

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1433611	Datum vystavení	: 27.6.2014
Zákazník	: G - Consult, s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Stanislav Mikolajek	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Trocnovská 794/9 702 00 Ostrava	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: ----	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Benzina DS Šumperk - Víkřovice	Stránka	: 1 z 9
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 19.6.2014
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2013MERCE-CZ0184 (CZ-111-13-0312)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 20.6.2014 - 27.6.2014
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček



Pozice

Environmental Business Unit
Manager



Zkušební laboratoř
akreditovaná ČIA





Výsledky zkoušek

Matrice: ODPADNÍ VODA

Název vzorku

Vystup sanacní
stanice
DS PHM Šumperk
-Vikýřovice -
ochranné sanační
čerpání

Identifikace vzorku

PR1433611012

Datum odběru/čas odběru

19.6.2014 00:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	----	----	----	----
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPHW-IR	0.10	mg/l	<0.10	---	----	----	----	----
BTEX									
benzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	----	----	----	----
toluen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	----	----	----	----
ethylbenzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	----	----	----	----
meta- & para-xylén	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	---	----	----	----	----
orto-xylén	W-VOCFID01	0.70	µg/l	<0.70	---	----	----	----	----
suma BTEX	W-VOCFID01	3.20	µg/l	<3.20	---	----	----	----	----
suma xylénů	W-VOCFID01	1.70	µg/l	<1.70	---	----	----	----	----

Matrice: PODZEMNÍ VODA

Název vzorku

HV - 101
DS PHM Šumperk
-Vikýřovice -
ochranné sanační
čerpání

HV - 102
DS PHM Šumperk
-Vikýřovice -
ochranné sanační
čerpání

HV - 103
DS PHM Šumperk
-Vikýřovice -
ochranné sanační
čerpání

Identifikace vzorku

PR1433611001

PR1433611002

PR1433611003

Datum odběru/čas odběru

19.6.2014 00:00

19.6.2014 00:00

19.6.2014 00:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	<0.050	---	<0.050	---
BTEX									
benzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
toluen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
ethylbenzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
meta- & para-xylén	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---
orto-xylén	W-VOCFID01	0.70	µg/l	<0.70	---	<0.70	---	<0.70	---
suma BTEX	W-VOCFID01	3.20	µg/l	<3.20	---	<3.20	---	<3.20	---
suma xylénů	W-VOCFID01	1.70	µg/l	<1.70	---	<1.70	---	<1.70	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
naftalen	W-PAHGMS01	0.100	µg/l	<0.100	---	<0.100	---	----	----
acenaftýlen	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	----	----
acenaften	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	----	----
fluoren	W-PAHGMS01	0.020	µg/l	0.032	±25.0 %	<0.020	---	----	----
fenanthren	W-PAHGMS01	0.030	µg/l	<0.030	---	<0.030	---	----	----
anthracen	W-PAHGMS01	0.020	µg/l	<0.020	---	<0.020	---	----	----
fluoranthren	W-PAHGMS01	0.030	µg/l	<0.030	---	<0.030	---	----	----
pyren	W-PAHGMS01	0.060	µg/l	<0.060	---	<0.060	---	----	----
benzo(a)anthracen	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	----	----
chrysen	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	----	----
benzo(b)fluoranthren	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	----	----
benzo(k)fluoranthren	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	----	----
benzo(a)pyren	W-PAHGMS01	0.020	µg/l	<0.020	---	<0.020	---	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	----	----
benzo(g,h,i)perylene	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	----	----

Datum vystavení : 27.6.2014
 Stránka : 3 z 9
 Zakázka : PR1433611
 Zákazník : G - Consult, s.r.o.



Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

HV - 101 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	HV - 102 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	HV - 103 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání
PR1433611001	PR1433611002	PR1433611003
19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00

Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) - pokračování									
dibenzo(a,h)anthracen	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	---	---
suma 16 PAU	W-PAHGMS01	0.370	µg/l	<0.370	---	<0.370	---	---	---
suma PAU (MŽP)	W-PAHGMS01	0.19	µg/l	<0.19	---	<0.19	---	---	---
suma 6 PAU (WHO)	W-PAHGMS01	0.090	µg/l	<0.090	---	<0.090	---	---	---
suma 4 PAU	W-PAHGMS01	0.040	µg/l	<0.040	---	<0.040	---	---	---

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

HV - 113 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	HV - 17 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	HV - 107 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání
PR1433611004	PR1433611005	PR1433611006
19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00

Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	2.90	±20.0 %	0.196	±20.0 %
BTEX									
benzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	489	±30.0 %	<0.50	---
toluen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	1.29	±30.0 %	<0.50	---
ethylbenzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
meta- & para-xylen	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	---	188	±30.0 %	<1.0	---
orto-xylen	W-VOCFID01	0.70	µg/l	<0.70	---	4.84	±30.0 %	<0.70	---
suma BTEX	W-VOCFID01	3.20	µg/l	<3.20	---	683	±0.0 %	<3.20	---
suma xylenů	W-VOCFID01	1.70	µg/l	<1.70	---	193	±0.0 %	<1.70	---

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

HV - 108 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	HV - 110 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	HV - 111 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání
PR1433611007	PR1433611008	PR1433611009
19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00

Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	0.159	±20.0 %	0.153	±20.0 %	0.137	±20.0 %
BTEX									
benzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	11.4	±30.0 %	2.75	±30.0 %
toluen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
ethylbenzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
meta- & para-xylen	W-VOCFID01	1.0	µg/l	1.7	±30.0 %	6.1	±30.0 %	<1.0	---
orto-xylen	W-VOCFID01	0.70	µg/l	<0.70	---	<0.70	---	<0.70	---
suma BTEX	W-VOCFID01	3.20	µg/l	<3.20	---	17.5	±0.0 %	<3.20	---
suma xylenů	W-VOCFID01	1.70	µg/l	1.70	±0.0 %	6.10	±0.0 %	<1.70	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
naftalen	W-PAHGMS01	0.100	µg/l	1.38	±33.0 %	---	---	---	---
acenaftylen	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---

Datum vystavení : 27.6.2014
 Stránka : 4 z 9
 Zakázka : PR1433611
 Zákazník : G - Consult, s.r.o.



Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

Identifikace vzorku

Datum odběru/čas odběru

				HV - 108 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání		HV - 110 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání		HV - 111 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	
				PR1433611007		PR1433611008		PR1433611009	
				19.6.2014 00:00		19.6.2014 00:00		19.6.2014 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) - pokračování									
acenaften	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	0.066	±30.0 %	----	----	----	----
fluoren	W-PAHGMS01	0.020	µg/l	0.153	±25.0 %	----	----	----	----
fenanthren	W-PAHGMS01	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
anthracen	W-PAHGMS01	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
fluoranthren	W-PAHGMS01	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
pyren	W-PAHGMS01	0.060	µg/l	<0.060	----	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
chrysen	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
benzo(a)pyren	W-PAHGMS01	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
suma 16 PAU	W-PAHGMS01	0.370	µg/l	1.60	----	----	----	----	----
suma PAU (MŽP)	W-PAHGMS01	0.19	µg/l	<0.19	----	----	----	----	----
suma 6 PAU (WHO)	W-PAHGMS01	0.090	µg/l	<0.090	----	----	----	----	----
suma 4 PAU	W-PAHGMS01	0.040	µg/l	<0.040	----	----	----	----	----

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

Identifikace vzorku

Datum odběru/čas odběru

				HV - 106 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání		HV - 112 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání		HV - 109 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	
				PR1433611010		PR1433611011		PR1433611013	
				19.6.2014 00:00		19.6.2014 00:00		19.6.2014 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	0.148	±20.0 %	0.162	±20.0 %	0.050	±20.0 %
BTEX									
benzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	2.64	±30.0 %	<0.50	----	<0.50	----
toluen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
ethylbenzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----
meta- & para-xylene	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----
orto-xylene	W-VOCFID01	0.70	µg/l	<0.70	----	<0.70	----	<0.70	----
suma BTEX	W-VOCFID01	3.20	µg/l	<3.20	----	<3.20	----	<3.20	----
suma xyleneů	W-VOCFID01	1.70	µg/l	<1.70	----	<1.70	----	<1.70	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
naftalen	W-PAHGMS01	0.100	µg/l	<0.100	----	----	----	----	----
acenaftylen	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	0.030	±30.0 %	----	----	----	----
acenaften	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	0.648	±30.0 %	----	----	----	----
fluoren	W-PAHGMS01	0.020	µg/l	1.26	±25.0 %	----	----	----	----
fenanthren	W-PAHGMS01	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
anthracen	W-PAHGMS01	0.020	µg/l	0.198	±25.0 %	----	----	----	----
fluoranthren	W-PAHGMS01	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
pyren	W-PAHGMS01	0.060	µg/l	<0.060	----	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----

Datum vystavení : 27.6.2014
 Stránka : 5 z 9
 Zakázka : PR1433611
 Zákazník : G - Consult, s.r.o.



Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

HV - 106 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	HV - 112 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	HV - 109 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání
PR1433611010	PR1433611011	PR1433611013
19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00

Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) - pokračování									
chrysen	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
benzo(a)pyren	W-PAHGMS01	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	W-PAHGMS01	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
suma 16 PAU	W-PAHGMS01	0.370	µg/l	2.14	---	---	---	---	---
suma PAU (MŽP)	W-PAHGMS01	0.19	µg/l	<0.19	---	---	---	---	---
suma 6 PAU (WHO)	W-PAHGMS01	0.090	µg/l	<0.090	---	---	---	---	---
suma 4 PAU	W-PAHGMS01	0.040	µg/l	<0.040	---	---	---	---	---

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

R-2 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	R-3 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	R-4 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání
PR1433611014	PR1433611015	PR1433611016
19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00

Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	<0.050	---	<0.050	---
BTEX									
benzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
toluen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
ethylbenzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
meta- & para-xylene	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---
orto-xylene	W-VOCFID01	0.70	µg/l	<0.70	---	<0.70	---	<0.70	---
suma BTEX	W-VOCFID01	3.20	µg/l	<3.20	---	<3.20	---	<3.20	---
suma xyleneů	W-VOCFID01	1.70	µg/l	<1.70	---	<1.70	---	<1.70	---

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

R-5 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	R-6 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	MV-3 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání
PR1433611017	PR1433611018	PR1433611019
19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00

Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	<0.050	---	0.231	±20.0 %
BTEX									
benzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
toluen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
ethylbenzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---

Datum vystavení : 27.6.2014
 Stránka : 6 z 9
 Zakázka : PR1433611
 Zákazník : G - Consult, s.r.o.



Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

R-5 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	R-6 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	MV-3 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání
PR1433611017	PR1433611018	PR1433611019
19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00

Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
BTEX - pokračování									
meta- & para-xylén	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---
orto-xylén	W-VOCFID01	0.70	µg/l	<0.70	---	<0.70	---	<0.70	---
suma BTEX	W-VOCFID01	3.20	µg/l	<3.20	---	<3.20	---	<3.20	---
suma xylénů	W-VOCFID01	1.70	µg/l	<1.70	---	<1.70	---	<1.70	---

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

MV-4 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	HV-104 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	HV-114 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání
PR1433611020	PR1433611021	PR1433611022
19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00

Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	0.127	±20.0 %	0.083	±20.0 %
BTEX									
benzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
toluen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
ethylbenzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
meta- & para-xylén	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---
orto-xylén	W-VOCFID01	0.70	µg/l	<0.70	---	<0.70	---	<0.70	---
suma BTEX	W-VOCFID01	3.20	µg/l	<3.20	---	<3.20	---	<3.20	---
suma xylénů	W-VOCFID01	1.70	µg/l	<1.70	---	<1.70	---	<1.70	---

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

HP-34 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	HP-28 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	HV-10 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání
PR1433611023	PR1433611024	PR1433611025
19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00

Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	0.058	±20.0 %	0.199	±20.0 %	<0.050	---
BTEX									
benzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
toluen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
ethylbenzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
meta- & para-xylén	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---
orto-xylén	W-VOCFID01	0.70	µg/l	<0.70	---	<0.70	---	<0.70	---
suma BTEX	W-VOCFID01	3.20	µg/l	<3.20	---	<3.20	---	<3.20	---
suma xylénů	W-VOCFID01	1.70	µg/l	<1.70	---	<1.70	---	<1.70	---



Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

HP-27
DS PHM Šumperk
-Vikýřovice -
ochranné sanační
čerpání

HP-26
DS PHM Šumperk
-Vikýřovice -
ochranné sanační
čerpání

HV-15
DS PHM Šumperk
-Vikýřovice -
ochranné sanační
čerpání

Identifikace vzorku

PR1433611026

PR1433611027

PR1433611028

Datum odběru/čas odběru

19.6.2014 00:00

19.6.2014 00:00

19.6.2014 00:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	0.101	±20.0 %	<0.050	---	<0.050	---
BTEX									
benzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
toluen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
ethylbenzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
meta- & para-xylén	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---
orto-xylén	W-VOCFID01	0.70	µg/l	<0.70	---	<0.70	---	<0.70	---
suma BTEX	W-VOCFID01	3.20	µg/l	<3.20	---	<3.20	---	<3.20	---
suma xylénů	W-VOCFID01	1.70	µg/l	<1.70	---	<1.70	---	<1.70	---

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

HV-105
DS PHM Šumperk
-Vikýřovice -
ochranné sanační
čerpání

HV-13
DS PHM Šumperk
-Vikýřovice -
ochranné sanační
čerpání

S-2
DS PHM Šumperk
-Vikýřovice -
ochranné sanační
čerpání

Identifikace vzorku

PR1433611029

PR1433611030

PR1433611031

Datum odběru/čas odběru

19.6.2014 00:00

19.6.2014 00:00

19.6.2014 00:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	0.287	±20.0 %	<0.050	---
BTEX									
benzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
toluen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
ethylbenzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
meta- & para-xylén	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---
orto-xylén	W-VOCFID01	0.70	µg/l	<0.70	---	<0.70	---	<0.70	---
suma BTEX	W-VOCFID01	3.20	µg/l	<3.20	---	<3.20	---	<3.20	---
suma xylénů	W-VOCFID01	1.70	µg/l	<1.70	---	<1.70	---	<1.70	---

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

HV-14
DS PHM Šumperk
-Vikýřovice -
ochranné sanační
čerpání

HV-8
DS PHM Šumperk
-Vikýřovice -
ochranné sanační
čerpání

HP-29
DS PHM Šumperk
-Vikýřovice -
ochranné sanační
čerpání

Identifikace vzorku

PR1433611032

PR1433611033

PR1433611034

Datum odběru/čas odběru

19.6.2014 00:00

19.6.2014 00:00

19.6.2014 00:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	0.725	±20.0 %	0.151	±20.0 %	<0.050	---
BTEX									
benzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
toluen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
ethylbenzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
meta- & para-xylén	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---
orto-xylén	W-VOCFID01	0.70	µg/l	<0.70	---	<0.70	---	<0.70	---
suma BTEX	W-VOCFID01	3.20	µg/l	<3.20	---	<3.20	---	<3.20	---

Datum vystavení : 27.6.2014
 Stránka : 8 z 9
 Zakázka : PR1433611
 Zákazník : G - Consult, s.r.o.



Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

HV-14 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	HV-8 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	HP-29 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání
PR1433611032	PR1433611033	PR1433611034
19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00

Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
BTEX - pokračování									
suma xylenu	W-VOCFID01	1.70	µg/l	<1.70	---	<1.70	---	<1.70	---

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

R-7 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	MV-5 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	R-1 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání
PR1433611035	PR1433611036	PR1433611037
19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00

Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	<0.050	---	<0.050	---
BTEX									
benzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
toluen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
ethylbenzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
meta- & para-xylén	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---
orto-xylén	W-VOCFID01	0.70	µg/l	<0.70	---	<0.70	---	<0.70	---
suma BTEX	W-VOCFID01	3.20	µg/l	<3.20	---	<3.20	---	<3.20	---
suma xylenu	W-VOCFID01	1.70	µg/l	<1.70	---	<1.70	---	<1.70	---

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

HV-22 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	HP-38 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	HP-37 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání
PR1433611038	PR1433611039	PR1433611040
19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00	19.6.2014 00:00

Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	<0.050	---	<0.050	---
BTEX									
benzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
toluen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
ethylbenzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
meta- & para-xylén	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---
orto-xylén	W-VOCFID01	0.70	µg/l	<0.70	---	<0.70	---	<0.70	---
suma BTEX	W-VOCFID01	3.20	µg/l	<3.20	---	<3.20	---	<3.20	---
suma xylenu	W-VOCFID01	1.70	µg/l	<1.70	---	<1.70	---	<1.70	---

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

HP-36 DS PHM Šumperk -Vikýřovice - ochranné sanační čerpání	----	----
---	------	------

Datum vystavení : 27.6.2014
 Stránka : 9 z 9
 Zakázka : PR1433611
 Zákazník : G - Consult, s.r.o.



Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

**HP-36
DS PHM Šumperk
-Vikýřovice -
ochranné sanační
čerpání**

Identifikace vzorku

PR1433611041

Datum odběru/čas odběru

19.6.2014 00:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	----	----	----	----
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	----	----	----	----
BTEX									
benzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	----	----	----	----
toluen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	----	----	----	----
ethylbenzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	---	----	----	----	----
meta- & para-xylén	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	---	----	----	----	----
orto-xylén	W-VOCFID01	0.70	µg/l	<0.70	---	----	----	----	----
suma BTEX	W-VOCFID01	3.20	µg/l	<3.20	---	----	----	----	----
suma xylénů	W-VOCFID01	1.70	µg/l	<1.70	---	----	----	----	----

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce .
 Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika</i>	
W-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, ČSN EN ISO 6468, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1, 9.4.1) Stanovení semivolatilních organických látek metodou GC-MS
W-TPH-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, ČSN 830540-4) Stanovení nepolárních extrahovatelných látek infračervenou spektrometrií
W-TPHW-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, ČSN 830540-4) Stanovení nepolárních extrahovatelných látek infračervenou spektrometrií
W-VOCFID01	CZ_SOP_D06_03_156 mimo kap. 9.3 (US EPA 601, US EPA 8260, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods) Stanovení těžkých organických látek metodou GC-FID a GC-ECD

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.