

Datum vystavení : 24.4.2025
 Stránka : 2 z 6
 Název vzorku : PR2538754001
 Zákazník : Silniční inženýrská společnost, s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb. a č. 445/2022 Sb. - tab. 5.2 - odpad k zasypávání - výluh

Matrice: VÝLUH

Název vzorku : 69/25 deponie, ul. Ke
 Střelnici, 30m od
 křiž. Lobežská
 Identifikace vzorku : PR2538754-001
 Datum odběru/čas odběru : 31.3.2025

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl.
 č. 78/2022 Sb. a č. 445/2022 Sb. - tab. 5.2
 - odpad k zasypávání - výluh

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	2.49	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	7.55	± 15.0%	---	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.316	± 15.0%	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	61.5	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	136	± 10.3%	---	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0042	± 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	0.0148	± 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	0.0017	± 10.0%	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METMSFX6	0.00300	mg/l	0.0162	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	---	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	---	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k zasypávání - sušina - skupina I

Matrice: ZEMINA

Název vzorku : 69/25 deponie, ul. Ke
 Střelnici, 30m od
 křiž. Lobežská
 Identifikace vzorku : PR2538754-001
 Datum odběru/čas odběru : 31.3.2025

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl.
 č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č.
 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k
 zasypávání - sušina - skupina I

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	83.4	± 5.0%	---	---	---	---
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	1.00	mg/kg suš.	17.6	± 20.0%	---	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	81.0	± 20.0%	---	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.584	± 20.0%	---	5	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.	73.0	± 20.0%	---	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	56.6	± 20.0%	---	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje

Datum vystavení 24.4.2025
 Stránka 3 z 6
 Název vzorku PR2538754001
 Zákazník Silniční inženýrská společnost, s.r.o.



Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	69.3	± 20.0%	---	65	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	14.7	± 20.0%	---	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	59.3	± 20.0%	---	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	66.4	± 20.0%	---	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	---	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.019	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0184	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.026	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.015	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.015	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.018	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.044	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.011	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.036	± 30.0%	---	---	---	---
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.202	---	---	3	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	---	---	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	<20	---	---	200	mg/kg suš.	Vyhovuje

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k zaspávání - sušina - skupina II

Matrice: ZEMINA

Název vzorku 69/25 deponie, ul. Ke Střelnici, 30m od křiž. Lobežská

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k zaspávání - sušina - skupina II

Identifikace vzorku PR2538754-001

Datum odběru/čas odběru 31.3.2025

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	83.4	± 5.0%	---	---	---	---
Souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	---	2	mg/kg suš.	Vyhovuje
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	17.6	± 20.0%	---	30	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	81.0	± 20.0%	---	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.584	± 20.0%	---	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	---	2.5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	73.0	± 20.0%	---	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	56.6	± 20.0%	---	170	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	69.3	± 20.0%	---	80	mg/kg suš.	Vyhovuje

Datum vystavení 24.4.2025
 Stránka 4 z 6
 Název vzorku PR2538754001
 Zákazník Silniční inženýrská společnost, s.r.o.



Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	14.7	± 20.0%	---	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	59.3	± 20.0%	---	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	66.4	± 20.0%	---	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	0.7	mg/kg suš.	Vyhovuje
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	---	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.019	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0184	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.026	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.015	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.015	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.018	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.044	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.011	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.036	± 30.0%	---	---	---	---
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.202	---	---	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	---	---	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	<20	---	---	300	mg/kg suš.	Vyhovuje

Poznámky k limitům

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.2 - odpad k zasypávání - výluh

RL sušené (105°C) Pokud je stanovena hodnota ukazatele RL (rozpuštěné látky), není nutné stanovit hodnoty koncentrací síranů a chloridů a naopak.

Datum vystavení 24.4.2025
 Stránka 5 z 6
 Název vzorku PR2538754001
 Zákazník Silniční inženýrská společnost, s.r.o.



Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 168/77 Česká Lipa 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-PHI-CFA	CZ_SOP_D06_07_066/CZ_SOP_D06_02_066 (ČSN EN ISO 14402, metodika firmy SKALAR) Stanovení fenolů metodou kontinuální průtokové analýzy (CFA) spektrofotometricky
<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 obsahu 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, US EPA Method 80150) 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
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 ISO 20236, SM 5310, EN 1484) 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 Method 245.7, ČSN EN ISO 17852) - Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přídatkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahu sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přídatkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahu sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přídatkem kyseliny dusičné.
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 filtru ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žíháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (s použitím filtru ze skleněných vláken porozity 1,2 um)
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
S-PPHOM03	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

Datum vystavení : 24.4.2025
Stránka : 6 z 6
Název vzorku : PR2538754001
Zákazník : Sílniční inženýrská společnost, s.r.o.



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 matrici mimo rozsah akreditace 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.

Konec protokolu o zkoušce



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	PR2538754002	Zakázka	PR2538754
Zatěžovací podmínky		Platnost protokolu	24.4.2025
Zatěžovatel	Silniční inženýrská společnost, s.r.o.	Zakazník	ALS Czech Republic, s.r.o.
Adresa	Žižkova 1778/54 301 00 Plzeň 3 - Jižní Předměstí Česká republika	Kontaktní osoba	Zákaznický servis Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
Objekt		E-mail	customer.support@alsglobal.com
Pracovník		Telefon	
Objekt	Rekonstrukce Revoluční ulice včetně Roľnického náměstí	Objekt	1 z 3
Ukončení měření	č. 4/2025	Platnost výsledků	1.4.2025
Metoda měření	deponie	Registrační číslo	PR2024SILIN-CZ0001 (CZ-129-24-0019)
Ukončení	zákazník	Číslo měření	1.4.2025 - 23.4.2025
		Ukončení měření	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 vzorku, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkování" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2538754/001, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) vysokovroucí uhlovodíky s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Jméno oprávněné osoby

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

Jméno oprávněné osoby

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)

Datum vystavení 24.4.2025
Stránka 2 z 3
Název vzorku PR2538754002
Zákazník Silniční inženýrská společnost, s.r.o.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: VÝLUH

Název vzorku 69/25 deponie, ul. Ke
Střelnici, 30m od
křiž. Lobežská
Identifikace vzorku PR2538754-002
Datum odběru/čas odběru 31.3.2025

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

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	%	3.2	---	0	---	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna									
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1.0	%	10.0	---	---	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - bakteriální bioluminiscenční test									
inhibice (původní vzorek) - 15 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1	%	0.9	---	---	25	%	Vyhovuje
stimulace (původní vzorek) - 30 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	3.4	---	0	---	%	Vyhovuje

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

Matrice: VÝLUH

Název vzorku 69/25 deponie, ul. Ke
Střelnici, 30m od
křiž. Lobežská
Identifikace vzorku PR2538754-002
Datum odběru/čas odběru 31.3.2025

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

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	%	3.2	---	---	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna									
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1.0	%	10.0	---	---	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - bakteriální bioluminiscenční test									
inhibice (původní vzorek) - 15 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1	%	0.9	---	---	25	%	Vyhovuje
stimulace (původní vzorek) - 30 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	3.4	---	---	25	%	Vyhovuje

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.3 - odpad k zaspávání - ekotoxikologický test - skupina I

Matrice: ZEMINA

Název vzorku 69/25 deponie, ul. Ke
Střelnici, 30m od
křiž. Lobežská
Identifikace vzorku PR2538754-002
Datum odběru/čas odběru 31.3.2025

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl.
č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č.
18/2025 Sb. - tab. 5.3 - odpad k
zaspávání - ekotoxikologický test -
skupina I

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
ekotoxikologické parametry									
Inhibice (Lactuca sativa)	S-LACT-ND	0.1	%	2.9	---	---	50	%	Vyhovuje

Poznámky k limitům



Přehled zkušebních metod

Analytické metody Popis metody

Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa, Česká Republika 470 01

S-LACT-ND	CZ_SOP_D06_07_357 (ČSN ISO 11269-1) Stanovení inhibice růstu kořene salátu <i>Lactuca sativa</i> .
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 luminescence 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).

Přípravné metody Popis metody

Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa, Česká Republika 470 01

S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24TOX	CZ_SOP_D06_07_P04 (ČSN EN 12457-4) Příprava vodných výluhů ze zrnitých odpadů a kalů – jednostupňová vsádková zkouška pro ekotoxikologické testy.

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 matrici mimo rozsah akreditace 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.

Konec protokolu o zkoušce



Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků	3	Výtisk č.	1	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL Č. [REDACTED] ODBĚR VZORKŮ ZEMINY

Objednatel	VODÁRNA PLZEŇ a.s., Malostranská 143/2, Plzeň		
Stavba	Rekonstrukce Revoluční ulice včetně Rolnického náměstí (2. etapa)		
Objekt	kanalizace		
Datum odběru	15. 7. 2025	Vzorky odebral	[REDACTED]

Odběr vzorků byl proveden podle Pracovního postupu č. 1

Vzorek číslo	Místo odběru	Množství cca kg	Poznámka
186/25	deponie	10	

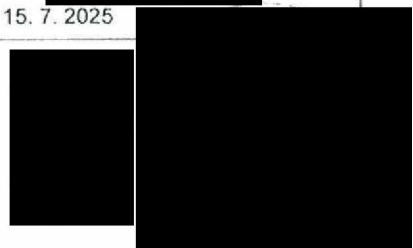
Požadované zkoušky	zhutnitelnost zeminy – zkouška Proctor standard	ne
	vlhkost zeminy	ne
	klasifikace zeminy	ne
	poměr únosnosti CBR po 96 h sycení ve vodě	ne
	okamžitý index únosnosti IBI	ne
	obsah škodlivin dle Vyhl. 273/2021 Sb., příl. 5, tab. 5.1, 5.2, 5.3., sloupec I a II ⁽¹⁾	ano

Poznámka	⁽¹⁾ Zkouška bude provedena dodavatelsky.
----------	---

Předání vzorků do zkušební laboratoře			
Předal	[REDACTED]	Převzal	ALS Czech Republic Plzeň
Dne	16. 7. 2025		

Rozdělovník: 1 x objednatel 2 x vlastní	Protokol zpracoval: [REDACTED] Dne: 15. 7. 2025	Schválil zástupce vedoucího laboratoře: [REDACTED] Dne: 15. 7. 2025
---	---	---

-- konec protokolu --





Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	PR2589403001	Zakázka	PR2589403
		Dátum vystavení	6.8.2025
Zákazník	Silniční inženýrská společnost, s.r.o.	Laborator	ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	[REDACTED]	Kontakt	Zákaznický servis
Adresa	Žižkova 1778/54 301 00 Plzeň 3 - Jižní Předměstí Česká republika	Adresa	Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	[REDACTED]	E-mail	customer.support@alsglobal.com
Telefon	[REDACTED]	Telefon	[REDACTED]
Popis	Rekonstrukce Revoluční ulice včetně Rolnického náměstí (2. etapa)	Stavba	1 z 6
Datum přijetí vzorku	č. 4/2025	Datum přijetí vzorku	16.7.2025
Místo odběru	deponie	Číslo objednávky	PR2024SILIN-CZ0001 (CZ-129-24-0019)
Stavba	zákazník [REDACTED]	Datum zkoušky	17.7.2025 - 6.8.2025
		Provozování	Standardní QC dle ALS ČR interních postupů
		Kvalita	

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) PR2589403/001, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) vysokovroucí uhlovodíky s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Jméno oprávněné osoby

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

Jméno oprávněné osoby

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)

Datum vystavení : 6.8.2025
 Stránka : 2 z 6
 Název vzorku : PR2589403001
 Zákazník : Silniční inženýrská společnost, s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb. a č. 445/2022 Sb. - tab. 5.2 - odpad k zasypávání - výluh

Matrice: VÝLUH

Název vzorku

186/25

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl.
 č. 78/2022 Sb. a č. 445/2022 Sb. - tab. 5.2
 - odpad k zasypávání - výluh

Identifikace vzorku

PR2589403-001

Datum odběru/čas odběru

15.7.2025

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	1.87	± 70.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	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
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.416	± 15.0%	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	12.5	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	74	± 11.0%	---	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0120	± 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	0.0038	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0010	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0020	± 10.0%	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METMSFX6	0.00300	mg/l	0.0428	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0017	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	---	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0210	± 10.0%	---	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k zasypávání - sušina - skupina I

Matrice: ZEMINA

Název vzorku

186/25

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl.
 č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č.
 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k
 zasypávání - sušina - skupina I

Identifikace vzorku

PR2589403-001

Datum odběru/čas odběru

15.7.2025

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina pH 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	87.7	± 5.0%	---	---	---	---
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	1.00	mg/kg suš.	14.7	± 20.0%	---	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	124	± 20.0%	---	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.966	± 20.0%	---	5	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.	35.0	± 20.0%	---	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	46.8	± 20.0%	---	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje

Datum vystavení : 6.8.2025
 Stránka : 3 z 6
 Název vzorku : PR2589403001
 Zákazník : Silniční inženýrská společnost, s.r.o.



Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	30,6	± 20,0%	---	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	29,6	± 20,0%	---	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	41,2	± 20,0%	---	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	128	± 20,0%	---	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0,010	---	---	0,4	mg/kg suš.	Vyhovuje
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0,0800	± 30,0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0,841	± 30,0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	1,01	± 30,0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1,09	± 30,0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0,759	± 30,0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0,390	± 30,0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0,629	± 30,0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0,351	± 30,0%	---	---	---	---
fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1,78	± 30,0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0,733	± 30,0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0,017	± 30,0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1,54	± 30,0%	---	---	---	---
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	9,22	---	---	3	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0,0020	---	---	---	---	---
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0,0020	---	---	---	---	---
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0,0020	---	---	---	---	---
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0,0020	---	---	---	---	---
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0,0020	---	---	---	---	---
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0,0020	---	---	---	---	---
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0,0020	---	---	---	---	---
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0,0140	---	---	0,05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	108	± 30,0%	---	200	mg/kg suš.	Vyhovuje

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k
 zasypávání - sušina - skupina II

Matrice: ZEMINA

Název vzorku

186/25

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl.
 č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č.
 18/2025 Sb. - tab. 5.1 - odpad k
 zasypávání - sušina - skupina II

Identifikace vzorku

PR2589403-001

Datum odběru/čas odběru

15.7.2025

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	87,7	± 5,0%	---	---	---	---
Souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1,0	---	---	2	mg/kg suš.	Vyhovuje
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	14,7	± 20,0%	---	30	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	124	± 20,0%	---	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0,966	± 20,0%	---	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0,40	---	---	2,5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	35,0	± 20,0%	---	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	46,8	± 20,0%	---	170	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0,20	---	---	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	30,6	± 20,0%	---	80	mg/kg suš.	Vyhovuje

Datum vystavení : 6.8.2025
 Stránka : 4 z 6
 Název vzorku : PR2589403001
 Zákazník : Silniční inženýrská společnost, s.r.o.



Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	29,6	± 20.0%	---	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	41,2	± 20.0%	---	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	128	± 20.0%	---	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	0.7	mg/kg suš.	Vyhovuje
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0800	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.841	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	1.01	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.09	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.759	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.390	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.629	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.351	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.78	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.733	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.017	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.54	± 30.0%	---	---	---	---
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	9.22	---	---	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	---	---	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	108	± 30.0%	---	300	mg/kg suš.	Vyhovuje

Poznámky k limitům

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.2 - odpad k zasypávání - výluh

RL sušené (105°C) Pokud je stanovena hodnota ukazatele RL (rozpuštěné látky), není nutné stanovit hodnoty koncentrací síranů a chloridů a naopak.

Datum vystavení : 6.8.2025
 Stránka : 5 z 6
 Název vzorku : PR2589403001
 Zákazník : Silniční inženýrská společnost, s.r.o.



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.
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harčě 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; US EPA Method 8015D) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlíků 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 látkových 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 ISO 20236, SM 5310, EN 1484) 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 Method 245.7, ČSN EN ISO 178 52) - Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přidávkou kyseliny dusičné.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidávkou kyseliny dusičné.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidávkou kyseliny dusičné.
W-PHI-CFA	CZ_SOP_D06_07_066/CZ_SOP_D06_02_066 (ČSN EN ISO 14402, metodika firmy SKALAR) Stanovení fenolů metodou kontinuální průtokové analýzy (CFA) spektrofotometricky.
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 filtru ze skleněných vláken porozity 1,2 um).
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harčě 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 Sílování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
S-PPL24CC	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.

Datum vystavení : 6.8.2025
Stránka : 6 z 6
Název vzorku : PR2589403001
Zákazník : Silniční inženýrská společnost, s.r.o.



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 matrici mimo rozsah akreditace 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.

Konec protokolu o zkoušce



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	PR2589403002	Zakázka	PR2589403
		Datum vystavení	6.8.2025
Zak. číslo	Silniční inženýrská společnost, s.r.o.	Laborator	ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontaktní		Kontakt	Zákaznický servis
Zak. číslo	Žižkova 1778/54 301 00 Plzeň 3 - Jižní Předměstí Česká republika	Zak. číslo	Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
Personál		E-mail	customer.support@alsglobal.com
Telefon		Telefon	
Popis	Rekonstrukce Revoluční ulice včetně Rolnického náměstí (2. etapa) č. 4/2025	Stručná	1 z 3
Datum objednání		Datum přijetí vzorku	16.7.2025
Místo uložení	deponie	Číslo zakázky	PR2024SILIN-CZ0001 (CZ-129-24-0019)
Vzorkování	zákazník	Datum zkoušky	17.7.2025 - 6.8.2025
		Účel zkoušky	Standardní QC dle ALS ČR interních postupů
		Kvalita	

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 "Vzorkování" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2589403/001, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) vysokovroucí uhlovodíky s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Jméno oprávněné osoby

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

Jméno oprávněné osoby

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)

Datum vystavení : 6.8.2025
 Stránka : 2 z 3
 Název vzorku : PR2589403002
 Zákazník : Silniční inženýrská společnost, s.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - I

Matrice: VÝLUH		Název vzorku		186/25		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - I			
		Identifikace vzorku		PR2589403-002					
		Datum odběru/čas odběru		15.7.2025					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus									
inhibice D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	6.9	—	---	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna									
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	—	---	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - bakteriální bioluminiscenční test									
stimulace (původní vzorek) - 15 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	7.8	---	0	---	%	Vyhovuje
stimulace (původní vzorek) - 30 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	6.3	—	0	---	%	Vyhovuje

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

Matrice: VÝLUH		Název vzorku		186/25		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - II			
		Identifikace vzorku		PR2589403-002					
		Datum odběru/čas odběru		15.7.2025					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus									
inhibice D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	6.9	—	---	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna									
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	—	---	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - bakteriální bioluminiscenční test									
stimulace (původní vzorek) - 15 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	7.8	—	---	25	%	Vyhovuje
stimulace (původní vzorek) - 30 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	6.3	—	---	25	%	Vyhovuje

Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.3 - odpad k zasypávání - ekotoxikologický test - skupina I

Matrice: ZEMINA		Název vzorku		186/25		Vyhláška č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb., č. 445/2022 Sb. a č. 18/2025 Sb. - tab. 5.3 - odpad k zasypávání - ekotoxikologický test - skupina I			
		Identifikace vzorku		PR2589403-002					
		Datum odběru/čas odběru		15.7.2025					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
ekotoxikologické parametry									
stimulace (Lactuca sativa)	S-LACT-ND	0.1	%	12.2	—	0	---	%	Vyhovuje

Poznámky k limitům



Přehled zkušebních metod

Analytické metody Popis metody

Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lipa Česká Republika 470 01

S-LACT-ND	CZ_SOP_D06_07_357 (ČSN ISO 11269-1) Stanovení inhibice růstu kořene salátu <i>Lactuca sativa</i> .
W-ALGF-VI	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 luminescence 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).

Přípravné metody Popis metody

Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lipa Česká Republika 470 01

S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24TOX	CZ_SOP_D06_07_P04 (ČSN EN 12457-4) Příprava vodných výluhu ze zrnitých odpadů a kaťů – Jednostupňová vsádková zkouška pro ekotoxikologické testy.

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