

**Objednávka/smlouva:****102159/1/2021****Zadavatel rozboru:**
**Povodí Ohře, státní podnik**  
**Ing. Blanka Novotná**  
**Horova 12**  
**360 01 Karlovy Vary**
**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 916/2021**

č. vzorku	Upřesnění místa odběru	Zahájení zk.
4017	MVN Nové Stanovice (směrný vzorek pítok+hráz)	10.8.2021

č. vzorku	Typ odběru	Druh vzorku	SOP	Odebral	Datum odb.	čas odb.
4017	Pevný materiál	Sediment	VZ 05	Guňka Michal	10.8.2021	12:10

Parametry stanovené subdodavatelsky	č. vzorku	4017	
Název parametru	Jednotka		Nejistota
Scenedesmus subspicatus pr. m. inhibice/stimulace	%	10,4	
Daphnia magna pr. m. rná imobilizace	%	0	
Poecilia reticulata pr. m. rná mortalita	%	0	
Sinapis alba pr. m. inhibice/stimulace	%	13,4	

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 00-09-15.

**Příloha:**

Protokol/záznam o odběru sedimentu

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

V Teplicích dne: 6.9.2021  
Vypracoval : Marková Šárka Bc.

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



Odbor vodohospodářských laboratoří

Novosedlická 758, 415 01 Teplice

Telefon: 417 515 752, email: laboratore@poh.cz

Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov, IČO: 70889988, DIČ: CZ70889988

## PROTOKOL / ZÁZNAM O ODBĚRU PEVNÝCH VZORKŮ



č.OP110-2021

Číslo vzorku: 4017/2021

Zákazník (předávající): Povodí Ohře státní podnik, odbor PPZ

Číslo smlouvy (objednávky s náležitostmi smlouvy): 102159/1/2021

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

Odběrový plán proveden dle: SOP VZ 05

Typ matrice: Sediment

Místo odběru: viz. upřesnění

Upřesnění místa odběru: MVN Nové Stanovice (směsný vzorek přítok+hráz)

Bod odběru (GPS):

N-50°9'33.7904  
E-12°53'20.7404

Datum a čas odběru vzorku: 10.srpen 2021 11.10

Typ odběru: Pevný materiál

Celkové množství terénního vzorku: 3 kg

Počet dílčích odběrů: 3

Množství dílčího vzorku: 1 kg

Použité odběrové zařízení: krevet nádoba na tyč

Základní popis vzorku: Tmavě hnědý parkovité

Použité vzorkovnice: PE kbelík, nádoba

Metoda zmenšení vzorku: ✓

Jiné úpravy vzorku: homogenizace

Poznámka o odchylce SOP: ne

Terénní měření:

Čas měření	12.10	Počasí	07	Barva	TH
Teplota vzduchu	18°C	Km	—	Pach	2

Měření provedl: Hrdlička

Podpis: Hrdlička

Přeprava: Chladicí box

Skladování: V chladu a temnu 5-10°C

Další poznámky:.....

Gučik M. Gučik

Odběr provedl  
jméno a podpisI-rezkontmal a přijal  
dne 10.8.2021  
podpis

Za laboratoř převzal dne

Podpis (razítko) zákazníka (předávajícího)



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2176882	Datum vystavení	: 3.9.2021
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	: 2651/21 - Sediment	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: 2651/21 - PRO 18/2016	Datum přijetí vzorků	: 13.8.2021
		Číslo nabídky	: PR2021POVOH-CZ0001 (CZ-113-21-0006)
Místo odběru	: ---	Datum zkoušky	: 14.8.2021 - 3.9.2021
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

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

Jméno oprávněné osoby  
Zdeněk Jiráček

Pozice  
Environmental Business Unit  
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 : 3.9.2021  
 Stránka : 2 z 3  
 Zakázka : PR2176882  
 Zákazník : Povodí Ohře, státní podnik



## Výsledky zkoušek

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

Matrice: VÝLUH

Název vzorku				4017	Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. I				
Identifikace vzorku				PR2176882-001					
Datum odběru/čas odběru				10.8.2021					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus</b>									
stimulace D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	10.4	----	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	%	13.4	----	----	30	%	Vyhovuje

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

Matrice: VÝLUH

Název vzorku				4017	Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. II				
Identifikace vzorku				PR2176882-001					
Datum odběru/čas odběru				10.8.2021					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus</b>									
stimulace D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	10.4	----	----	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	%	13.4	----	----	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 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 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	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 : 3.9.2021  
Stránka : 3 z 3  
Zakázka : PR2176882  
Zákazník : Povodí Ohře, státní podnik



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