

**Objednávka/smlouva:**

102162/2/2019

**Zadavatel rozboru:**

 Povodí Ohře, státní podnik  
 Bezručova 4219  
 430 03 Chomutov

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 810/2019**

Č. vzorku	Upřesnění místa odběru	Zahájení zk.
3924	MVN Dražov horní, 50°8'35.180"N, 12°53'28.559"E	7.8.2019

Č. vzorku	Typ odběru	Druh vzorku	SOP	Odebral	Datum odb.	Čas odb.
3924	Pevný materiál	Sediment	VZ 05	Koubek Tomáš	6.8.2019	7:15

Parametry stanovené subdodavatelem	Č. vzorku	3924	
Název parametru	Jednotka		Nejistota
Scenedesmus subspicatus prům. inhibice/stimulace	%	0,90	
Daphnia magna průměrná imobilizace	%	0	
Poecilia reticulata průměrná mortalita	%	0	
Sinapis alba prům. inhibice/stimulace	%	15,3	

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 jediné celé, 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 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 : PR1982344

Protokol/záznam o odběru sedimentu

V Teplicích dne: 26.8.2019

Vypracoval : Bc.Šárka Marková

**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	: PR1982344	Datum vystavení	: 23.8.2019
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	: 2558/19	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: PRO 18/2016	Datum přijetí vzorků	: 9.8.2019
		Číslo nabídky	: PR2016POVOH-CZ0075 (CZ-113-16-0044)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 10.8.2019 - 23.8.2019
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  
17025:2005





## 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				vzorek č. 3924		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. I			
Identifikace vzorku				PR1982344-001					
Datum odběru/čas odběru				6.8.2019 00:00					
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	%	0.9	---	---	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									
inhibice S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	15.3	---	---	30	%	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				vzorek č. 3924		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. II			
Identifikace vzorku				PR1982344-001					
Datum odběru/čas odběru				6.8.2019 00:00					
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	%	0.9	---	---	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									
inhibice S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	15.3	---	---	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. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

## 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-PPL24CE	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 : 23.8.2019  
Stránka : 3 z 3  
Zakázka : PR1982344  
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.

## PROTOKOL / ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU KALY A SEDIMENTY

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

č. V166 / 2019

Číslo vzorku: 3924/2019

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

Číslo smlouvy (objednávky s náležitostmi smlouvy): 102162/2/2019

Datum odběru vzorku: 6. srpen 2019

Název lokality: viz. upřesnění

Vyhláška č. 294/2005, Příloha č. 10, tab.

Bod odběru: MVN Dražov horní, 50°8'35.180"N, 12°53'28.559"E

Číslo kontrolního profilu: 0

Způsob odběru: Pevný materiál

Typ a evidenční číslo vyzorkovacího zařízení: ruční odběr - lopatka

Datum odběru: 6. 8. 2019

Čas odběru: 7:15

Čas měření	<u>14:20</u>	Počasí	<u>00</u>	Barva	<u>č</u>
Teplota vzduchu	<u>14,0</u>	Km	<u>15</u>	Pach	<u>3</u>

Měření provedl: Koucký

Podpis: [signature]

Odběr proveden dle SOP: VZ 05

Poznámka o odchylce SOP: he

Poznámka o odchylce evidovaného bodu odběru: he

Další poznámky: he

Podpis terenního pracovníka

Za laboratoř převzal dne

Podpis (razítko) zákazníka (předávajícího)