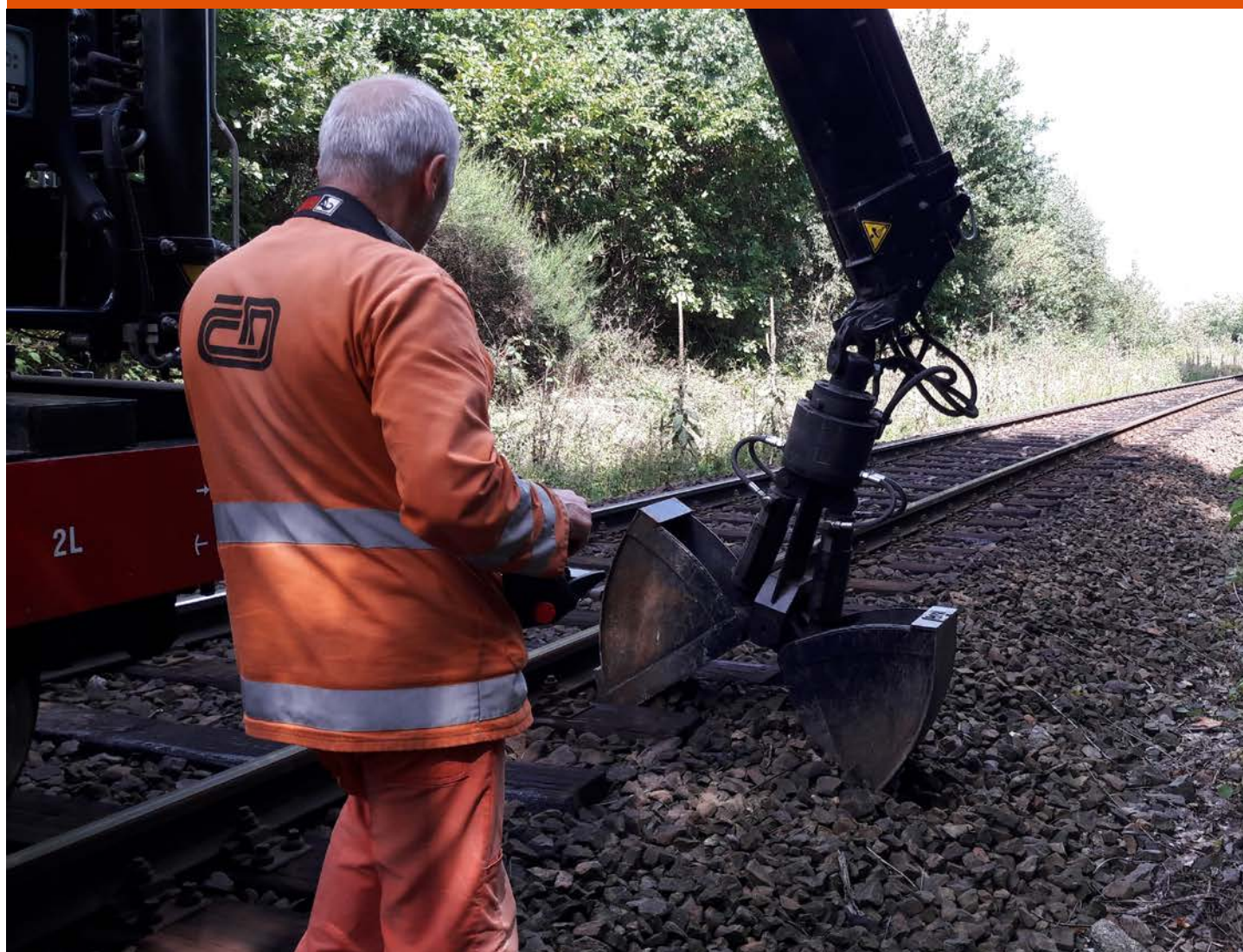


MODERNIZACE TRATI PLZEŇ – DOMAŽLICE – ST. HRANICE SRN,
4. STAVBA ÚSEK DOMAŽLICE (MIMO) – STÁTNÍ HRANICE SRN

PRŮZKUM KONTAMINACE KOLEJOVÉHO LOŽE PRO PD

ČÍSLO ZAKÁZKY: CZ0117.000113

ŘÍJEN 2017



Kontakty

MARIÁN KOLLÁR

Geotechnik

T 00420 234 654 239
M 00420 725 575 623
E Marián.Kollar@geotechnika.cz

SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4
152 00 Praha 5
Česká republika

JIŘÍ ROUT

vedoucí pracoviště inženýrské geologie

T 00420 234 654 227
M 00420 724 117 649
E Jiri.Rout@geotechnika.cz

SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4
152 00 Praha 5
Česká republika

Obsah

Textová část

1 ÚVOD, CÍL A METODIKA PRACÍ	3
2 CHEMICKÉ ANALÝZY	5
2.1 Rozsah chemických analýz	5
2.2 Výsledky chemických analýz dle tab. B4, B5 dle OTP – Kamenivo pro kolejové lože železničních drah	5
2.3 Výsledky chemických analýz dle tab. 2.1 dle vyhlášky 294/2005 Sb.	7
2.4 Výsledky chemických analýz dle tab. 10.1 a tab. 4.1 dle vyhlášky 294/2005 Sb.	9
2.5 Výsledky ekotoxikologických testů dle tab. 10.2 dle vyhlášky 294/2005 Sb.	11
3 VYHODNOCENÍ	12
3.1 Vyhodnocení dle OTP – Kamenivo pro kolejové lože železničních drah	12
3.2 Vyhodnocení dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.	12
4 ZÁVĚR	13

Grafická a přílohová část

1. Přehledná situace zájmového území
2. Situace provedených míst odběrů
 - 2.1 úsek v km 174,360 – 178,600 (Č. Kubice)
 - 2.2 úsek v km 179,600 – 184,102 (st. hranice)
3. Laboratorní rozbor chemických analýz

1 ÚVOD, CÍL A METODIKA PRACÍ

Na základě smlouvy o dílo uzavřené se společností Sagasta s.r.o. (číslo smlouvy objednatele 117.002/SG/VP/014d1) provedla firma SG Geotechnika a.s. se sídlem v Praze průzkum kontaminace kolejového lože pro akci „Modernizace trati Plzeň – Domažlice – st. hranice SRN, 4. stavba úsek Domažlice (mimo) – státní hranice SRN“, v úseku km 174,360 – 184,102.

Cílem provedených prací bylo zjistit koncentrace vybraných škodlivin v kolejovém loži a ze získaných výsledků zhodnotit možnosti nakládání s materiálem jako s odpadem. Průzkum byl soustředěn na výplň kameniva kolejového lože, která na sebe přednostně může vázat kontaminanty.

Celkem bylo odebráno 14 reprezentativních vzorků z výplně kameniva kolejového lože (frakce < 32 mm), které byly ukládány do umělohmotných vzorkovnic. Vzdálenost odběrných míst byla stanovena cca po 700 m. Vzhledem k nově vybudovanému kolejovému loži před stanicí v obci Česká Kubice bylo posunuto odběrné místo vzorku V7 z km 178,9 na km 178,6. Hmotnost 1 reprezentativního vzorku činila cca 3-4 kg.

Obr. č. 1: Odebírání reprezentativního vzorku frakce < 32 mm



Vzorky byly odebrány ve dnech 4.-5.9.2017 z pražcového podloží v místech, jejichž staničení je uvedeno v tabulce č.1. Pro zpracování průzkumu objednatel poskytl situaci stavby v digitální podobě ve formátu dwg.

Na odebraných vzorcích byly provedeny rozборы v rozsahu dle OTP Kamenivo pro kolejové lože (tabulky B.4 a B.5) a vyhlášky 294/2005 Sb. (tabulky 2.1, 4.1, 10.1 a 10.2) pro posouzení možnosti uložení materiálu na skládku odpadu.

Laboratorní zkoušky byly provedeny v akreditované zkušební laboratoři ALS s.r.o. v Praze.

Terénní práce probíhaly ve vlakových pauzách za pomoci motorizované drezíny MUV vybavené

drapákovým rypadlem (foto č.2).

Obr. č. 2: Motorizovaná drezína při odbírání vzorků z kolejového lože



Tabulka č. 1: Lokalizace odběrných míst vzorků

Reprezentativní terénní vzorek	Lokalizace odběrů místních vzorků	
	Hloubka odběru (m) (vztaženo k úložné ploše pražců)	Staničení (km)
V1	0,20 - 0,40	174,7
V2	0,20 - 0,40	175,4
V3	0,20 - 0,40	176,1
V4	0,20 - 0,40	176,8
V5	0,20 - 0,40	177,5
V6	0,20 - 0,40	178,2
V7	0,20 - 0,40	178,6
V8	0,20 - 0,40	179,6
V9	0,20 - 0,40	180,3
V10	0,20 - 0,40	181,0
V11	0,20 - 0,40	181,7
V12	0,20 - 0,40	182,4
V13	0,20 - 0,40	183,1
V14	0,20 - 0,40	183,8

2 CHEMICKÉ ANALÝZY

2.1 Rozsah chemických analýz

Rozsah zkoušek o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů vychází z tabulek 2.1, 4.1, 10.1 a 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb., a z tabulek B.4 a B.5 z OTP – Kamenivo pro kolejové lože železničních drah. Výsledky všech zkoušek jsou zhodnoceny v následujících kapitolách, protokoly provedených analýz jsou v příloze č. 3.

2.2 Výsledky chemických analýz dle tab. B4, B5 dle OTP – Kamenivo pro kolejové lože železničních drah

Na všech odebraných vzorcích bylo hodnoceno splnění ekologických požadavků OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah definovaných tabulkami B.4 a B.5. Výsledky rozborů jsou prezentovány v následujících tabulkách č. 2 a 3.

Provedenými rozborů koncentrací vybraných škodlivin ve vodním výluhu (tab. B.4) byly zjištěny nadlimitní koncentrace u parametru CHSK-Cr. Hodnoty zde byly překročeny u vzorků V1-V3, V5, V8-V10, V12, V13 a to 1,2 - 6 násobně. U vzorku V14 se s ohledem na nejistotu měření jedná o hodnotu hraniční dle OTP.

Tabulka č. 2: Výsledky rozborů kontaminace škodlivin ve vodním výluhu dle tabulky B.4-OTP včetně limitních hodnot koncentrací

Reprezentativní vzorek		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	Tab. B.4
Parametr	Jednotky	km 174,7	km 175,4	km 176,1	km 176,8	km 177,5	km 178,2	km 178,6	OTP- Kamenivo pro kolejové lože
CHSK-Cr	mg/l	54	68	237	17	64	24	22	40
zápach	-	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	po chem. nebo rop. látkách
Cu	mg/l	<0,0100	0,0266	0,0116	0,0142	<0,0100	<0,0100	<0,0100	1
Zn	mg/l	0,0427	0,0508	0,0319	0,0745	0,0493	0,0144	0,0319	3
vodivost	mS/m	7,19	13,2	4,26	17,4	8,03	18,9	30,1	200
hodnota pH	-	6,21	7,41	6,38	8,07	7,02	7,85	8,04	5,5 - 11
NEL	mg/l	0,137	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,2
fenolový index	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1

Tabulka č. 2: Výsledky rozborů kontaminace škodlivin ve vodním výluhu dle tabulky B.4-OTP včetně limitních hodnot koncentrací – pokračování

Reprezentativní vzorek		V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	Tab. B.4
Parametr	Jednotky	km 179,6	km 180,3	km 181,0	km 181,7	km 182,4	km 183,1	km 183,8	OTP- Kamenivo pro kolejové lože
CHSK-Cr	mg/l	112	50	101	5	59	75	37*	40
zápach	-	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	po chem. nebo rop. látkách
Cu	mg/l	0,0106	<0,0100	0,0202	<0,0100	<0,0100	0,023	0,0321	1
Zn	mg/l	0,0438	0,0226	0,15	0,0463	0,0231	0,0763	0,106	3
vodivost	mS/m	5,31	12,4	10,5	22,3	12,4	8,5	12,3	200
hodnota pH	-	6,79	7,58	7,04	7,95	7,3	6,19	7,32	5,5 - 11
NEL	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,2
fenolový index	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1

*-s ohledem na nejistotu měření se jedná o hraniční hodnotu

Provedenými rozborů koncentrací vybraných škodlivin v pevné hmotě (sušině) (tab. B.5) byla zjištěna kontaminace kameniva ve všech odebraných vzorcích, a to minimálně u jednoho a maximálně u tří sledovaných parametrů. Výrazně byl ve všech vzorcích překročen parametr ropné uhlovodíky frakce C10-C40 a to 1,5-5,4 násobně oproti stanovenému limitu. U vzorku V6 se s ohledem na nejistotu měření jedná o hodnotu hraniční dle OTP.

Z dalších parametrů byly překročeny limitní hodnoty PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky) ve vzorcích V3, V4, V14 a to 2 až 13 násobně. U vzorků V5 a V8 se s ohledem na nejistotu měření jedná o hodnotu hraniční dle OTP.

Dále byly zaznamenány také zvýšené koncentrace kovů. Zvýšená koncentrace mědi (Cu) byla zjištěna ve všech vzorcích a to 1,1-2 násobně. U vzorku V13 se s ohledem na nejistotu měření jedná o hodnotu hraniční dle OTP.

Rovněž také u parametru zinek (Zn) – vzorek V5 a V6 se s ohledem na nejistotu měření jedná o hodnotu hraniční dle OTP.

Tabulka č. 3: Výsledky rozborů kontaminace škodlivin kameniva pro kolejové lože dle tabulky B.5-OTP – v sušině

Reprezentativný vzorek		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	Tab. B.5
Parametr	Jednotky	km 174,7	km 175,4	km 176,1	km 176,8	km 177,5	km 178,2	km 178,6	OTP-Kam. pro kolejové lože
Cu	mg/kg suš.	204	180	112	146	206	168	185	100
Zn	mg/kg suš.	142	244	177	254	539*	462*	236	500
PAU ¹⁾	mg/kg suš.	2,23	2,43	42,3	258	27,5*	13,3	5,39	20
Uhlov. C10-C40	mg/kg suš.	1030	1430	2720	811	956	648*	1300	500
EOX	mg/kg suš.	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	8

Tabulka č. 3: Výsledky rozborů kontaminace škodlivin kameniva pro kolejové lože dle tabulky B.5-OTP – v sušině - pokračování

Reprezentativný vzorek		V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	Tab. B.5
Parametr	Jednotky	km 179,6	km 180,3	km 181,0	km 181,7	km 182,4	km 183,1	km 183,8	OTP-Kam. pro kolejové lože
Cu	mg/kg suš.	150	118	142	160	174	123*	185	100
Zn	mg/kg suš.	232	291	287	245	204	128	163	500
PAU ¹⁾	mg/kg suš.	24,4*	2,65	2,94	3,06	1,1	9,07	76,9	20
Uhlov. C10-C40	mg/kg suš.	1080	839	2750	787	1530	2160	1170	500
EOX	mg/kg suš.	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	8

¹⁾ jen v případě kolejí s dřevěnými pražci

*- s ohledem na nejistotu měření se jedná o hraniční hodnotu

2.3 Výsledky chemických analýz dle tab. 2.1 dle vyhlášky 294/2005 Sb.

Na všech vzorcích byly provedeny rozborů vybraných kontaminantů ve vodním výluhu v rozsahu dle tabulky 2.1 vyhlášky 294/2005 Sb. a na základě jejich výsledků bylo provedeno zařazení do tříd vyluhovatelnosti. Výsledky provedených rozborů jsou prezentovány v následující tabulce č. 4.

Na základě výsledků lze konstatovat, že všechny analyzované vzorky vyhověly ve všech ukazatelích kritériím pro I. třídu vyluhovatelnosti, s výjimkou vzorku V3, kde byl nepatrně překročen parametr RL (rozpuštěné látky). Limitní hodnota je zde stanovena na 400 mg/l a byla překročena o 33 mg/l. S ohledem na nejistotu měření (10,1%) lze tuto hodnotu považovat za hraniční.

Tabulka č. 4: Výsledky rozborů vyluhovatelnosti dle tab. č. 2.1 vyhlášky 294/2005 Sb. a limitní hodnoty koncentrací

Reprezentativný vzorek		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	Tab. 2.1
Parametr	Jednotky	km 174,7	km 175,4	km 176,1	km 176,8	km 177,5	km 178,2	km 178,6	limit - I. třída
RL	mg/l	192	210	433*	141	247	154	194	400
chloridy	mg/l	<1,00	2.03	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	80
fluoridy	mg/l	<0,200	0.264	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	1
sírany	mg/l	22.5	16.8	7.95	19.2	9.44	13.9	13.6	100
As	mg/l	0.0012	0.0046	<0,0020	0.0013	0.0011	0.0015	0.0012	0.05
Ba	mg/l	0.0521	0.105	0.0336	0.094	0.0457	0.0992	0.138	2
Cd	mg/l	<0,00050	0.00056	<0,00100	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.004
Cr	mg/l	<0,0010	0.0016	<0,0010	0.0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0.05
Cu	mg/l	<0,0100	0.0266	0.0116	0.0142	<0,0100	<0,0100	<0,0100	0.2
Hg	mg/l	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	0.001
Mo	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0020	0.0027	<0,0010	0.0032	0.0018	0.05
Ni	mg/l	0.0074	0.0108	<0,0020	0.007	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0.04
Pb	mg/l	<0,0010	0.0074	<0,0020	0.0074	0.0022	<0,0010	0.0019	0.05
Sb	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0020	<0,0010	0.0029	0.0013	<0,0010	0.006
Se	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0100	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0.01
Zn	mg/l	0.0427	0.0508	0.0319	0.0745	0.0493	0.0144	0.0319	0.4
hodnota pH	-	6.21	7.41	6.38	8.07	7.02	7.85	8.04	-
fenolový index	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0.1
DOC	mg/l	3.63	8.66	9.58	3.19	4.56	4.12	5.23	50
Třída vyluhovatelnosti		I.	I.	II. (I.)	I.	I.	I.	I.	

*- s ohledem na nejistotu měření se jedná o hraniční hodnotu

Tabulka č. 4: Výsledky rozborů vyluhovatelnosti dle tab. č. 2.1 vyhlášky 294/2005 Sb. a limitní hodnoty koncentrací - pokračování

Reprezentativný vzorek		V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	Tab. 2.1
Parametr	Jednotky	km 174,7	km 175,4	km 176,1	km 176,8	km 177,5	km 178,2	km 178,6	limit - I. třída
RL	mg/l	272	272	310	139	173	129	186	400
chloridy	mg/l	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	80
fluoridy	mg/l	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	1
sírany	mg/l	6,04	13,7	25,2	32	24,6	27,6	27,3	100
As	mg/l	0,0019	0,0018	<0,0010	<0,0010	0,001	0,0087	0,0011	0,05
Ba	mg/l	0,034	0,0957	0,0834	0,145	0,108	0,0774	0,136	2
Cd	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0,00064	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0,004
Cr	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0051	0,0038	0,05
Cu	mg/l	0,0106	<0,0100	0,0202	<0,0100	<0,0100	0,023	0,0321	0,2
Hg	mg/l	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	0,001
Mo	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,05
Ni	mg/l	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,0165	0,0198	0,04
Pb	mg/l	0,0016	<0,0010	0,0071	<0,0010	<0,0010	0,004	0,0186	0,05
Sb	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,006
Se	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,01
Zn	mg/l	0,0438	0,0226	0,15	0,0463	0,0231	0,0763	0,106	0,4
hodnota pH	-	6,79	7,58	7,04	7,95	7,3	6,19	7,32	-
fenolový index	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1
DOC	mg/l	6,08	4,31	5,93	4,35	5,32	5,73	6,03	50
Třída vyluhovatelnosti		I.	I.	I.	I.	I.	I.	I.	

2.4 Výsledky chemických analýz dle tab. 10.1 a tab. 4.1 dle vyhlášky 294/2005 Sb.

Na všech odebraných vzorcích byly provedeny rozborů kontaminantů v sušině v rozsahu dle tabulky č. 10.1 a tabulky č. 4.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky. Výsledky provedených rozborů jsou prezentovány v následujících tabulkách č. 5 a 6.

Provedenými rozborů byla zjištěna nadlimitní kontaminace kolejového lože ve všech odebraných vzorcích a to minimálně u tří a maximálně pěti sledovaných parametrů. Výrazně byly na všech vzorcích překročeny hodnoty arzenu (As) a to 4 - 10 násobně a hodnoty parametru PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky) a to 1,5 - 43 násobně oproti stanovenému limitu.

Výrazně zvýšené byly také koncentrace ropných uhlovodíků frakce C10-C40 a to ve všech vzorcích překročením limitu 2 - 8 násobně. Z dalších parametrů byly překročeny limitní hodnoty některých kovů, např. kadmium (Cd) a to 1,3 - 2,5 násobně (vzorky V1-V12), olovo (Pb) se zvýšenou koncentrací nad povolený limit 1,3 – 1,6 násobně (vzorky V5-V6) a nikl (Ni), se zvýšenou koncentrací nad povolený limit 1,3 - 1,7 násobně (vzorky V4, V11, V12, V14). S přihlédnutím k nejistotě měření v případě Ni $\pm 20\%$ lze konstatovat, že u vzorků V1, V2, V6, V7, V9, V10, V13 byly zjištěny hraniční hodnoty koncentrace Ni dle vyhlášky.

Žádný z odebraných vzorků tak nevyhovuje kritériím vyhlášky pro uložení na terénu a je nutno počítat s jeho uložení na skládku odpadu.

Tabulka č. 5: Výsledky rozborů kontaminace škodlivin v sušině dle tabulky č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. a limitní hodnoty koncentrací

Reprezentativný vzorek		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	Tab. 10.1
Parametr	Jednotky	km 174,7	km 175,4	km 176,1	km 176,8	km 177,5	km 178,2	km 178,6	294/2005 Sb. - limit
BTEX	mg/kg suš.	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	0,4
PCB	mg/kg suš.	<0,140	<0,140	<0,140	<0,140	<0,140	<0,140	<0,140	0,2
As	mg/kg suš.	90,4	63,9	88,1	37,4	54,2	60,6	43,4	10
Cd	mg/kg suš.	1,69	1,52	1,41	1,29	1,68	2,42	1,74	1
Cr celk.	mg/kg suš.	115	97,8	86,1	107	90,4	91,8	126	200
Hg	mg/kg suš.	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,8
Ni	mg/kg suš.	88,6*	87*	68,2	106	66,6	76,9*	77,6*	80
Pb	mg/kg suš.	38,3	73,8	72,9	50,8	160	130	79,4	100
V	mg/kg suš.	150	117	97,2	117	115	135	110	180
PAU	mg/kg suš.	2,23	2,43	42,3	258	27,5	13,3	5,39	6
EOX	mg/kg suš.	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1
Uhlov. C10 - C40	mg/kg suš.	1030	1430	2720	811	956	648	1300	300

Tabulka č. 5: Výsledky rozborů kontaminace škodlivin v sušině dle tabulky č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. a limitní hodnoty koncentrací – pokračování.

Reprezentativný vzorek		V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	Tab. 10.1
Parametr	Jednotky	km 179,6	km 180,3	km 181,0	km 181,7	km 182,4	km 183,1	km 183,8	294/2005 Sb. - limit
BTEX	mg/kg suš.	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	0,4
PCB	mg/kg suš.	<0,140	<0,140	<0,140	<0,140	<0,140	<0,140	<0,140	0,2
As	mg/kg suš.	50,4	77,6	101	63,1	77,2	74,4	52,7	10
Cd	mg/kg suš.	1,6	1,65	2,02	1,4	1,31	0,76	0,57	1
Cr celk.	mg/kg suš.	75	99,1	108	107	124	87,2	121	200
Hg	mg/kg suš.	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,8
Ni	mg/kg suš.	61,9	97,6*	76,9*	109	112	73,1*	131	80
Pb	mg/kg suš.	80,4	43,4	50,7	45,5	34,5	30,5	37,6	100
V	mg/kg suš.	111	135	104	117	106	83,3	87,3	180
PAU	mg/kg suš.	24,4	2,65	2,94	3,06	1,1	9,07	76,9	6
EOX	mg/kg suš.	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1
Uhlov. C10 - C40	mg/kg suš.	1080	839	2750	787	1530	2160	1170	300

* - s ohledem na nejistotu měření se jedná o hraniční hodnotu

Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin hodnocených dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. (tabulka 4.1) byly překročeny u ropných uhlovodíků frakce C10-C40 a to ve všech vzorcích 1,3 – 5,0 násobně. S přihlédnutím k nejistotě měření byla hodnota posuzovaného parametru u vzorku V6 charakterizován jako hraniční dle vyhlášky. Na všech vzorcích byly rovněž překročeny limitní hodnoty parametru TOC (celkový organický uhlík) a to 2-5 násobně, avšak je při tom splněna podmínka limitní koncentrace DOC (rozpuštěný organický uhlík) < 50 mg/l. Dále byl u vzorku V4 překročen limit parametru PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky) a to 3 násobně. S přihlédnutím k nejistotě měření v případě parametru PAU $\pm 30\%$ lze hodnotu zjištěnou na vzorku V14 charakterizovat jako hraniční dle vyhlášky.

Tabulka č. 6: Výsledky rozborů kontaminace škodlivin v sušině dle tabulky č. 4.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. a limitní hodnoty koncentrací

Reprezentativný vzorek		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	Tab. 4.1
Parametr	Jednotky	km 174,7	km 175,4	km 176,1	km 176,8	km 177,5	km 178,2	km 178,6	294/2005 Sb. - limit
BTEX	mg/kg suš.	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	6
PCB	mg/kg suš.	<0,140	<0,140	<0,140	<0,140	<0,140	<0,140	<0,140	1
TOC	% suš.	9,49**	10,9**	15,6**	7,42**	12**	9,51**	10,2**	3
PAU (suma)	mg/kg suš.	2,23	2,43	42,3	258	27,5	13,3	5,39	80
Uhlov. C10 - C40	mg/kg suš.	1030	1430	2720	811	956	648*	1300	500

Tabulka č. 6: Výsledky rozborů kontaminace škodlivin v sušině dle tabulky č. 4.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. a limitní hodnoty koncentrací – pokračování.

Reprezentativný vzorek		V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	Tab. 4.1
Parametr	Jednotky	km 179,6	km 180,3	km 181,0	km 181,7	km 182,4	km 183,1	km 183,8	294/2005 Sb. - limit
BTEX	mg/kg suš.	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	6
PCB	mg/kg suš.	<0,140	<0,140	<0,140	<0,140	<0,140	<0,140	<0,140	1
TOC	% suš.	11**	6,69**	12,3**	6,33**	9,16**	11**	8,51**	3
PAU (suma)	mg/kg suš.	24,4	2,65	2,94	3,06	1,1	9,07	76,9*	80
Uhlov. C10 - C40	mg/kg suš.	1080	839	2750	787	1530	2160	1170	500

* - s ohledem na nejistotu měření se jedná o hraniční hodnotu

** - vyhovující hodnota v souladu s vyhláškou, neboť DOC je současně < 50 mg/l

2.5 Výsledky ekotoxikologických testů dle tab. 10.2 dle vyhlášky 294/2005 Sb.

Na vybraných vzorcích V1, V7, V14 byla provedena ekotoxikologická analýza, která se provádí s neřaděným výluhem odpadu. Výsledky provedených rozborů jsou prezentovány v následující tabulce č. 7.

Na základě výsledků lze konstatovat, že všechny analyzované vzorky vyhověly ve všech ukazatelích kritériím tabulky 10.2 vyhlášky.

Tabulka č. 7: Výsledky ekotoxikologických testů dle tabulky č. 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. a limitní hodnoty

Reprezentativný vzorek		V1	V7	V14	Tab. 10.2
Testovaný organismus	Jednotky	km 174,7	km 178,6	km 183,8	294/2005 Sb. - limit
Scenedesmus subspicatus	%	13,4	13,2	19,6	30
Daphnia magna	%	0	0	0	30
Poecilia reticulata	%	0	0	0	0
Sinapis alba	%	14	10,7	11,3	30

3 VYHODNOCENÍ

3.1 Vyhodnocení dle OTP – Kamenivo pro kolejové lože železničních drah

Na základě výsledků chemických analýz můžeme konstatovat, že obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, tak i v pevné hmotě (sušině) překračují uvedené limitní hodnoty dle tabulek B.4 a B.5. Nejvýše přípustné koncentrace škodlivých látek byly překročeny parametrem CHSK-Cr, parametrem ropné uhlovodíky frakce C10-C40, parametrem PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky) a kovy Cu a Zn a to minimálně u dvou parametru na všech odebraných vzorcích.

Žádný z analyzovaných vzorků nevyhověl kritériím tabulek B.4 a B.5. Výzisk z recyklace kameniva kolejového lože tak nebude možno použít na stavbě a bude nutno s ním nakládat jako s odpadem.

3.2 Vyhodnocení dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Analyzované vzorky **nesplňují** podmínky a kritéria pro využívání odpadu na povrchu terénu dle přílohy č. 10.1 a 10.2 vyhlášky a je třeba počítat s ukládáním kolejového výzisku na skládku. Překročeny byly na všech odebraných vzorcích limitní hodnoty arzenu a ropných uhlovodíků frakce C10-C40, s výjimkou dvou vzorků V13, V14 byly u všech překročeny i limitní hodnoty kadmia. U některých vzorků byly také překročeny limitní hodnoty niklu, olova a sumy PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky).

Na základě výsledků chemických analýz vodního výluhu můžeme konstatovat, že analyzované vzorky plně vyhověly ve všech ukazatelích kritériím pro I. třídu vyluhovatelnosti dle přílohy č. 2 vyhlášky, s výjimkou vzorku V3, kde byla zjištěna hraniční hodnota parametru RL (rozpuštěné látky) na pomezí I. a II. třídy vyluhovatelnosti.

Výsledky rozborů koncentrací některých parametrů organických škodlivin v sušině nesplňují limity tabulky č. 4.1 vyhlášky 294/2005 Sb. Překročeny byly na všech odebraných vzorcích limitní hodnoty ropných uhlovodíků frakce C10-C40 a u vzorku V4 také parametr PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky).

Při hodnocení analyzovaných vzorků zemin jako odpadu lze na základě získaných výsledků provedených rozborů konstatovat, že **nesplňují** podmínky a kritéria pro přijetí na skládku odpadu skupiny S-inertní odpad (S-IO) a je nutno počítat s uložením na skládku skupiny S – ostatní odpad (S-OO1) a to v celém úseku předmětné tratě.

Z preventivních důvodů bude nutné považovat místa jako jsou výhybky, které jsou znečištěné ropnými látkami za vymezené části stavby. Tato místa doporučujeme přednostně odtěžit a s materiály z těchto míst nakládat jako s nebezpečným odpadem dle zákona 185/2001 Sb.

4 ZÁVĚR

V září 2017 provedla společnost SG Geotechnika a.s. průzkum kontaminace kolejového lože pro akci „Modernizace trati Plzeň – Domažlice – st. hranice SRN, 4. stavba úsek Domažlice (mimo) – státní hranice SRN“, v úseku km 174,360 – 184,102 s cílem posoudit kontaminaci v kolejovém loži. V rámci průzkumu bylo odebráno 14 vzorků z výplně kolejového lože frakce do 32 mm, které byly analyzovány dle OTP - Kamenivo pro kolejové lože železničních drah a dle vyhlášky 294/2005 Sb. Vzorkování probíhalo na volné trati, mimo místa výhybek. Tyto části trati doporučujeme považovat za vymezené části stavby a počítat s nutností nakládání s materiálem z těchto míst jako s nebezpečným odpadem.

Průzkumem byly zjištěny následující skutečnosti:

- zůstatkový materiál po recyklaci kameniva v celém úseku **nebude možno zpětně využít** pro stavby železničních drah dle OTP – Kamenivo pro kolejové lože železničních drah.
- analyzované vzorky zůstatkového materiálu **nesplňují kritéria pro uložení na povrchu terénu** (dle tab. 10.1 a 10.2 vyhlášky 294/2005 Sb.) a současně **nevyhovují ani kritériím pro uložení na skládku inertního odpadu S-IO**
- analyzované vzorky **splňují podmínky** a kritéria pro přijetí na **skládku skupiny S – ostatní odpad (S-001)**, přičemž v případě vzorku V3 byla zjištěna koncentrace rozpuštěných látek ve vodním výluhu na hranici I. a II. třídy vyluhovatelnosti.

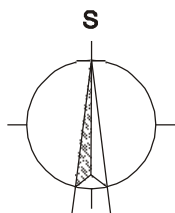
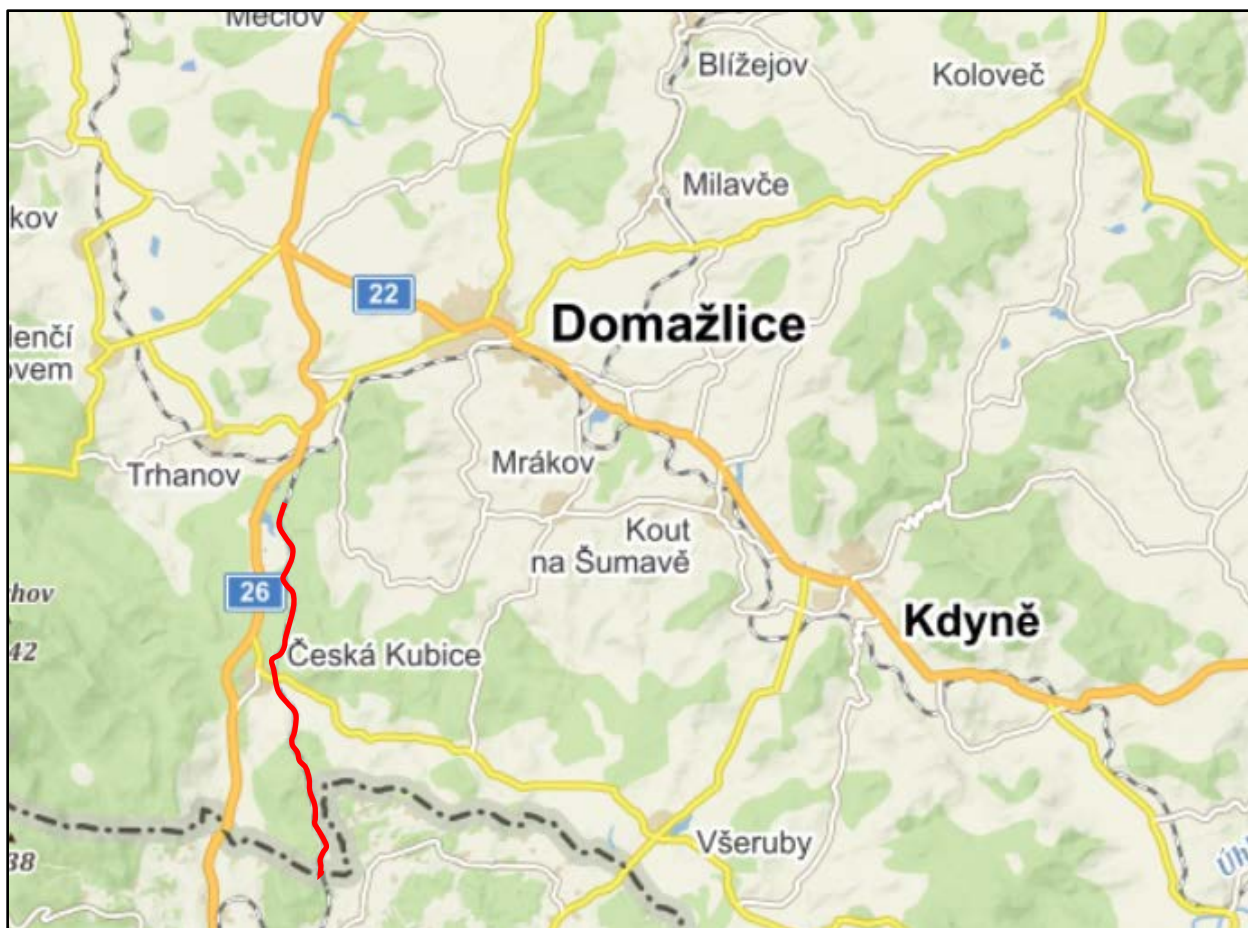
Praha, říjen 2017

Vypracoval:

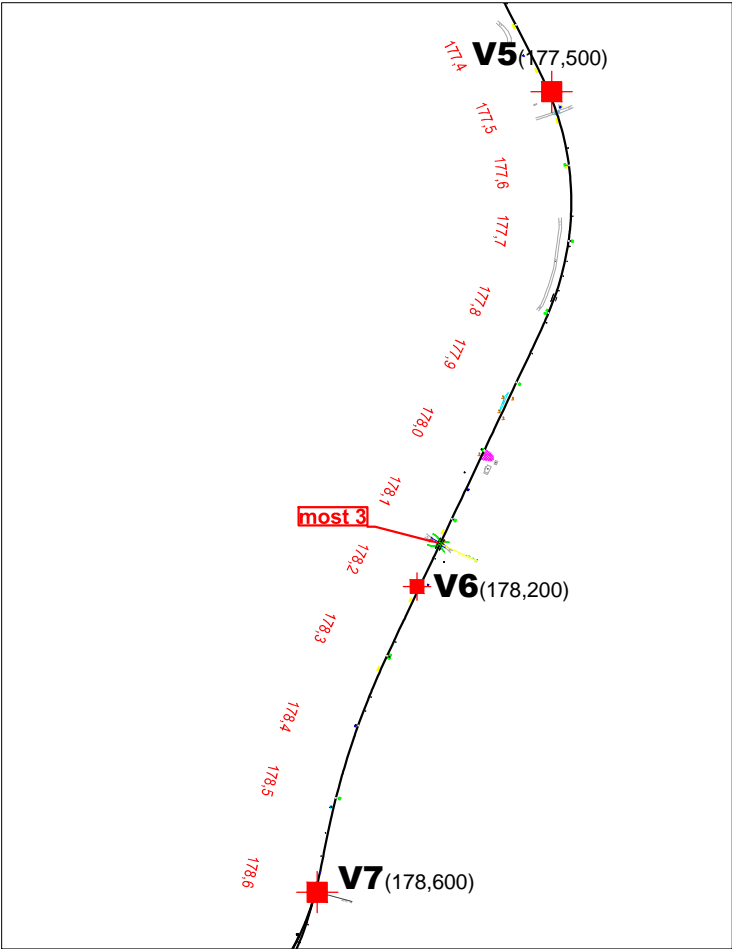
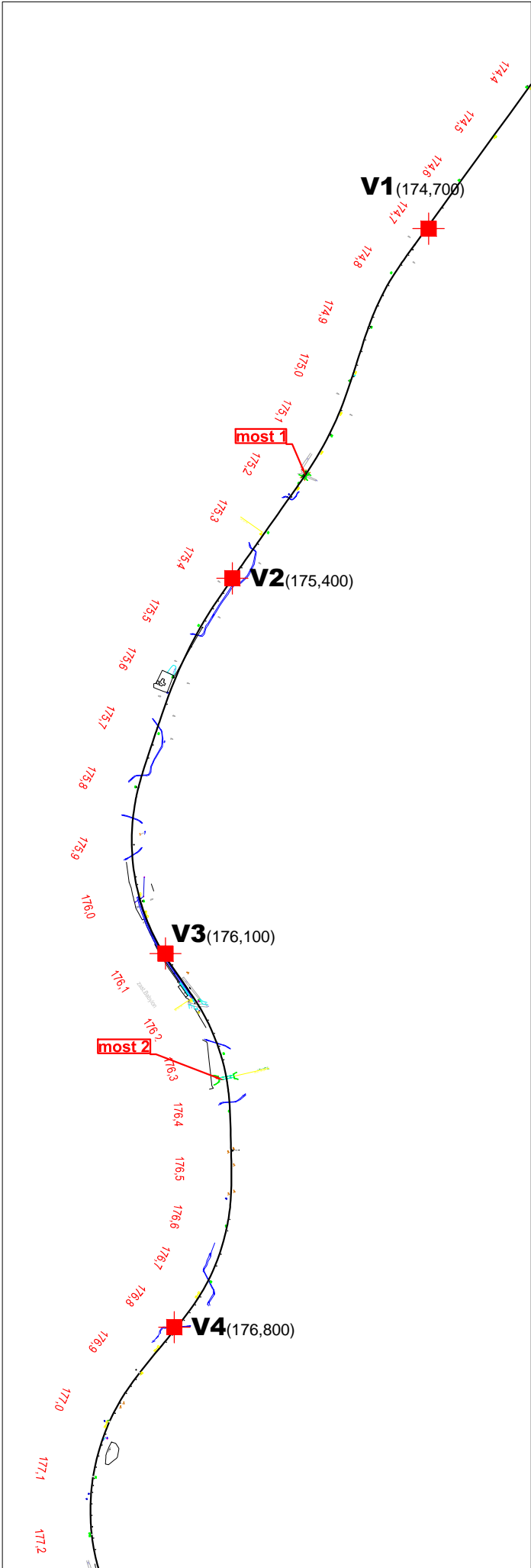
Mgr. Marián Kollár
geotechnik

Schválil:


Mgr. Jiří Rout
vedoucí oddělení inženýrské geologie

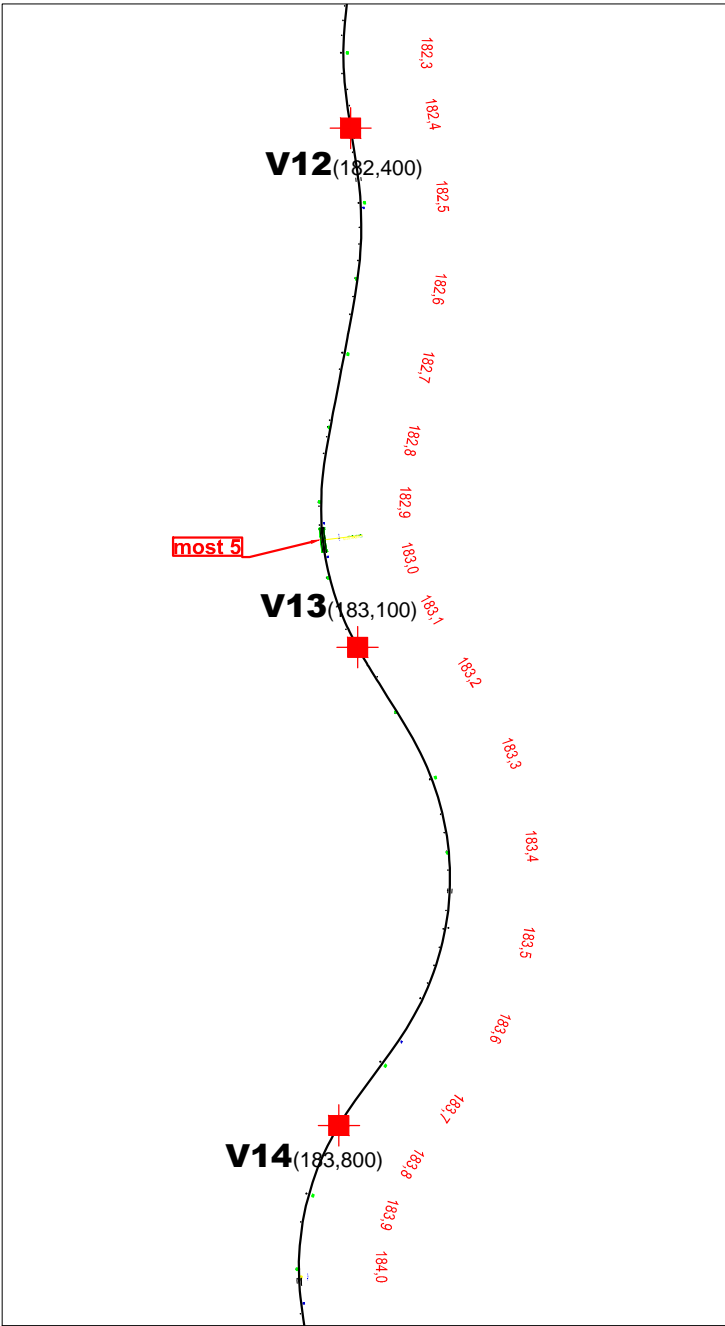
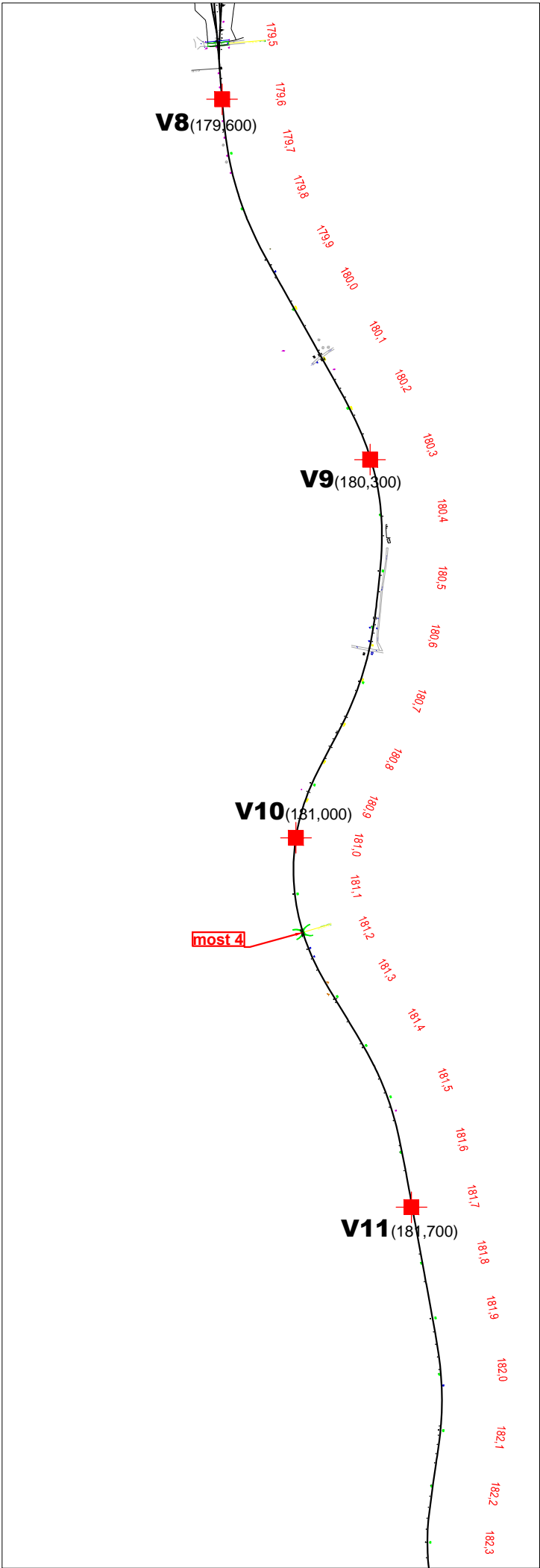


		SG Geotechnika a.s. Geologická 988/4, 152 00 Praha 5		
Objednatel:	SAGASTA s.r.o.			
Název zakázky:	Domažlice – Průzkum kontaminace kolejového lože pro PD			
Číslo zakázky:	Zpracoval:	Schválil:	Počet stran:	Datum:
CZ0117.000113	Mgr. M. Kollár	Mgr. J. Rout	1	říjen 2017
PŘEHLEDNÁ SITUACE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ				Číslo přílohy:
				1.




■ Odběrné místo reprezentativního vzorku


SG Geotechnika a.s Geologická 988/4, 152 00 Praha 5			 SG GEOTECHNIKA.	
Objednatel:	SAGASTA s.r.o.			
Název zakázky:	Domažlice - průzkum kontaminace kolejového lože pro PD			
Číslo zakázky:	Zpracoval:	Schválil:	Měřítko:	Datum:
CZ0117.000113	Mgr. M. Kollár	Mgr. J. Rout	1 : 10 000	říjen 2017
Úsek v km 174.360 - 178,600 (Č. Kubice) Situace rozmístění sond				Číslo přílohy:
				2.1



Vysvětlivky:

■ Odběrné místo reprezentativního vzorku

SG Geotechnika a.s Geologická 988/4, 152 00 Praha 5				
Objednatel:	SAGASTA s.r.o.			
Název zakázky:	Domažlice - průzkum kontaminace kolejového lože pro PD			
Číslo zakázky:	Zpracoval:	Schválil:	Měřítko:	Datum:
CZ0117.000113	Mgr. M. Kollár	Mgr. J. Rout	1 : 10 000	říjen 2017
Úsek v km 179,600 - 184,102 (st. hranice) Situace rozmístění sond				Číslo přílohy:
				2.2

		SG Geotechnika a.s. Geologická 988/4, 152 00 Praha 5		
Objednatel:	SAGASTA s.r.o.			
Název zakázky:	Domažlice – Průzkum kontaminace kolejového lože pro PD			
Číslo zakázky:	Zpracoval:	Schválil:	Počet stran:	Datum:
CZ0117.000113	Mgr. M. Kollár	Mgr. J. Rout	31	říjen 2017
LABORATORNÍ ROZBORY CHEMICKÝCH ANALÝZ				Číslo přílohy:
				3.



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1753356	Datum vystavení	: 19.9.2017
Zákazník	: SG Geotechnika a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Mgr. Jiří Rout	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Geologická 988/4 152 00 Praha 5 Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: jiri.rout@geotechnika.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Domažlice - státní hranice ČR/SRN	Stránka	: 1 z 26
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 6.9.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2015STGGT-CZ0019 (CZ-110-15-0497)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 7.9.2017 - 15.9.2017
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.
Vzorek(ky) PR1753356/001-014, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) vysokovroucí uhlovodíky s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.
Vzorek(y) PR1753356/002, metoda S-SMVGMS01 - hodnota LOQ zvýšena díky vlivu matrice.
Vzorek(y) PR1753356/003, metoda W-METMSFX - hodnota LOQ zvýšena díky vlivu matrice.
Metody S-TC-COU, S-TIC-COU, S-TOC-CC - vzorky byly před analýzou sušeny při 105 °C a rozetřeny.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jirák

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator č. 1163,
akreditovaná CIA dle CSN EN ISO/IEC
17025:2005





Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Materice: ODPAD				Název vzorku		V1		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1		
				Identifikace vzorku		PR1753356001				
				Datum odběru/čas odběru		[6.9.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	7.19	± 10.0%	----	----	----	----	
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	6.21	± 1.3%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	3.63	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje	
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	----	0.1	mg/l	Vyhovuje	
anorganické parametry										
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	---	----	80	mg/l	Vyhovuje	
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	54.0	± 15.9%	----	----	----	----	
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	----	1	mg/l	Vyhovuje	
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	22.5	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje	
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	192	± 10.1%	----	400	mg/l	Vyhovuje	
celkové kovy / hlavní kationty										
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	---	----	0.001	mg/l	Vyhovuje	
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.0521	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje	
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	<0.0100	---	----	0.2	mg/l	Vyhovuje	
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.0074	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje	
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0427	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje	
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0012	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	---	----	0.004	mg/l	Vyhovuje	
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	0.006	mg/l	Vyhovuje	
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	---	----	0.01	mg/l	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky - FTIR										
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	0.137	± 20.0%	----	----	----	----	

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD				Název vzorku		V2		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1		
				Identifikace vzorku		PR1753356002				
				Datum odběru/čas odběru		[6.9.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	13.2	± 10.0%	----	----	----	----	
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.41	± 1.3%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	8.66	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje	
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje	
anorganické parametry										
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	2.03	± 15.0%	----	80	mg/l	Vyhovuje	
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	68.0	± 15.9%	----	----	----	----	
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.264	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje	
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	16.8	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje	
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	210	± 10.1%	----	400	mg/l	Vyhovuje	
celkové kovy / hlavní kationty										
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje	
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.105	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje	
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	0.0016	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0266	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje	
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.0108	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje	
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0508	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje	



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

				V2		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1753356002					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[6.9.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0046	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	0.00056	± 10.0%	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0074	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	----	----	----	----	----

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

				V3		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1753356003					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[6.9.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	4.26	± 10.0%	----	----	----	----
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	6.38	± 1.3%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	9.58	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	237	± 15.9%	----	----	----	----
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	----	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	7.95	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	433	± 10.1%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.0336	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0116	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0319	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0020	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00100	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0020	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0020	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0020	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0100	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	----	----	----	----	----

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

				V4		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1753356004					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[6.9.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	17.4	± 10.0%	----	----	----	----
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.07	± 1.3%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	3.19	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	V4		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1753356004					
				[6.9.2017]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	17.0	± 15.9%	---	---	---	---
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	19.2	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	141	± 10.1%	---	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.0940	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	0.0011	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0142	± 10.0%	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.0070	± 10.0%	---	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0745	± 10.0%	---	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0013	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	---	---	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0027	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0074	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	---	---	---	---

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	V5		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1753356005					
				[6.9.2017]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	8.03	± 10.0%	---	---	---	---
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.02	± 1.3%	---	---	---	---
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	4.56	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	64.0	± 15.9%	---	---	---	---
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	9.44	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	247	± 10.1%	---	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.0457	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	<0.0100	---	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	<0.0020	---	---	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0493	± 10.0%	---	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0011	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	---	---	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0022	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0029	± 10.0%	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

Matrice: ODPAD				Název vzorku		V5		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1	
				Identifikace vzorku		PR1753356005			
				Datum odběru/čas odběru		[6.9.2017]			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	----	----	----	----

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

Matrice: ODPAD				Název vzorku	V6		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1		
				Identifikace vzorku	PR1753356006				
				Datum odběru/čas odběru	[6.9.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	18.9	± 10.0%	----	----	----	----
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.85	± 1.3%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	4.12	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	---	----	80	mg/l	Vyhovuje
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	24.0	± 15.9%	----	----	----	----
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	13.9	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	154	± 10.1%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	---	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.0992	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	<0.0100	---	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	<0.0020	---	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0144	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0015	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	---	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0032	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0013	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	---	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	----	----	----	----

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

Matrice: ODPAD				Název vzorku		V7		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1		
				Identifikace vzorku		PR1753356007				
				Datum odběru/čas odběru		[6.9.2017]				
				Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)
fyzikální parametry										
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	30.1	± 10.0%	----	----	----	----	
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.04	± 1.3%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	5.23	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje	
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje	
anorganické parametry										
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje	
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	22.0	± 15.9%	----	----	----	----	
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	----	----	1	mg/l	Vyhovuje	
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	13.6	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje	



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	V7		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1753356007					
				[6.9.2017]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	194	± 10.1%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.138	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0319	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0012	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0018	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0019	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	----	----	----	----	----

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	V8		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1753356008					
				[6.9.2017]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	5.31	± 10.0%	----	----	----	----
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	6.79	± 1.3%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	6.08	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	112	± 15.9%	----	----	----	----
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	----	----	1	mg/l	Vyhovuje
síraný jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	6.04	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	272	± 10.1%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.0340	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0106	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0438	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0019	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0016	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	----	----	----	----	----



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

Matrice: ODPAD				Název vzorku	V9		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1		
				Identifikace vzorku	PR1753356009				
				Datum odběru/čas odběru	[6.9.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
elektrická vodivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	12.4	± 10.0%	----	----	----	----
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.58	± 1.3%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	4.31	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	50.0	± 15.9%	----	----	----	----
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	----	----	1	mg/l	Vyhovuje
síraný jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	13.7	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	272	± 10.1%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.0957	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0226	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0018	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	----	----	----	----	----

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

Matrice: ODPAD		Název vzorku		V10		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
		Identifikace vzorku		PR1753356010					
		Datum odběru/čas odběru		[6.9.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	10.5	± 10.0%	----	----	----	----
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.04	± 1.3%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	5.93	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	---	----	80	mg/l	Vyhovuje
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	101	± 15.9%	----	----	----	----
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	----	1	mg/l	Vyhovuje
síraný jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	25.2	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	310	± 10.1%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	---	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.0834	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0202	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	<0.0020	---	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.150	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	0.05	mg/l	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

				V10		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1753356010					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[6.9.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	---	---	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0071	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	---	---	---	---

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

				V11		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1753356011					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[6.9.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	22.3	± 10.0%	---	---	---	---
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.95	± 1.3%	---	---	---	---
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	4.35	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	5.0	± 15.9%	---	---	---	---
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	32.0	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	139	± 10.1%	---	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.145	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	<0.0100	---	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	<0.0020	---	---	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0463	± 10.0%	---	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	0.00064	± 10.0%	---	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	---	---	---	---

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

				V12		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1753356012					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[6.9.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	12.4	± 10.0%	---	---	---	---
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.30	± 1.3%	---	---	---	---
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	5.32	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	V12		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1753356012					
				[6.9.2017]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	59.0	± 15.9%	----	----	----	----
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	----	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	24.6	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	173	± 10.1%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.108	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0231	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0010	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	----	----	----	----	----

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	V13		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1753356013					
				[6.9.2017]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	8.50	± 10.0%	----	----	----	----
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	6.19	± 1.3%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	5.73	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	75.0	± 15.9%	----	----	----	----
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	----	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	27.6	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	129	± 10.1%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.0774	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	0.0051	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0230	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.0165	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0763	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0087	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0040	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
ropné uhlovodíky - FTIR									



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

				V13		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1753356013					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	---	---	---	---

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: ODPAD

				V14		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1753356014					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	12.3	± 10.0%	---	---	---	---
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.32	± 1.3%	---	---	---	---
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	6.03	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	37.0	± 15.9%	---	---	---	---
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	27.3	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	186	± 10.1%	---	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.136	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	0.0038	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0321	± 10.0%	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.0198	± 10.0%	---	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.106	± 10.0%	---	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0011	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	---	---	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0186	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	---	---	---	---

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

				V1		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1753356001					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	84.5	± 6.0%	---	---	---	---
souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	---	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
anorganické parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.010	% suš.	9.49	---	---	---	---	---
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	90.4	± 20.0%	---	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	1.69	± 20.0%	---	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

				V1		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1753356001					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	115	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	204	± 20.0%	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	88.6	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	38.3	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	150	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	142	± 20.0%	----	----	----	----
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	----	----	----	----	----
meta- & para-xylene	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	----	----	----	----	----
orto-xylene	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xyleneů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.031	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.132	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.138	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.290	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.033	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.085	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.133	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthrene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.201	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.622	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyrene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.050	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.049	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.469	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	2.23	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	----	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	1030	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

				V2		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1753356002					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	76.6	± 6.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

				V2		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1753356002					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	---	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
anorganické parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.010	% suš.	10.9	---	---	---	---	---
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	63.9	± 20.0%	---	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	1.52	± 20.0%	---	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	97.8	± 20.0%	---	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	180	± 20.0%	---	---	---	---
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	87.0	± 20.0%	---	80	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	73.8	± 20.0%	---	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	117	± 20.0%	---	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	244	± 20.0%	---	---	---	---
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	---	---	---	---
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	---	---	---	---
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	---	---	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	---	---	---	---
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.035	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.215	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.159	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.306	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.047	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.095	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.182	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.199	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.563	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.068	---	---	---	---	---
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.103	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.523	± 30.0%	---	---	---	---
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	2.43	± 30.0%	---	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	---	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	1430	± 30.0%	---	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

				V3		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1753356003					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	78.5	± 6.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
anorganické parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.010	% suš.	15.6	---	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	88.1	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	1.41	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	86.1	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	112	± 20.0%	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	68.2	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	72.9	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	97.2	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	177	± 20.0%	----	----	----	----
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.321	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	3.05	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.526	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.07	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.098	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.618	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	3.79	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.59	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	17.3	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.121	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.199	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	11.6	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	42.3	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	2720	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

				V4		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1753356004					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	88.0	± 6.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
anorganické parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.010	% suš.	7.42	---	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	37.4	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	1.29	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	107	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	146	± 20.0%	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	106	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	50.8	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	117	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	254	± 20.0%	----	----	----	----
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	6.30	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	28.2	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	4.20	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	12.9	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.269	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	4.76	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	23.4	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	10.6	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	93.2	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.566	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.201	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	73.3	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	258	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	811	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

				V5		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1753356005					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	73.9	± 6.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
anorganické parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.010	% suš.	12.0	---	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	54.2	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	1.68	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	90.4	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	206	± 20.0%	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	66.6	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	160	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	115	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	539	± 20.0%	----	----	----	----
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.628	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.29	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	3.26	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	5.79	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.580	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.97	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.36	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.61	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	4.27	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.994	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.276	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	3.50	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	27.5	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	956	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

				V6		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1753356006					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	82.6	± 6.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
anorganické parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.010	% suš.	9.51	---	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	60.6	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	2.42	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	91.8	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	168	± 20.0%	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	76.9	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	130	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	135	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	462	± 20.0%	----	----	----	----
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.262	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.30	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.09	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.19	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.232	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.768	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.42	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.670	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.92	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.347	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.154	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.94	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	13.3	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	648	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

				V7		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
				PR1753356007					
				[6.9.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	82.9	± 6.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
anorganické parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.010	% suš.	10.2	---	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	43.4	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	1.74	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	126	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	185	± 20.0%	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	77.6	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	79.4	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	110	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	236	± 20.0%	----	----	----	----
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.110	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.520	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.473	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.947	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.096	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.251	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.543	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.361	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.973	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.156	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.118	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.838	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	5.39	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	1300	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

				V8		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1753356008					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	74.7	± 6.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
anorganické parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.010	% suš.	11.0	---	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	50.4	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	1.60	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	75.0	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	150	± 20.0%	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	61.9	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	80.4	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	111	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	232	± 20.0%	----	----	----	----
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.378	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.30	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.50	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	3.25	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.585	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.17	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.32	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.86	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	5.05	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.800	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.200	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	3.96	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	24.4	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	1080	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

				V9		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1753356009					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	82.7	± 6.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
anorganické parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.010	% suš.	6.69	---	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	77.6	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	1.65	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	99.1	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	118	± 20.0%	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	97.6	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	43.4	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	135	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	291	± 20.0%	----	----	----	----
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.044	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.243	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.252	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.431	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.052	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.154	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.227	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.199	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.446	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.072	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.071	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.456	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	2.65	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	839	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

				V10		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1753356010					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	75.6	± 6.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
anorganické parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.010	% suš.	12.3	---	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	101	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	2.02	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	108	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	142	± 20.0%	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	76.9	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	50.7	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	104	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	287	± 20.0%	----	----	----	----
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.061	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.263	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.291	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.490	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.062	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.164	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.281	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.272	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.446	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.074	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.096	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.440	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	2.94	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	2750	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

				V11		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1753356011					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	83.2	± 6.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
anorganické parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.010	% suš.	6.33	---	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	63.1	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	1.40	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	107	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	160	± 20.0%	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	109	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	45.5	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	117	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	245	± 20.0%	----	----	----	----
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.068	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.279	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.309	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.486	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.082	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.178	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.326	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.265	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.470	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.113	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.047	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.435	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	3.06	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	787	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

				V12		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1753356012					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	80.9	± 6.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
anorganické parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.010	% suš.	9.16	---	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	77.2	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	1.31	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	124	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	174	± 20.0%	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	112	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	34.5	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	106	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	204	± 20.0%	----	----	----	----
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.014	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.090	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.115	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.162	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.034	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.077	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.100	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.108	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.151	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.017	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.050	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.179	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	1.10	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	1530	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

				V13		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1753356013					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	71.9	± 6.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
anorganické parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.010	% suš.	11.0	---	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	74.4	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.76	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	87.2	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	123	± 20.0%	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	73.1	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	30.5	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	83.3	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	128	± 20.0%	----	----	----	----
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.106	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.758	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.449	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.899	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.076	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.283	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.947	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.517	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.82	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.112	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.159	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.94	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	9.07	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	2160	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Datum vystavení : 19.9.2017
 Stránka : 24 z 26
 Zakázka : PR1753356
 Zákazník : SG Geotechnika a.s.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

				V14		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1753356014					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	82.9	± 6.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
anorganické parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.010	% suš.	8.51	---	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	52.7	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.57	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	121	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	185	± 20.0%	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	131	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	37.6	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	87.3	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	163	± 20.0%	----	----	----	----
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.21	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	7.00	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.41	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	5.74	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.127	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.68	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	8.98	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.80	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	27.3	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.219	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.112	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	21.4	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	76.9	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	1170	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje

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

Datum vystavení : 19.9.2017
 Stránka : 25 z 26
 Zakázka : PR1753356
 Zákazník : SG Geotechnika a.s.



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
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lipa Česká republika 470 01	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-EOX-COU	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38 409-H8, DIN 38414-S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky.
S-TOC-CC	CZ_SOP_D06_07_055 (ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137, ČSN EN 15936) Stanovení celkové síry (TS), celkového uhlíku (TC) a anorganického uhlíku (TIC) coulometricky a stanovení organického uhlíku (TOC) a uhlíčitanů výpočtem z naměřených hodnot.
W-PHI-PHO	CZ_SOP_D06_07_030 (ČSN ISO 6439, ČSN EN 16192) Stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky po destilaci.
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00	
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, ČSN 13657) kap. 10.3 až 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 až 10.17.14). Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
S-SMVGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_03_P01, kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703, ISO 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10-C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou GC-FID
S-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií s FID a MS detekcí a výpočet sum organických kontaminantů z naměřených hodnot
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-COD-SPC	CZ_SOP_D06_02_076/CZ_SOP_D06_02_076.A/CZ_SOP_D06_07_040 (ČSN ISO 6060, ČSN ISO 15705) Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSKCr).
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity.
W-DOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, ČSN EN 16192, SM 5310) Stanovení celkového a rozpuštěného organického, celkového anorganického uhlíku a celkového uhlíku.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 178 52, ČSN EN 16192, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+) B) Stanovení pH potenciometricky.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192) Stanovení RL, RL180, RAS a ztráty žiháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express)
W-TPH-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, STN 830540-4) Stanovení nepolárních extrahovatelných látek infračervenou spektrometrií
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lipa Česká republika 470 01	
*S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
*S-PPHOM.03	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalné a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.
S-PPL24CEO	ČSN EN 12457-4 (CZ_SOP_D06_07_P04) Charakterizace odpadu - určení třídy vyluhovatelnosti u odpadů a kalů - část 4: výluh 1:10 (velikost zrna < 10 mm bez zmenšení velikosti částic).

Datum vystavení : 19.9.2017
Stránka : 26 z 26
Zakázka : PR1753356
Zákazník : SG Geotechnika a.s.



Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

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



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1753370	Datum vystavení	: 15.9.2017
Zákazník	: SG Geotechnika a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Mgr. Jiří Rout	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Geologická 988/4 152 00 Praha 5 Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: jiri.rout@geotechnika.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Domažlice - státní hranice ČR/SRN	Stránka	: 1 z 4
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 6.9.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2015STGGT-CZ0019 (CZ-110-15-0497)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 7.9.2017 - 15.9.2017
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

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit
Manager





Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.2, sl. I - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		V1		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. I	
				Identifikace vzorku		PR1753370001			
				Datum odběru/čas odběru		[6.9.2017]			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus									
stimulace D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	13.4	---	0	----	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna									
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	---	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata									
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1	%	0	---	----	0	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba									
stimulace S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	14.0	---	0	----	%	Vyhovuje

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.2, sl. II - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		V1		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. II	
				Identifikace vzorku		PR1753370001			
				Datum odběru/čas odběru		[6.9.2017]			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus									
stimulace D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	13.4	---	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna									
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	---	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata									
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1	%	0	---	----	0	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba									
stimulace S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	14.0	---	----	30	%	Vyhovuje

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.2, sl. I - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		V7		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. I	
				Identifikace vzorku		PR1753370002			
				Datum odběru/čas odběru		[6.9.2017]			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus									
stimulace D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	13.2	---	0	----	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna									
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	---	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata									
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1	%	0	---	----	0	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba									
stimulace S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	10.7	---	0	----	%	Vyhovuje

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.2, sl. II - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		V7		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. II	
				Identifikace vzorku		PR1753370002			
				Datum odběru/čas odběru		[6.9.2017]			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.2, sl. II - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH

				V7		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. II			
Název vzorku				PR1753370002					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus									
stimulace D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	13.2	---	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna									
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	---	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata									
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1	%	0	---	----	0	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba									
stimulace S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	10.7	---	----	30	%	Vyhovuje

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.2, sl. I - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH

				V14		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. I			
Název vzorku				PR1753370003					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus									
stimulace D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	19.6	---	0	----	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna									
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	---	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata									
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1	%	0	---	----	0	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba									
inhibice S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	11.3	---	----	30	%	Vyhovuje

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.2, sl. II - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH

				V14		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. II			
Název vzorku				PR1753370003					
Identifikace vzorku				[6.9.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus									
stimulace D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	19.6	---	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna									
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	---	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata									
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1	%	0	---	----	0	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba									
inhibice S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	11.3	---	----	30	%	Vyhovuje

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

Datum vystavení : 15.9.2017
 Stránka : 4 z 4
 Zakázka : PR1753370
 Zákazník : SG Geotechnika a.s.



Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01</i>	
W-ALGF-VT	CZ_SOP_D06_07_352 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303) Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas.
W-DAPH-VT	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303) Zkouška inhibice pohyblivosti Daphnia magna (zkouška akutní toxicity).
W-FISHF-VT	CZ_SOP_D06_07_350 (ČSN EN ISO 7346-1, ČSN EN ISO 7346-2, STN 83 8303) Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby.
W-SINA-VT	CZ_SOP_D06_07_353 (Věstník MŽP, ročník XVII, částka 4/2007, str. 13-14; Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Příloha č. 1 "Test na semenech hořčice bílé (Sinapis alba)", STN 83 8303) Test toxicity na semenech hořčice bílé (Sinapis alba).
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01</i>	
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalné a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

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.