

## NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ

<b>Název projektu pokusů</b>	
STANOVENÍ AKUTNÍ LETÁLNÍ TOXICITY NA RYBÁCH PRO ÚČELY ZÁKONA O ODPADECH	
Doba trvání projektu pokusů	Do 30. 6. 2021.
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	Ekotoxicita, ryby, odpady
<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 checked="" 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 checked="" 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 testů je zjištění nebezpečných vlastností odpadu (vodou vyluhovatelných látek z odpadu) - akutní toxicity a ekotoxicity na rybě <i>Poecilia reticulata</i> jako zástupci vodních obratlovců.	
<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>	
Jde o ukazatel využívaný k hodnocení odpadů z hlediska možnosti jejich využití na povrchu terénu a k hodnocení nebezpečné vlastnosti odpadu H14 Ekotoxicita podle platné legislativy. Výsledky slouží k prevenci před nežádoucím znečištěním životního prostředí.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Ryba <i>Poecilia reticulata</i> (živorodka duhová). Během trvání projektu pokusů bude použito max. 35000 ks zvířat.	
<b>Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?</b>	
Vlivem nespecifikovaných toxických látek může během pokusu dojít k poškození ryb, případně k jejich úmrtí. Pokus je klasifikován jako závažný. Pokusná zvířata nejsou používána opakovaně. Po ukončení pokusu jsou všechna zvířata usmrcena.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
<b>Nahrazení používání zvířat:</b> Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Použití pokusných zvířat pro výše uvedené účely požaduje platná legislativa (vyhláška č. 387/2016 Sb. v platném znění). Tyto právní předpisy alternativní metody zatím nepřipouštějí.	
<b>Omezení používání zvířat:</b> Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Metodika zkoušky je jednoznačně definována v normě ČSN EN ISO 7346. V pokusech je použito minimální možné množství zvířat. Jakmile tento způsob testování toxicity přestane být vyžadován právními předpisy, dojde ihned k ukončení testů.	
<b>Šetrné zacházení se zvířaty:</b> Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
<b>Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.</b>	
Pokus je prováděn pouze na jednom z doporučených druhů ryb – <i>Poecilia reticulata</i> – podle normy ČSN EN ISO 7346. Během pokusu kontrola rybek 1x denně, uhynulé rybky jsou vždy odloveny. Pokusná zvířata jsou vystavena působení testované látky max. 96 hodin. Se zvířaty je zacházeno šetrně, zacházejí s nimi pouze osoby školené dle zákona na ochranu zvířat proti týrání.	