

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)

Název projektu pokusů

Stanovení akutní letální toxicity odpadů a stavebních hmot pro sladkovodní rybu *Poecilia reticulata*

Doba trvání projektu pokusů v měsících	12	
Klíčová slova	toxicita	
ryby	odpady	
stavební hmoty	0	

Účely projektu pokusů

0

Použití pro legislativní účely a běžnou výrobu: Zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti včetně farmakologie [PRTS]

0

0

Cíle projektu pokusů

Cílem pokusu je stanovit akutní letální toxicitu testované látky pro sladkovodní ryby dle normy ČSN EN ISO 7346-2. Dalším cílem pokusu je porovnat výsledky s výsledky alternativních testů.

Potenciální přínosy projektu pokusů

Výsledek testu vede k dalšímu zacházení s odpadem či stavebním materiálem tak, aby nebylo poškozeno životní prostředí. Výsledky budou porovnány s výsledky alternativních testů a následně budou testy s obratlovci nahrazeny.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

Výluh z testovaného materiálu bude aplikován do životního prostředí zvířat – jednorázově 96 hodin (obnova roztoku po 48 hodinách).

Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata, a doba trvání těchto účinků

Vlivem polutantů může dojít k fyziologickému poškození ryb – únikové a neobvyklé chování, stres, viditelné poškození, případně úmrtí. Doba trvání je maximálně 96 hodin.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu

Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
	Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
Živorodka duhová, mečovka mexická, živorodka, plata (<i>Poeciliidae</i>) [A40]	0	0	0	1000

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
Druhy a přibližné počty zvířat, která nebudou na konci pokusu usmrcena, a předpokládané nakládání s nimi				
Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat			
	Opětovné použití	Navrácení do chovu, do přírodního stanoviště	Do zájmového chovu	
0	0	0	0	
0	0	0	0	
0	0	0	0	
0	0	0	0	
Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty				
Ryby nesmějí být k vlastnímu pokusu použity opakovaně. Po skončení pokusu jsou všechny ryby usmrceny odborně způsobilou osobou s příslušným osvědčením (vedoucí projektu pokusu, osoba odpovědná za péči o zvířata, veterinární lékař).				
Uplatňování 3R				
Nahrazení používání zvířat				
Pokus se provádí na základě požadavků legislativy a to vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, kdy tato vyhláška zohledňuje změnu testování přechodným obdobím a umožňuje provést stanovení dle 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu do 31.12. 2023. Účelem tohoto přechodného období je přechod na alternativní testy bez použití obratlovců.				
Omezení používání zvířat				
Používají se nejmenší množství organismů předepsané příslušnou normou ČSN ISO 7346-2.				
Šetrné zacházení se zvířaty				
Zvířata jsou držena v dobrých životních podmínkách a je vyvíjena snaha je, co nejvíce ušetřit bolestí a utrpení. Vlastní pokus se řídí předepsanou normou. Podmínky a stav zvířat jsou monitorovány. Personál je proškolen dle zákona na ochranu zvířat.				
Použité druhy zvířat - vysvětlení				

Druh použitých pokusných zvířat je dán normou ČSN EN ISO 7346-2: Jakost vod – Stanovení akutní letální toxicity pro sladkovodní ryby a legislativou pro hodnocení ekotoxicity odpadů (zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. a navazující legislativa). Použijí se sladkovodní ryby *Poecilia reticulata* s velikostí $(3,0 \pm 0,5)$ cm, v přirozeném poměru pohlaví (nejčastěji 1:1).