



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2178173	Datum vystavení	: 3.9.2021
Zákazník	: SETRA, spol. s r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Zdeněk Ošťádal	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Průmyslová 5101 586 01 Jihlava Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: vyrobajihlava2@setra-cr.eu	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Cihlový recyklát	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 2.8.2021
		Číslo nabídky	: PR2018SETRA-CZ0002 (CZ-120-18-0311)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 18.8.2021 - 3.9.2021
Vzorkoval	: ALS Jihlava	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.

Protokol o odběru vzorku č. 359/BUS/2021 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jirák

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)

## Výsledky zkoušek

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

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyh. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. I					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
<b>ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus</b>											
stimulace D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	1.5	---	0	---	%	Vyhovuje		
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>											
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	---	---	30	%	Vyhovuje		
<b>ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata</b>											
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1	%	0	---	---	0	%	Vyhovuje		
<b>ekotoxikologické parametry - Sinapis alba</b>											
inhibice S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	13.8	---	---	30	%	Vyhovuje		

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

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyh. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. II					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
<b>ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus</b>											
stimulace D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	1.5	---	---	30	%	Vyhovuje		
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>											
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	---	---	30	%	Vyhovuje		
<b>ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata</b>											
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1	%	0	---	---	0	%	Vyhovuje		
<b>ekotoxikologické parametry - Sinapis alba</b>											
inhibice S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	13.8	---	---	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
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
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
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
*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 kapalné a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Datum vystavení : 3.9.2021  
Stránka : 3 z 3  
Zakázka : PR2178173  
Zákazník : SETRA, spol. s r.o.



Symbol “\*\*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou 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.