

Projet St Avold - Sols Tar
Référence du projet LORP170388
Réf. du rapport 12832455 - 1

Date de commande 11-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 06-08-2018

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
benzène	Sol	Conforme à NF EN ISO 22155 (HS-GCMS, méthode standard interne, calibration par fonction quadratique) (prétraitement de l'échantillon conforme à NF-EN 16179)
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxyène	Sol	Idem
para- et métaxyène	Sol	Idem
xylènes	Sol	Idem
BTEX totaux	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Conforme à NF-ISO 18287 et XP CEN/TS 16181 (extraction par agitation acétone/hexane, GCMS) (prétraitement de l'échantillon conforme à NF-EN 16179).
acénaphylène	Sol	Idem
acénaphène	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)peryène	Sol	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Sol	Idem
Somme des HAP (16) - EPA	Sol	Conforme à NF-ISO 18287 et XP CEN/TS 16181 (extraction par agitation acétone/hexane, GCMS)
fraction C10-C12	Sol	Extraction par agitation acétone/hexane, purification avec Florisil, conforme a NF-EN-ISO 16703 (prétraitement de l'échantillon conforme à NF-EN 16179)
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16-C21	Sol	Idem
fraction C21-C35	Sol	Idem
fraction C35-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem
ammonium	Sol	Méthode interne (analyse conforme à NEN-ISO 15923-1)
ammonium	Sol	Idem
Hydrazine, MIT & CMIT	Sol	Analyse sous-traitée
hydrazine (not translated)	Sol	Idem
hydrazine	Sol	Idem
isothiazolinones	Sol	Idem
Benotriazol, tolytriazole, MIT & CMIT	Sol	Idem

Paraphe :



Projet St Avold - Sols Tar
Référence du projet LORP170388
Réf. du rapport 12832455 - 1

Date de commande 11-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 06-08-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
Hydrazine, éthanolamine	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	V7504548	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
001	V7504547	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
001	V7504549	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
002	V7504560	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
002	V7504562	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
002	V7504559	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
003	V7504550	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
003	V7504552	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
003	V7504554	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
003	V7504555	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
004	V7503958	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
004	V7503950	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
005	V7503946	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
005	V7503942	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
006	V7503940	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
006	V7503939	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
007	V7504553	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
007	V7504551	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
008	V7504567	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
008	V7504556	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
009	V7503921	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
009	V7503934	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
009	V7503933	13-07-2018	11-07-2018	ALC201
009	V7503957	13-07-2018	11-07-2018	ALC201

Paraphe :



Projet St Avold - Sols Tar
Référence du projet LORP170388
Réf. du rapport 12832455 - 1

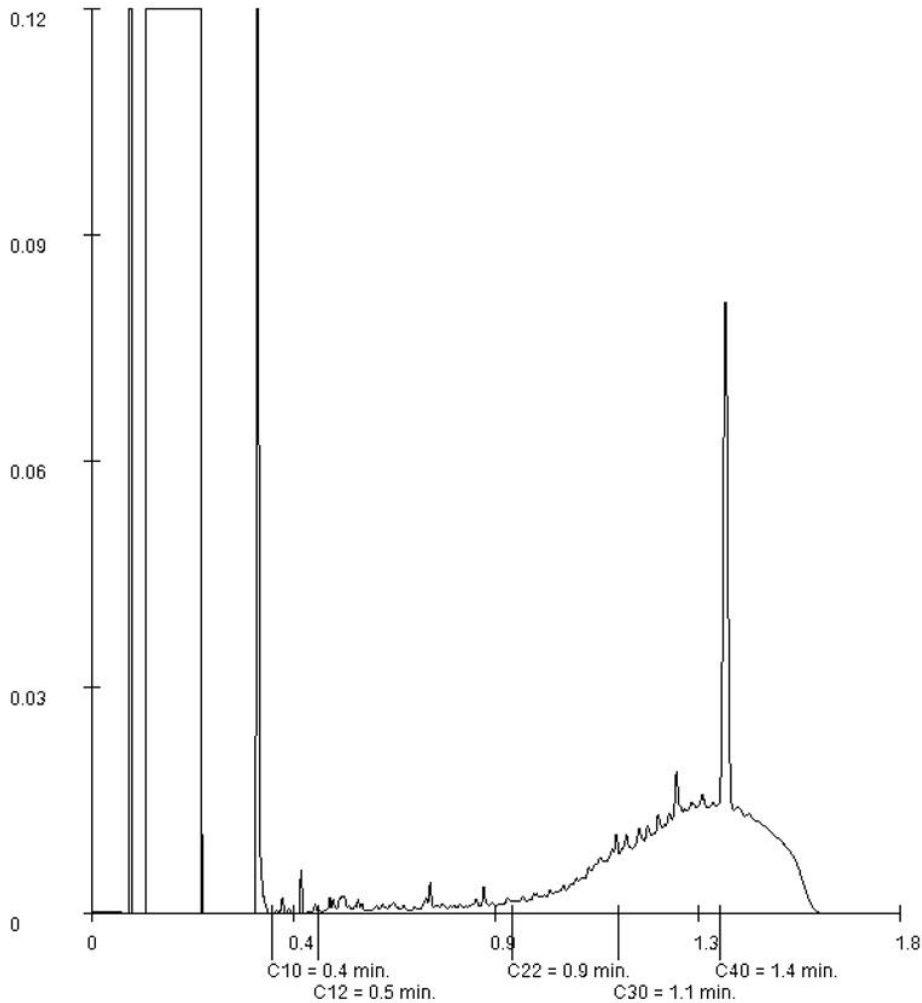
Date de commande 11-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 06-08-2018

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons H02(0.03-1,5)

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 : 



2 Shaftesbury Industrial Centre, Icknield Way, Letchworth Garden City, Hertfordshire, SG6 1HE
T +44 (0)1462 480 400, F +44 (0)1462 480 403, E rpsmh@rpsgroup.com, W rpsgroup.com

Certificate of Analysis

Report No.: 18-74280-1

Issue No.: 1

Date of Issue 03/08/2018

Customer Details: SYNLAB Analytics & Services B.V, 99-101 Avenue Louis Roche, 99230, Gennevilliers, France

Customer Contact: Justine Boulanger (2)

Customer Order No.: P68271

Customer Reference: 12832455

Quotation Reference: 180417/10

Description: 5 soil samples

Date Received: 18/07/2018

Date Started: 27/07/2018

Date Completed: 03/08/2018

Test Methods: Details available on request (refer to SOP code against relevant result/s)

Notes: None



Approved By: **Matthew Hickson, Laboratory Manager**

This certificate is issued in accordance with the accreditation requirements of the United Kingdom Accreditation Service. Observations and interpretations are outside of the scope of UKAS accreditation. Results reported herein relate only to the items supplied to the laboratory for testing.



2 Shaftesbury Industrial Centre, Icknield Way, Letchworth Garden City, Hertfordshire, SG6 1HE
 T +44 (0)1462 480 400, F +44 (0)1462 480 403, E rpsmh@rpsgroup.com, W rpsgroup.com

Results Summary

Report No.: **18-74280-1**

Customer Reference: 12832455

Customer Order No: P68271

Customer Sample No	12832455-003	12832455-005	12832455-006	12832455-008	12832455-009
Customer Sample ID	H03(0.03-2)	H06(0.03-2)	H07(0.03-2)	H09(0.16-2)	H10(0.05-2)
RPS Sample No	371916	371917	371918	371919	371920
Sample Type	SOIL	SOIL	SOIL	SOIL	SOIL
Sampling Date	11/07/2018	11/07/2018	11/07/2018	11/07/2018	11/07/2018

Determinand	CAS No	Codes	SOP	Units	RL	12832455-003	12832455-005	12832455-006	12832455-008	12832455-009
dry solids (at 105°C)		N	307	% w/w		93.0	93.3	92.2	95.0	93.3
benzothiazole (TH)	95-14-7	N	in house	mg/kg DW	0.1				< 0.10	
5-chloro-2-methyl-1-isothiazolin-3-one (CMIT)	26172-55-4	N	in house	mg/kg DW	0.1	< 1.00		< 1.00	< 1.00	
ethanamine	141-43-5	N	in house	mg/kg DW	20					< 20.0
hydrazine (GC-MS)	302-01-2	N	in house	mg/kg DW	0.1	< 0.1	< 0.1		< 0.1	< 0.1
2-methyl-1-isothiazolin-3-one (MIT)	2562-20-4	N	in house	mg/kg DW	0.1	< 0.1			< 0.1	
tolylthiazole	29385-43-1	N	in house	mg/kg DW	0.1				1.25	



Z Shaftesbury Industrial Centre, Icknield Way, Letchworth Garden City, Hertfordshire, SG6 1HE
T +44 (0)1462 480 400, F +44 (0)1462 480 403, E rasmh@rpsgroup.com, W rpsgroup.com

Report No.: 18-74280-1

Customer Reference: 12832455

Customer Order No: P68271

Comments

Job	Description	Job Comments
18-74280	5 soil samples	The Reporting Limit for CMIT has been raised to <1mg/kg due to low spike recovery.



2 Shaftesbury Industrial Centre, Icknield Way, Letchworth Garden City, Hertfordshire, SG6 1HE
T +44 (0)1462 480 400, F +44 (0)1462 480 403, E rpsmh@rpsgroup.com, W rpsgroup.com

Deviating Samples

Report No.: 18-74280-1

Customer Reference: 12832455

Customer Order No: P68271

Our policy on Deviating Samples and reference list of Holding Times applied can be supplied on request. These have been implemented in accordance with UKAS Policy on Deviating Samples (TPS63).

RPS is not responsible for the integrity of samples as received, unless RPS personnel performed the sampling, and it is possible that samples submitted may be declared to be deviating.

Where applicable the analysis method remains UKAS accredited, however results reported for a deviating sample may be invalid. The reason for a sample being declared to be deviating is indicated below.

Where no sampling date was supplied, samples have been declared to be deviating. However, if a date of sampling can be supplied, the results may be reissued with the deviating sample status removed.

Where the sample container used was unsuitable, the appropriate Holding Time was exceeded, or the sample is flagged as deviating for some other reason, re-sampling/re-submission may be required.

RPS No.	Customer No.	Customer ID	Date Sampled	Containers Received	Deviating Sample	Reason for Sample Deviation
371916	12832455-003		11/07/2018	250ml plastic container	no	
371917	12832455-005		11/07/2018	250ml plastic container	no	
371918	12832455-006		11/07/2018	250ml plastic container	no	
371919	12832455-008		11/07/2018	250ml plastic container	no	
371920	12832455-009		11/07/2018	250ml plastic container	no	



2 Shaftesbury Industrial Centre, Icknield Way, Letchworth Garden City, Hertfordshire, SG6 1HE
 T +44 (0)1462 480 400, F +44 (0)1462 480 403, E rpsmh@rpsgroup.com, W rpsgroup.com

Report Information

Key to Report Codes

U	UKAS Accredited
F	UKAS Flexible Scope
M	MCERTS Accredited
N	Not accredited
O	Marine Management Organisation (MMO) Validated
S	Subcontracted to approved laboratory
US	Subcontracted to approved laboratory UKAS Accredited for the test
MS	Subcontracted to approved laboratory MCERTS/UKAS Accredited for the test
SI	Subcontracted to internal RPS Group laboratory
USI	Subcontracted to internal RPS Group laboratory UKAS Accredited for the test
MSI	Subcontracted to internal RPS Group laboratory MCERTS/UKAS Accredited for the test
I/S (in results)	Insufficient Sample
U/S (in results)	Unsuitable Sample
S/C (in results)	See Comments
ND (in results)	Not Detected
DW (in units)	Results are expressed on a dry weight basis

Where the dry solids value of a sample is low (<50%), reporting limits are automatically raised for all determinants analysed on an as-received basis.

Soil Typing

Type 1	Clay - Brown
Type 2	Clay - Grey/Black
Type 3	Sand
Type 4	Top Soil (Standard)
Type 5	Top Soil (High Peat)
Type 6	Made Ground (>50% Clay)
Type 7	Made Ground (>50% Sand)
Type 8	Made Ground (>50% Top Soil)
Type X	Other

Sample Retention and Disposal

Samples will generally* be retained for the following times prior to disposal:

Perishables, e.g. foodstuffs	1 month (if frozen) from the issue date of this report
Waters	2 weeks from the issue date of this report
Other Liquids	1 month from the issue date of this report
Solids (including Soils)	1 month from the issue date of this report

*Sample retention may be subject to agreement with the customer for particular projects

Rapport d'analyse

ANTEA GROUP (Nord-Est; Nancy)
Jacques BORDE
Pôle Technologique de Brabois
18 Allée de la Forêt de la Reine
F-54600 VILLERS LES NANCY

Page 1 sur 16

Votre nom de Projet : St AVOLD - Sol
Votre référence de Projet : LORP170338
Référence du rapport SYNLAB : 12833396, version: 1

Rotterdam, 25-07-2018

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet LORP170338. 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 16 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.

A partir du 30 Mars 2018 ALcontrol B.V. devient SYNLAB Analytics & Services B.V. Nos agréments ALcontrol B.V. / ALcontrol Laboratories restent en vigueur et seront mis à jour avec notre dénomination SYNLAB Analytics & Services B.V.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet St AVOLD - Sol
Référence du projet LORP170338
Réf. du rapport 12833396 - 1

Date de commande 12-07-2018
Date de début 16-07-2018
Rapport du 25-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	HS01
002	Sol	HS02
003	Sol	HS03
004	Sol	HS04
005	Sol	HS05

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique Q		83.5	83.0	80.3	93.0	80.1
METAUX							
antimoine	mg/kg MS Q		<1	1.0	<1	<1	1.4
arsenic	mg/kg MS Q		9.8	14	6.9	3.8	19
cadmium	mg/kg MS Q		<0.2	0.65	<0.2	<0.2	0.59
chrome	mg/kg MS Q		36	18	9.0	10	35
cobalt	mg/kg MS Q		11	19	2.8	3.5	9.5
cuivre	mg/kg MS Q		19	410	10.0	14	73
mercure	mg/kg MS Q		<0.05	0.11	0.10	0.06	0.25
plomb	mg/kg MS Q		32	200	33	11	81
manganèse	mg/kg MS Q		540	700	160	260	900
nickel	mg/kg MS Q		27	28	8.8	13	31
sélénium	mg/kg MS Q		0.96	1.7	0.55	0.54	1.6
tellure	mg/kg MS Q		<2	<2	<2	<2	<2
thallium	mg/kg MS Q		<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
étain	mg/kg MS Q		<1.5	<1.5	<1.5	120	2.7
vanadium	mg/kg MS Q		46	24	13	12	36
zinc	mg/kg MS Q		69	690	52	46	250
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS Q		0.30	1.1	0.95	1.1	1.7
acénaphylène	mg/kg MS Q		<0.01	0.03	0.02 ²⁾	0.03	0.32
acénaphène	mg/kg MS Q		<0.01	0.03	0.02	0.04	0.07
fluorène	mg/kg MS Q		0.02	0.03	0.03 ²⁾	0.04	0.14
phénanthrène	mg/kg MS Q		0.13	0.47	0.35	0.50	1.8
anthracène	mg/kg MS Q		0.02	0.08	0.06	0.07	0.36
fluoranthène	mg/kg MS Q		0.05	0.23	0.15	0.26	2.6
pyrène	mg/kg MS Q		0.05	0.19	0.12	0.22	2.0
benzo(a)anthracène	mg/kg MS Q		0.04	0.16	0.10	0.19	1.2
chrysène	mg/kg MS Q		0.03	0.16	0.11	0.18	1.2
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS Q		0.03	0.12	0.08	0.16	1.2
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS Q		<0.02 ¹⁾	0.06	0.04	0.08	0.60
benzo(a)pyrène	mg/kg MS Q		0.03	0.12	0.08	0.16	1.1
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS Q		<0.02 ¹⁾	0.03	<0.02 ¹⁾	0.04	0.24
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS Q		0.03	0.10	0.07	0.15	0.76
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS Q		<0.02 ¹⁾	0.07	0.05	0.11	0.80
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS Q		0.73	3.0	2.2	3.3	16

ANALYSES SOUS-TRAITÉES

Dioxines (PCDD PCDF) - basse LQ voir annexe voir annexe voir annexe voir annexe voir annexe

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet St AVOLD - Sol
Référence du projet LORP170338
Réf. du rapport 12833396 - 1

Date de commande 12-07-2018
Date de début 16-07-2018
Rapport du 25-07-2018

Commentaire

- 1 Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.
- 2 Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composants interférants

Paraphe : 

Projet St AVOLD - Sol
Référence du projet LORP170338
Réf. du rapport 12833396 - 1

Date de commande 12-07-2018
Date de début 16-07-2018
Rapport du 25-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	HS06

Analyse	Unité	Q	006
---------	-------	---	-----

matière sèche	% massique Q		74.4
---------------	--------------	--	------

METAUX

antimoine	mg/kg MS Q		2.2
arsenic	mg/kg MS Q		34
cadmium	mg/kg MS Q		0.59
chrome	mg/kg MS Q		45
cobalt	mg/kg MS Q		15
cuivre	mg/kg MS Q		52
mercure	mg/kg MS Q		0.41
plomb	mg/kg MS Q		140
manganèse	mg/kg MS Q		560
nickel	mg/kg MS Q		41
sélénium	mg/kg MS Q		3.2
tellure	mg/kg MS Q		<2
thallium	mg/kg MS Q		<0.4
étain	mg/kg MS Q		4.0
vanadium	mg/kg MS Q		84
zinc	mg/kg MS Q		120

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

naphthalène	mg/kg MS Q		0.16
acénaphthylène	mg/kg MS Q		<0.01
acénaphthène	mg/kg MS Q		<0.01
fluorène	mg/kg MS Q		<0.01
phénanthrène	mg/kg MS Q		0.07
anthracène	mg/kg MS Q		<0.02 ¹⁾
fluoranthène	mg/kg MS Q		<0.01 ³⁾
pyrène	mg/kg MS Q		<0.01 ³⁾
benzo(a)anthracène	mg/kg MS Q		0.02 ³⁾
chrysène	mg/kg MS Q		<0.02 ^{3) 1)}
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS Q		<0.02 ^{3) 1)}
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS Q		<0.02 ^{3) 1)}
benzo(a)pyrène	mg/kg MS Q		<0.02 ^{3) 1)}
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS Q		<0.02 ^{3) 1)}
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS Q		<0.01 ³⁾
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS Q		<0.02 ^{3) 1)}
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS Q		<0.25 ⁴⁾

ANALYSES SOUS-TRAITÉES

Dioxines (PCDD PCDF) - voir annexe
basse LQ

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet St AVOLD - Sol
Référence du projet LORP170338
Réf. du rapport 12833396 - 1

Date de commande 12-07-2018
Date de début 16-07-2018
Rapport du 25-07-2018

Commentaire

- 1 Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.
- 3 Les résultats sont indicatifs car les valeurs de l'étalon interne étaient trop basses par rapport aux critères qualité fixés pour cette analyse.
- 4 Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.

Paraphe : 

Projet St AVOLD - Sol
Référence du projet LORP170338
Réf. du rapport 12833396 - 1

Date de commande 12-07-2018
Date de début 16-07-2018
Rapport du 25-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
007	Boue/Sédiment	SED01

Analyse	Unité	Q	007
broyage	-		#
matière sèche	% massique Q		80.1
<i>GRANULOMETRIE</i>			
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	%		60
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	%		40
<i>METAUX</i>			
arsenic	mg/kg MS	Q	16
cadmium	mg/kg MS	Q	0.97
chrome	mg/kg MS	Q	52
Chrome (VI)	mg/kg MS		<0.4
cuivre	mg/kg MS	Q	58
mercure	mg/kg MS	Q	0.41
plomb	mg/kg MS	Q	66
nickel	mg/kg MS	Q	45
étain	mg/kg MS	Q	2.3
zinc	mg/kg MS	Q	250
EOX (COE)	mg/kg MS	Q	0.31
<i>HYDROCARBURES TOTAUX</i>			
fraction C10-C12	mg/kg MS		5.2
fraction C12-C16	mg/kg MS		25
fraction C16-C21	mg/kg MS		31
fraction C21-C40	mg/kg MS		77
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	140

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet St AVOLD - Sol
Référence du projet LORP170338
Réf. du rapport 12833396 - 1

Date de commande 12-07-2018
Date de début 16-07-2018
Rapport du 25-07-2018

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
antimoine	Sol	Conforme à NEN 6950 (destruction conforme à NEN 6961, mesure conforme à NEN-EN-ISO 17294-2); Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961, mesure conforme à NF EN 16171) (prétraitement de l'échantillon conforme à NF-EN 16179)
arsenic	Sol	Conforme à NEN 6950 (digestion conforme à NEN 6961, mesure conforme à NEN-EN-ISO 17294-2); Méthode interne (digestion conforme à NEN 6961 et équivalent à NEN-EN 16174, mesure conforme à NEN-EN-ISO 17294-2 et conforme à NF EN 16171) (prétraitement de l'échantillon conforme à NF-EN 16179)
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
cobalt	Sol	Idem
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Idem
plomb	Sol	Idem
manganèse	Sol	Conforme à NEN 6950 (destruction conforme à NEN 6961, mesure conforme à NEN-EN-ISO 17294-2); Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961, mesure conforme à NF EN 16171) (prétraitement de l'échantillon conforme à NF-EN 16179)
nickel	Sol	Conforme à NEN 6950 (digestion conforme à NEN 6961, mesure conforme à NEN-EN-ISO 17294-2); Méthode interne (digestion conforme à NEN 6961 et équivalent à NEN-EN 16174, mesure conforme à NEN-EN-ISO 17294-2 et conforme à NF EN 16171) (prétraitement de l'échantillon conforme à NF-EN 16179)
sélénium	Sol	Conforme à NEN 6950 (destruction conforme à NEN 6961, mesure conforme à NEN-EN-ISO 17294-2); Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961, mesure conforme à NF EN 16171) (prétraitement de l'échantillon conforme à NF-EN 16179)
tellure	Sol	Destruction conforme à NEN 6961, mesure conforme à NEN-EN-ISO 17294-2; Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961, mesure conforme à NF EN 16171) (prétraitement de l'échantillon conforme à NF-EN 16179)
thallium	Sol	Conforme à NEN 6950 (digestion conforme à NEN 6961, mesure conforme à NEN-EN-ISO 17294-2 et conforme à NF EN 16171) (prétraitement de l'échantillon conforme à NF-EN 16179)
étain	Sol	Conforme à NEN 6950 (digestion conforme à NEN 6961, mesure conforme à NEN-EN-ISO 17294-2); Méthode interne (digestion conforme à NEN 6961 et équivalent à NEN-EN 16174, mesure conforme à NEN-EN-ISO 17294-2 et conforme à NF EN 16171) (prétraitement de l'échantillon conforme à NF-EN 16179)
vanadium	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Conforme à NF-ISO 18287 et XP CEN/TS 16181 (extraction par agitation acétone/hexane, GCMS) (prétraitement de l'échantillon conforme à NF-EN 16179).
acénaphthylène	Sol	Idem
acénaphthène	Sol	Idem
fluorène	Sol	Idem

Paraphe :



Projet St AVOLD - Sol
Référence du projet LORP170338
Réf. du rapport 12833396 - 1

Date de commande 12-07-2018
Date de début 16-07-2018
Rapport du 25-07-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
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
Somme des HAP (16) - EPA	Sol	Conforme à NF-ISO 18287 et XP CEN/TS 16181 (extraction par agitation acétone/hexane, GCMS)
Dioxines (PCDD PCDF) - basse LQ	Sol	Analyse sous-traitée (prétraitement de l'échantillon conforme à NF-EN 16179).
broyage	Boue/Sédiment	Méthode interne
matière sèche	Boue/Sédiment	Sédiment: Méthode interne (mesure équivalente à ISO 11465 et équivalent à NEN-EN 15934). Sédiment (AS3000): Conforme à AS3210-1 et conforme à NEN-EN 15934
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	Boue/Sédiment	Méthode interne
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	Boue/Sédiment	Idem
arsenic	Boue/Sédiment	Conforme à NEN 6950 (destruction conforme à NEN 6961, mesure conforme à NEN 6966); Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961, mesure conforme à NF ISO 22036)
cadmium	Boue/Sédiment	Idem
chrome	Boue/Sédiment	Idem
Chrome (VI)	Boue/Sédiment	Méthode interne
cuivre	Boue/Sédiment	Conforme à NEN 6950 (destruction conforme à NEN 6961, mesure conforme à NEN 6966); Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961, mesure conforme à NF ISO 22036)
mercure	Boue/Sédiment	Conforme à NEN 6950 (destruction conforme à NEN 6961, mesure conforme à NF EN 16772)
plomb	Boue/Sédiment	Conforme à NEN 6950 (destruction conforme à NEN 6961, mesure conforme à NEN 6966); Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961, mesure conforme à NF ISO 22036)
nickel	Boue/Sédiment	Idem
étain	Boue/Sédiment	Idem
zinc	Boue/Sédiment	Idem
EOX (COE)	Boue/Sédiment	Méthode interne basée sur o-NEN 5777
fraction C10-C12	Boue/Sédiment	Méthode interne (extraction acétone hexane, purification, analyse par GC-FID)
fraction C12-C16	Boue/Sédiment	Idem
fraction C16-C21	Boue/Sédiment	Idem
fraction C21-C40	Boue/Sédiment	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Boue/Sédiment	Conforme à NEN-EN-ISO 16703

Paraphe :



Projet St AVOLD - Sol
Référence du projet LORP170338
Réf. du rapport 12833396 - 1

Date de commande 12-07-2018
Date de début 16-07-2018
Rapport du 25-07-2018

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	V7609354	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
001	V7609415	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
001	V7609434	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
001	V7609441	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
002	V7504575	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
002	V7609436	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
002	V7609440	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
002	V7609442	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
003	V7504568	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
003	V7504571	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
003	V7504564	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
003	V7504566	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
004	V7609431	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
004	V7609435	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
004	V7609437	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
004	V7609444	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
005	V7609432	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
005	V7609443	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
005	V7609433	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
005	V7609438	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
006	V7609411	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
006	V7609439	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
006	V7609446	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
006	V7622106	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
007	V7622107	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
007	V7609347	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
007	V7622110	16-07-2018	12-07-2018	ALC201
007	V7609349	16-07-2018	12-07-2018	ALC201

Paraphe :



Projet St AVOLD - Sol
Référence du projet LORP170338
Réf. du rapport 12833396 - 1

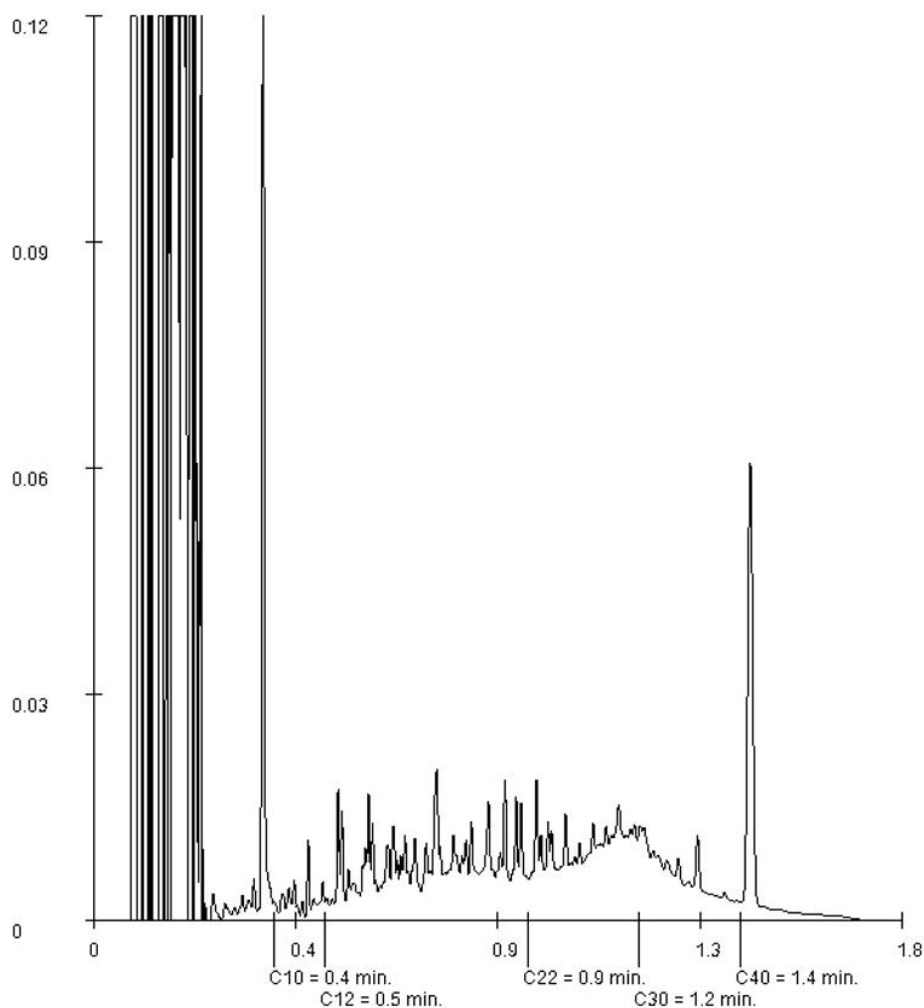
Date de commande 12-07-2018
Date de début 16-07-2018
Rapport du 25-07-2018

Référence de l'échantillon: 007
Information relative aux échantillons SED01

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 : 



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
 Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
 Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


REPORT

Page 1 (1)

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 18279219

Assigner

 SYNLAB Analytics & Services BV
 France

 99-101 Avenue Louise Roche
 92230 Gennevilliers

Applies to

Information about the project
Soil

Project number : 12833396

Information about sample and sampling

Invoice reference	: P68317	Date of Arrival	: 2018-07-18
Sampling date	: 2018-07-12	Time of Arrival	: 1100
Sample name	: (12833396-001) HS01		
Depth of sampling	: -		
Sampler	: -		

Results of the analyses

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-EN 11465	Dry substance	83.2	± 8.32	%
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	2378 TCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	12378 PeCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123478 HxCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123678 HxCDD	1.1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123789 HxCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234678 HpCDD	6.2	± 1.9	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	OCDD	21	± 6.3	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	2378 TCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	12378 PeCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	23478 PeCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123478 HxCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123678 HxCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123789 HxCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	234678 HxCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234678 HpCDF	3.4	± 1.0	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234789 HpCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	OCDF	3.8	± 1.1	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	0.20	± 0.50	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	3.3	± 0.99	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ Lower Bound	0.20	± 0.70	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ Upper Bound	3.0	± 2.1	ng/kg DS

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2018-07-25

The report has been reviewed and approved by

 A copy is sent to
 m.vanderdraai@alcontrol.nl

 Patric Eklundh
 Responsible reviewer

Control numbers 8081 1278 2167 0273



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
 Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
 Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


REPORT

Page 1 (1)

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 18279220

Assigner

**SYNLAB Analytics & Services BV
 France**
**99-101 Avenue Louise Roche
 92230 Gennevilliers**

Applies to

Information about the project
Soil

Project number : 12833396

Information about sample and sampling

Invoice reference	: P68317	Date of Arrival	: 2018-07-18
Sampling date	: 2018-07-12	Time of Arrival	: 1100
Sample name	: (12833396-002) HS02		
Depth of sampling	: -		
Sampler	: -		

Results of the analyses

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-EN 11465	Dry substance	83.8	± 8.38	%
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	2378 TCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	12378 PeCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123478 HxCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123678 HxCDD	1.2	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123789 HxCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234678 HpCDD	9.5	± 2.9	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	OCDD	46	± 14	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	2378 TCDF	2.9	± 0.87	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	12378 PeCDF	1.3	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	23478 PeCDF	1.7	± 0.51	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123478 HxCDF	1.8	± 0.54	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123678 HxCDF	1.4	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123789 HxCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	234678 HxCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234678 HpCDF	6.6	± 2.0	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234789 HpCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	OCDF	6.4	± 1.9	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	1.5	± 0.50	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	3.9	± 1.2	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ Lower Bound	1.9	± 0.70	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ Upper Bound	3.8	± 2.1	ng/kg DS

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2018-07-25

The report has been reviewed and approved by

A copy is sent to
 m.vanderdraai@alcontrol.nl

**Patric Eklundh
 Responsible reviewer**

Control numbers 7980 1975 1625 0871

Report No. 18279221

Assigner

 SYNLAB Analytics & Services BV
 France

 99-101 Avenue Louise Roche
 92230 Gennevilliers

Applies to

Information about the project
Soil

Project number : 12833396

Information about sample and sampling

Invoice reference	: P68317	Date of Arrival	: 2018-07-18
Sampling date	: 2018-07-12	Time of Arrival	: 1100
Sample name	: (12833396-003) HS03		
Depth of sampling	: -		
Sampler	: -		

Results of the analyses

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-EN 11465	Dry substance	81.6	± 8.16	%
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	2378 TCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	12378 PeCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123478 HxCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123678 HxCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123789 HxCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234678 HpCDD	5.6	± 1.7	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	OCDD	24	± 7.2	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	2378 TCDF	2.2	± 0.66	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	12378 PeCDF	1.0	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	23478 PeCDF	1.3	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123478 HxCDF	1.2	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123678 HxCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123789 HxCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	234678 HxCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234678 HpCDF	4.9	± 1.5	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234789 HpCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	OCDF	5.5	± 1.7	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	0.89	± 0.50	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	3.5	± 1.1	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ Lower Bound	1.2	± 0.70	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ Upper Bound	3.3	± 2.1	ng/kg DS

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2018-07-25

The report has been reviewed and approved by

A copy is sent to
 m.vanderdraai@alcontrol.nl

Patric Eklundh
 Responsible reviewer

Control numbers 7883 1971 1624 0479



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
 Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
 Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
 Proving
 ISO/IEC 17025


REPORT

Page 1 (1)

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 18279222

Assigner

 SYNLAB Analytics & Services BV
 France

 99-101 Avenue Louise Roche
 92230 Gennevilliers

Applies to

Information about the project
Soil

Project number : 12833396

Information about sample and sampling

Invoice reference	: P68317	Date of Arrival	: 2018-07-18
Sampling date	: 2018-07-12	Time of Arrival	: 1100
Sample name	: (12833396-004) HS04		
Depth of sampling	: -		
Sampler	: -		

Results of the analyses

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-EN 11465	Dry substance	92.2	± 9.22	%
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	2378 TCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	12378 PeCDD	1.9	± 0.57	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123478 HxCDD	3.2	± 1.1	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123678 HxCDD	11	± 3.9	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123789 HxCDD	8.6	± 3.0	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234678 HpCDD	51	± 15	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	OCDD	120	± 36	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	2378 TCDF	1.5	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	12378 PeCDF	1.3	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	23478 PeCDF	1.7	± 0.51	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123478 HxCDF	2.4	± 0.72	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123678 HxCDF	1.7	± 0.51	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123789 HxCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	234678 HxCDF	1.1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234678 HpCDF	8.5	± 2.6	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234789 HpCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	OCDF	4.5	± 1.4	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	6.1	± 1.8	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	7.2	± 2.2	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ Lower Bound	5.5	± 1.9	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ Upper Bound	6.7	± 2.3	ng/kg DS

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

The analysis is performed according to standard, ie on the fraction of the submitted sample that is < 2 mm.

Linköping 2018-07-25

The report has been reviewed and approved by

A copy is sent to
 m.vanderdraai@alcontrol.nl

Patric Eklundh
 Responsible reviewer

Control numbers 7788 1479 1628 0273



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
 Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
 Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


REPORT

Page 1 (1)

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 18279223

Assigner

 SYNLAB Analytics & Services BV
 France

 99-101 Avenue Louise Roche
 92230 Gennevilliers

Applies to

Information about the project
Soil

Project number : 12833396

Information about sample and sampling

Invoice reference	: P68317	Date of Arrival	: 2018-07-18
Sampling date	: 2018-07-12	Time of Arrival	: 1100
Sample name	: (12833396-005) HS05		
Depth of sampling	: -		
Sampler	: -		

Results of the analyses

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-EN 11465	Dry substance	81.3	± 8.13	%
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	2378 TCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	12378 PeCDD	1.9	± 0.57	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123478 HxCDD	1.9	± 0.67	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123678 HxCDD	7.2	± 2.5	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123789 HxCDD	4.6	± 1.6	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234678 HpCDD	84	± 25	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	OCDD	660	± 200	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	2378 TCDF	4.4	± 1.3	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	12378 PeCDF	3.0	± 0.90	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	23478 PeCDF	3.0	± 0.90	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123478 HxCDF	9.1	± 2.7	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123678 HxCDF	3.9	± 1.2	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123789 HxCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	234678 HxCDF	3.3	± 0.99	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234678 HpCDF	35	± 11	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234789 HpCDF	7.8	± 2.3	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	OCDF	62	± 19	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	7.9	± 2.4	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	9.0	± 2.7	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ Lower Bound	8.1	± 2.8	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ Upper Bound	9.2	± 3.2	ng/kg DS

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2018-07-25

The report has been reviewed and approved by

 A copy is sent to
 m.vanderdraai@alcontrol.nl

 Patric Eklundh
 Responsible reviewer

Control numbers 7684 1970 1622 0975



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
 Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
 Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



REPORT Page 1 (1)
 issued by an Accredited Laboratory

Report No. 18279224

Assigner
 SYNLAB Analytics & Services BV
 France

99-101 Avenue Louise Roche
 92230 Gennevilliers



Applies to

Information about the project

Soil

Project number : 12833396

Information about sample and sampling

Invoice reference : P68317 Date of Arrival : 2018-07-18
 Sampling date : 2018-07-12 Time of Arrival : 1100
 Sample name : (12833396-006) HS06
 Depth of sampling : -
 Sampler : -

Results of the analyses

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-EN 11465	Dry substance	75.1	± 7.51	%
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	2378 TCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	12378 PeCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123478 HxCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123678 HxCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123789 HxCDD	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234678 HpCDD	4.3	± 1.3	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	OCDD	8.5	± 2.6	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	2378 TCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	12378 PeCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	23478 PeCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123478 HxCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123678 HxCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123789 HxCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	234678 HxCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234678 HpCDF	1.9	± 0.57	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234789 HpCDF	< 1	± 0.50	ng/kg DS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	OCDF	2.4	± 0.72	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	0.10	± 0.50	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	3.2	± 0.96	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ Lower Bound	0.10	± 0.70	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ Upper Bound	2.9	± 2.1	ng/kg DS

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2018-07-25

The report has been reviewed and approved by

A copy is sent to
 m.vanderdraai@alcontrol.nl

Patric Eklundh
 Responsible reviewer

Control numbers 7585 1471 1621 0678

Rapport d'analyse

ANTEA GROUP (Nord-Est; Nancy)
Jacques BORDE
Pôle Technologique de Brabois
18 Allée de la Forêt de la Reine
F-54600 VILLERS LES NANCY

Page 1 sur 15

Votre nom de Projet : UNIPER
Votre référence de Projet : LORP170388
Référence du rapport SYNLAB : 12830571, version: 1

Rotterdam, 25-07-2018

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet LORP170388. 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 15 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.

A partir du 30 Mars 2018 ALcontrol B.V. devient SYNLAB Analytics & Services B.V. Nos agréments ALcontrol B.V. / ALcontrol Laboratories restent en vigueur et seront mis à jour avec notre dénomination SYNLAB Analytics & Services B.V.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet UNIPER
Référence du projet LORP170388
Réf. du rapport 12830571 - 1

Date de commande 09-07-2018
Date de début 10-07-2018
Rapport du 25-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	F206
002	Eau souterraine	F208
003	Eau souterraine	F210
004	Eau souterraine	F230
005	Eau souterraine	S5

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES INORGANIQUES</i>							
ammonium	mg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ammonium	mgN/l	Q	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
<i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i>							
benzène	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<1.0 ¹⁾²⁾
toluène	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<1.5 ¹⁾²⁾
éthylbenzène	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<1.0 ¹⁾²⁾
orthoxyène	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<1.5 ¹⁾²⁾
para- et métaxyène	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾²⁾
xylènes	µg/l	Q	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<3.5 ¹⁾²⁾
BTEX totaux	µg/l		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<7.0
<i>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</i>							
naphtalène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
acénaphthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
acénaphène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
fluorène	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
phénanthrène	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
anthracène	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranthène	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyrène	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)anthracène	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chrysène	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranthène	µg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyrène	µg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dibenzo(ah)anthracène	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryène	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	µg/l	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Somme des HAP (16) - EPA	µg/l	Q	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57
<i>HYDROCARBURES TOTAUX</i>							
fraction C10-C12	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C16-C21	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C21-C40	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	Q	<20	<20	<20	<20	<20

ANALYSES SOUS-TRAITÉES

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet UNIPER
Référence du projet LORP170388
Réf. du rapport 12830571 - 1

Date de commande 09-07-2018
Date de début 10-07-2018
Rapport du 25-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	F206
002	Eau souterraine	F208
003	Eau souterraine	F210
004	Eau souterraine	F230
005	Eau souterraine	S5

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
Benzotriazol, tolytriazole, MIT & CMIT, hydrazine, ethanolamine			voir annexe	voir annexe	voir annexe	voir annexe	voir annexe

Paraphe :



Projet UNIPER
Référence du projet LORP170388
Réf. du rapport 12830571 - 1

Date de commande 09-07-2018
Date de début 10-07-2018
Rapport du 25-07-2018

Commentaire

- 1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.
- 2 L'échantillon a été dilué suite à de fortes concentrations en un composé dans cette séquence analytique, la limite de quantification a, de ce fait, été augmentée.

Paraphe : 

Projet UNIPER
Référence du projet LORP170388
Réf. du rapport 12830571 - 1

Date de commande 09-07-2018
Date de début 10-07-2018
Rapport du 25-07-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
ammonium	Eau souterraine	Conforme à NEN-ISO 15923-1
ammonium	Eau souterraine	Idem
benzène	Eau souterraine	conforme à ISO 11423-1 (HS-GCMS, méthode standard interne, calibration par fonction quadratique)
toluène	Eau souterraine	Idem
éthylbenzène	Eau souterraine	Idem
orthoxyène	Eau souterraine	Idem
para- et métaxyène	Eau souterraine	Idem
xylènes	Eau souterraine	Idem
BTEX totaux	Eau souterraine	Idem
naphtalène	Eau souterraine	Méthode interne
acénaphthylène	Eau souterraine	Idem
acénaphthène	Eau souterraine	Idem
fluorène	Eau souterraine	Idem
phénanthrène	Eau souterraine	Idem
anthracène	Eau souterraine	Idem
fluoranthène	Eau souterraine	Idem
pyrène	Eau souterraine	Idem
benzo(a)anthracène	Eau souterraine	Idem
chrysène	Eau souterraine	Idem
benzo(b)fluoranthène	Eau souterraine	Idem
benzo(k)fluoranthène	Eau souterraine	Idem
benzo(a)pyrène	Eau souterraine	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Eau souterraine	Idem
benzo(ghi)pérylène	Eau souterraine	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Eau souterraine	Idem
Somme des HAP (10) VROM	Eau souterraine	Idem
Somme des HAP (16) - EPA	Eau souterraine	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Eau souterraine	Conforme à NEN-EN-ISO 9377-2
Benzotriazol, tolytriazole, MIT & CMIT, hydrazine, ethanolamine	Eau souterraine	Analyse sous-traitée

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	F5847794	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
001	S9333949	10-07-2018	09-07-2018	ALC237
001	F5847800	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
001	V8028776	10-07-2018	09-07-2018	ALC201
001	U5046582	10-07-2018	09-07-2018	ALC234
001	F5847790	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
001	F5847798	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
001	F5847802	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
001	G6547091	10-07-2018	09-07-2018	ALC236
001	T0236665	10-07-2018	09-07-2018	ALC244
002	V8028775	10-07-2018	09-07-2018	ALC201
002	F5848016	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
002	S9333950	10-07-2018	09-07-2018	ALC237

Paraphe :



Projet UNIPER
Référence du projet LORP170388
Réf. du rapport 12830571 - 1

Date de commande 09-07-2018
Date de début 10-07-2018
Rapport du 25-07-2018

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
002	F5848025	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
002	F5848021	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
002	T0236678	10-07-2018	09-07-2018	ALC244
002	U5046588	10-07-2018	09-07-2018	ALC234
002	G6547114	10-07-2018	09-07-2018	ALC236
002	F5848024	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
002	F5848020	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
003	S9333956	10-07-2018	09-07-2018	ALC237
003	F5847807	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
003	F5848017	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
003	F5847803	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
003	F5847795	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
003	V8028773	10-07-2018	09-07-2018	ALC201
003	F5847799	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
003	G6547115	10-07-2018	09-07-2018	ALC236
003	U5030970	10-07-2018	09-07-2018	ALC234
003	T0236664	10-07-2018	09-07-2018	ALC244
004	F5847805	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
004	F5848012	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
004	F5847804	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
004	T0236669	10-07-2018	09-07-2018	ALC244
004	U5046576	10-07-2018	09-07-2018	ALC234
004	F5848013	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
004	V8028772	10-07-2018	09-07-2018	ALC201
004	G6542214	10-07-2018	09-07-2018	ALC236
004	F5848008	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
004	S0842655	10-07-2018	09-07-2018	ALC237
005	F5847793	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
005	V8028774	10-07-2018	09-07-2018	ALC201
005	G6547092	10-07-2018	09-07-2018	ALC236
005	F5847797	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
005	F5847791	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
005	F5847806	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
005	S9333955	10-07-2018	09-07-2018	ALC237
005	U5030964	10-07-2018	09-07-2018	ALC234
005	F5847801	10-07-2018	09-07-2018	ALC227
005	T0236663	10-07-2018	09-07-2018	ALC244

Paraphe :





2 Shaftesbury Industrial Centre, Icknield Way, Letchworth Garden City, Hertfordshire, SG6 1HE
T +44 (0)1462 480 400, F +44 (0)1462 480 403, E rpsmh@rpsgroup.com, W rpsgroup.com

Certificate of Analysis

Report No.: 18-74311-1

Issue No.: 1

Date of Issue 25/07/2018

Customer Details: SYNLAB Analytics & Services B.V, 99-101 Avenue Louis Roche, 99230, Gennevilliers, France

Customer Contact: Justine Boulanger (2)

Customer Order No.: P68037

Customer Reference: 12830571

Quotation Reference: 180417/09

Description: 5 water samples

Date Received: 11/07/2018

Date Started: 24/07/2018

Date Completed: 24/07/2018

Test Methods: Details available on request (refer to SOP code against relevant result/s)

Notes: None



Approved By: **Matthew Hickson, Laboratory Manager**

This certificate is issued in accordance with the accreditation requirements of the United Kingdom Accreditation Service. Observations and interpretations are outside of the scope of UKAS accreditation. Results reported herein relate only to the items supplied to the laboratory for testing.



2 Shaftesbury Industrial Centre, Icknield Way, Letchworth Garden City, Hertfordshire, SG6 1HE
 T +44 (0)1462 480 400, F +44 (0)1462 480 403, E rpsmh@rpsgroup.com, W rpsgroup.com

Results Summary

Report No.: 18-74311-1

Customer Reference: 12830571

Customer Order No: P68037

						Customer Sample No	12830571-001	12830571-002	12830571-003	12830571-004	12830571-005
						Customer Sample ID	F206	F208	F210	F230	S5
						RPS Sample No	372003	372004	372005	372006	372007
						Sample Type	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
						Sampling Date	09/07/2018	09/07/2018	09/07/2018	09/07/2018	09/07/2018
Determinand	CAS No	Codes	SOP	Units	RL						
Hydracne	302-01-2	N	in house	ug/l	1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0



2 Shaftesbury Industrial Centre, Icknield Way, Letchworth Garden City, Hertfordshire, SG6 1HE
T +44 (0)1462 480 400, F +44 (0)1462 480 403, E rpsmh@rpsgroup.com, W rpsgroup.com

Deviating Samples

Report No.: 18-74311-1

Customer Reference: 12830571

Customer Order No: P68037

Our policy on Deviating Samples and reference list of Holding Times applied can be supplied on request. These have been implemented in accordance with UKAS Policy on Deviating Samples (TPS63).

RPS is not responsible for the integrity of samples as received, unless RPS personnel performed the sampling, and it is possible that samples submitted may be declared to be deviating.

Where applicable the analysis method remains UKAS accredited, however results reported for a deviating sample may be invalid. The reason for a sample being declared to be deviating is indicated below.

Where no sampling date was supplied, samples have been declared to be deviating. However, if a date of sampling can be supplied, the results may be reissued with the deviating sample status removed.

Where the sample container used was unsuitable, the appropriate Holding Time was exceeded, or the sample is flagged as deviating for some other reason, re-sampling/re-submission may be required.

RPS No.	Customer No.	Customer ID	Date Sampled	Containers Received	Deviating Sample	Reason for Sample Deviation
372003	12830571-001		09/07/2018	100ml clear glass bottle	No	
372004	12830571-002		09/07/2018	100ml clear glass bottle	No	
372005	12830571-003		09/07/2018	100ml clear glass bottle	No	
372006	12830571-004		09/07/2018	100ml clear glass bottle	No	
372007	12830571-005		09/07/2018	100ml clear glass bottle	No	



2 Shaftesbury Industrial Centre, Icknield Way, Letchworth Garden City, Hertfordshire, SG6 1HE
T +44 (0)1462 480 400, F +44 (0)1462 480 403, E rpsmh@rpsgroup.com, W rpsgroup.com

Report Information

Key to Report Codes

U	UKAS Accredited
F	UKAS Flexible Scope
M	MCERTS Accredited
N	Not accredited
O	Marine Management Organisation (MMO) Validated
S	Subcontracted to approved laboratory
US	Subcontracted to approved laboratory UKAS Accredited for the test
MS	Subcontracted to approved laboratory MCERTS/UKAS Accredited for the test
SI	Subcontracted to internal RPS Group laboratory
USI	Subcontracted to internal RPS Group laboratory UKAS Accredited for the test
MSI	Subcontracted to internal RPS Group laboratory MCERTS/UKAS Accredited for the test
I/S (in results)	Insufficient Sample
U/S (in results)	Unsuitable Sample
S/C (in results)	See Comments
ND (in results)	Not Detected
DW (in units)	Results are expressed on a dry weight basis

Sample Retention and Disposal

Samples will generally* be retained for the following times prior to disposal:

Perishables, e.g. foodstuffs	1 month (if frozen) from the issue date of this report
Waters	2 weeks from the issue date of this report
Other Liquids	1 month from the issue date of this report
Solids (including Soils)	1 month from the issue date of this report

*Sample retention may be subject to agreement with the customer for particular projects



2 Shaftesbury Industrial Centre, Icknield Way, Letchworth Garden City, Hertfordshire, SG6 1HE
T +44 (0)1462 480 400, F +44 (0)1462 480 403, E rpsmh@rpsgroup.com, W rpsgroup.com

Certificate of Analysis

Report No.: 18-74315-1

Issue No.: 1

Date of Issue 25/07/2018

Customer Details: SYNLAB Analytics & Services B.V, 99-101 Avenue Louis Roche, 99230, Gennevilliers, France

Customer Contact: Justine Boulanger (2)

Customer Order No.: P68037

Customer Reference: 12830571

Quotation Reference: 180417/09

Description: 5 water samples

Date Received: 11/07/2018

Date Started: 24/07/2018

Date Completed: 24/07/2018

Test Methods: Details available on request (refer to SOP code against relevant result/s)

Notes: None



Approved By: **Matthew Hickson, Laboratory Manager**

This certificate is issued in accordance with the accreditation requirements of the United Kingdom Accreditation Service. Observations and interpretations are outside of the scope of UKAS accreditation. Results reported herein relate only to the items supplied to the laboratory for testing.



2 Shaftesbury Industrial Centre, Icknield Way, Letchworth Garden City, Hertfordshire, SG6 1HE
 T +44 (0)1462 480 400, F +44 (0)1462 480 403, E rpsmh@rpsgroup.com, W rpsgroup.com

Results Summary

Report No.: 18-74315-1

Customer Reference: 12830571

Customer Order No: P68037

						Customer Sample No	12830571-001	12830571-002	12830571-003	12830571-004
						Customer Sample ID	F206	F208	F210	F210
						RPS Sample No	372047	372048	372049	372050
						Sample Type	WATER	WATER	WATER	WATER
						Sampling Date	09/07/2018	09/07/2018	09/07/2018	09/07/2018
Determinand	CAS No	Codes	SOP	Units	RL					
benzotriazole (1H-)	95-14-7	N	in house	ug/l	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one (low level)	26172-55-4	N	in house	ug/l	0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
ethanolamine	141-43-5	N	in house	mg/l	20	< 20.0	< 20.0	< 20.0	< 20.0	< 20.0
2-methyl-4-isothiazolin-3-one (low level)	2682-20-4	N	in house	ug/l	0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
bislytriazole	136-85-6	N	in house	ug/l	1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00



2 Shaftesbury Industrial Centre, Icknield Way, Letchworth Garden City, Hertfordshire, SG6 1HE
 T +44 (0)1462 480 400, F +44 (0)1462 480 403, E rpsmh@rpsgroup.com, W rpsgroup.com

Results Summary

Report No.: **18-74315-1**

Customer Reference: 12830571

Customer Order No: P68037

Customer Sample No	12830571-005
Customer Sample ID	SS
RPS Sample No	372051
Sample Type	WATER
Sampling Date	09/07/2018

Determinand	CAS No	Codes	SOP	Units	RL	
benzotriazole (1H-)	95-14-7	N	in house	ug/l	1	< 1
5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one (low level)	26172-55-4	N	in house	ug/l	0.5	< 0.5
ethanolamine	141-43-5	N	in house	mg/l	20	< 20.0
2-methyl-4-isothiazolin-3-one (low level)	2682-20-4	N	in house	ug/l	0.5	< 0.5
bisyltriazole	136-85-6	N	in house	ug/l	1	< 1.00



2 Shaftesbury Industrial Centre, Icknield Way, Letchworth Garden City, Hertfordshire, SG6 1HE
T +44 (0)1462 480 400, F +44 (0)1462 480 403, E rpsmh@rpsgroup.com, W rpsgroup.com

Deviating Samples

Report No.: 18-74315-1

Customer Reference: 12830571

Customer Order No: P68037

Our policy on Deviating Samples and reference list of Holding Times applied can be supplied on request. These have been implemented in accordance with UKAS Policy on Deviating Samples (TFS63).

RPS is not responsible for the integrity of samples as received, unless RPS personnel performed the sampling, and it is possible that samples submitted may be declared to be deviating.

Where applicable the analysis method remains UKAS accredited, however results reported for a deviating sample may be invalid. The reason for a sample being declared to be deviating is indicated below.

Where no sampling date was supplied, samples have been declared to be deviating. However, if a date of sampling can be supplied, the results may be reissued with the deviating sample status removed.

Where the sample container used was unsuitable, the appropriate Holding Time was exceeded, or the sample is flagged as deviating for some other reason, re-sampling/re-submission may be required.

RPS No.	Customer No.	Customer ID	Date Sampled	Containers Received	Deviating Sample	Reason for Sample Deviation
372047	12830571-001		09/07/2018	500ml green glass bottle	No	
372048	12830571-002		09/07/2018	500ml green glass bottle	No	
372049	12830571-003		09/07/2018	500ml green glass bottle	No	
372050	12830571-004		09/07/2018	500ml green glass bottle	No	
372051	12830571-005		09/07/2018	500ml green glass bottle	No	



2 Shaftesbury Industrial Centre, Icknield Way, Letchworth Garden City, Hertfordshire, SG6 1HE
 T +44 (0)1462 480 400, F +44 (0)1462 480 403, E rpsmh@rpsgroup.com, W rpsgroup.com

Report Information

Key to Report Codes

U	UKAS Accredited
F	UKAS Flexible Scope
M	MCERTS Accredited
N	Not accredited
O	Marine Management Organisation (MMO) Validated
S	Subcontracted to approved laboratory
US	Subcontracted to approved laboratory UKAS Accredited for the test
MS	Subcontracted to approved laboratory MCERTS/UKAS Accredited for the test
SI	Subcontracted to internal RPS Group laboratory
USI	Subcontracted to internal RPS Group laboratory UKAS Accredited for the test
MSI	Subcontracted to internal RPS Group laboratory MCERTS/UKAS Accredited for the test
I/S (in results)	Insufficient Sample
U/S (in results)	Unsuitable Sample
S/C (in results)	See Comments
ND (in results)	Not Detected
DW (in units)	Results are expressed on a dry weight basis

Sample Retention and Disposal

Samples will generally* be retained for the following times prior to disposal:

Perishables, e.g. foodstuffs	1 month (if frozen) from the issue date of this report
Waters	2 weeks from the issue date of this report
Other Liquids	1 month from the issue date of this report
Solids (including Soils)	1 month from the issue date of this report

*Sample retention may be subject to agreement with the customer for particular projects

Fiche signalétique

Rapport

Titre : Centrale Émile Huchet à Saint-Avoid (57) - Rapport de base selon la directive IED - Phase 2 : Mise en œuvre du programme d'investigations, présentation et interprétation des résultats

Numéro et indice de version : A94882/C

Date d'envoi : septembre 2018

Nombre de pages : 35 pages (hors annexes)

Diffusion (nombre et destinataires) :

1 ex. service de documentation

Nombre d'annexes dans le texte : 4

Nombre d'annexes en volume séparé : 0

1 exemplaire client (pdf)

1 exemplaire auteur

Client

Coordonnées complètes :

Siège

UNIPER France Power SAS

Service comptabilité fournisseurs

9 rue du débarcadère

92700 Colombes

Site d'étude

UNIPER France Power SAS

Centrale Émile Huchet

ZI de Saint-Avoid Nord

F - 57502 -St AVOID

Tél : 03.87.83.40.18

Nom et fonction des interlocuteurs : *MARIE HEIM, responsable environnement*

Antea Group

Unité réalisatrice : Direction Régionale Nord Est – Pôle Environnement

Nom des intervenants et fonction remplie dans le projet :

Interlocuteur commercial : CORINNE CHAUSSIDON,



Responsable du projet : PHILIPPE ROSE,

Rédactrice : SANDRINE JACQUEMIN,

Secrétariat : ANNE WOLANSKI.



Qualité

Rédacteur	Superviseur
Nom : Sandrine JACQUEMIN	Nom : Corinne CHAUSSIDON
Signature : 	Signature : 

Date : 11/09/2018 - Version C

N° du projet : LORP170388-Avenant 02

Références et date de la commande : Commande n°4300061978 du 28/05/2018

Mots-clés : rapport de base, IED, Saint-Avoid, Moselle, Centrale Émile Huchet