
	CSlab spol. s r.o. Bavorská 856/14, Praha 5 PSČ: 155 00	e-mail: cslab@cslab.cz tel/fax :224 453 124 http://www.cslab.cz	
Pokyny k PT:	PT/TX/1/2019 (PT43) Stanovení ekotoxicity na vodních organismech		
Matrice:	Odpad		
Ukazatele:	Ekotoxicita		
Termín a místo:	září - prosinec 2019		
Analýzy:	Zkoušky se provádějí s vodným výluhem (A, B – nebezpečná vlastnost) a s pevným odpadem (C – postupujte dle doporučení poskytovatele PT). <i>Současně se vzorkem je distribuováno semeno Sinapis alba a Salát Lactuca sativa s ověřenou klíčivostí.</i>		
Testy A, B:	Příprava vodného výluhu: standardním postupem dle Metodického pokynu č. 8 odbor odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů (Věstník MŽP, ročník XVII, částka 4, duben 2007) a normy ČSN EN 12457- 4. Pozor! Filtraci proveďte přes papírový filtr se střední velikostí pórů 5 µm. A. Testy toxicity na rybách <i>Poecilia reticulata</i> (ČSN EN ISO 7346-2), perloočkách <i>Daphnia magna Straus</i> (ČSN EN ISO 6341), řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i> (ČSN EN ISO 8 692), semenech <i>Sinapis alba</i> (Věstník MŽP 2007, částka 4). B. Test akutní toxicity luminometrickou metodou bude proveden dle ČSN EN ISO 11 348 -2 Jakost vod – Stanovení inhibičního účinku vzorků vod na světelnou emisi <i>Vibrio fischeri</i> (Zkouška na luminiscenčních bakteriích) – Část 2: Metoda se sušenými bakteriemi (zkoušená koncentrace je 50 % obj.). Zvolte řadu nejméně 6 různých koncentrací (použijte více protokolů). Proveďte kontrolní testy na standardu ZnSO ₄ . Test vyhodnoťte pro expozici 15 a 30 minut. <i>Pokud testovaný materiál nebude pro některý organismus vykazovat toxické vlastnosti, uveďte pouze výsledek analýz v neředěném výluhu.</i> <u>UPOZORNĚNÍ: pH výluhu před započítáním zkoušek neupravujte!</u>		
Test C:	C. Stanovení inhibice růstu kořene <i>Salát Lactuca sativa</i> (ČSN EN ISO 11269-1). K tomuto testu jste obdrželi vzorek C (odpad), referenční půdu (kaolin, rašelina, křemenný písek) a semena <i>Salátu Lactuca sativa</i> . Testování odpadu: A. Ke stanovení inhibice růstu kořene salátu použijte zkoušený vzorek plus dodanou referenční půdu v poměru 1: 9 . Každá laboratoř upraví pH referenční půdy. B. Referenční půda slouží zároveň jako kontrola. C. Doporučujeme zkoušený vzorek pro všechny paralelní analýzy smíchat v patřičném poměru s dodanou referenční půdou, navlhčit a teprve poté rozdělit do jednotlivých nádob k paralelním stanovením. Při stanovení inhibice růstu kořene <i>Salát Lactuca sativa</i> postupujte podle normy ČSN EN ISO 11269-1 a pokynů k PT. Výsledek vyjádřete jako <i>inhibice</i> v %.		
	Vzorky jsou stabilní. Dlouhodobě uchovávejte v temnu a chladu. <u>Uveďte Program na vyhodnocení. Děkuje.</u> Výsledky zaznamenejte do protokolu. Protokol můžete získat i na našich internetových stránkách. <i>Výkonnost účastníka hodnotíme pomocí Z-skóre.</i>		

	<i>Kódové číslo, pokud ho neznáte, nevyplňujte. Obdržíte ho při vyhodnocení výsledků PT. Vzorky jsou stabilní.</i>
Zasílání výsledků účastníků:	Výsledky zašlete na adresu CSlab spol. s r.o. do 9. 12. 2019 poštou nebo e-mailem (protokoly@cslab.cz) . Výsledky došlé po uzavěrce nebudou zahrnuty do hodnocení.
Zasílání výsledků účastníkům:	Účastníci obdrží vyhodnocené výsledky, zprávu a osvědčení poštou nejpozději 30. 12. 2019 .
Označení vzorku:	Vzorek pro stanovení testu A, B, C - vzorkovnici označenou jako PT/TX/1/2019 Ekotoxicita.

Těšíme se na Vaši spolupráci.



Ing. Alena Nižnanská
CSlab spol. s r.o.
Koordinátor PT, + 420 777 970 693

Ing. Monika Jankovská
Monitoring s.r.o.
Odborný garant PT

Přehled termínů PT/TX/1/2019

Odeslání výsledků 9. 12. 2019
Termín rozeslání zpráv 30. 12. 2019

,0