

Vyplňujte jen bílé kolonky!

Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ	
<b>Název projektu pokusů</b>	
Test akutní toxicity na akvarijních rybách PP č. 2/2018 – LC50	
Doba trvání projektu pokusů	do 31. 10. 2019
Klíčová slova - maximálně 5	ekosystém, ekotoxicita, odpady, ryby
<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 pokusů je zjistit ekotoxicitu odpadů, pro jejich případné další využití dle platné legislativy ČR a EU, identifikace potencionálních nebezpečných vlastností odpadů na životní prostředí. Budou testovány odpady např. vodné výluhy pevných odpadů, odpadní vody, podzemní vody, kaly, sedimenty a výluhy ze stavebních sutí, případně ostatní odpady definované zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění.	
<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>	
Přínosem pokusů je zabránění nepříznivého vlivu testovaných odpadů a odhad rizika, které by mohlo mít nežádoucí dopad na celý vodní a půdní ekosystém životního prostředí.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Druhem sladkovodních ryb pro tento projekt pokusů bude <i>Poecilia reticulata</i> (živorodka duhová), bude se jednat o dospělé samce i samice v přirozeném poměru pohlaví. Během celého projektu pokusů (za jeden kalendářní rok) bude použito max. 5000 ks ryb.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Pokusy mohou vést k poškození zdraví a úmrtí testovaných jedinců. Míra závažnosti odpovídá toxicitě testovaných látek a byla stanovena jako závažná. Metodika zkoušky ČSN EN ISO 7346-2 vylučuje opakované využití jedinců k pokusu. Jedinci, kteří budou vykazovat abnormální chování, budou usmrceni.	
<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.	
Vzhledem k dodržení požadavků platné legislativy, zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky č. 294/2005 Sb. a 94/2016 Sb., v platném znění; nelze nahradit test akutní toxicity na akvarijních rybách žádnou alternativní metodou a zároveň je nutné dodržet počet pokusných zvířat a tento počet nelze snížit.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počty pokusných zvířat jsou závazně uvedeny v mezinárodní normě ČSN EN ISO 7346 – 2.	
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.	
Pokusy na pokusných zvířatech jsou prováděny v souladu s normou ČSN EN ISO 7346 – 2 (Jakost vod – stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby, Část 2, Obnovovací metoda).	
Ryba <i>Poecilia reticulata</i> (živorodka duhová) je nevhodnější pro manipulaci v laboratorních podmínkách a tudíž je jí způsobeno menší utrpení při zacházení, a tím je dosaženo snížení újmy na minimum.	
Budou dodržovány zásady humánního zacházení se zvířaty v souladu s požadavky zákona č. 246/1992 Sb., v platném znění.	