


PRŮVODNÍ ZPRÁVA Č. RT-2025-061

STANOVENÍ VÝLUHŮ ZEMIN

III180 4 HORNÍ BŘÍZA - OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA,

STAVEBNÍ ÚPRAVA

OBJEDNATEL:	DODAVATEL:
Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o. Koterovská 462/162 326 00 Plzeň Kontaktní osoba: Mgr. Lukáš Václavík, DiS. tel. +420 737 285 653 e-mail: lukas.vaclavik@suspk.eu	ROADTEST s.r.o. Borská 1232/40 a, Skvrňany, 301 00 Plzeň Kontaktní osoba: Ondřej Provinský tel. +420 731 601 083 e-mail: provinsky.ondrej@roadtest.cz

Datum vyhotovení zprávy:	14-07-25	Schválil:	Ondřej Provinský
Vyhotovil:	Anna Bendová		
Celkem stran vč. titul. listu:	4	Razítko a podpis:	 ROADTEST s.r.o.® Borská 1232/40a 301 00 Plzeň Č: 05311594 DIČ: CZ05311594 <i>V. a.</i>



1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DODAVATELE

Obchodní firma	ROADTEST s.r.o.
Sídlo	Borská 1232/40 a, Skvrňany, 301 00 Plzeň
IČO	05311594
DIC	CZ05311594
Spisová značka	33081 C, Krajský soud v Plzni
Statutární orgán	Ing. Martin Šrajer – jednatel
Bankovní spojení	KB Plzeň 115-3040570247/0100
web:	www.roadtest.cz

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Na základě objednávky č. 9002500671, byl na akci III/180 4 HORNÍ BŘÍZA - OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA, STAVEBNÍ ÚPRAVA, proveden odběr zemin, laboratoří s odbornou způsobilostí č. 220 - ROADTEST s.r.o., pro stanovení výluhů dle Vyhlášky č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl.č. 78/2022 Sb. a č. 445/2022 Sb. - tab. 5.2 ; sušiny dle Vyhlášky č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl.č. 78/2022 Sb. a č. 445/2022 Sb. – tab. 5.1 , skupina I, II a Vyhlášky 273/2021 Sb. – zeminy - příloha č. 5 - sloupec I - Ekotoxicity - ověřovací testy – 273/2021, tab. 5. 3 – I.

3. PŘÍLOHY

- 1) Protokol o odběru vzorku č. 02-25-V4 - ROADTEST s.r.o., laboratoř s odbornou způsobilostí č. 220, Borská 1232/40a, 301 00 Plzeň
- 2) Protokol č. PR2575015001 a PR2575015002 - ALS Czech Republic, s.r.o., akreditovaná laboratoř č.1163, Na Harfě 336/9 Praha 9 – Vysočany, 190 00

PŘÍLOHA č. 1

Protokol o odběru

Protokolu o odběru vzorku (pořadové číslo): **02-25-V4**

Zákazník: Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o., Koterovská 162, 326 00 Plzeň, Mgr. Lukáš Václavík, DiS., tel.: 737 285 653, E-mail: lukas.vaclavik@suspk.eu

Název zakázky: **III/180 4 Horní Bříza - okružní křižovatka, stavební úprava, RT-CN-2025-061**

Účel odběru, specifikace plánu vzorkování: Dle požadavku zákazníka, viz objednávka číslo, Pracovní protokol o odběru vzorku je zároveň i plánem postupu vzorkování

Identifikační značka laboratorního vzorku: Zemina
Velikost vzorkovaného: cca řádově desítky metrů, desítky tun

Popis odebraného vzorku a popis metody odběru vzorku

Název lokality: silnice III/1804 a silnice III/1806 Horní Bříza

Místo odběru: stávající silnice - III/1804 a v Horní Bříze

GPS souřadnice: 49.8403524N a 13.3536146E a 49.8401819N, 13.3532772E

Hmotnost dílčího vzorku[kg]: cca 0,3

Hmotnost konečného vzorku[kg]: cca 6

Počet dílčích vzorků: 20

Hloubka odběru [m]: cca 0,6 – 0,8

Vzhled a popis vzorku:

Technika odběru: na stávající silnici III/1804 bylo vytipováno 1 odběrné místo a na silnici III/1806 bylo vytipováno také 1 odběrné místo. Tam byly následně provedeny ručně kopané sondy do aktivní zóny vozovky o velikosti cca 40x40 cm a hloubce cca 0,8 m. Asfaltové souvrství a štěrky byly odstraněny a byla vykopána spodní vrstva zeminy a odebrané dílčí vzorky ihned přenášeny do finální vzorkovnice a následným terénním zhomogenizováním utvořili jeden směsný vzorek zeminy s kamenivem.

Použité zařízení: vrták + vzorkovací lopatka

Datum a čas odběru: 9.6.2025 od 10:00 do 12:00

Povětrnostní podmínky v době odběru vzorku: polojasno, +20°C

Požadavky na laboratoř

Úprava vzorku: terénní homogenizace

Vzorkovnice: 1x LDPE pytel

Odchyly od SOP II/1/V4: odchyly od SOP žádné

Použitý postup odběru vzorku: odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: dle interních a externích bezpečnostních předpisů.

Plán vzorkování připravil: Provinský, laboratoř ROADTEST, s.r.o.

Odběr provedl: Provinský, laboratoř ROADTEST, s.r.o.

Odběru přítomen, kontaktní osoba: nebyla

Doprava a uložení vzorku: přeprava osobním automobilem do laboratoře, vzorek uložen v termoboxu s chladicími vložkami.

Jiné poznámky: Odběrová místa konzultována se zadavatelem, odebraný vzorek je kontrolní a ověřuje jakost materiálu při zvoleném způsobu odběru, vzorek určen pro následný výluh. Z důvodu heterogenity (jakostní, popř i velikostní) vyšetřované matrice nelze zaručit plnou shodu vlastností odebraného vzorku a vzorkovaného zájmového objektu jako celku.

Protokol zhotovil: Provinský

Protokol schválil: Ondřej Provinský, vedoucí laboratoře

Odeslání vzorků: vzorek bude v co nejkratším termínu odeslán do příslušné akreditované laboratoře na požadované zkoušky:

Výluh – podle vyhlášky č. 273/2021 Sb., ve znění vyhl.č. 78/2022 Sb. a č. 445/2022 Sb. – tab. 5.2 a sušina 5.1 -I a II, tab. 5.3 ekotoxická.

Datum a čas:

Předal:



ROADTEST s.r.o.^③
Borská 1232/40a
301 00 Plzeň
IČ: 05311594
DIČ: CZ05311594

Datum a čas:

16-6-2025

Převzal:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Hradě 336/9
190 00 Praha 9
DIČ: CZ 27407551



Prohlášení: Protokol musí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušené vzorky/místo.

Fotodokumentace

PŘÍLOHA č. 1

**Protokol o odběru
HLOUBENÁ SONDA č. 1**



PŘÍLOHA č. 1**Protokol o odběru
HLOUBENÁ SONDA č. 2**

PŘÍLOHA č. 2



Protokol o zkouškách



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR2575015001	Zakázka	: PR2575015
		Datum vystavení	: 10.7.2025
Zákazník	: ROADTEST s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ondřej Provinský	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Borská 1232/40A 301 00 Plzeň 3 - Skvrňany Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: provinsky.ondrej@roadtest.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: III/180 4 Horní Bříza - okružní křižovatka, stavební úprava; RT-CN-2025-061	Stránka	: 1 z 5
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 16.6.2025
Místo odběru	: stávající silnice III/1804 a silnice III/1806 v Horní Bříze	Číslo nabídky	: PR2024ROADT-CZ0001 (CZ-129-24-0020)
Vzorkoval	: zákazník ROADTEST s.r.o.-laboratoř	Datum zkoušky	: 16.6.2025 - 10.7.2025
		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) PR2575015/001, metoda S-PAHGMS05, S-PCBGMS05 - výsledek je vyjádřen jako průměr z/ze 4 stanovení - nehomogení matrice.
Vzorek(y) PR2575015/001, metoda W-METMSFX - hodnota LOQ zvýšena vzhledem k vlivu matrice.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby
Lubomír Pokorný

Pozice
Country Manager

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



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

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

zemina

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

PR2575015-001

Datum odběru/čas odběru

9.6.2025 12:00

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	4.18	± 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	15.5	± 15.0%	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.523	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sířany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	8.17	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	105	± 10.6%	----	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	<0.0025	----	----	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	<0.0125	----	----	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
Ba	W-METMSFX6	0.00300	mg/l	0.00991	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0025	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0125	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0138	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0482	± 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 II

Matrice: ZEMINA

Název vzorku

zemina

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

PR2575015-001

Datum odběru/čas odběru

9.6.2025 12:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	90.5	± 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.	<1.00	----	----	30	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	88.7	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.430	± 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.	13.0	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	7.4	± 20.0%	----	170	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje

Datum vystavení : 10.7.2025
 Stránka : 3 z 5
 Název vzorku : PR2575015001
 Zákazník : ROADTEST s.r.o.



Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	6.5	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	9.1	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	11.8	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	13.0	± 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.	0.038	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0478	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.064	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.038	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.026	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.033	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.012	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.068	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.030	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.064	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.421	----	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
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
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.

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.
<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; US EPA Method 8015D) 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 178 52) - Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přídavkem 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 přídavkem 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 přídavkem 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 filtrů 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-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).
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalně a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Datum vystavení : 10.7.2025
Stránka : 5 z 5
Název vzorku : PR2575015001
Zákazník : ROADTEST 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 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



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR2575015002	Zakázka	: PR2575015
		Datum vystavení	: 10.7.2025
Zákazník	: ROADTEST s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ondřej Provinský	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Borská 1232/40A 301 00 Plzeň 3 - Skvrňany Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: provinsky.ondrej@roadtest.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: III/180 4 Horní Bříza - okružní křižovatka, stavební úprava; RT-CN-2025-061	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 16.6.2025
Místo odběru	: stávající silnice III/1804 a silnice III/1806 v Horní Bříze	Číslo nabídky	: PR2024ROADT-CZ0001 (CZ-129-24-0020)
Vzorkoval	: zákazník ROADTEST s.r.o.-laboratoř	Datum zkoušky	: 16.6.2025 - 10.7.2025
		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.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby
Lubomír Pokorný

Pozice
Country Manager

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



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 : 10.7.2025
Stránka : 2 z 2
Název vzorku : PR2575015002
Zákazník : ROADTEST s.r.o.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: VÝLUH

Název vzorku

zemina

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

Identifikace vzorku

PR2575015-002

Datum odběru/čas odběru

9.6.2025 12:00

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	%	14.1	----	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna									
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	----	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - bakteriální bioluminiscenční test									
inhibice (původní vzorek) - 15 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	5.0	----	----	25	%	Vyhovuje
inhibice (původní vzorek) - 30 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	3.3	----	----	25	%	Vyhovuje

Poznámky k limitům

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
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
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 Vibrio fischeri (Luminiscenční bakteriální test).
W-DAPH-VT	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303) Zkouška inhibice pohyblivosti Daphnia magna (zkouška akutní toxicity).
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
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.
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 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 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