



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2486571	Datum vystavení	: 2.8.2024
Zákazník	: <b>Technické služby města Litoměřice</b>	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Veronika Kleverová	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Technická 2335/1 412 01 Litoměřice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: rzp@tsmlt.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Recykláty	Stránka	: 1 z 6
Číslo objednávky	: 40/2024	Datum přijetí vzorků	: 18.7.2024
		Číslo nabídky	: PR2015TSMIL-CZ0001 (CZ-113-15-0201)
Místo odběru	: SD Třeboutice	Datum zkoušky	: 18.7.2024 - 1.8.2024
Vzorkoval	: ALS Lovosice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

### Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2486571/003, metoda S-TPHFID01– obsahuje(jí) vysokovroucí uhlovodíky s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Protokol o odběru vzorku č. 369-371/BRC/2024 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Vzorek(y) PR2486571/001 - Hodnota pH výluhu pro ekotoxikologické testy byla upravena na žádost klienta na pH 7.8 ± 0.2.

### 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 - zaspávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - II

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		cihelny recyklát		Vyhl. 273/2021 - odpad - zaspávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - II		
				Identifikace vzorku		PR2486571-001				
				Datum odběru/čas odběru		18.7.2024 10:30				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
<b>ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus</b>										
inhibice D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	2.7	---	---	30	%	Vyhovuje	
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>										
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	---	---	30	%	Vyhovuje	
<b>ekotoxikologické parametry - bakteriální bioluminiscenční test</b>										
inhibice (původní vzorek) - 15 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	5.3	---	---	25	%	Vyhovuje	
inhibice (původní vzorek) - 30 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	6.9	---	---	25	%	Vyhovuje	
<b>příprava vzorku</b>										
dummy analyt	W-PTOXPH	1	-	1	---	---	---	---	---	

### Vyhl. 273/2021 - odpad - zaspávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - II

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		recyklát kamenivo		Vyhl. 273/2021 - odpad - zaspávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - II		
				Identifikace vzorku		PR2486571-002				
				Datum odběru/čas odběru		18.7.2024 10:45				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
<b>ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus</b>										
inhibice D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	3.8	---	---	30	%	Vyhovuje	
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>										
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	---	---	30	%	Vyhovuje	
<b>ekotoxikologické parametry - bakteriální bioluminiscenční test</b>										
inhibice (původní vzorek) - 15 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	21.1	---	---	25	%	Vyhovuje	
inhibice (původní vzorek) - 30 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	13.7	---	---	25	%	Vyhovuje	

### Vyhl. 273/2021 - odpad - zaspávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - II

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		recyklát zemina		Vyhl. 273/2021 - odpad - zaspávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - II		
				Identifikace vzorku		PR2486571-003				
				Datum odběru/čas odběru		18.7.2024 11:00				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
<b>ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus</b>										
stimulace D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	3.8	---	---	30	%	Vyhovuje	
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>										
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	---	---	30	%	Vyhovuje	
<b>ekotoxikologické parametry - bakteriální bioluminiscenční test</b>										
inhibice (původní vzorek) - 15 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	2.5	---	---	25	%	Vyhovuje	
inhibice (původní vzorek) - 30 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	7.2	---	---	25	%	Vyhovuje	

Datum vystavení : 2.8.2024  
 Stránka : 3 z 6  
 Zakázka : PR2486571  
 Zákazník : Technické služby města Litoměřice



## Výsledky zkoušek

### Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1

Matrice: ODPAD

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1													
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení								
				Datum odběru/čas odběru								cihelný recyklát							
						PR2486571-001													
						18.7.2024 10:30													
<b>fyzikální parametry</b>																			
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	<b>96.9</b>	± 5.0%	----	----	----	----										
<b>Souhrnné parametry</b>																			
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje										
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>																			
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	<b>5.67</b>	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje										
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje										
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	<b>58.6</b>	± 20.0%	----	200	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.	<b>13.4</b>	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje										
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	<b>6.0</b>	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje										
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	<b>27.3</b>	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje										
<b>BTEX</b>																			
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----										
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<b>0.118</b>	± 40.0%	----	----	----	----										
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<b>0.322</b>	± 40.0%	----	----	----	----										
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<b>0.362</b>	± 40.0%	----	----	----	----										
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<b>0.802</b>	---	----	0.4	mg/kg suš.	Nevyhovuje										
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<b>0.684</b>	---	----	----	----	----										
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----										
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>																			
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<b>0.0158</b>	± 30.0%	----	----	----	----										
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<b>0.058</b>	± 30.0%	----	----	----	----										
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<b>0.0531</b>	± 30.0%	----	----	----	----										
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<b>0.074</b>	± 30.0%	----	----	----	----										
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<b>0.038</b>	± 30.0%	----	----	----	----										
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<b>0.028</b>	± 30.0%	----	----	----	----										
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<b>0.051</b>	± 30.0%	----	----	----	----										
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<b>0.058</b>	± 30.0%	----	----	----	----										
fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<b>0.102</b>	± 30.0%	----	----	----	----										
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<b>0.034</b>	± 30.0%	----	----	----	----										
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----										
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<b>0.083</b>	± 30.0%	----	----	----	----										
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	<b>0.595</b>	---	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje										
<b>PCB</b>																			
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----										
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----										
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<b>0.0200</b>	± 30.0%	----	----	----	----										
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<b>0.0274</b>	± 30.0%	----	----	----	----										
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<b>0.0213</b>	± 30.0%	----	----	----	----										
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----										
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----										
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje										
<b>ropné uhlovodíky</b>																			
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	<20	---	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje										

Datum vystavení : 2.8.2024  
 Stránka : 4 z 6  
 Zakázka : PR2486571  
 Zákazník : Technické služby města Litoměřice



## Výsledky zkoušek

### Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1

Matrice: ODPAD

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
				recyklát kamenivo		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Identifikace vzorku	Datum odběru/čas odběru				
				PR2486571-002					
				18.7.2024 10:45					
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.0	± 5.0%	----	----	----	----
<b>Souhrnné parametry</b>									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	3.32	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	64.9	± 20.0%	----	200	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.	47.9	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	2.9	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	140	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
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	---	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	---	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.032	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0216	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.032	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.012	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.013	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.033	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.017	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.072	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.012	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.057	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.302	---	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>PCB</b>									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	<20	---	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje

Datum vystavení : 2.8.2024  
 Stránka : 5 z 6  
 Zakázka : PR2486571  
 Zákazník : Technické služby města Litoměřice



## Výsledky zkoušek

### Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1

Matrice: ODPAD

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1													
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení								
				Datum odběru/čas odběru								recyklát zemina							
						PR2486571-003													
						18.7.2024 11:00													
<b>fyzikální parametry</b>																			
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	90.3	± 5.0%	---	---	---	---										
<b>Souhrnné parametry</b>																			
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	---	1	mg/kg suš.	Vyhovuje										
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>																			
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	7.26	± 20.0%	---	10	mg/kg suš.	Vyhovuje										
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	---	1	mg/kg suš.	Vyhovuje										
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	26.7	± 20.0%	---	200	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.	22.4	± 20.0%	---	80	mg/kg suš.	Vyhovuje										
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	20.6	± 20.0%	---	100	mg/kg suš.	Vyhovuje										
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	41.6	± 20.0%	---	180	mg/kg suš.	Vyhovuje										
<b>BTEX</b>																			
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	---	---	---	---	---										
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>																			
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0806	± 30.0%	---	---	---	---										
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.344	± 30.0%	---	---	---	---										
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.362	± 30.0%	---	---	---	---										
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.566	± 30.0%	---	---	---	---										
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.275	± 30.0%	---	---	---	---										
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.208	± 30.0%	---	---	---	---										
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.322	± 30.0%	---	---	---	---										
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.274	± 30.0%	---	---	---	---										
fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.766	± 30.0%	---	---	---	---										
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.254	± 30.0%	---	---	---	---										
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.013	± 30.0%	---	---	---	---										
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.639	± 30.0%	---	---	---	---										
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	4.10	---	---	6	mg/kg suš.	Vyhovuje										
<b>PCB</b>																			
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---										
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---										
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	0.0280	± 30.0%	---	---	---	---										
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	0.0317	± 30.0%	---	---	---	---										
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	0.0259	± 30.0%	---	---	---	---										
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---										
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---										
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	---	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje										
<b>ropné uhlovodíky</b>																			
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	61	± 30.0%	---	300	mg/kg suš.	Vyhovuje										

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. 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.



## Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
S-EOX-COU	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38414-S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky.
W-ALGF-VT	CZ_SOP_D06_07_352 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303) Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas.
W-BBTT-ND	CZ_SOP_D06_07_354 (ČSN EN ISO 11348-2) Zkouška inhibice luminiscence emitované mořskými bakteriemi <i>Vibrio fischeri</i> (Luminiscenční bakteriální test).
W-DAPH-VT	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303) Zkouška inhibice pohyblivosti <i>Daphnia magna</i> (zkouška akutní toxicity).
*W-PTOXPH	Ekotoxikologie - úprava pH výluhu a pevného vzorku
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
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-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, ČSN EN ISO 11885, US EPA Method 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-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 18475; 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-PCBGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 18475; 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/TS 16558-2; US EPA Method 8015; US EPA Method 3550) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10 – C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí
S-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 8260, US EPA Method 5021A, US EPA Method 5021, US EPA Method 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
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
S-PPL24TOX	CZ_SOP_D06_07_P04 (ČSN EN 12457-4) Příprava vodních výluhů ze zrnitých odpadů a kalů – jednostupňová vsádková zkouška pro ekotoxikologické testy.
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
*S-PPHOM0.3	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).

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.

**Konec protokolu o zkoušce**