

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 897/2021

strana 1/2

Zadavatel: Povodí Moravy, s.p.
Brno, Dřevařská 932/11, 602 00
Název zakázky: Kunovice - Kostelany, Morava, oprava nátrží, PD
Lokalita: Kunovice-Kolstelany
Číslo zakázky: 217059

Předmět zkoušky: vzorek sedimentu**Odběr vzorků:****Datum odběru:** 19. 3. 2021**Vzorek odebral/dodal:** zákazník**Datum příjmu:** 25. 3. 2021**Identifikace (evidenční čísla) vzorků:** 3400**Identifikace zkušebních postupů:** uvedena na stránkách 2 - 2

Název a plné znění postupů zkoušek uvedených pod identifikačním označením SOP podle seznamu zkušebních postupů je k dispozici v laboratoři.

SOP: standardní operační postup; A.. zkouška v rozsahu akreditace

S .. zkouška provedena subdodávkou

F .. zkouška v rámci flexibilního rozsahu akreditace laboratoře

Výsledky zkoušek: uvedeny v tabulkách na stranách 2 - 2**Zahájení zkoušek:** 25. 3. 2021**Ukončení zkoušek:** 12. 4. 2021**Prověřil:** Ing. Anna Bartošíková, PhD.**Nejistoty měření:**

Mírou přesnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky těchto zkoušek.

Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny přímo v protokolu o zkoušce, jsou v laboratoři k dispozici k nahlédnutí. Jedná se o rozšířené kombinované nejistoty, které jsou součinem standardní nejistoty měření vyjádřené jako odhad relativní směrodatné odchylky stanovení a koeficientu rozšíření, který je pro hladinu významnosti 95% roven 2. Uvedené nejistoty se týkají pouze hodnot nad mezí stanovitelnosti.

*Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a nenahrazují jiné dokumenty.**Bez souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než v plném rozsahu.**Odběr vzorků není předmětem akreditace.**V případě, že se nejedná o akreditovaný odběr, jsou datum odběru, lokalita a název vzorku údaje dodané zákazníkem.***Protokol vystaven:** 13. 4. 2021**Schválil:** Mgr. Simona Schüllerová

technický vedoucí Hydrochemických laboratoří

Celkový počet stran: 2
GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942 

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 897/2021

strana 2/2

Výsledky zkoušek - Tabulka 10.3

evid.číslo vzorku:	3400				
označení vzorku:	sediment				
hloubka odběru					
objem vzorku v ml					
ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	limit/hodnocení*	zkušební postup
suma BTEX	mg/kg	<0,24		max. 0,4 V	SOP OAI-03A^
PAU (suma 12)	mg/kg	9,523	±40%	max. 6 N	SOP OAI-01A^
PCB(suma 7 kong.)	mg/kg	<0,14		max. 0,2 V	SOP OAI-01A^
uhlovodíky C10-C40	mg/kg	<50		max. 300 V	SOP OAI-06A^
As	mg/kg	<5,00		max. 30 V	SOP ASA-01A^
Cd	mg/kg	<0,20		max. 2,5 V	SOP ASA-01A^
Pb	mg/kg	22,5	±30%	max. 100 V	SOP ASA-01A^
Hg	mg/kg	<0,20		max. 0,8 V	SOP ASA-08A^
Cr	mg/kg	34,7	±30%	max. 200 V	SOP ASA-01A^
Ni	mg/kg	27,9	±30%	max. 80 V	SOP ASA-01A^
V	mg/kg	23,8	±30%	max. 180 V	SOP ASA-01A^

Vysvětlivky:

část "limit/hodnocení": V...vyhovuje, N...nevyhovuje

* hodnocení výsledků v tab. 10.3 bylo provedeno porovnáním s limity uvedenými v Příloze č. 10 k Vyhlášce č. 294/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů

část "zkušební postup": SOP...standardní operační postup; ^...zkouška v rozsahu akreditace;

--- Konec protokolu o zkoušce ---



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. 15185/2021

Zákazník : GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112
627 00 Brno-Slatina

Číslo zakázky : 8213
Příjem vzorku : 13.4.2021 14:10
Vyšetření vzorku : 13.4.2021 - 23.4.2021
Číslo jednací : ZU/26531/2016
Číslo spisu : S-ZU/26531/2016
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 23539
Datum odběru: neuvedeno **Čas odběru:** neuvedeno
Název vzorku: Vzorek č. 3400 - sediment
Místo odběru: neuvedeno
Matrice: pevné vzorky
Vzorkoval: zákazník
Způsob odběru: neuvedeno
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
sušina	63,2	%	A	SOP OV 040.01	5%

Výsledky zkoušení - ekotoxikologické testy

Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Poecilia reticulata	mortalita 96h	0	%	A	SOP OV 800
Daphnia magna	imobilizace 48h	0	%	A	SOP OV 801
Desmodesmus subspicatus	stimulace 72h	2,0	%	A	SOP OV 802
Sinapis alba	stimulace 72h	7,1	%	A	SOP OV 803

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 žlutohnědý, zakalený, pH = 7,26, O₂ = 83%

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):

① - 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. Martina Chmelová

Protokol vyhotovil: Mgr. Martina Chmelová

Počet stran: 2

Dne: 23.4.2021


Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



konec protokolu