

Objednávka/smlouva:

302682/4/2019

Zadavatel rozboru:

**Povodí Ohře, státní podnik**  
**Bezručova 4219**  
**430 03 Chomutov**

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 627/2019

Č. vzorku	Upřesnění místa odběru	Zahájení zk.
2516	Srbská Kamenice č.p. 152,50°48'58.879"N, 14°21'7.150"E	6.6.2019

Č. vzorku	Typ odběru	Druh vzorku	SOP	Odebral	Datum odb.	Čas odb.
2516	Pevný materiál	Sediment	VZ 05	Hrdlička Stanislav	6.6.2019	9:35

Parametry stanovené subdodavatelsky	Č. vzorku	2516	
Název parametru	Jednotka		Nejistota
Scenedesmus subspicatus prům. inhibice/stimulace	%	2,00	
Daphnia magna průměrná imobilizace	%	0	
Poecilia reticulata průměrná mortalita	%	0	
Sinapis alba prům. inhibice/stimulace	%	6,00	

Název parametru	Číslo CAS	Identifikace	Akreditace
Scenedesmus subspicatus prům. inhibice/stimulace			SA
Daphnia magna průměrná imobilizace			SA
Poecilia reticulata průměrná mortalita			SA
Sinapis alba prům. inhibice/stimulace			SA

## Vysvětlivky:

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 může 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 - subdávka akreditovaná,

FRA-laboratoř může modifikovat zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření v souladu s MPA 00-09-15.

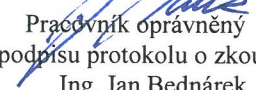
## Příloha:

Nedílnou součástí protokolu je protokol o zkoušce ALS Czech Republic s.r.o : PR1958086

Protokol/záznam o odběru vzorku kaly a sedimenty

V Teplicích dne: 10.7.2019

Vypracoval : Krčková Helena

**Povodí Ohře, státní podnik**  
odbor vodohospodářských laboratoří  
Novosedlická 758  
415 01 Teplice  
Pracovník oprávněný  
k podpisu protokolu o zkoušce  
Ing. Jan Bednárek

vedoucí odboru vodohospodářských laboratoří





## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1958086	Datum vystavení	: 24.6.2019
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	: 1716/19 - sediment	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: 1716/19 - PRO 18/2016	Datum přijetí vzorků	: 7.6.2019
Místo odběru	: ----	Číslo nabídky	: PR2016POVOH-CZ0075 (CZ-113-16-0044)
Vzorkoval	: zákazník	Datum zkoušky	: 8.6.2019 - 24.6.2019
		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.

Vzorek (vzorky) PR1958086/001, metoda W-ALGF-VT; W-DAPH-VT; W-FISHF-VT; W-SINA-VT - výsledky byly získány subdodavatelem na základě schválení klientem. Metoda W-FISHF-VT byla provedena na rybě Brachydanio rerio, která je v souladu s normou a legislativou.

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit  
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163,  
akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC  
17025:2005



## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.2, sl. I - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH

Název vzorku				2516		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. I			
Identifikace vzorku				PR1958086-001					
Datum odběru/čas odběru				30.1.2019 00:00					
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	%	2.0	---	0	---	%	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	%	6.0	---	0	---	%	Vyhovuje

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.2, sl. II - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH

Název vzorku				2516		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. II			
Identifikace vzorku				PR1958086-001					
Datum odběru/čas odběru				30.1.2019 00:00					
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	%	2.0	---	---	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	%	6.0	---	---	30	%	Vyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. 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

## 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-PP124CE	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.

Datum vystavení : 24.6.2019  
Stránka : 3 z 3  
Zakázka : PR1958086  
Zákazník : Povodí Ohře, státní podnik



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.



**PROTOKOL / ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU  
KALY A SEDIMENTY**

pro účely rozboru dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. v platném znění

č. *OP/100* / 2019Číslo vzorku: **2516/2019****Zákazník (předávající):** Povodí Ohře, státní podnik, odbor Inženýring**Číslo smlouvy (objednávky s náležitostmi smlouvy):** 302682/4/2019**Datum odběru vzorku:** 6. červen 2019**Název lokality:** viz. upřesnění *Srbská Kamenice*

tab. č. 10.2. - Ekotoxická, subdodávka A

**Bod odběru:** Srbská Kamenice č.p. 152, 50°48'58.879"N, 14°21'7.150"E**Číslo kontrolního profilu:** 0**Způsob odběru:** Pevný materiál**Typ a evidenční číslo vzorkovacího zařízení:** *nevezová nádoba 4g typ***Datum odběru:** *6. 6. 2019***Čas odběru:** *9.35*

Čas měření	<i>10<sup>00</sup></i>	Počasí	<i>01</i>	Barva	<i>/</i>
Teplota vzduchu	<i>21,5 °C</i>	Km	<i>/</i>	Pach	<i>/</i>

**Měření provedl:** *Hrdlička***Podpis:** *[Signature]***Odběr proveden dle SOP:** VZ 05**Poznámka o odchylce SOP:** .....**Poznámka o odchylce evidovaného bodu odběru:** .....**Další poznámky:** .....*[Signature]*  
.....  
**Podpis terenního pracovníka***[Signature]*  
.....  
**Za laboratoř převzal dne***Ing. Tománek*  
.....  
**Podpis (razítko) zákazníka (předávajícího)**

