

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU STAVEBNÍHO MATERIÁLU

VYPRACOVÁNO V SOULADU S POŽADAVKY MP Č. 6 ODBORU ODPADŮ MŽP ČR a dále dle ČSN EN 14899:2006 CHARAKTERIZACE ODPADŮ – VZORKOVÁNÍ ODPADŮ

– ZÁSADY PŘÍPRAVY PROGRAMU VZORKOVÁNÍ A JEHO POUŽITÍ

Společnost: Skanska a.s., divize Inženýrské stavitelství	Číslo zakázky: 171723	Důvod odběru vzorku:
Stavba: „Modernizace mostu ev. č. 360-014 – Řetůvka“	Název projektu: 3823 zemina	ověření kvality zeminy dle tabulky 10.1 a 10.2, přílohy č. 10, vyhlášky č. 294/2005 Sb., k možnosti recyklace a využití na povrchu terénu k zaspávání jako vedlejší produkt stavební výroby
Objednávka č.: č. 4200835303/3280 ze dne 12. 4. 2023	Číslo vzorku: 3823	

ÚDAJE O ODBĚRU VZORKU

datum: 14. 3. 2023	Lokalizace stavby a realizace vzorkovacích prací GPS (WGS 84), N 49°57.19292', E 16°21.66440' / N 49°57.21658', E 16°21.58823'	Popis místa odběru: Vzorek zeminy byl odebrán na stavbě Modernizace mostu ev. č. 360-014 – Řetůvka, o délce cca 110 m.
čas: 11:00 - 11:30 hod.	https://mapy.cz/s/jupepagona , viz Obrázek 1 a Situace širších a bližších vztahů	(viz Obrázek 1 a Situace širších a bližších vztahů)
počasí:	zataženo, po dešti	odběr realizoval:
teplota:	3 °C	Ing. Jan Mičán, odborný zástupce pověřené osoby MŽP ČR a MZd ČR Ekologické audity a posudky s.r.o. Mičkova 66, 614 00 Brno
		odběru přítomní (jméno, příjmení, firma): Ing. Petr Tuma, specialista ochrany ŽP, Skanska a.s. e-mail: Petr.Tuma@Skanska.CZ GSM: 420 737 257 951

ZPŮSOB ODBĚRU VZORKŮ

metoda vzorkování	popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru:
vzorkování s úsudkem	Ocelová vzorkovací lopatka, PE vzorkovnice o objemu 1 l, pracovní rukavice, telefon s GPS (GLONASS) lokací a aplikací k určení polohy, kolečko k měření vzdálenosti s digitálním ukazatelem

ÚDAJE O VZORKU

Podrobnosti o odběru vzorku:				Zařazení případného odpadu*	
Vzorek zeminy byl odebrán na stavbě Modernizace mostu ev. č. 360-014 – Řetůvka, o délce cca 110 m. Celkem bylo odebráno 10 ks dílčích vzorků, které byly postupně homogenizovány. Kvartací vznikl vzorek pro laboratorní účely, který byl vložen do PE vzorkovnice o objemu 3 l. Takto vznikl vzorek pro laboratoř o hmotnosti 1,72 kg (Obrázek 2).				Katalogové číslo:	17 05 04
				kategorie:	„O“
Identifikace případného původce odpadu*			Identifikace případné oprávněné osoby (zařízení) k převzetí odpadu*		
obchodní jméno:	Skanska a.s.		obchodní jméno:		
IČO:	tel.: +420 603 193 204	tel.: +420 603 193 204	IČO:		tel.:
adresa sídla:	Křížkova 682/34a, 186 00 Praha 8 – Karlín		adresa sídla:		
odpovědný zástupce:	Ing. Petr Tuma, specialista ochrany ŽP		odpovědný zástupce:		
Popis případného vzniklého odpadu:					
smyslové posouzení			hmotnost dílčího vzorku: cca 0,5 g hmotnost pracovního vzorku: cca 5 kg hmotnost laboratorního vzorku: 1,72 kg		Celkové předpokládané množství vzorkovaného materiálu: Řádově desítky tun
vzhled: hnědá zvodněná zemina (viz Obrázek 2)	zápach: zemitý				
způsob úpravy vzorku po odběru: vzorek byl ihned po odebrání vložen do vzorkovnice o objemu 1 l (viz Obrázek 3)			popis způsobu shromažďování (skladování) vzorkované zeminy: Vzorek byl dopraven bez skladování přímo na odběrné místo do pobočky laboratoře ALS.		

DALŠÍ ÚDAJE:

vzorkovnice (druh, počet, uzávěr, označení...): vzorkovnice označena jako vzorek č. 3823 (viz Obrázek 3)		předpokládané nebezpečné vlastnosti: není předpoklad nebezpečných vlastností		způsob dopravy vzorku do laboratoře: osobní automobil	
Identifikace osoby odpovídající za vzorkování:	Ing. Jan Mičán, manažer vzorkování odpadů  Podpis:	obchodní jméno:	ALS Czech Republic, s.r.o. Akreditace: vydaná ČIA s platností do 14. 2. 2027. Osvědčení o akreditaci č. 73/2022 pro zkušební laboratoř č. 1163 dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005.		
adresa:	Mičkova 66, 614 00 Brno	ICO:	27407551		
tel.:	+420 545 223 500	adresa: pobočka Brno:	Praha 9, Vysočany, Na Harfě 336/9, PSČ 190 00 Vídeňská 134/102, 619 00 Brno		
požadovaná laboratorní stanovení:		Předání do laboratoře: Marcela Mičánová			
Tabulka č. 10.1 a tabulka č. 10.2, příloha č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb.		předávací protokol: PR2325759			
		převzala: Ing. Simona Kotoučková		dne: 14. 3. 2023 v 16 hod.	
		Číslo protokolu: PR2325759, PR2325763			

* vyplňuje se pouze v případě existence původce, vlastního odpadu

Obrázek 1 Místo odběru dílčích vzorků č. „3823 zemina“ Modernizace mostu Řetůvka



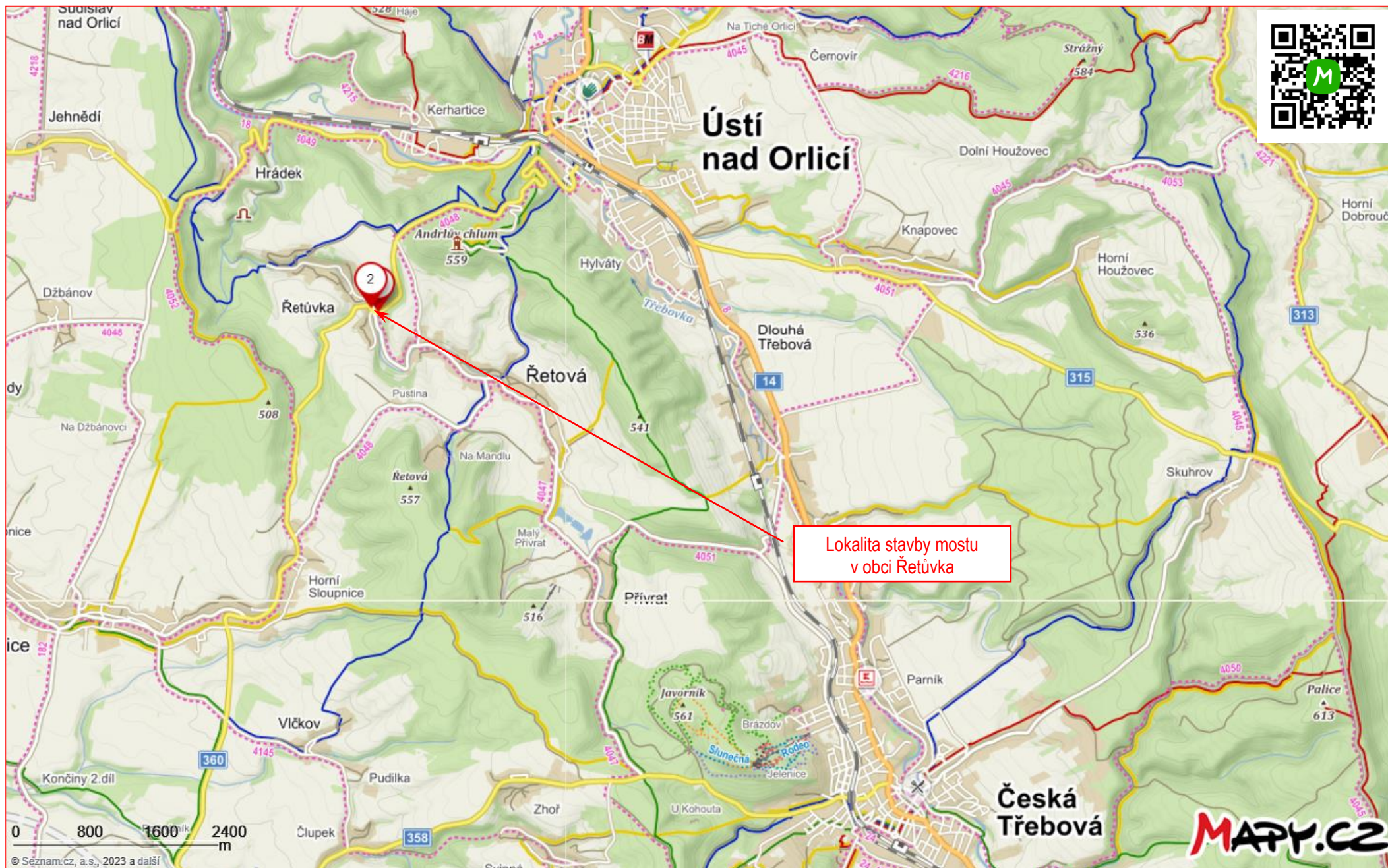
Obrázek 2 Charakter odebraného vzorku č. „3823 zemina“ (foceno mimo oblast vzorkování)



Obrázek 3 Označení vzorku č. 3823 zemina (foceno mimo oblast vzorkování)



Situace širších vztahů – lokalita vzorkování zemin na stavbě: „**Modernizace mostu ev. č. 360-014 – Řetůvka**“, práce realizuje společnost Skanska a.s.



Situace bližších vztahů – vyznačení lokality stavby a vzorkování zemin, vzorek č. „3823 zemina“





Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2325759	Datum vystavení	: 24.3.2023
Zákazník	: Ekologické audity a posudky s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Jan Mičan	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Míčkova 66/1295 614 00 Brno - sever Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: mican@eap.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 545223500	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: 3823 zemina	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 14.3.2023
		Číslo nabídky	: PR2014EKOAU-CZ0094 (CZ-120-14-0402)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 16.3.2023 - 23.3.2023
Vzorkoval	: Zákazník Ing. Mičan	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) PR2325759/001, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) vysokovroucí uhlovodíky s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

m = 1,72 kg

Za správnost odpovídá

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

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

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		3823		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
				Identifikace vzorku		PR2325759-001					
				Datum odběru/čas odběru		14.3.2023					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení		
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	73.8	± 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.	9.76	± 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.	18.4	± 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.	15.5	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	26.8	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje		
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	22.3	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje		
BTEX											
benzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	----	----	----	----	----		
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	0.170	mg/kg suš.	<0.170	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje		
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----		
toluen	S-VOCGMS01	0.100	mg/kg suš.	<0.100	----	----	----	----	----		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0126	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.055	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0487	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.080	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.036	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.028	± 30.0%	----	----	----	----		
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.058	± 30.0%	----	----	----	----		
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.073	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.127	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.038	± 30.0%	----	----	----	----		
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----		
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.100	± 30.0%	----	----	----	----		
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.656	----	----	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		

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
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
S-EOX-COU	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38 409-H8, 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 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-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-PCBGMS05	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
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-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 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.



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2325763	Datum vystavení	: 31.3.2023
Zákazník	: Ekologické audity a posudky s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Jan Mičan	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Míčkova 66/1295 614 00 Brno - sever Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: mican@eap.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 545223500	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: 3823 zemina	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 14.3.2023
		Číslo nabídky	: PR2014EKOAU-CZ0094 (CZ-120-14-0402)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 16.3.2023 - 31.3.2023
Vzorkoval	: Zákazník Ing. Mičan	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.

m = 1,72 kg

Za správnost odpovídá

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

Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. I

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku	3823	Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. I			
				Identifikace vzorku	PR2325763-001				
				Datum odběru/čas odběru	14.3.2023				
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	%	5.8	---	0	----	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna									
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1.0	%	15.0	---	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata									
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1	%	0	---	----	0	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba									
inhibice S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	7.1	---	----	30	%	Vyhovuje

Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. II

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku	3823	Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. II			
				Identifikace vzorku	PR2325763-001				
				Datum odběru/čas odběru	14.3.2023				
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	%	5.8	---	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna									
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1.0	%	15.0	---	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata									
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1	%	0	---	----	0	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba									
inhibice S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	7.1	---	----	30	%	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	
W-ALGF-VT	CZ_SOP_D06_07_352 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303) Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas.
W-DAPH-VT	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303) Zkouška inhibice pohyblivosti Daphnia magna (zkouška akutní toxicity).
W-FISHF-VT	CZ_SOP_D06_07_350 (ČSN EN ISO 7346-1, ČSN EN ISO 7346-2, STN 83 8303) Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby.
W-SINA-VT	CZ_SOP_D06_07_353 (Věstník MŽP, ročník XVII, částka 4/2007, str. 13-14; Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Příloha č. 1 "Test na semenech hořčice bílé (Sinapis alba)", STN 83 8303) Test toxicity na semenech hořčice bílé (Sinapis alba).
Přípravné metody	Popis metody
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 výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška, poměr kapalné a pevné 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 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.