

Zkušební laborato . 1243 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 7701/22

List . 1/2

Objednatel: # Výzkumný ústav meliorací a ochrany p dy, v.v.i.
íslo objednávky: # 225/2022/neinv.

Odp. osoba: # Fu ík, Ing., Ph.D.

Název zakázky: # VUMOP sediment

íslo akce: 410201100LAB

Lokalita: # To ná

Odebral: # Slavík (objednatel)

Vzorek: # To ná ryb. 3.8.2022

Laboratorní íslo: 11928/22

Hloubka (m): # neuvedeno

Materiál: # sediment

Adresa dodaná objednatelem:

Výzkumný ústav meliorací a ochrany p dy

Žabov eská 250

Praha 5

156 27

Datum odb ru: # 03.08.22

Datum p íjmu: 03.08.22

Datum analýzy: 03.08.22 -29.08.22

Limity podle: Vyhláška . 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Rozhodovací pravidlo: Hodnocení výsledk nezohled uje nejistotu m ení.

Informace dodané zákazníkem jsou ozna eny symbolem #.

Zkušební laborato neodpovídá za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledk zkoušek.

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu laborato e reprodukován jinak než celý.

Laborato odpovídá za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .7701/22

List . 2/2

Tabulka . 5.3 Limitní hodnoty ekotoxikologických test

Ukazatel	Výsledek	Jednotka	Sloupec I		Sloupec II	
			Požadavek	Vyhodnocení	Požadavek	Vyhodnocení
Inhibice Vibrio fischeri - expozice 15 min	-2,7	%	<=25	vyhovuje	<-25,25>	vyhovuje
Inhibice Vibrio fischeri - expozice 30 min	-10,3	%	<=25	vyhovuje	<-25,25>	vyhovuje
Imobilizace Daphnia magna	0	%	<=30	vyhovuje	<0,30>	vyhovuje
Inhibice r stu Desmodesmus subspicatus	2	%	<=30	vyhovuje	<-30,30>	vyhovuje
Inhibice r stu ko ene Lactuca sativa	29	%	<=50	vyhovuje	*	-

Vodný výluh odpadu byl p ipraven postupem dle SN EN 12457-4 a vyhl. . 273/2021 Sb.

<= znamená, že vyhovující výsledek musí být menší nebo roven požadavku.

Použité organismy:

Daphnia magna - hrotnatka velká (drobný vodní korýš z ádu perloo ek)

Desmodesmus subspicatus (zelená sladkovodní asa)

Lactuca sativa - salát hlávkový (vyšší rostlina)

Vibrio fischeri (mo ská bakterie)

Vysv tlivky:

Koncentrace zkoušeného vzorku na organismu Lactuca sativa byla 10%hm. vzorku v um lé p d .

P ípadné záporné hodnoty zna í stimulaci oproti kontrolnímu stanovení.

Použité metody:

Název ukazatele	Metoda	A/N
Imobilizace Daphnia magna	SOP 21.14.1 (2)	A
Inhibice r stu Desmodesmus subspicatus	SOP 21.14.4 (2)	A
Inhibice r stu ko ene Lactuca sativa	SOP 21.14.6 (2)	A
Inhibice Vibrio fischeri - expozice 15 min	SOP 21.14.5 (2)	A
Inhibice Vibrio fischeri - expozice 30 min	SOP 21.14.5 (2)	A

Limitní hodnota ozna ená „*” není legislativn stanovena.

SOP (Standardní opera ní postupy) vycházejí z technických norem, které jsou uvedeny v P íloze osv d ení o akreditaci na www.cai.cz, v Databázi akreditovaných subjekt .

Místo provedení zkoušek: pracovišt Laborato e Praha, Geologická 988/4, Praha 5.

Zkoušky ozna ené ve sloupci Metoda symbolem (2) byly provedeny na pracovišti Laborato e Mníšek pod Brdy, v areálu ÚVR Mníšek pod Brdy, Pražská 600.

Zkratky:

A - metoda v rozsahu akreditace

N - metoda mimo rozsah akreditace

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:

pracovník výstupu výsledek - J. H lová

Za laborato e schválil:

manažerka kvality - Ing. Olga Ja aninová

V Praze dne: 29.8.2022



J. Hlová

Ing. Olga Ja aninová



-----KONEC VÝSLEDKOVÉ ÁSTI PROTOKOLU-----