



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

**Centrum hygienických laboratoří**

**Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018**

**Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava**

**PROTOKOL č. 15961/2021**

**Zákazník :** Povodí Moravy, s.p.  
Dřevařská 932/11  
602 00 Brno-Veveří

**Číslo zakázky :** 8034  
**Příjem vzorku :** 9.4.2021 13:15  
**Vyšetření vzorku :** 9.4.2021 - 27.4.2021  
**Číslo jednací :** ZU/29373/2020  
**Číslo spisu :** S-ZU/29373/2020  
**Spisový znak :** 2.0.4

**Číslo objednávky :** 803/2021/05104204

**Informace o vzorku**

<b>Vzorek číslo:</b>	<b>22963</b>	<b>Čas odběru:</b>	neuvedeno
<b>Datum odběru:</b>	1.4.2021		
<b>Název vzorku:</b>	Vzorek č. 2222 - sediment		
<b>Místo odběru:</b>	neuvedeno		
<b>Matrice:</b>	odpady		
<b>Vzorkoval:</b>	zákazník		
<b>Způsob odběru:</b>	neuvedeno		
<b>Účel odběru:</b>	dle požadavku zákazníka		

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

<b>Ukazatel</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>	<b>TYP</b>	<b>Použitá metoda</b>	<b>Nejistota</b>
sušina	60,7	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	5%

**Výsledky zkoušení - ekotoxikologické testy**

<b>Testovací organismus</b>	<b>Parametr</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>	<b>TYP</b>	<b>Použitá metoda</b>
Poecilia reticulata	mortalita 96h	0	%	A	SOP OV 800 <sup>1</sup>
Daphnia magna	imobilizace 48h	0	%	A	SOP OV 801 <sup>1</sup>
Desmodesmus subspicatus	inhibice 72h	7,3	%	A	SOP OV 802 <sup>1</sup>
Sinapis alba	stimulace 72h	11	%	A	SOP OV 803 <sup>1</sup>

**Poznámka k odběru:** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze:**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

Zkoušky ekotoxicity byly provedeny dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 10, tabulka č.10.2 Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.

Vodný výluh červenohnědý, zakalený, pH = 6,72, O<sub>2</sub> = 72%

**Výrok o shodě nebo stanoviska:**

Dle přílohy č. 10 k vyhlášce MŽP č. 294/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, splňuje testovaný vzorek požadavky na výsledky ekotoxikologických testů uvedené v tabulce č. 10.2, sloupce I a II. Nejistoty jsou k dispozici v laboratoři. Nejistoty se do hodnocení nezahrnují.

**Upřesnění SOP**

SOP OV 040.01	(ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 800	(ČSN EN ISO 7346-2)
SOP OV 801	(ČSN EN ISO 6341)
SOP OV 802	(ČSN EN ISO 8692)
SOP OV 803	(Met. Pokyn, Věstník MŽP, ročník XVII, částka 4/2007)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště):**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Mgr. Ivona Smolová

**Protokol vyhotovil:** Jana Košárková

**Počet stran:** 2

**Dne:** 28.4.2021



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality Centra hygienických laboratoří



---

konec protokolu



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

**Centrum hygienických laboratoří**

**Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018**

**Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava**

**PROTOKOL č. 15962/2021**

**Zákazník :** Povodí Moravy, s.p.  
Dřevařská 932/11  
602 00 Brno-Veveří

**Číslo zakázky :** 8034  
**Příjem vzorku :** 9.4.2021 13:15  
**Vyšetření vzorku :** 9.4.2021 - 27.4.2021  
**Číslo jednací :** ZU/29373/2020  
**Číslo spisu :** S-ZU/29373/2020  
**Spisový znak :** 2.0.4

**Číslo objednávky :** 803/2021/05104204

**Informace o vzorku**

<b>Vzorek číslo:</b>	<b>22964</b>	<b>Čas odběru:</b>	neuvedeno
<b>Datum odběru:</b>	1.4.2021		
<b>Název vzorku:</b>	Vzorek č. 2222 - sediment		
<b>Místo odběru:</b>	neuvedeno		
<b>Matrice:</b>	odpady		
<b>Vzorkoval:</b>	zákazník		
<b>Způsob odběru:</b>	neuvedeno		
<b>Účel odběru:</b>	dle požadavku zákazníka		

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
sušina	60,7	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	5%

**Výsledky zkoušení - ekotoxikologické testy**

Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Vibrio fischeri	inhibice 30min.	5,2	%	A	SOP OV 805 <sup>1</sup>
Vibrio fischeri	inhibice 15min.	15	%	A	SOP OV 805 <sup>1</sup>
Daphnia magna	imobilizace 48h	0	%	A	SOP OV 801 <sup>1</sup>
Desmodesmus subspicatus	inhibice 72h	7,3	%	A	SOP OV 802 <sup>1</sup>
Lactuca sativa	inhibice 120h	16	%	A	SOP OV 811 <sup>1</sup>

**Poznámka k odběru:** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze:**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

Zkoušky ekotoxicity byly provedeny dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 10, tabulka č.10.4 Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.

Vodný výluh červenohnědý, zakalený, pH = 6,72, O<sub>2</sub> = 72%

**Výrok o shodě nebo stanoviska:**

Dle přílohy č. 10 k vyhlášce MŽP č. 294/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, splňuje testovaný vzorek požadavky na výsledky ekotoxikologických testů uvedené v tabulce č. 10.4, sloupce I a II. Nejistoty jsou k dispozici v laboratoři. Nejistoty se do hodnocení nezahrnují.

#### Upřesnění SOP

SOP OV 040.01	(ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 801	(ČSN EN ISO 6341)
SOP OV 802	(ČSN EN ISO 8692)
SOP OV 805	(ČSN EN ISO 11348-2)
SOP OV 811	(ČSN EN ISO 11269-1)

#### Místo provedení zkoušky (pracoviště):

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Mgr. Ivona Smolová  
**Protokol vyhotovil:** Jana Košárková  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 28.4.2021

Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality Centra hygienických laboratoří



konec protokolu