

## Příloha č. 1

### Předmět plnění VÚV TGM, v. v. i. dle čl. 2 smlouvy:

1. Příprava a kompletace vstupních relevantních dat jak od ČHMÚ, PLA, s. p. a případně AOPK, které budou vyžádány dopisem nebo na základě osobních jednání.
2. Vyhodnocení existujících dat fyzikálně-chemických ukazatelů a biologických složek v profilech monitorovaných státním podnikem Povodí Labe: PLA\_35 (CHMI\_1018) Labe - Střekov, PLA\_342 (CHMI\_8090) Labe – Velké Březno a PLA\_242 (CHMI\_0104) Labe – Děčín, případně v dalších relevantních profilech na základě dostupných dat správce povodí (např. PLA\_246 Labe-Schmilka).
3. Provedení doplňkového jednorázového monitoringu vybraných ukazatelů pro zpřesnění situace na hodnoceném úseku Labe.
4. Modelování dotokové doby mezi místem zamýšleného vypouštění odpadních vod ze Spolchemie do Labe po výpust ČOV Neštětice, tj. úsek cca 5,5 až 6 km pro možné posouzení případné konverze nekonzervativních ukazatelů znečištění (Pcelk, Ncelk, CHSK). Ostatní ukazatele budou chápány jako konzervativní.
5. Testy akutní ekotoxicity odpadní vody na výstupu z BČOV Spolchemie (současný stav a modelový vzorek připravený VŠCHT ve stanoveném ředícím poměru) zahrnující 3 trofické úrovně (bakterie, korýše, řasy). Součástí bude určení EC50, případně LC20.
6. Stanovení genotoxických účinků odpadních vod pomocí Amesova fluktuálního testu s využitím S9 frakce zhodnocující genotoxicitu po možné transformaci látek v organismu obratlovců.
7. Test chronické ekotoxicity odpadní vody na výstupu z BČOV (modelový vzorek připravený VŠCHT ve stanoveném ředícím poměru) na organismus *Daphnia magna* – posouzení dlouhodobých účinků (3-týdenní test), což je důležité z hlediska ochrany lososa.
8. Posouzení dopadu variant vypouštění na kvalitu povrchové vody včetně posouzení dopadu na chemický stav a ekologický stav povrchových vod ve výše uvedených dotčených vodních útvarech při různých vodních stavech (při minimálních průtocích Labe dosažených v posledních letech, při  $Q_{355}$  a při  $Q_{prům}$ ). Výpočty budou bilanční (pro různé úrovně průtoků vody v Labi), nikoliv komplexním jakostním modelem. Ekologický stav zahrnuje následující složky, které musí být posouzeny individuálně: makrozoobentos, makrofyta, fytoobentos, ryby, specifické znečišťující látky, fyzikální a chemické ukazatele vázané na typologii vodních útvarů, hydromorfologie.
9. Stanovení mísicí zóny v oblasti bezprostředně pod zamýšleným místem vypouštění (po ústí Bíliny do Labe) za účelem odhadu rozsahu případných ekotoxických vlivů v tomto úseku toku Labe (vypouštění ze břehu a případně zprostřed toku).
10. Posouzení rizika zamýšleného vypouštění ve vztahu k odběru labské vody pro úpravu na vodu pitnou ve vybraných ukazatelích (jde především o haloethery).
11. Vyhodnocení rizika pro relevantní projekty ochrany vodního prostředí v oblasti Dolního Labe, návrat lososa, EVL (EVL Labské údolí).
12. Zpracování výsledné studie, jejímž výstupem bude mimo jiné i kvantifikace možného maximálního znečištění / zatížení odpadních vod vypouštěných do Labe, která bude akceptovatelná pro Povodí Labe a vodoprávní orgány (možné maximum).