ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Adresse de correspondance
99-101 avenue Louis Roche · F-92230 Gennevilliers
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

COELYS
M. COCHER
36-38 AVENUE SALVADOR ALLENDE
Parc Mykonos
F-60000 BEAUVAIS

Votre nom de Projet	: RVM-Rapport de base-Sol 2
Votre référence de Projet	: 2015-06-75
Référence du rapport ALcontrol	: 12173275, version: 1

Rotterdam, 13-08-2015

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 2015-06-75.
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 32 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, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par ALcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas et / ou 99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France.

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

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	SSRef
002	Sol	SS1
003	Sol	SS2
004	Sol	SS3
005	Sol	SS4

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique	Q	94.1	77.2	77.2	81.2	71.3
GRANULOMETRIE							
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	%		75	35	39	45	39
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	%		25	65	61	55	61
METAUX							
aluminium	mg/kg MS	Q	8600	21000	45000	22000	59000
arsenic	mg/kg MS	Q	7.2	8.5	11	11	17
cadmium	mg/kg MS	Q	1.3	0.50	<0.2	0.25	<0.2
chrome	mg/kg MS	Q	74	65	100	70	84
Chrome (VI)	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	1.1	0.9	1.0
cobalt	mg/kg MS	Q	19	16	15	14	32
cuivre	mg/kg MS	Q	88	230	34	750	25
mercure	mg/kg MS	Q	0.09	0.08	0.06	<0.05	0.14
plomb	mg/kg MS	Q	70	320	37	150	470
nickel	mg/kg MS	Q	45	48	48	34	69
zinc	mg/kg MS	Q	150	280	150	240	100
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q		<0.05			
toluène	mg/kg MS	Q		<0.05			
éthylbenzène	mg/kg MS	Q		<0.05			
orthoxylène	mg/kg MS	Q		<0.05			
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q		<0.05			
xylènes	mg/kg MS	Q		<0.10			
BTEX total	mg/kg MS	Q		<0.25			
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q		<0.02			
acénaphtylène	mg/kg MS	Q		<0.02			
acénaphtène	mg/kg MS	Q		<0.02			
fluorène	mg/kg MS	Q		<0.02			
phénanthrène	mg/kg MS	Q		<0.02			
anthracène	mg/kg MS	Q		<0.02			
fluoranthène	mg/kg MS	Q		<0.02			
pyrène	mg/kg MS	Q		<0.02			
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q		<0.02			
chrysène	mg/kg MS	Q		<0.02			
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q		<0.02			
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q		<0.02			

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	SSRef
002	Sol	SS1
003	Sol	SS2
004	Sol	SS3
005	Sol	SS4

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q		<0.02			
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q		<0.02			
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q		<0.02			
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q		<0.02			
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q		<0.20			
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q		<0.32			
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS							
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	Q		<0.03			
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	Q		<0.05			
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	Q		<0.03			
trans 1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	Q		<0.02			
dichlorométhane	mg/kg MS	Q		<0.02			
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	Q		<0.03			
1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q		<0.10			
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	Q		<0.02			
tétrachlorométhane	mg/kg MS	Q		<0.02			
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	Q		<0.02			
trichloroéthylène	mg/kg MS	Q		<0.02			
chloroforme	mg/kg MS	Q		<0.02			
chlorure de vinyle	mg/kg MS	Q		<0.02			
hexachlorobutadiène	mg/kg MS	Q		<0.1			
bromoforme	mg/kg MS			<0.05			
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS			<5			
fraction C12-C16	mg/kg MS			<5			
fraction C16-C21	mg/kg MS			<5			
fraction C21-C40	mg/kg MS			29 [1)]			
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q		30			

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

TESTEN RvA L 028

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Commentaire

1	Présence de composants supérieurs à C40

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	SS5
007	Sol	SS6
008	Sol	SS7
009	Sol	SS8
010	Sol	SS9

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
matière sèche	% massique	Q	90.0	83.9	83.0	91.0	77.1
GRANULOMETRIE							
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	%		39	32	67	65	44
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	%		61	68	33	35	56
METAUX							
aluminium	mg/kg MS	Q	9500	20000	6400	8200	13000
arsenic	mg/kg MS	Q	7.1	9.5	5.2	<4	6.3
cadmium	mg/kg MS	Q	0.25	0.20	2.4	0.49	3.6
chrome	mg/kg MS	Q	46	37	210	45	310
Chrome (VI)	mg/kg MS	Q	0.8	<0.4	<0.4	<0.4	<1.8 [2) 3)]
cobalt	mg/kg MS	Q	9.8	9.7	35	16	35
cuivre	mg/kg MS	Q	330	28	210	48	180
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	0.08	0.07	0.05	0.13
plomb	mg/kg MS	Q	240	48	42	33	41
nickel	mg/kg MS	Q	20	23	240	43	280
zinc	mg/kg MS	Q	90	55	170	87	800
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q				<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q				<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	Q				<0.05	<0.05
orthoxylène	mg/kg MS	Q				<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q				<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q				<0.10	<0.10
BTEX total	mg/kg MS	Q				<0.25	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q				<0.02	0.04
acénaphtylène	mg/kg MS	Q				<0.02	0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q				<0.02	0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q				<0.02	0.06
anthracène	mg/kg MS	Q				<0.02	0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q				0.04	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q				0.03	0.13
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.03 [3)]
chrysène	mg/kg MS	Q				0.02	0.04
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q				0.03	0.07
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q				<0.02	0.03

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	SS5
007	Sol	SS6
008	Sol	SS7
009	Sol	SS8
010	Sol	SS9

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q				<0.02	0.06
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q				<0.02	0.07
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q				0.03 [2)]	0.06
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q				<0.20	0.38
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q				<0.32	0.62
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS							
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	Q				<0.03	<0.03
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	Q				<0.05	<0.05
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	Q				<0.03	<0.03
trans 1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
dichlorométhane	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	Q				<0.03	<0.03
1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q				<0.10	<0.10
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
tétrachlorométhane	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
trichloroéthylène	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
chloroforme	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
chlorure de vinyle	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
hexachlorobutadiène	mg/kg MS	Q				<0.1	<0.1
bromoforme	mg/kg MS					<0.05	<0.05
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS					<5	23
fraction C12-C16	mg/kg MS					<5	51
fraction C16-C21	mg/kg MS					<5	1700
fraction C21-C40	mg/kg MS					43	4800 [1)]
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q				45	6600

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

TESTEN RvA L 028

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Commentaire

1	Présence de composants supérieurs à C40
2	Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composants interférants
3	Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
011	Sol	SS10
012	Sol	SS11
013	Sol	SS12
014	Sol	SS13
015	Sol	SS14

Analyse	Unité	Q	011	012	013	014	015
matière sèche	% massique	Q	86.2	84.0	84.1	90.6	90.6
GRANULOMETRIE							
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	%		53	28	30	31	51
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	%		47	72	70	69	49
METAUX							
aluminium	mg/kg MS	Q	23000	8600	23000	4800	3900
arsenic	mg/kg MS	Q	10	15	14	6.4	9.6
cadmium	mg/kg MS	Q	0.68	0.20	<0.2	<0.2	<0.2
chrome	mg/kg MS	Q	63	44	42	14	24
Chrome (VI)	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
cobalt	mg/kg MS	Q	15	8.8	7.8	5.2	6.4
cuivre	mg/kg MS	Q	47	27	19	11	26
mercure	mg/kg MS	Q	0.29	<0.05	0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	31	32	17	12	<10
nickel	mg/kg MS	Q	57	26	20	8.9	16
zinc	mg/kg MS	Q	110	39	47	23	20
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
toluène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
phénanthrène	mg/kg MS	Q	0.02	0.02	<0.02	<0.02	
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.06	0.06	0.02	<0.02	
pyrène	mg/kg MS	Q	0.05	0.05	<0.02	<0.02	
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	
chrysène	mg/kg MS	Q	0.03	0.03	<0.02	<0.02	
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.05	0.05	0.02	<0.02	
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.02	0.02	<0.02	<0.02	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
011	Sol	SS10
012	Sol	SS11
013	Sol	SS12
014	Sol	SS13
015	Sol	SS14

Analyse	Unité	Q	011	012	013	014	015
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	0.03	0.03	<0.02	<0.02	
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	0.02	0.02	<0.02	<0.02	
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	0.05	0.03	0.03	<0.02	
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	0.23	0.23	<0.20	<0.20	
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	0.33	0.33	<0.32	<0.32	
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS							
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
trans 1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
dichlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
tétrachlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
trichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
chloroforme	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
chlorure de vinyle	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
hexachlorobutadiène	mg/kg MS	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
bromoforme	mg/kg MS		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	<5	<5	8.2	
fraction C16-C21	mg/kg MS		11	8.4	<5	7.2	
fraction C21-C40	mg/kg MS		53	51 [1)]	12 [1)]	13	
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	65	60	<20	30	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

TESTEN RvA L 028

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Commentaire

1	Présence de composants supérieurs à C40

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
016	Sol	SS15
017	Sol	SS16
018	Sol	SS17
019	Sol	SS18
020	Sol	SS19

Analyse	Unité	Q	016	017	018	019	020
matière sèche	% massique	Q	81.8	75.3	86.5	89.2	89.8
GRANULOMETRIE							
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	%		24	23	59	48	60
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	%		76	77	41	52	40
METAUX							
aluminium	mg/kg MS	Q	23000	48000	11000	10000	23000
arsenic	mg/kg MS	Q	15	12	5.7	8.9	12
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	0.65	1.1	1.1
chrome	mg/kg MS	Q	49	73	40	74	110
Chrome (VI)	mg/kg MS	Q	<0.4	1.8	<0.4	<0.4	<0.4
cobalt	mg/kg MS	Q	8.2	10	13	16	20
cuivre	mg/kg MS	Q	25	15	31	36	83
mercure	mg/kg MS	Q	0.18	0.08	0.07	0.05	0.07
plomb	mg/kg MS	Q	29	20	33	26	19
nickel	mg/kg MS	Q	20	47	34	69	95
zinc	mg/kg MS	Q	48	96	78	74	130
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.25		<0.25	<0.25	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02		0.03	0.03	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02		0.09	0.09	0.03
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02		0.06	0.07	0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02		0.03	0.03	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02		0.04	0.04	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02		0.07	0.07	0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02		0.03	0.03	<0.02

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
016	Sol	SS15
017	Sol	SS16
018	Sol	SS17
019	Sol	SS18
020	Sol	SS19

Analyse	Unité	Q	016	017	018	019	020
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02		0.04	0.05	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02		0.03	0.03	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02		0.03	0.03	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.20		0.32	0.33	<0.20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32		0.45	0.47	<0.32
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS							
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.03		<0.03	<0.03	<0.03
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.03		<0.03	<0.03	<0.03
trans 1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
dichlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	Q	<0.03		<0.03	<0.03	<0.03
1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
tétrachlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
trichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
chloroforme	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
chlorure de vinyle	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
hexachlorobutadiène	mg/kg MS	Q	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
bromoforme	mg/kg MS		<0.05		<0.05	<0.05	<0.05
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5		<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5		<5	<5	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5		<5	<5	<5
fraction C21-C40	mg/kg MS		14 [1)]		16	24	43
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20		<20	25	45

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

TESTEN RvA L 028

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Commentaire

1	Présence de composants supérieurs à C40

Paraphe :

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
021	Sol	SS20
022	Sol	SS21
023	Sol	SS22
024	Sol	SS23

Analyse	Unité	Q	021	022	023	024
matière sèche	% massique	Q	91.3	90.4	90.8	85.1
GRANULOMETRIE						
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	%		<1	73	51	78
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	%		100	27	49	22
METAUX						
aluminium	mg/kg MS	Q	8600	8700	8100	8300
arsenic	mg/kg MS	Q	7.1	5.0	4.4	6.4
cadmium	mg/kg MS	Q	3.3	1.9	0.25	0.34
chrome	mg/kg MS	Q	310	270	66	22
Chrome (VI)	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
cobalt	mg/kg MS	Q	48	46	25	11
cuivre	mg/kg MS	Q	350	430	79	15
mercure	mg/kg MS	Q	0.06	0.05	<0.05	0.08
plomb	mg/kg MS	Q	100	97	25	43
nickel	mg/kg MS	Q	290	250	84	17
zinc	mg/kg MS	Q	1300	810	140	91
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS						
benzène	mg/kg MS	Q	<0.05		<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q	<0.05		<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05		<0.05	<0.05
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05		<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05		<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10		<0.10	<0.10
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.25		<0.25	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES						
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	0.03		<0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	0.05		<0.02	0.04
anthracène	mg/kg MS	Q	0.04		<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.47		<0.02	0.09
pyrène	mg/kg MS	Q	0.44		<0.02	0.07
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	0.38		<0.02	0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	0.29		<0.02	0.04
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.49		<0.02	0.07
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.21		<0.02	0.03
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	0.36		<0.02	0.04

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
021	Sol	SS20
022	Sol	SS21
023	Sol	SS22
024	Sol	SS23

Analyse	Unité	Q	021	022	023	024
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	0.06		<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	0.18		<0.02	0.03
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	0.22		<0.02	0.05 2)
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	2.2		<0.20	0.34
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	3.2		<0.32	0.48
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS						
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.03		<0.03	<0.03
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.05		<0.05	<0.05
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.03		<0.03	<0.03
trans 1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02
dichlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	Q	<0.03		<0.03	<0.03
1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q	<0.10		<0.10	<0.10
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02
tétrachlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02
trichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02
chloroforme	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02
chlorure de vinyle	mg/kg MS	Q	<0.02		<0.02	<0.02
hexachlorobutadiène	mg/kg MS	Q	<0.1		<0.1	<0.1
bromoforme	mg/kg MS		<0.05		<0.05	<0.05
HYDROCARBURES TOTAUX						
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5		<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5		<5	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5		<5	<5
fraction C21-C40	mg/kg MS		56		15	16
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	55		<20	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

TESTEN RvA L 028

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Commentaire

2	Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composants interférants

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Sol: Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934. Sol (AS3000): Conforme à AS3010-2 et équivalente à NEN-EN 15934
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	Sol	Méthode interne
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	Sol	Idem
aluminium	Sol	Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961, analyse conforme à ISO 22036 et conforme à CEN/TS 160170)
arsenic	Sol	Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961 et équivalent à NEN-EN 16174, analyse conforme à ISO 22036 et conforme à CEN/TS 16170)
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
Chrome (VI)	Sol	Conforme à NEN-EN 15192, ISO 15192
cobalt	Sol	Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961 et équivalent à NEN-EN 16174, analyse conforme à ISO 22036 et conforme à CEN/TS 16170)
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Conforme à NEN 6950 (destruction conforme à NEN 6961, analyse conforme à NEN-ISO 16772). Méthode interne (destruction équivalente à NEN-EN 16174, analyse conforme à CEN/TS 16175-2)
plomb	Sol	Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961 et équivalent à NEN-EN 16174, analyse conforme à ISO 22036 et conforme à CEN/TS 16170)
nickel	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
benzène	Sol	Méthode interne, headspace GCMS
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxylène	Sol	Idem
para- et métaxylène	Sol	Idem
xylènes	Sol	Idem
BTEX total	Sol	Méthode interne, headspace GCMS
naphtalène	Sol	Méthode interne, extraction acétone-hexane, analyse par GC-MS
acénaphtylène	Sol	Idem
acénaphtène	Sol	Idem
fluorène	Sol	Idem
phénanthrène	Sol	Idem
anthracène	Sol	Idem
fluoranthène	Sol	Idem
pyrène	Sol	Idem
benzo(a)anthracène	Sol	Idem
chrysène	Sol	Idem
benzo(b)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(k)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(a)pyrène	Sol	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Sol	Idem
benzo(ghi)pérylène	Sol	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Sol	Idem
Somme des HAP (10) VROM	Sol	Idem
1,2-dichloroéthane	Sol	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Sol	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Sol	Idem
trans 1,2-dichloroéthylène	Sol	Idem
dichlorométhane	Sol	Idem
1,2-dichloropropane	Sol	Idem

Paraphe :

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Analyse	Matrice	Référence normative
tétrachloroéthylène	Sol	Idem
tétrachlorométhane	Sol	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Sol	Idem
trichloroéthylène	Sol	Idem
chloroforme	Sol	Idem
chlorure de vinyle	Sol	Idem
hexachlorobutadiène	Sol	Méthode interne, Headspace GCMS
bromoforme	Sol	Idem
fraction C10-C12	Sol	Méthode interne (extraction acétone hexane, purification, analyse par GC-FID)
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16-C21	Sol	Idem
fraction C21-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	équivalent à NEN-EN-ISO 16703
Chromatogramme	Sol	DIN-ISO 16703

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage	
001	V6925987	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
002	V6926077	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
003	V6925976	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
004	V6925983	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
005	V6925979	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
006	V6925986	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
007	V6925984	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
008	V6926154	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
009	V6926157	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
010	V6926145	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
011	V6926156	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
012	V6926180	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
013	V6926169	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
014	V6926165	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
015	V6926124	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
016	V6926166	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
017	V6898489	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
018	V6925862	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
019	V6925858	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
020	V6925846	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
021	V6925851	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
022	V6925852	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
023	V6925856	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
024	V6925860	05-08-2015	05-08-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

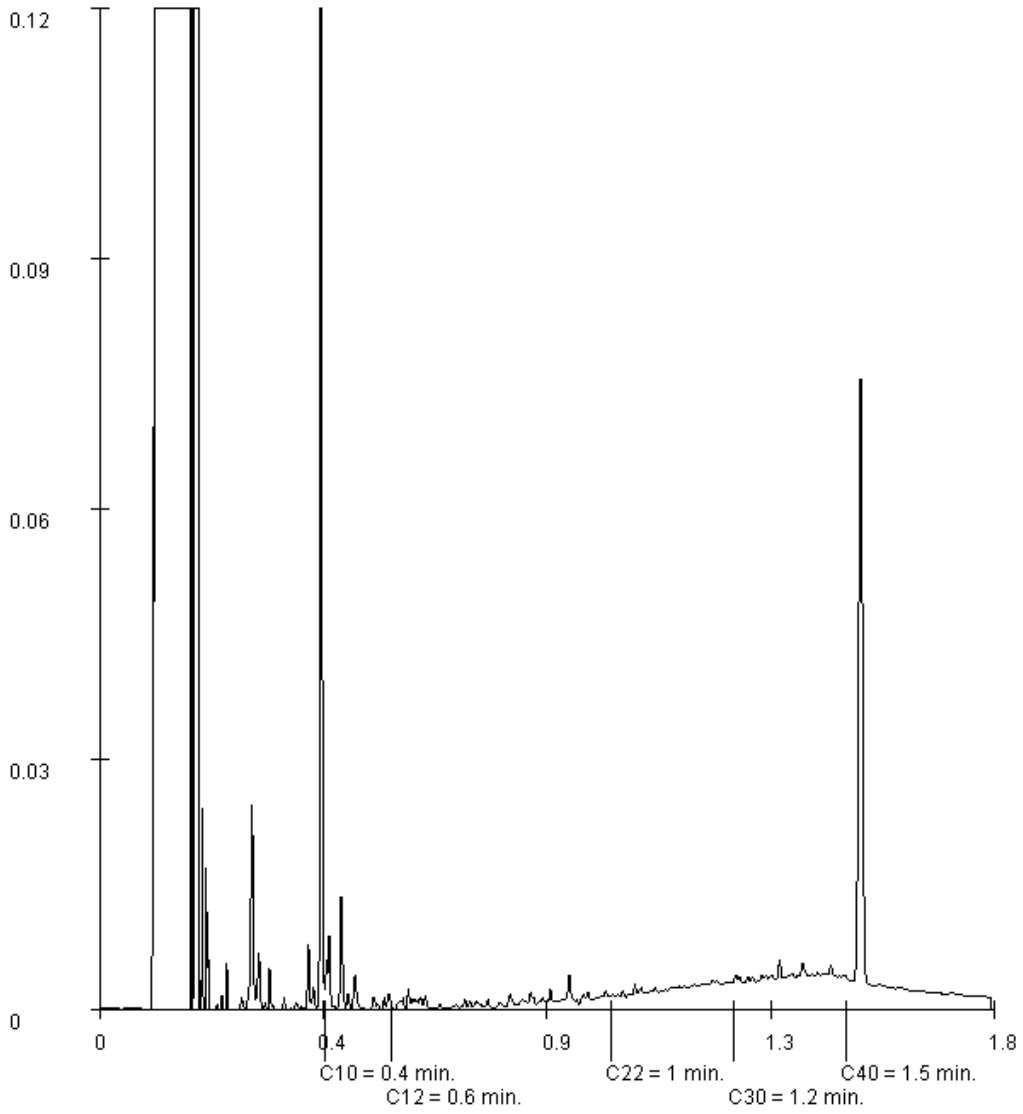
Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Référence de l'échantillon:	002
Information relative aux échantillons	SS1

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

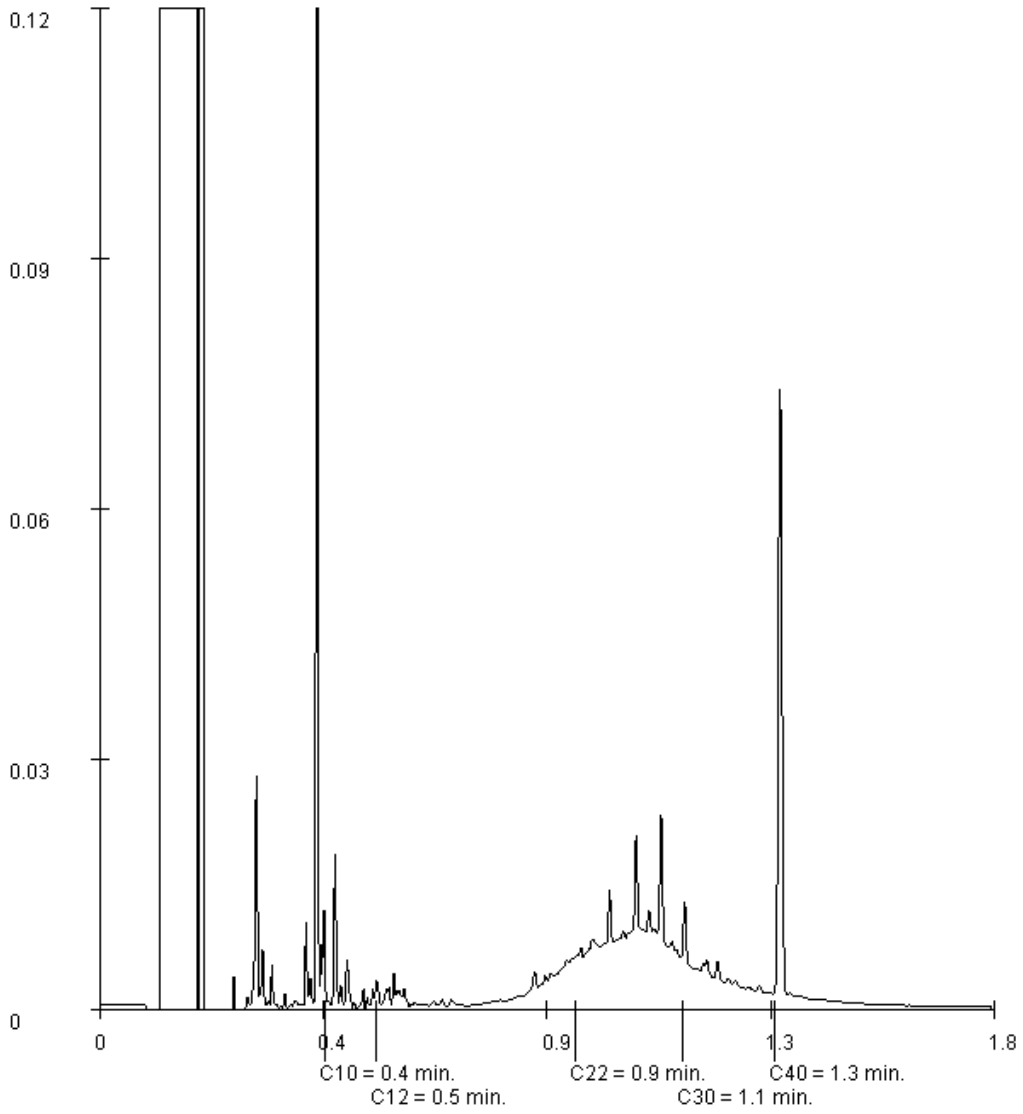
Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Référence de l'échantillon:	009
Information relative aux échantillons	SS8

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

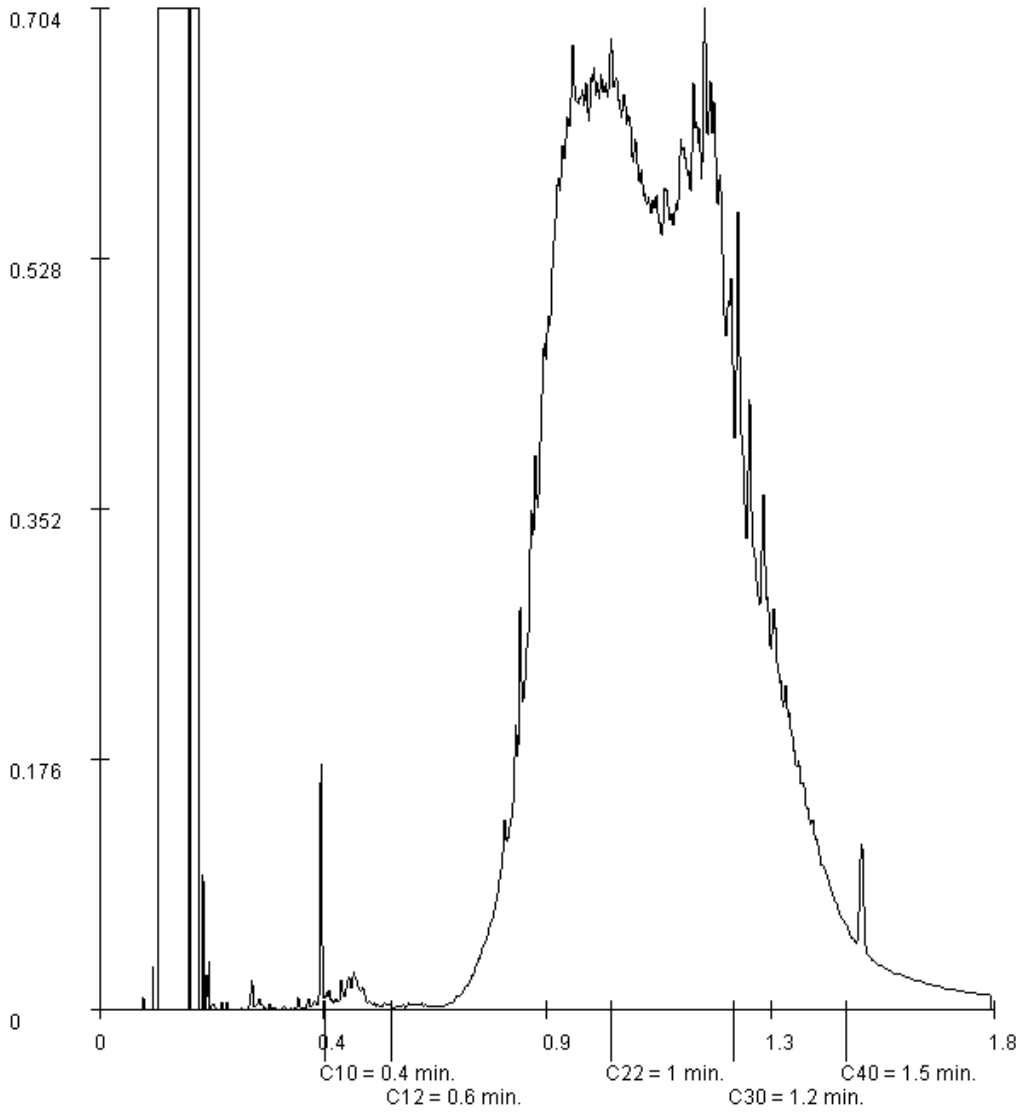
Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Référence de l'échantillon:	010
Information relative aux échantillons	SS9

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

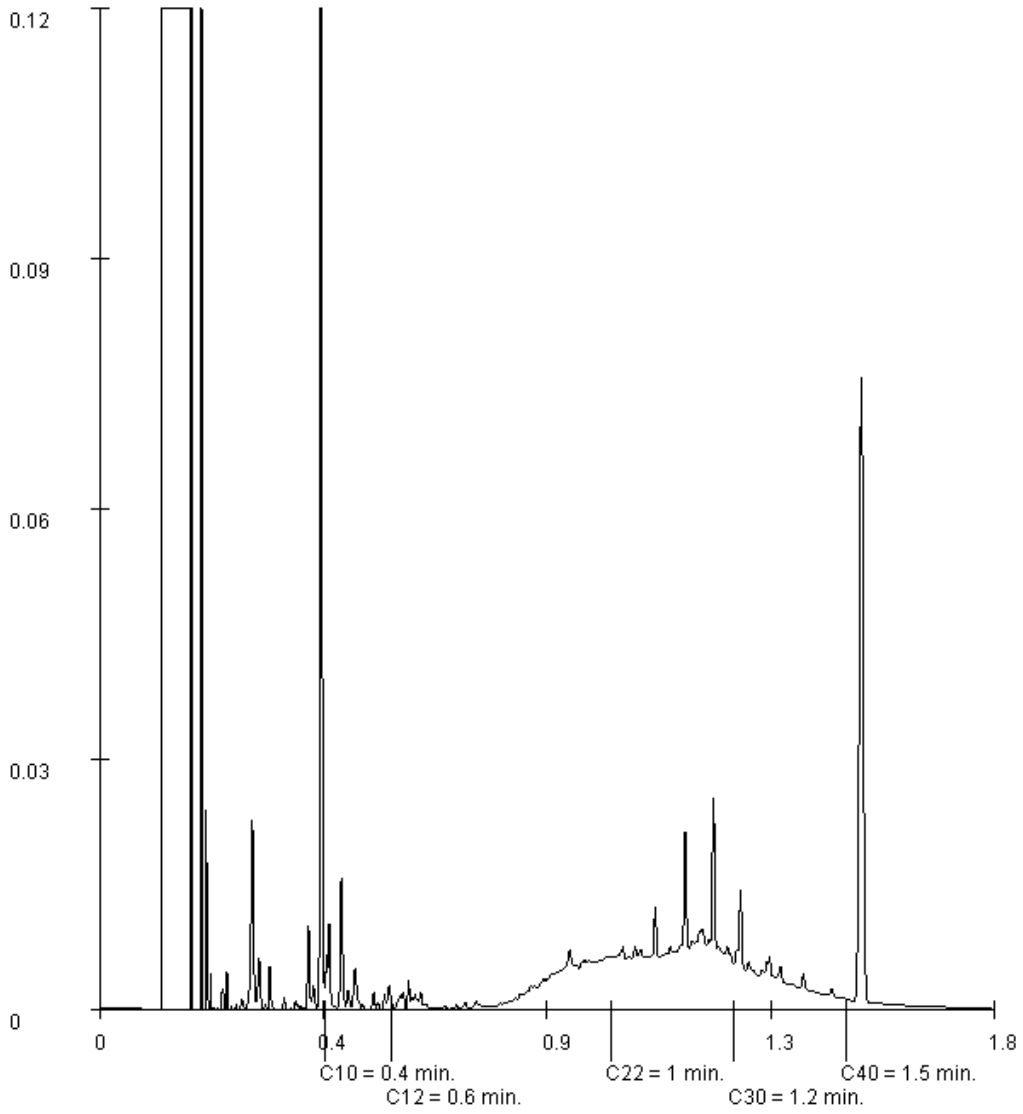
Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Référence de l'échantillon:	011
Information relative aux échantillons	SS10

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

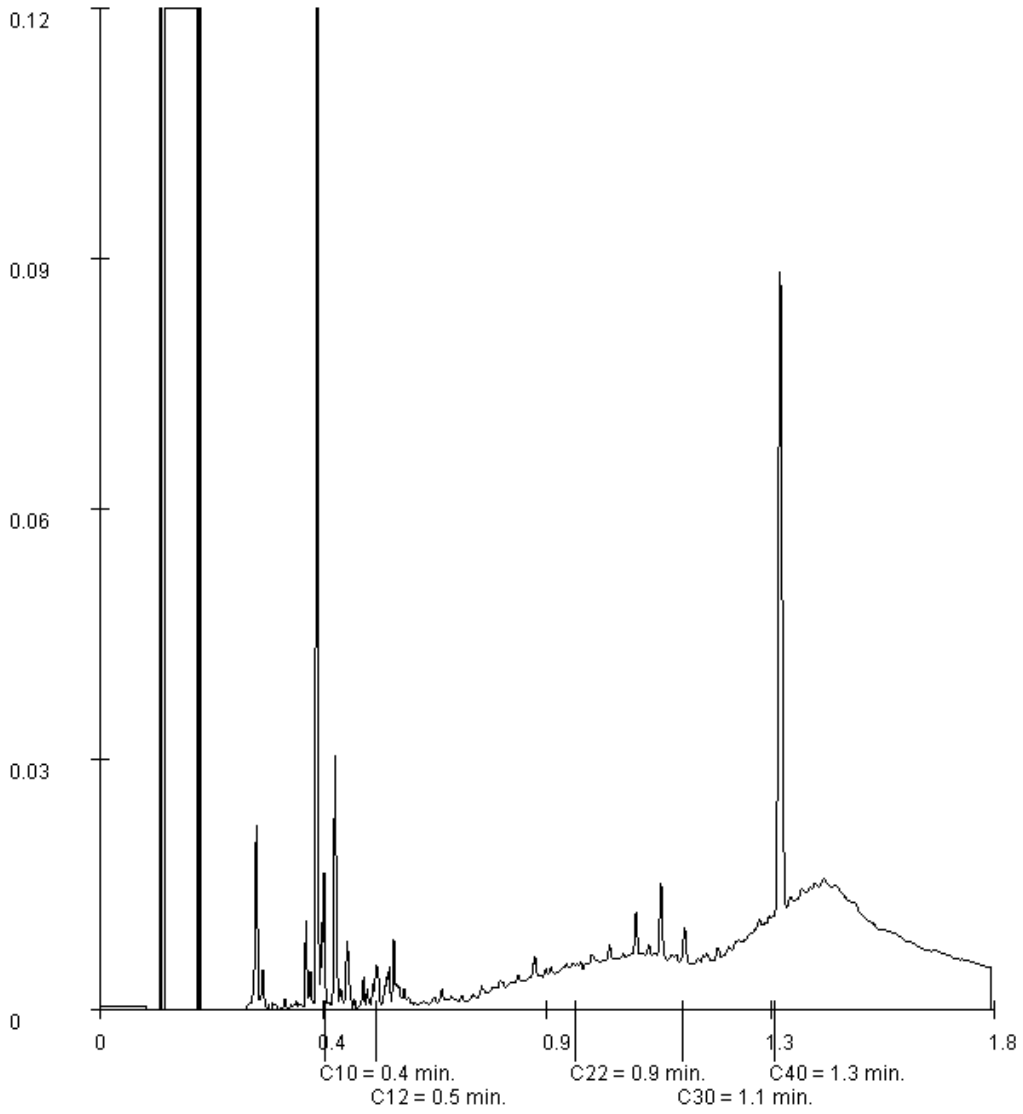
Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Référence de l'échantillon:	012
Information relative aux échantillons	SS11

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

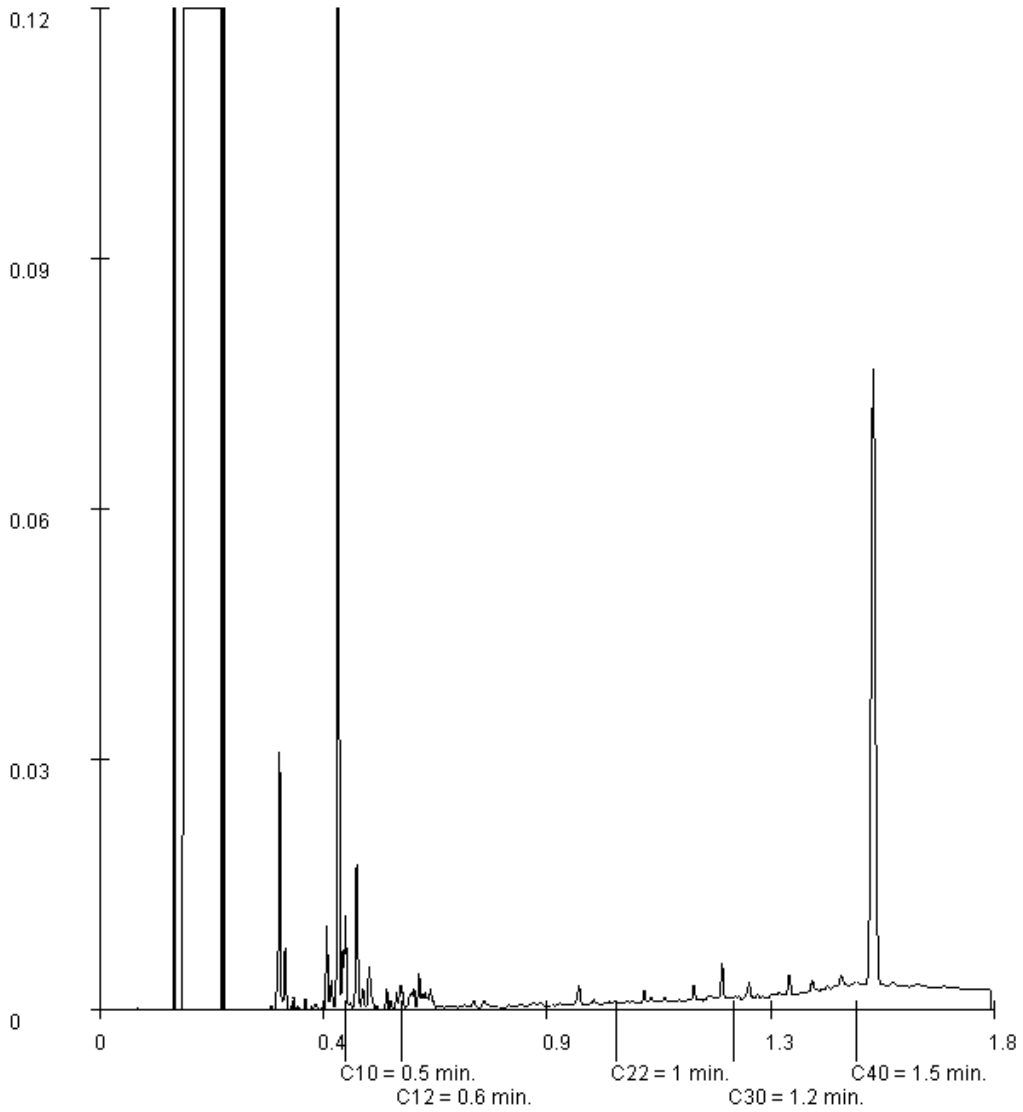
Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Référence de l'échantillon:	013
Information relative aux échantillons	SS12

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

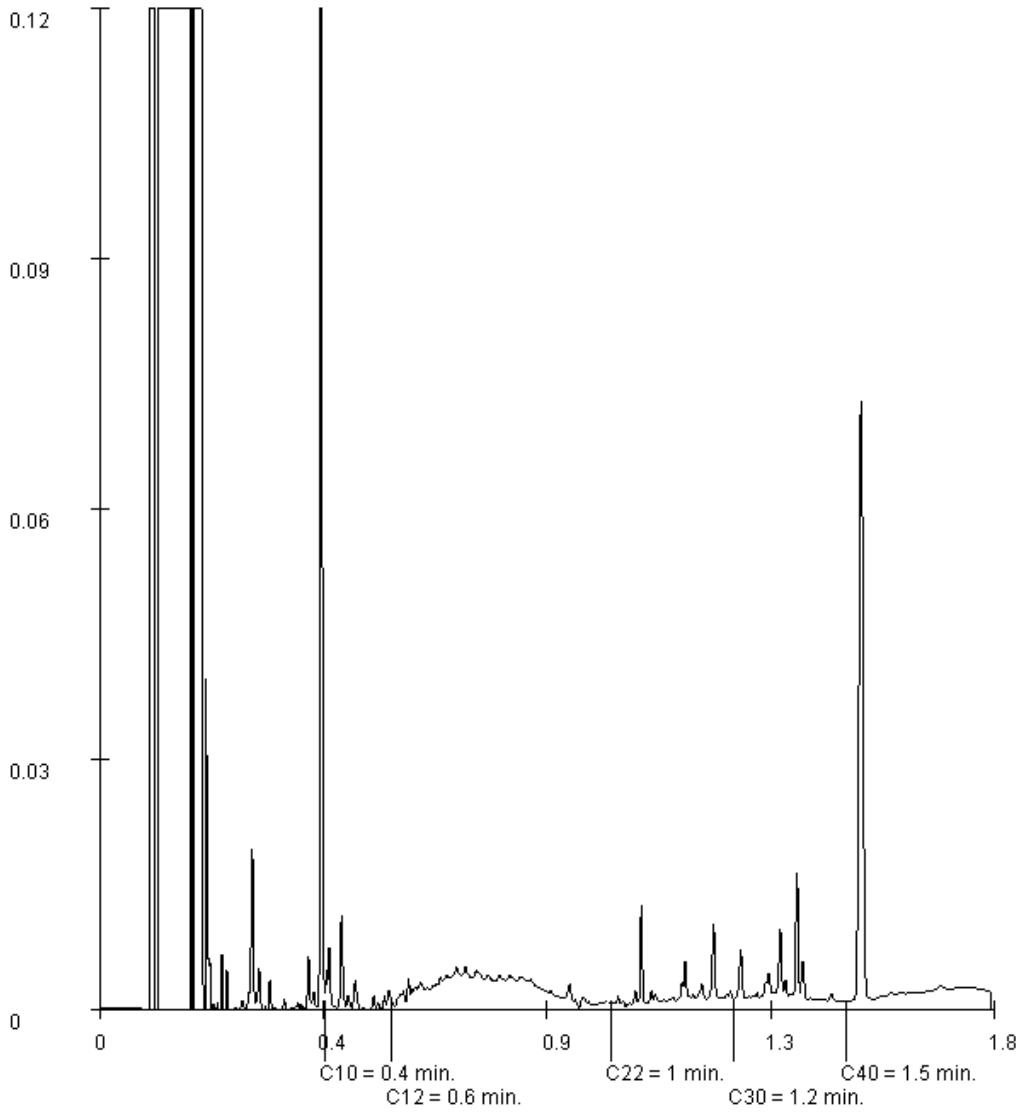
Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Référence de l'échantillon:	014
Information relative aux échantillons	SS13

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

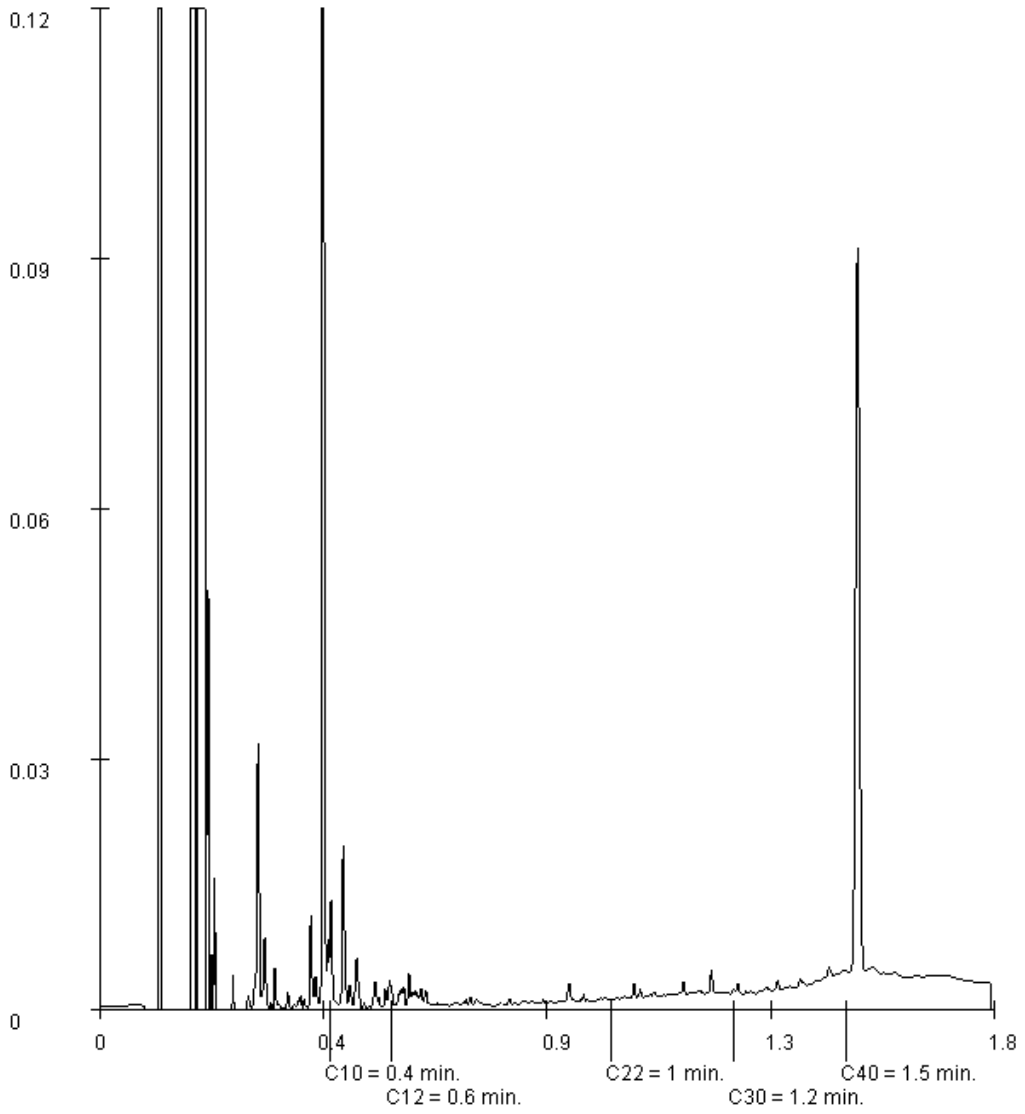
Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Référence de l'échantillon:	016
Information relative aux échantillons	SS15

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

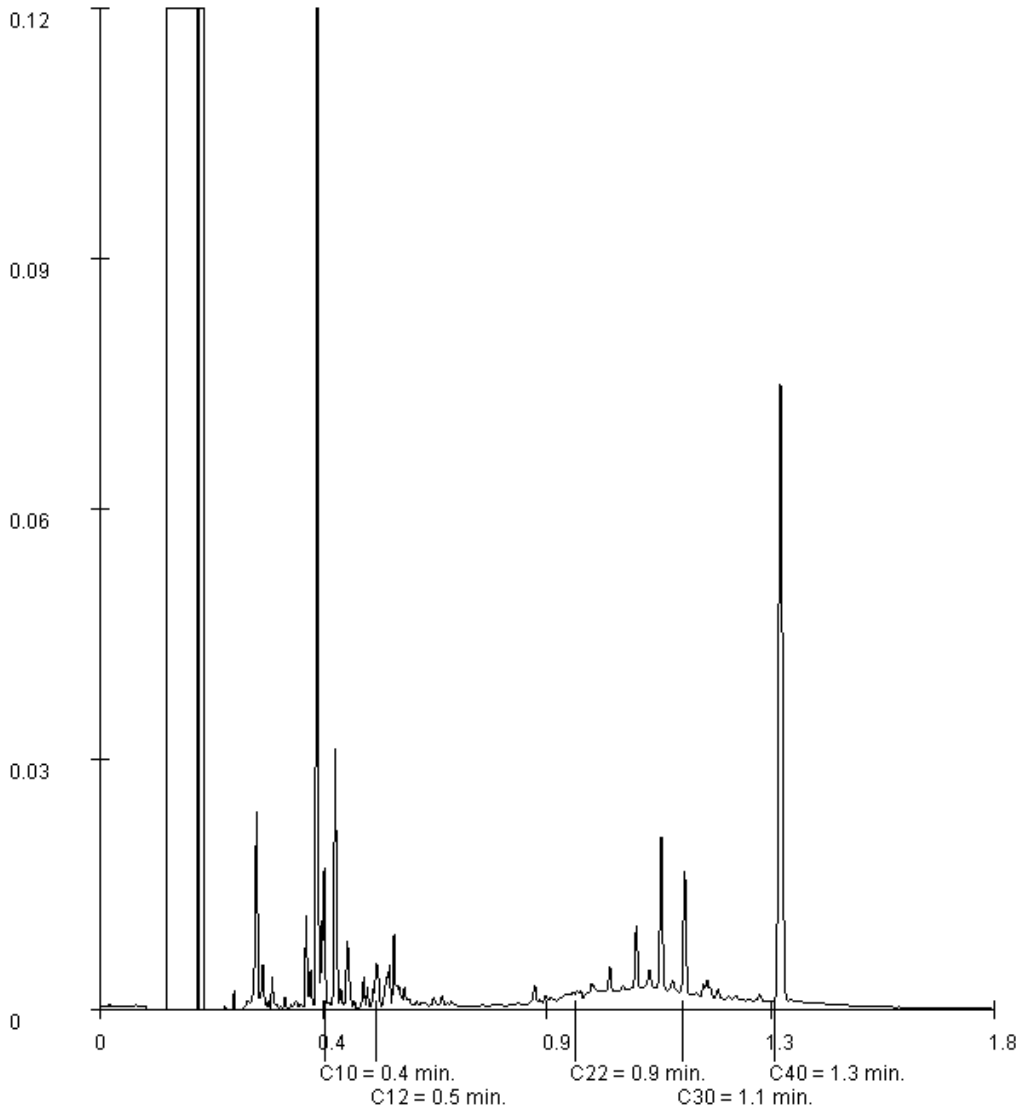
Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Référence de l'échantillon:	018
Information relative aux échantillons	SS17

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

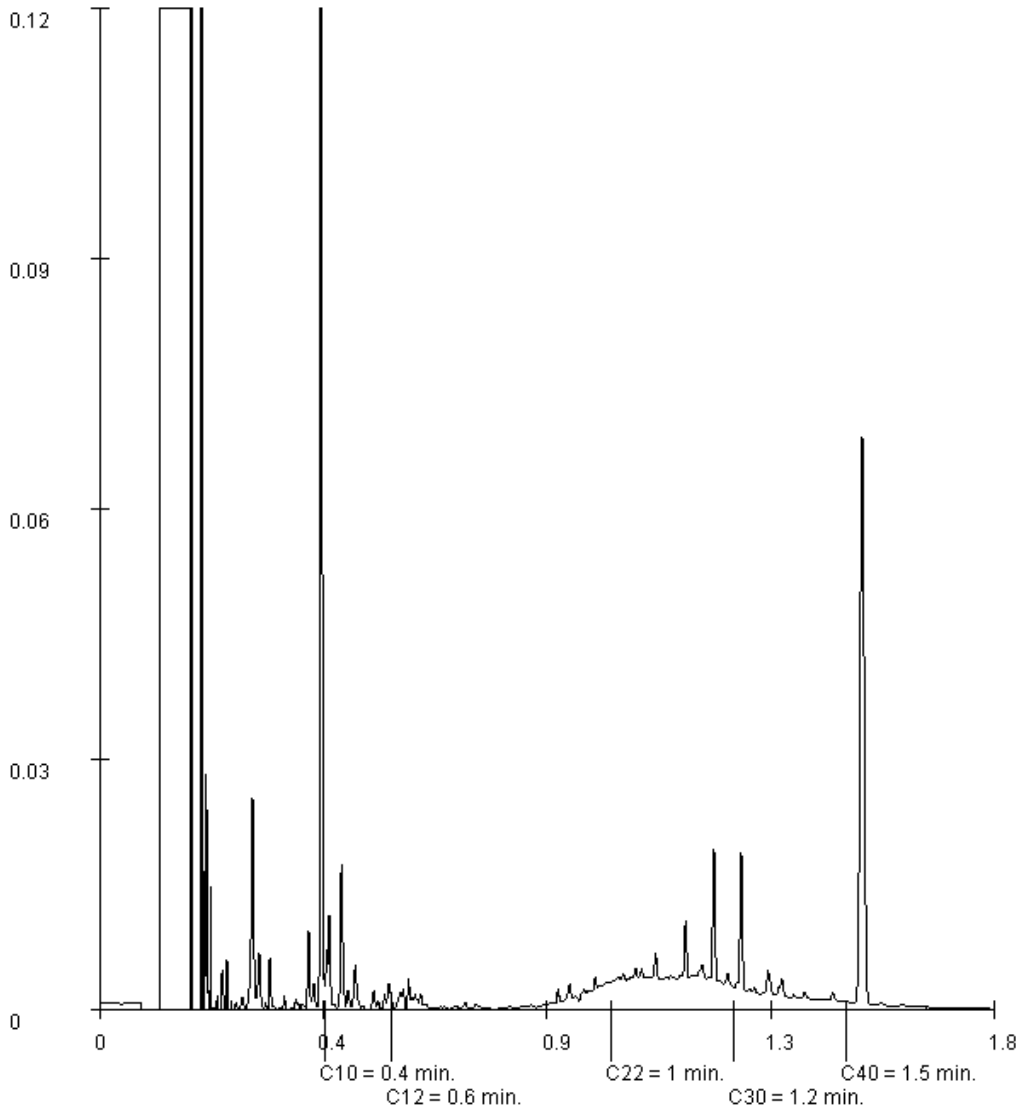
Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Référence de l'échantillon:	019
Information relative aux échantillons	SS18

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

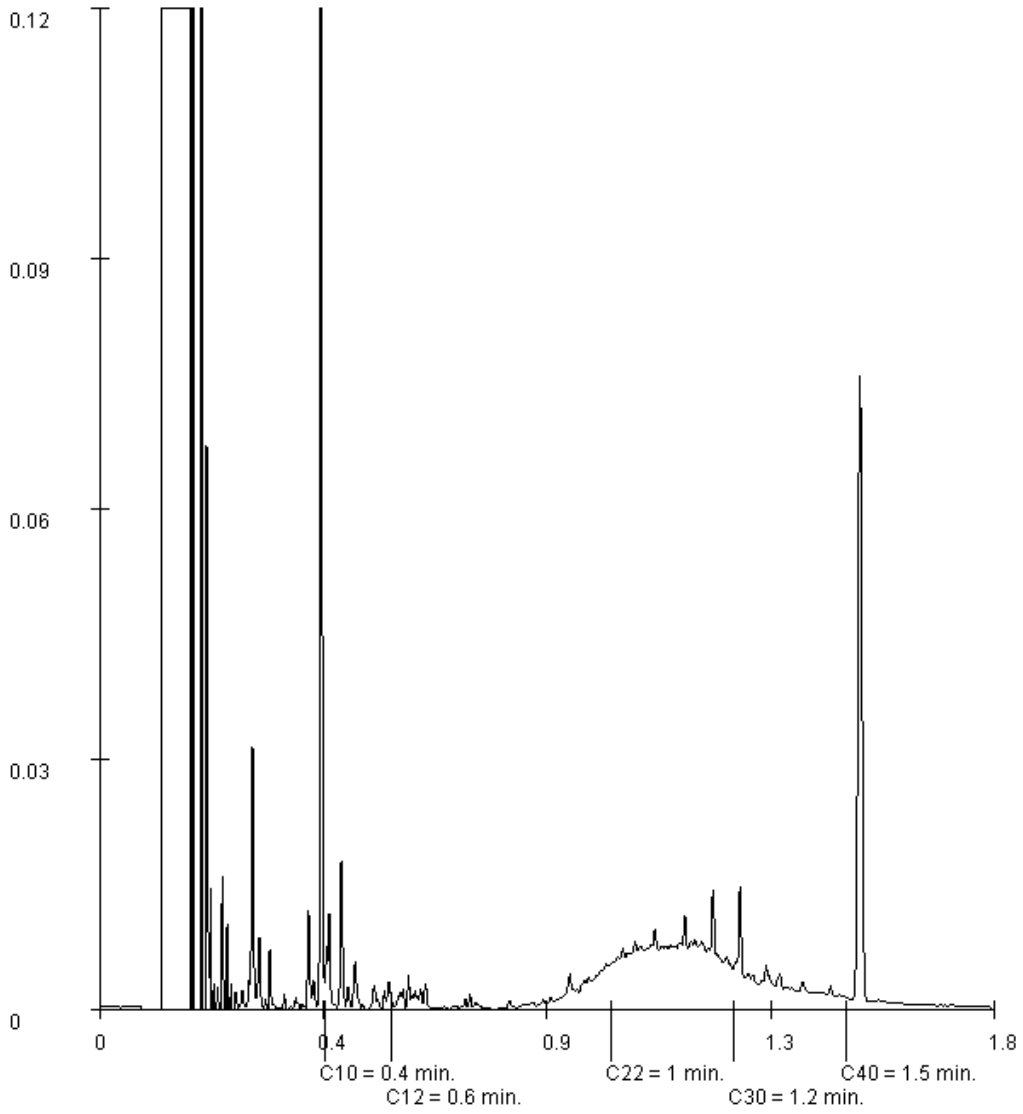
Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Référence de l'échantillon:	020
Information relative aux échantillons	SS19

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

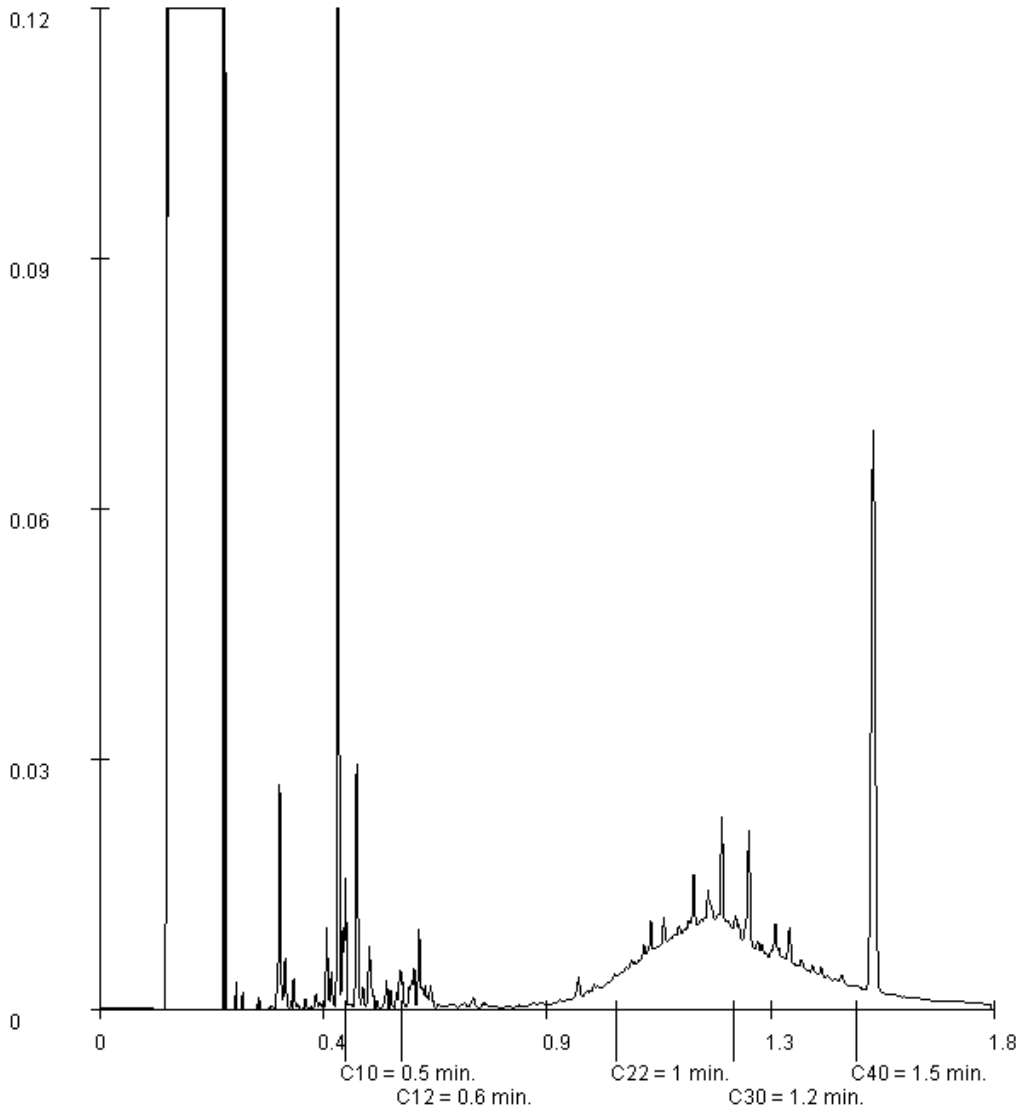
Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Référence de l'échantillon:	021
Information relative aux échantillons	SS20

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

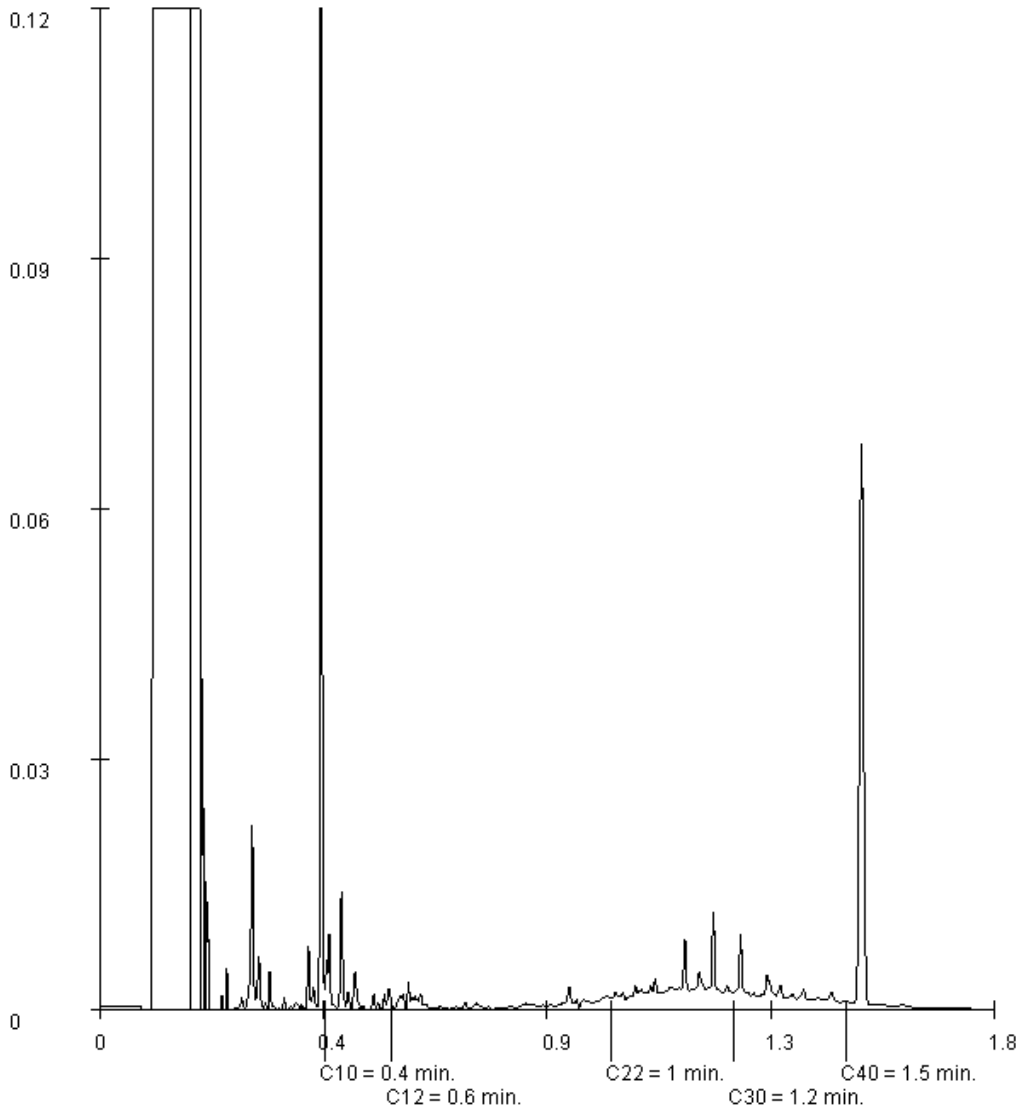
Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Référence de l'échantillon:	023
Information relative aux échantillons	SS22

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

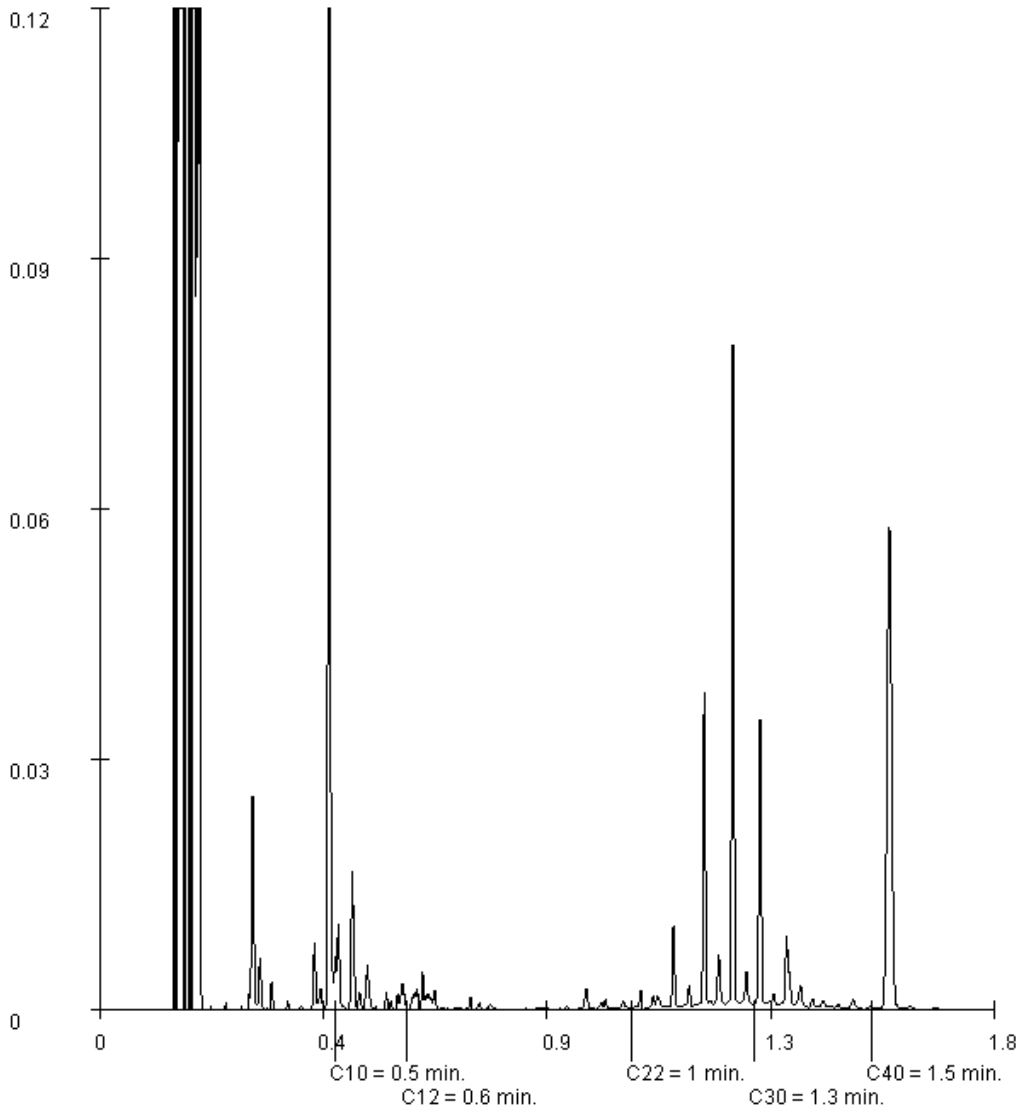
Projet	RVM-Rapport de base-Sol 2	Date de commande	05-08-2015
Référence du projet	2015-06-75	Date de début	05-08-2015
Réf. du rapport	12173275 - 1	Rapport du	13-08-2015

Référence de l'échantillon:	024
Information relative aux échantillons	SS23

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.