



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2306324	Datum vystavení	: 1.2.2023
Zákazník	: Vodohospodářské projekty a služby s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Jarmila Tavodová	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Svojkov 69 471 53 Svojkov Česká Republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: tavodova@vhps.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: ----	Stránka	: 1 z 6
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 23.1.2023
		Číslo nabídky	: PR2023VODPS-CZ0001 (CZ-112-23-0000)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 23.1.2023 - 30.1.2023
Vzorkoval	: ALS Česká Lípa	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. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2306324/001, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) vysokovroucí uhlovodíky s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Protokol o odběru vzorku č. 039/HUB/2023 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Vzorek(y) PR2306324/001, metoda W-METMSFX, S-SMVGMS05 - hodnota LOQ zvýšena vzhledem k vlivu matrice.

Vzorek(y) PR2306324/001, metoda S-VOCGMS01 - LOR bylo zvýšeno v důsledku nízké sušiny.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - výluh IIa - tab. 10.1

Matrice: SEDIMENT

Matrice: SEDIMENT			Název vzorku	Rozbor sedimentů z MVN Děčín Loubí		Vyhl. 273/2021 - odpad - výluh IIa - tab. 10.1			
			Identifikace vzorku	PR2306324-001					
			Datum odběru/čas odběru	23.1.2023 11:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	0.01	-	6.76	± 1.2%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	5.32	± 20.0%	----	80	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	----	----	----
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	41.4	± 15.0%	----	1500	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	----	----	30	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	176	± 15.0%	----	3000	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	387	± 9.8%	----	8000	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0012	± 10.0%	----	2.5	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	----	----	0.5	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0020	----	----	3	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	5	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0023	± 10.0%	----	0.5	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.7	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METMSFX6	0.00300	mg/l	0.172	± 10.0%	----	30	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	7	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	10	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0026	± 10.0%	----	4	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.161	± 10.0%	----	20	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 257/2009 - sediment - rizikové látky - př. 1

Matrice: SEDIMENT

Matrice: SEDIMENT				Název vzorku		Rozbor sedimentů z MVN Děčín Loubí		Vyhl. 257/2009 - sediment - rizikové látky - př. 1		
				Identifikace vzorku		PR2306324-001				
				Datum odběru/čas odběru		23.1.2023 11:00				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	23.9	± 5.1%	----	----	----	----	
skelet 2-4 mm	S-SKELET	0.01	%	<0.01	---	----	30	%	Vyhovuje	
skelet nad 4 mm	S-SKELET	0.01	%	<0.01	---	----	2	%	Vyhovuje	
Souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
Hg	S-HG-AFSHB	0.010	mg/kg suš.	0.380	± 20.0%	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
As	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	8.55	± 20.0%	----	30	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	163	± 20.0%	----	----	----	----	
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.980	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.70	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Co	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	11.5	± 20.0%	----	30	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	34.7	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	67.6	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	25.8	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	57.4	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje	
V	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	44.2	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	



Výsledky zkoušek

Vyhl. 257/2009 - sediment - rizikové látky - př. 1

Matrice: SEDIMENT

Název vzorku

Rozbor sedimentů z
MVN Děčín Loubí

Vyhl. 257/2009 - sediment - rizikové látky
- př. 1

Identifikace vzorku

PR2306324-001

Datum odběru/čas odběru

23.1.2023 11:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	294	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.022	----	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.044	----	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.044	----	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.022	----	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.199	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.066	----	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.067	----	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0757	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.266	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.191	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.324	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.146	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.124	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.208	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.474	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.743	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.139	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.035	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.564	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	3.29	----	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
anthracen	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.076	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.266	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.191	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.324	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.146	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.124	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.208	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.474	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.743	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.139	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.035	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.564	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS05	0.120	mg/kg suš.	3.29	----	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	----	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	----	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS05	0.0030	mg/kg suš.	0.0094	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0060	----	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0060	----	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	----	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS05	0.020	mg/kg suš.	<0.027	----	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
organochlorové pesticidy									
2,4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
2,4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
2,4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
4,4'-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
4,4'-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	0.012	± 40.0%	----	----	----	----
4,4'-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
suma 6 isomerů DDT	S-OCPECD01	0.060	mg/kg suš.	<0.060	----	----	0.1	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									



Výsledky zkoušek

Vyhl. 257/2009 - sediment - rizikové látky - př. 1

Matrice: SEDIMENT

				Název vzorku		Rozbor sedimentů z MVN Děčín Loubí		Vyhl. 257/2009 - sediment - rizikové látky - př. 1			
				Identifikace vzorku		PR2306324-001					
				Datum odběru/čas odběru		23.1.2023 11:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení		
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	194	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje		

Vyhl. 273/2021 - sediment - zasypávání - sušina - tab. 5.4

Matrice: SEDIMENT

Matrice: SEDIMENT				Název vzorku		Rozbor sedimentů z MVN Děčín Loubí		Vyhl. 273/2021 - sediment - zasypávání - sušina - tab. 5.4		
				Identifikace vzorku		PR2306324-001				
				Datum odběru/čas odběru		23.1.2023 11:00				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	23.9	± 5.1%	----	----	----	----	
skelet 2-4 mm	S-SKELET	0.01	%	<0.01	----	----	----	----	----	
skelet nad 4 mm	S-SKELET	0.01	%	<0.01	----	----	----	----	----	
Souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	8.55	± 20.0%	----	30	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	163	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.980	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.70	± 20.0%	----	2.5	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Co	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	11.5	± 20.0%	----	30	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	34.7	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	67.6	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	25.8	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	57.4	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje	
V	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	44.2	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	294	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.022	----	----	----	----	----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.044	----	----	----	----	----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.044	----	----	----	----	----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.022	----	----	----	----	----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.199	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.066	----	----	----	----	----	
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.067	----	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0757	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.266	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.191	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.324	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.146	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.124	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.208	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.474	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.743	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.139	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.035	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.564	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	3.29	----	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje	
anthracen	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.076	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.266	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.191	± 30.0%	----	----	----	----	



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - sediment - zasypávání - sušina - tab. 5.4

Matrice: SEDIMENT

Název vzorku

Rozbor sedimentů z
MVN Děčín Loubí

Vyhl. 273/2021 - sediment - zasypávání -
sušina - tab. 5.4

Identifikace vzorku

PR2306324-001

Datum odběru/čas odběru

23.1.2023 11:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.324	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.146	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.124	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.208	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.474	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthene	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.743	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyrene	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.139	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.035	± 30.0%	----	----	----	----
pyrene	S-SMVGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.564	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS05	0.120	mg/kg suš.	3.29	----	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	----	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	----	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS05	0.0030	mg/kg suš.	0.0094	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0060	----	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0060	----	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	----	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS05	0.0030	mg/kg suš.	<0.0030	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS05	0.020	mg/kg suš.	<0.027	----	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
organochlorové pesticidy									
2,4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
2,4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
2,4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
4,4'-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
4,4'-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	0.012	± 40.0%	----	----	----	----
4,4'-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
suma 6 isomerů DDT	S-OCPECD01	0.060	mg/kg suš.	<0.060	----	----	----	----	----
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	194	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. 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. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, 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-SKELET	CZ_SOP_D06_07_120 (ČSN EN ISO 17892-4; ČSN EN 933-1; ČSN EN 933-2; BS ISO 11277; pokyn TOM 23/1; ISO 13320) Stanovení zrnitosti pevných vzorků pomocí kombinované metody měrné hmotnosti suspenze, síťové analýzy a laserové difrakce a výpočet propustnosti z naměřených hodnot dle USBSC.
W-PHI-CFA	CZ_SOP_D06_07_066 (ČSN EN ISO 14402, metodika firmy SKALAR) Stanovení fenolů metodou kontinuální průtokové analýzy (CFA) spektrofotometricky.
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	



Analytické metody	Popis metody
S-HG-AFSHB	CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 17852, ISO 16772:2004) - Stanovení rtuti metodou fluorescenční spektrometrie. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120) - Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
S-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 mimo kap. 10.2 (US EPA 8081, ISO 10382) Stanovení organochlorových pesticidů a dalších halogenových látek metodou plynové chromatografie s ECD detekcí a výpočet sum organochlorových pesticidů z naměřených hodnot
S-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 mimo kap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 17322). Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
S-SMVGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 mimo kap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 17322). 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, ČSN P CEN 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 mimo kap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ČSN EN ISO 22155, ČSN EN ISO 15009, ČSN 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, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-DOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, SM 5310) Stanovení celkového organického uhlíku (TOC), rozpuštěného organického uhlíku (DOC), celkového anorganického uhlíku (TIC) a celkového uhlíku (TC) IR detekcí.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852) - Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. 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 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358) - 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, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných látek žíhaných (RAS) s použitím filtrů ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žíháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express).

Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
*S-PPHOM2	Sušení a síťování vzorků na zrnitost < 2 mm.
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Síťování 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 kapalná a pevná fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Symbol “*” u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matici mimo rozsah akreditace 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“. 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.