

## NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
Stanovení akutní letální toxicity odpadů a stavebních hmot pro sladkovodní rybu <i>Poecilia reticulata</i>	
Doba trvání projektu pokusů	Do 31.8. 2019
Klíčová slova - maximálně 5	toxická, ryby, odpady, stavební hmoty
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<input type="checkbox"/>	základní výzkum
<input type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input type="checkbox"/>	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
<input checked="" type="checkbox"/>	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
<input type="checkbox"/>	zachování druhů
<input type="checkbox"/>	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
<input type="checkbox"/>	trestní řízení a jiné soudní řízení
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Cílem pokusu je stanovit akutní letální toxicitu testované látky pro sladkovodní ryby dle normy ČSN EN ISO 7346-2.	
<b>Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)</b>	
Výsledek testu vede k dalšímu zacházení s odpadem či stavebním materiálem tak, aby nebylo poškozeno životní prostředí.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Sladkovodní akvarijní ryba <i>Poecilia reticulata</i> , odhadovaný počet je 1500 ks.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Vlivem polutantů může dojít k fyziologickému poškození ryb a případně k jejich úmrtí. Pokus je klasifikován jako závažný. Pokusná zvířata se nepoužívají opakovaně. Po skončení pokusu jsou usmrcena v souladu se zákonem č. 246/1992 Sb..	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Pokus je prováděn na základě vyhlášky č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu nebo vyhl. č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Dle normy ČSN EN ISO 7346-2 lze také použít sladkovodní rybu <i>Brachydanio rerio</i> , jedná se však také o obratlovce. Legislativa neumožňuje pokus na obratlovci nahradit alternativními metodami.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Používají se nejmenší množství organismů předepsané příslušnou legislativou a v ní předepsanou normou ČSN EN ISO 7346-2. Další snížení počtu ryb by mělo za následek snížení věrohodnosti výsledku.	
Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat, a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Druh použitých zvířat je dán normou ČSN EN ISO 7346-2 a legislativou odpadového hospodářství. Zvířata jsou držena v dobrých životních podmínkách a je vyvíjena snaha, co nejvíce je ušetřit bolesti a utrpení. Vlastní pokus se řídí předepsanou normou ČSN EN ISO 7346-2. Podmínky a stav zvířat jsou monitorovány. Personál je proškolen dle zákona na ochranu zvířat.	