-00037415	Référence Client	P201 (500-600)		
0630209145	P201	500	600	26/06/2024	4
0670534259	P201	500	600	26/06/2024	1
0670534288	P201	500	600	26/06/2024	2
0692363737	P201	500	600	26/06/2024	3
Echantillon N°	421-2024-00037416	Référence Client	P202 (100-300)		
0630209166	P202	100	300	26/06/2024	4
0670534268	P202	100	300	26/06/2024	2
0670534340	P202	100	300	26/06/2024	1
0692371249	P202	100	300	26/06/2024	3
Echantillon N°	421-2024-00037417	Référence Client	P203 (500-600)		
0670534254	P203	500	600	26/06/2024	1
0670534338	P203	500	600	26/06/2024	2
0692363727	P203	500	600	26/06/2024	3
Echantillon N°	421-2024-00037418	Référence Client	P204 (100-300)		
0670534248	P204	100	300	26/06/2024	2
0670534322	P204	100	300	26/06/2024	1
0692363743	P204	100	300	26/06/2024	3
Echantillon N°	421-2024-00037419	Référence Client	P205 (100-300)		
0670534277	P205	100	300	26/06/2024	1
0670534311	P205	100	300	26/06/2024	2
0692363738	P205	100	300	26/06/2024	3
Echantillon N°	421-2024-00037420	Référence Client	P206 (100-300)		
0630209160	P206	100	300	26/06/2024	4
0670534296	P206	100	300	26/06/2024	1
0670534328	P206	100	300	26/06/2024	2
0692363712	P206	100	300	26/06/2024	3

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L00239431
Certificate no.: 421-2024-012816
Sample description.: P201-1-1

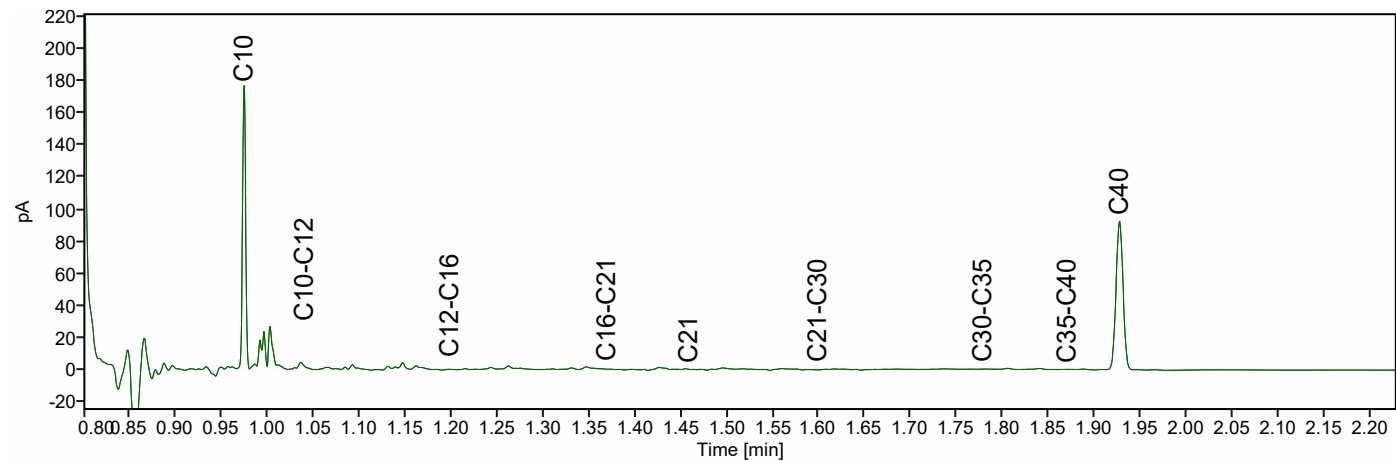
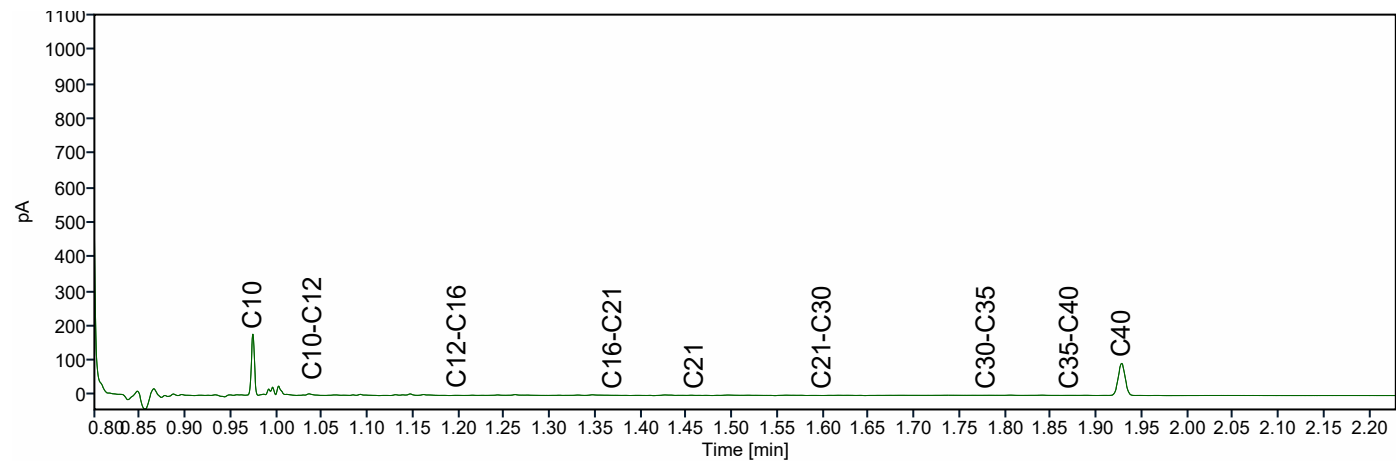
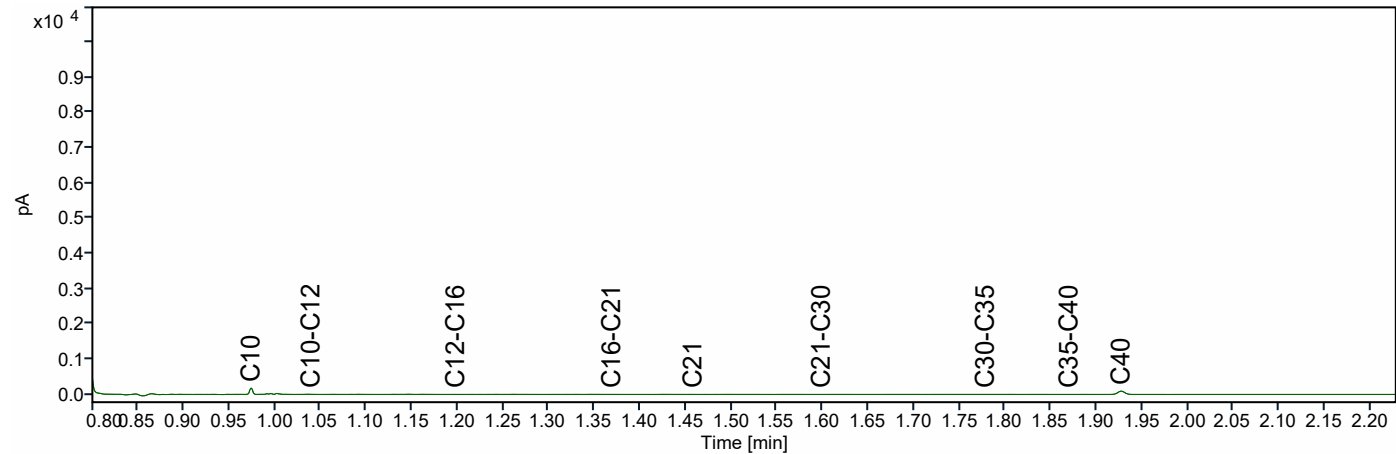
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L00239421
Certificate no.: 421-2024-012816
Sample description.: P205-1-1

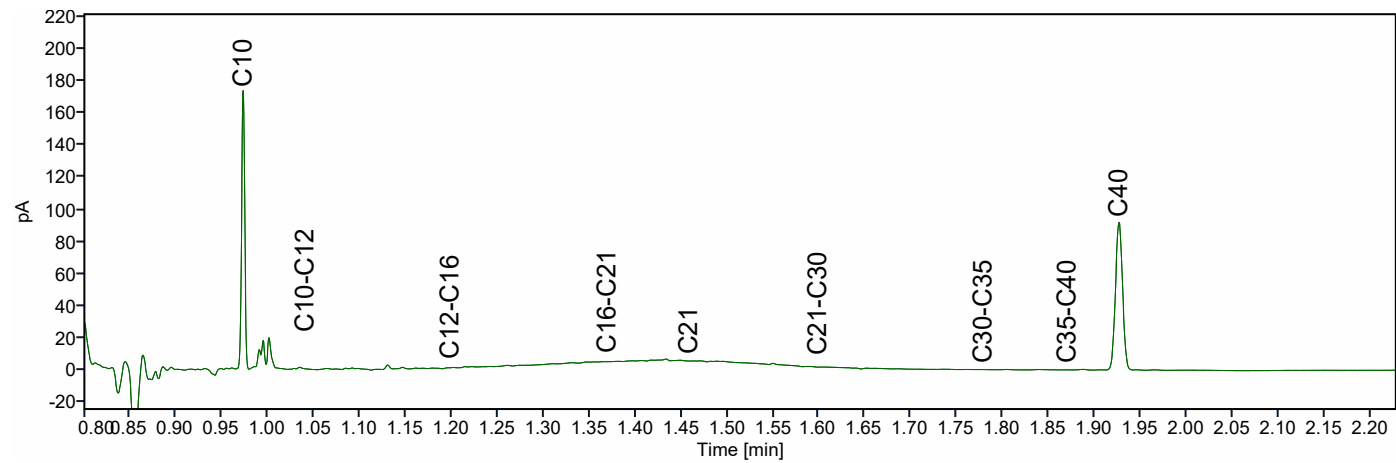
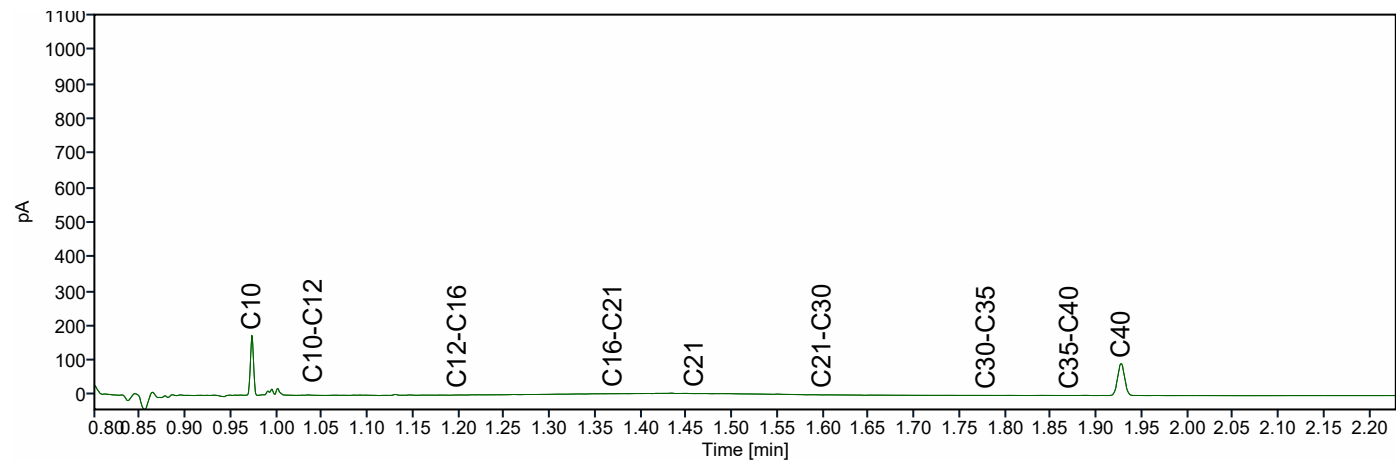
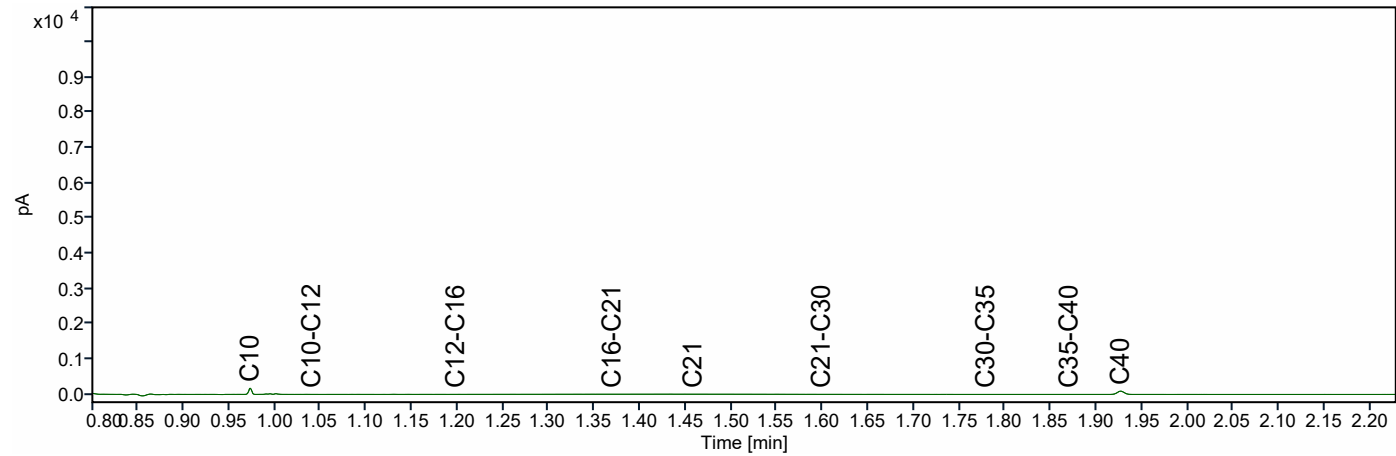
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L00239441
Certificate no.: 421-2024-012816
Sample description.: P206-1-1

V



Sweco Belgium sa (Wallonie)
M. Romain Wers
Arenbergstraat 13 bus 1
BRUSSEL
Belgium

Rapport d'analyse

Date: 06/09/2024

Voici les résultats des tests de laboratoire suivants.

Version du rapport n°	AR-421-2024-019931-01
Numéro de projet	4000560517
Nom de projet	TotalEnergies 511 Pont-Saint-Jean
Numéro de commande	421-2024-019931
Nom du devis de projet	-
Date de réception des échantillons	21/08/2024
Votre échantillonneur	ASA
Analysé le	22/08/2024
Date de fin d'analyse	05/09/2024
Date de validation	06/09/2024
Annexe(s)	A

Accréditation/Agrément:

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

WA: Agréé par la Région Wallonne

Dans le cas d'analyse d'eau :

" Laboratoire agréé pour les analyses en matière de protection d'eaux de surface et potabilisables contre la pollution (en application de l'arrêté du Gouvernement wallon du 5 décembre 2008 insérant une partie VIII dans la partie réglementaire du Livre 1er du code de l'Environnement)" La catégorie de l'agrément détenu et/ou toute restriction dans la portée de l'agrément sont également mentionnées ;

De plus amples informations sur les méthodes de recherche appliquées ainsi qu'une classification de l'incertitude de mesure figurent dans la version la plus récente de notre aperçu "Spécifications des méthodes d'analyse".

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité. Les résultats de l'analyse s'appliquent uniquement à l'échantillon que vous avez fourni.

Nous sommes convaincus que nous avons exécuté votre commande comme prévu. Si vous avez des questions concernant ce certificat d'analyse, veuillez contacter le service client.

Meilleures salutations

Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Unité	LR	1
Hydrocarbures aromatiques volatils			
<i>CWEA-E-III-1.2; C</i>			
WA Benzène	µg/l	0,2	0,2
WA Toluène	µg/l	0,2	3,0
WA Ethylbenzène	µg/l	0,2	0,2
WA o-Xylène	µg/l	0,2	0,4
WA m,p-Xylène	µg/l	0,2	0,3
AC Aromates somme (BTEX)	µg/l	1	4,2
AC Naphtalène	µg/l	0,2	< 0,2
WA Somme des Xylènes	µg/l	0,3	0,7
Phénols			
<i>EPA 8270c</i>			
Phénol	µg/l	0,2	3,9
AC o-Crésol	µg/l	0,1	< 0,10
AC m-Crésol	µg/l	0,1	< 0,10
AC p-Crésol	µg/l	0,1	13
Crésol	µg/l	0,3	13
2,4-Diméthylphénol	µg/l	0,02	< 0,020
2,5-Diméthylphénol	µg/l	0,02	< 0,020
2,6-Diméthylphénol	µg/l	0,03	< 0,030
3,4-Diméthylphénol	µg/l	0,02	< 0,020
o-Ethylphénol	µg/l	0,03	< 0,030
m-Ethylphénol	µg/l	0,02	< 0,020
Thymol	µg/l	0,01	< 0,010
2,3/3,5-Diméthylphénol + 4-Ethylphénol	µg/l	0,02	< 0,020
Huile minérale volatile			
<i>CWEA-E/S III-4; E (2017-05133)</i>			
AC Hydrocarbures (C5 - C6)	µg/l	20	< 20
AC Hydrocarbures (C6 - C8)	µg/l	30	< 30
WA Hydrocarbures (C5 - C8)	µg/l	50	< 50
WA Hydrocarbures (C8 - C10)	µg/l	30	470
AC Hydrocarbures (C5 - C10)	µg/l	80	470
Huile minérale			
<i>CWEA-E-III-5; C</i>			
WA Hydrocarbures (C10-C12)	µg/l	10	320
WA Hydrocarbures (C12-C16)	µg/l	5	1 100

No	Référence Client	Matrice	Prélevé le	Echantillon N°
1	P301 (800-900)	Grondwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	21/08/2024	421-2024-00056671



Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico BV

N° d'entreprise 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Les Pays-Bas

www.eurofins.nl

Prestations réalisées conformément à nos conditions générales de ventes disponibles sur demande sur notre site internet. Voir www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
No TVA: NL804314883B01

AR-421-2024-019931-01
Page 2/5

Analyse	Unité	LR	1
Huile minérale			
<i>CWEA-E-III-5; C</i>			
WA Hydrocarbures (C16-C21)	µg/l	10	950
Hydrocarbures (C21-C30)	µg/l	8	280
Hydrocarbures (C30-C35)	µg/l	7	7,5
Hydrocarbures (C35-C40)	µg/l	10	< 10
WA Hydrocarbures (C10-C40)	µg/l	38	2 600
WA Hydrocarbures (C21-C35)	µg/l	15	290
<i>Méthode interne</i>			
Chromatogram EPH (GC)		Voir l'annexe RA1	

No	Référence Client	Matrice	Prélevé le	Echantillon N°
1	P301 (800-900)	Groundwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	21/08/2024	421-2024-00056671

Validé par: JFC9

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Les Pays-Bas

www.eurofins.nl

N° d'entreprise 09088623

Prestations réalisées conformément à nos conditions générales de ventes disponibles sur demande sur notre site internet. Voir www.eurofins.nl


BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
No TVA: NL804314883B01

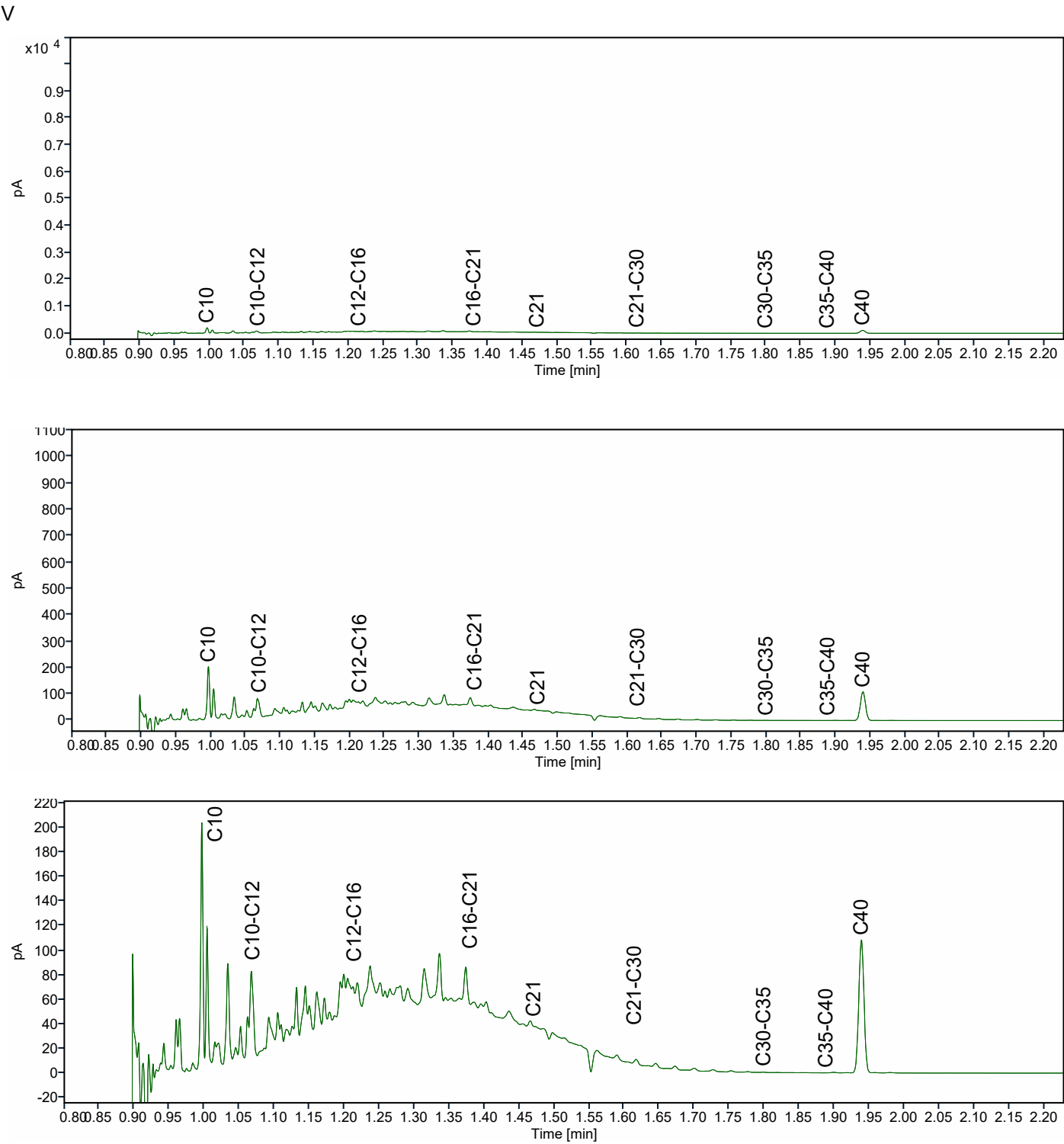
AR-421-2024-019931-01
Page 3/5

Appendix (A): avec l'info de sous-échantillon spécifié appartenant au certificat d'analyse AR-421-2024-019931-01

Code barre	numéro de forage	De	Jusqu'à	Prélevé le
Echantillon N°	421-2024-00056671	Référence Client	P301 (800-900)	
0630208294	P301	800	900	21/08/2024
0680773222	P301	800	900	21/08/2024
0692320944	P301	800	900	21/08/2024

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L00285365
Certificate no.: 421-2024-019931
Sample description.: P301-1-1



Sweco Belgium sa (Wallonie)
M. Romain Wers
Arenbergstraat 13 bus 1
BRUSSEL
Belgium

Rapport d'analyse

Date: 25/09/2024

Voici les résultats des tests de laboratoire suivants.

Version du rapport n°	AR-421-2024-028475-01
Numéro de projet	4000560517
Nom de projet	TotalEnergies 511 Pont-Saint-Jean
Numéro de commande	421-2024-028475
Nom du devis de projet	-
Date de réception des échantillons	19/09/2024
Votre échantillonneur	-
Analysé le	19/09/2024
Date de fin d'analyse	25/09/2024
Date de validation	25/09/2024
Annexe(s)	A

Accréditation/Agrément:

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

WA: Agréé par la Région Wallonne

Dans le cas d'analyse d'eau :

" Laboratoire agréé pour les analyses en matière de protection d'eaux de surface et potabilisables contre la pollution (en application de l'arrêté du Gouvernement wallon du 5 décembre 2008 insérant une partie VIII dans la partie réglementaire du Livre 1er du code de l'Environnement)" La catégorie de l'agrément détenu et/ou toute restriction dans la portée de l'agrément sont également mentionnées ;

De plus amples informations sur les méthodes de recherche appliquées ainsi qu'une classification de l'incertitude de mesure figurent dans la version la plus récente de notre aperçu "Spécifications des méthodes d'analyse".

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité. Les résultats de l'analyse s'appliquent uniquement à l'échantillon que vous avez fourni.

Nous sommes convaincus que nous avons exécuté votre commande comme prévu. Si vous avez des questions concernant ce certificat d'analyse, veuillez contacter le service client.

Meilleures salutations

Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Unité	LR	1	2
Huile minérale volatile				
<i>CWEA-E/S III-4; E (2017-05133)</i>				
AC Hydrocarbures (C5 - C6)	µg/l	20	< 20	< 20
AC Hydrocarbures (C6 - C8)	µg/l	30	< 30	< 30
WA Hydrocarbures (C5 - C8)	µg/l	50	< 50	< 50
WA Hydrocarbures (C8 - C10)	µg/l	30	65	< 30
AC Hydrocarbures (C5 - C10)	µg/l	80	< 80	< 80
Huile minérale				
<i>CWEA-E-III-5; C</i>				
WA Hydrocarbures (C10-C12)	µg/l	10	190	160
WA Hydrocarbures (C12-C16)	µg/l	5	400	340
WA Hydrocarbures (C16-C21)	µg/l	10	320	280
Hydrocarbures (C21-C30)	µg/l	8	110	98
Hydrocarbures (C30-C35)	µg/l	7	< 7,0	< 7,0
Hydrocarbures (C35-C40)	µg/l	10	< 10	< 10
WA Hydrocarbures (C10-C40)	µg/l	38	1 000	880
WA Hydrocarbures (C21-C35)	µg/l	15	110	100
<i>Méthode interne</i>				
Chromatogram EPH (GC)			Voir l'annexe RA1	Voir l'annexe RA2

No	Référence Client	Matrice	Prélevé le	Echantillon N°
1	P301 (800-900)	Groundwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	18/09/2024	421-2024-00078383
2	P301 (800-900)	Groundwater (eaux souterraines) Wallon(ie)	18/09/2024	421-2024-00078384

Validé par: B78A

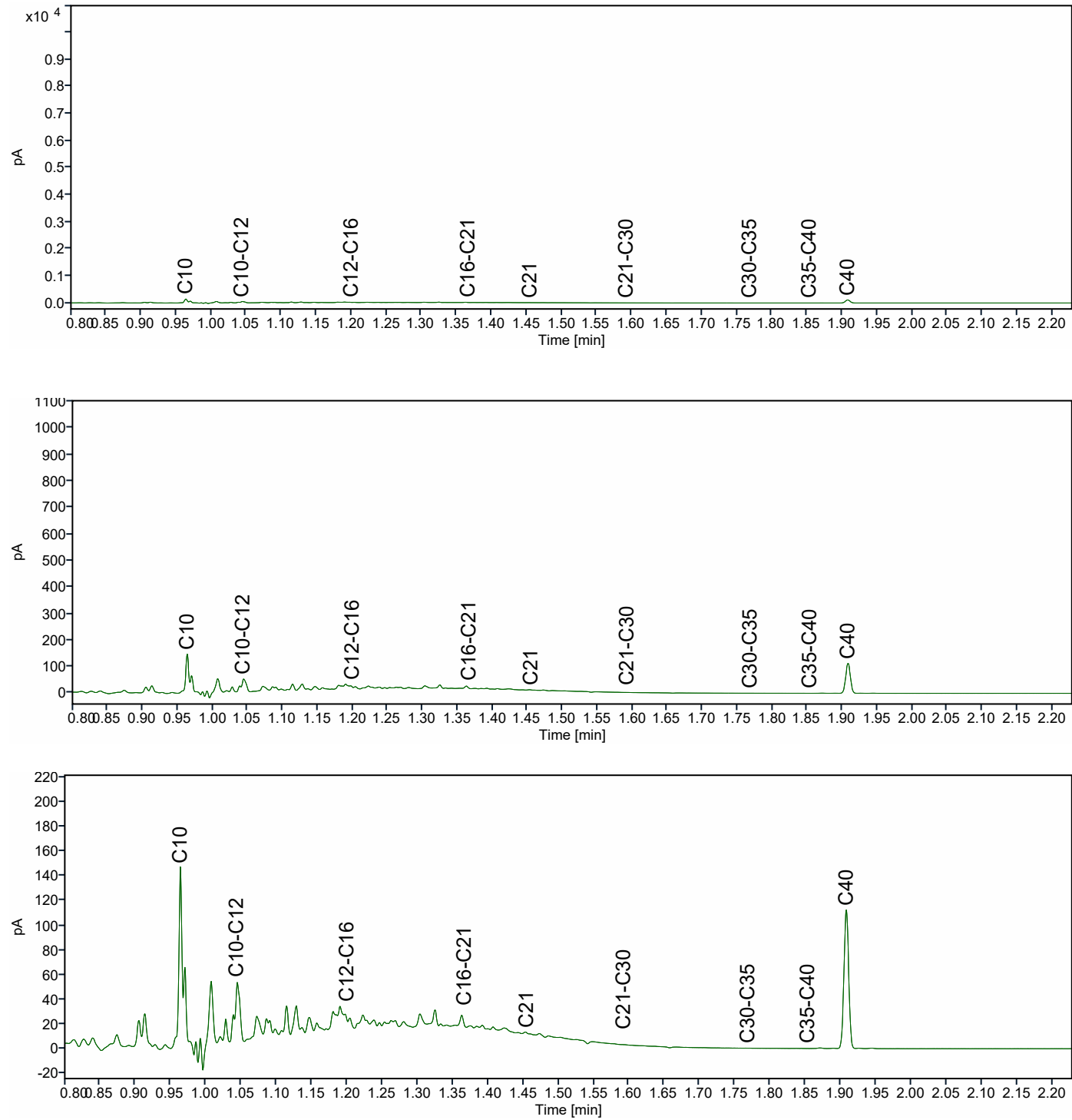
Appendix (A): avec l'info de sous-échantillon spécifié appartenant au certificat d'analyse AR-421-2024-028475-01

Code barre	numéro de forage	De	Jusqu'à	Prélevé le	Description du sous-échantillon
Echantillon N°	421-2024-00078383	Référence Client	P301 (800-900)		
0670534411	P301	800	900	18/09/2024	1
0692381407	P301	800	900	18/09/2024	2
Echantillon N°	421-2024-00078384	Référence Client	P301 (800-900)		
0670534401	P301	800	900	18/09/2024	1
0692381438	P301	800	900	18/09/2024	2

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L00328788
Certificate no.: 421-2024-028475
Sample description.: P301-1-2

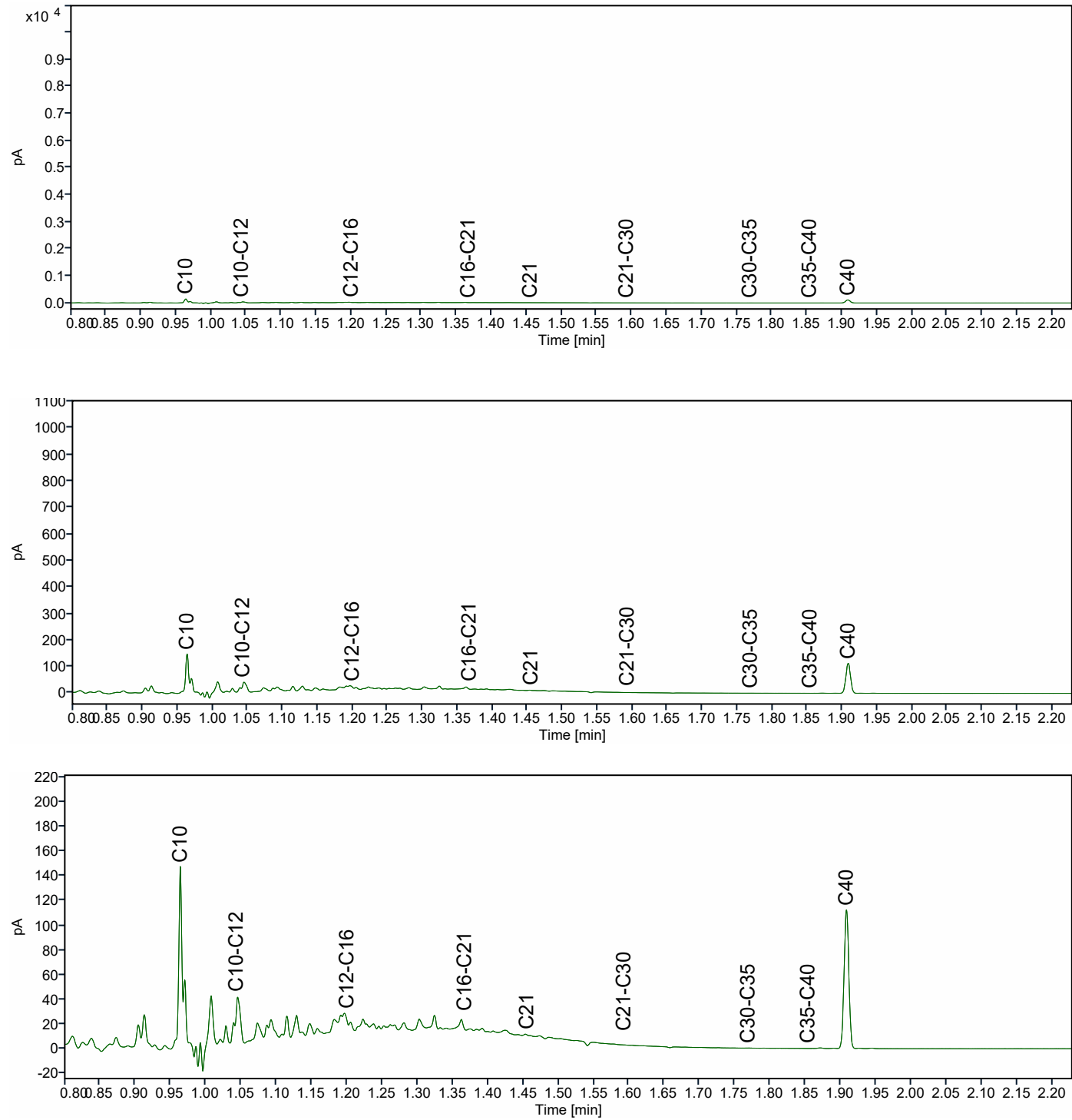
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L00328792
Certificate no.: 421-2024-028475
Sample description.: P301-1-3

V



Geolys sprl
M. Jonathan Pircar
Rue des Champs Elysées 4
CINEY
Belgium

Rapport d'analyse

Date: 28/10/2025

Voici les résultats des tests de laboratoire suivants.

Version du rapport n°	AR-421-2025-102211-01
Numéro de projet	D6598
Nom de projet	TotalEnergies Pont-St-Jean=
Numéro de commande	421-2025-102211
Nom du devis de projet	-
Date de réception des échantillons	23/10/2025
Votre échantillonneur	Jonathan Pircar
Analysé le	23/10/2025
Date de fin d'analyse	27/10/2025
Date de validation	28/10/2025
Annexe(s)	A

Accréditation/Agrément:

WA: Agréé par la Région Wallonne

Laboratoire agréé pour les analyses en matière de protection d'eaux de surface et potabilisables contre la pollution (en application de l'arrêté du Gouvernement wallon du 5 décembre 2008 insérant une partie VIII dans la partie réglementaire du Livre 1er du code de l'Environnement). Laboratoire agréé pour catégories A et C. Numéro d'agrément: 2023-007.

Laboratoire agréé sols (en application des articles 32 et suivants du décret du 1er mars 2018 relatif à la gestion des sols). Agrément catégorie 1. Numéro d'agrément: L05DGS2012-CAT1-A4-R

De plus amples informations sur les méthodes de recherche appliquées ainsi qu'une classification de l'incertitude de mesure figurent dans la version la plus récente de notre aperçu "Spécifications des méthodes d'analyse".

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité. Les résultats de l'analyse s'appliquent uniquement à l'échantillon que vous avez fourni.

Nous sommes convaincus que nous avons exécuté votre commande comme prévu. Si vous avez des questions concernant ce certificat d'analyse, veuillez contacter le service client.

Meilleures salutations

Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Unité	LR	1
Huile minérale			
CWEA-E-III-5; C			
WA Hydrocarbures (C10-C12)	µg/l	10	< 10
WA Hydrocarbures (C12-C16)	µg/l	5	< 5,0
WA Hydrocarbures (C16-C21)	µg/l	10	< 10
Hydrocarbures (C21-C30)	µg/l	8	< 8,0
Hydrocarbures (C30-C35)	µg/l	7	< 7,0
Hydrocarbures (C35-C40)	µg/l	10	< 10
WA Hydrocarbures (C10-C40)	µg/l	38	< 38
WA Hydrocarbures (C21-C35)	µg/l	15	< 15

No	Référence Client	Matrice	Prélevé le	Echantillon N°
1	P05	Eaux souterraines Wallonnes	22/10/2025	421-2025-00326908

Validé par: JFC9

Appendix (A): avec l'info de sous-échantillon spécifié appartenant au certificat d'analyse AR-421-2025-102211-01

Code barre	numéro de forage	De	Jusqu'à	Prélevé le	Description du sous-échantillon
Echantillon N°	421-2025-00326908	Référence Client	P05		
0692457455	P05			22/10/2025	P05