

Objednávka/smlouva:
502756/2/2022
Zadavatel rozboru:
Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219
430 03 Chomutov
PROTOKOL O ZKOUŠCE . 758/2022

č. vzorku	Upisovací místo odběru	Zahájení zk.
3145	Stebenský potok - náves, k.ú. Stebno u Petrohradu	27.6.2022

č. vzorku	Typ odběru	Druh vzorku	SOP	Odebral	Datum odb.	čas odb.
3145	Pevný materiál	Sediment	VZ 05	Neuhöfer Miroslav	27.6.2022	12:00

Parametry stanovené subdodavatelsky	č. vzorku	3145	
Název parametru	Jednotka		Nejistota
Scenedesmus subspicatus pr. m. inhibice/stimulace	%	1,9	
Daphnia magna pr. m. rná imobilizace	%	0	
Poecilia reticulata pr. m. rná mortalita	%	0	
Sinapis alba pr. m. inhibice/stimulace	%	15,9	

Název parametru	číslo CAS	Identifikace	Akreditace
Scenedesmus subspicatus pr. m. inhibice/stimulace			SA
Daphnia magna pr. m. rná imobilizace			SA
Poecilia reticulata pr. m. rná mortalita			SA
Sinapis alba pr. m. inhibice/stimulace			SA

Výsledek:

 Nejistota byla stanovena jako kombinovaná nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%.

Nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Laboratoř prohlašuje, že výsledek zkoušek se týká jen zkoušených vzorků, u dodaných vzorků se výsledky vztahují ke vzorku, jak byl dodán.

Tento protokol má být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře.

Legenda:

** L - pracoviště : 1 -Teplice, 2 -Karlovy Vary, 3 - měření provedeno v terénu

A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda, SA - subdodávka akreditovaná,

FRA-laboratoř má právo modifikovat zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření v souladu s MPA 00-09-20.

Příloha:

Nedílnou součástí protokolu je protokol o zkoušce ALS Czech Republic s.r.o.:

Protokol/záznam o odběru pevných vzorků

V Teplicích dne: 28.7.2022

Vypracoval : Pulchartová Helena

 Pracovník oprávněný
 k podpisu protokolu o zkoušce
 Ing. Jan Bednárek
 vedoucí odboru vodohospodářských laboratorí

PROTOKOL / ZÁZNAM O ODBĚRU PEVNÝCH VZORKŮ



č.Z37-2022

Číslo vzorku: 3145/2022

Zákazník (předávající): Povodí Ohře, státní podnik, odbor Inženýring
Číslo smlouvy (objednávky s náležitostmi smlouvy): 502756/2/2022

Cíl vzorkování: Vyhláška č.294/2005, Příloha č.10, tab. č.10.2 Ekotoxicita

Odběrový plán proveden dle: SOP VZ 05

Typ matrice: Sediment

Místo odběru: 0 viz. upřesnění

Upřesnění místa odběru: Stebenský potok - náves, k.ú. Stebno u Petrohradu

Bod odběru (GPS): 50,1170131 N 13,4172997 E

Datum a čas odběru vzorku: 27.červen 2022

Typ odběru: Pevný materiál

Počet dílčích odběrů: 8

Použité odběrové zařízení: nádoba na lží

Celkové množství terénního vzorku: 4 kg

Množství dílčího vzorku: 500 g / 0,5 kg

Základní popis vzorku: hnědo šedý

Použité vzorkovnice: PE kbelík, nádoba

Metoda zmenšení vzorku: —


Jiné úpravy vzorku: homogénizace

Poznámka o odchylce SOP: —

Terénní měření:

Čas měření	12:00	Počasí	00	Barva	
Teplota vzduchu	30°C	Km	75 km	Pach	

Měření provedl: Neuhofer

Podpis: 

Přeprava: Chladicí box

Skladování: V chladu a temnu 5-10°C

Další poznámky:

.....
Odběr provedl
jméno a podpis

.....
Přezkoumal a přijal
dne: 27.6.2022 podpis:
Za laboratoř převzal dne

Podpis (razítko) zákazníka (předávajícího)



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2265610	Datum vystavení	: 15.7.2022
Zákazník	: Povodí Ohře, státní podnik	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Šárka Marková	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odbor vodohospodářských laboratoří Novosedlická 758 415 01 Teplice	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: markova@poh.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 4175 15778	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: 2228/22 - Sediment	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: 2228/22 - PRO 18/2016	Datum přijetí vzorků	: 29.6.2022
		Číslo nabídky	: PR2021POVOH-CZ0002 (CZ-113-21-0846)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 30.6.2022 - 15.7.2022
Vzorkoval	: zákazník	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.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit
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 : 15.7.2022
 Stránka : 2 z 3
 Zakázka : PR2265610
 Zákazník : Povodí Ohře, státní podnik



Výsledky zkoušek

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

Matrice: VÝLUH

Matrice: VÝLUH			Název vzorku		3145		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. I			
			Identifikace vzorku		PR2265610-001					
			Datum odběru/čas odběru		27.6.2022					
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	%	1.9	----	----	30	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna										
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	----	----	30	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata										
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1	%	0	----	----	0	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba										
stimulace S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	15.9	----	0	----	%	Vyhovuje	

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

Matrice: VÝLUH

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		3145		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. II		
				Identifikace vzorku		PR2265610-001				
				Datum odběru/čas odběru		27.6.2022				
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	%	1.9	----	----	30	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna										
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	----	----	30	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata										
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1	%	0	----	----	0	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba										
stimulace S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	15.9	----	----	30	%	Vyhovuje	

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovný datu a/nebo času přijetí vzorku 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 nezhledávají.

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	ČSN EN 12457-4 (CZ_SOP_D06_07_P04) Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška, poměr kapalně a pevně fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Datum vystavení : 15.7.2022
Stránka : 3 z 3
Zakázka : PR2265610
Zákazník : Povodí Ohře, státní podnik



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.