

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Kontrola kvality laboratorní zkoušky s rybami druhu <i>Brachydanio rerio</i> prostřednictvím testu se základní látkou	
Doba trvání projektu pokusů	Pokusy (v rámci tohoto PP) budou prováděny nejdéle do 23. 8. 2023.
Klíčová slova - maximálně 5	<i>Brachydanio rerio</i> , dichroman draselný, ekotoxicita
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<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
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem je kontrola podmínek testu a především odpovědi populace zkušebních organismů, ryb druhu <i>Brachydanio rerio</i> , používaných k hodnocení ekotoxicity odpadů. Populace zkušebních organismů a podmínky testu jsou kontrolovány opakovaným stanovením ekotoxikologického indexu EC ₅₀ základní látky dichromanu draselného.	
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)	
Přínosem zkoušky je zjištění případných odchylek a ověření konstantní kvality výsledků zkoušek ekotoxicity, které jsou požadovány platnou legislativou. Pokus je nezbytný pro dodržení metodiky dle ČSN EN ISO 7346-2. Dodržení těchto postupů je nezbytné pro správné vyhodnocení výsledků zkoušek s odpady především dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhlášky č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Pokusy dle výše uvedených předpisů provádí žadatel na základě schváleného projektu pokusů (rozhodnutí MPO č. 41/2018). Celkovým přínosem těchto stanovení je správné posouzení nebezpečnosti materiálů pro životní prostředí, tedy i volbu následného nakládání s testovanými materiály a volbu vhodné metody pro jejich využití, nebo odstranění.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
K pokusům bude použita sladkovodní ryba danio pruhované, která je stanovena normou ČSN EN ISO 7346-2. Použití této normy a tím i druhu ryb je požadováno platnými legislativními předpisy upravujícími hodnocení odpadů (viz výše). Předpokládané množství použitých pokusných zvířat je 84 ryb za každý rok (tj. 365 po sobě jdoucích dnů) trvání navrhovaného projektu pokusů. Maximální spotřeba pokusných zvířat za dobu trvání navrhovaného projektu pokusů je tedy 420 ryb/5 let.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Vzhledem k využití pokusných zvířat pro akutní testy toxicity, se u části ryb předpokládá úhyn nebo vážné poškození zdraví. Navrhovaná míra závažnosti je tudíž klasifikována jako závažná. Přeživší ryby použité v pokusu budou bezprostředně po jeho ukončení usmrceny odborně způsobilou osobou. Uhynulé a usmrcené ryby budou uloženy v kafilerním boxu, v souladu se zákonem 166/1999Sb., o veterinární péči a uchovávány v mrazicím zařízení. Následně budou odstraněny ve spalovně.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Vzhledem k nutnosti dodržení požadavků platné legislativy (viz výše) nelze nahradit plánované pokusy na zvířatech žádnou alternativní metodou.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počet testovaných ryb vystavených působení základní látky při provádění pokusu je dán normativním dokumentem (ČSN EN ISO 7346-2) předepsaným platnou legislativou (viz výše) a nelze jej tedy snížit.	
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.	
K pokusům bude použita sladkovodní ryba danio pruhované, která je stanovena normou ČSN EN ISO 7346-2. Vzhledem k nutnosti dodržení požadavků platné legislativy (viz výše) nelze nahradit plánované pokusy na zvířatech žádnou alternativní metodou. Se zvířaty bude zacházeno maximálně šetrně pouze odborně proškoleným pracovníkem.	