

KOM_02 – Úprava provozního režimu srážení fosforu na ČOV

Kategorie opatření: *KOM*

Nositel opatření: *provozovatel ČOV*

Typová priorita: *1*

Časová náročnost: *nízká*

Nadřazená opatření: (*KOM_09, KOM_16, KOM_15*)

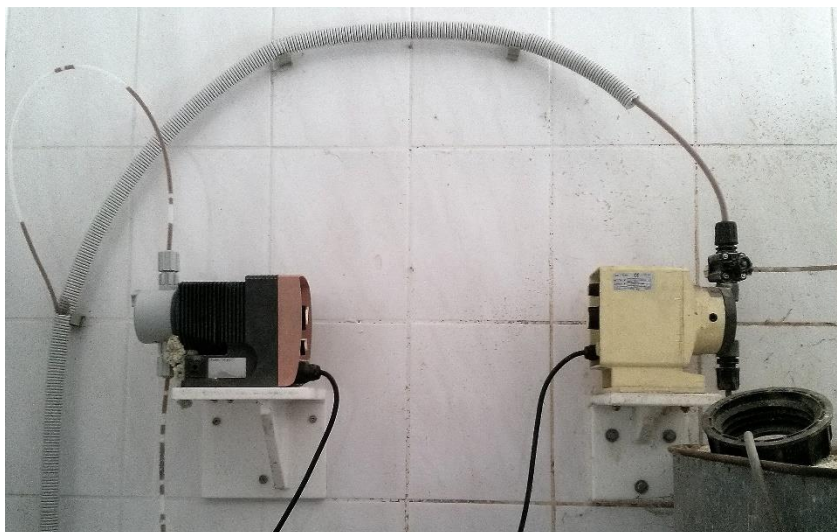
Typ opatření: *ORG*

Zdroj financování: *provozovatel - stočné*

Připravenost: *připraveno*

Stupeň zajištění financí: *vysoký*

Podřazená opatření: -



Popis opatření:

V zájmovém území se nachází téměř 500 komunálních ČOV. Z těchto ČOV nemá dle Vybraných údajů majetkové evidence (VÚME) vedené Ministerstvem Zemědělství ČR minimálně 368 instalovanou technologii srážení fosforu (TSP), u 72 ČOV tato informace chybí a u 55 ČOV je TSP instalovaná. K ČOV, u kterých chybí informace o instalaci TSP je při návrhu opatření přístupováno tak, jako by zde TSP instalovanou neměly.

Z 55 ČOV s instalovanou TSP jich 20 nedosahuje návrhových účinností definovaných v tabulce níže. U těchto ČOV je požadována optimalizace provozního režimu TSP tak, aby bylo dosaženo účinností odstraňování fosforu uvedených pro dané kategorie v tabulce níže.

Tab. 1: Návrhové účinnosti odstraňování fosforu na ČOV různých kategorií

Kategorie ČOV - [EO]	Navrhovaná účinnost [%]
Malé ČOV do 100 (DČOV, SČOV)	65
101 - 500	70
501 - 2 000	80
2 001 - 10 000	85
10 001 - 100 000	95
nad 100 000	95

Očekávané přínosy:

- snížení vnosu celkového fosforu do povrchových vod

Realizovatelnost opatření

Mezi hlavní faktory hypoteticky komplikující realizovatelnost opatření patří:

- Opatření mimo stávající legislativní rámec – opatření KOM_9
- Doplnění know-how provozování TSP – opatření KOM_15

Náklady na realizaci

Investiční náklady opatření nejsou stanoveny.

Náklady na provoz TSP přepočtené na 1 m³ odpadní vody jsou znatelně vyšší v případě malých DČOV (nebo SČOV) oproti ostatním velikostním kategoriím ČOV (>100 EO). Přesto ve všech případech vycházejí provozní náklady na srážení fosforu v požadovaných účinnostech v jednotkách Kč na 1 m³ vyčištěné odpadní vody. Do nákladů na provoz TSP jsou u ČOV pod 2000 EO zahrnuty i náklady na realizaci nutných laboratorních rozborů.

Efektivita opatření s ohledem na snížení vnosů fosforu:

Opatření KOM_2 je (spolu s opatřením KOM_1) z hlediska provozních nákladů nejefektivnějšími opatřeními na snížení imisní zátěže VD Orlík z komunálních zdrojů.

Efektivita provozních nákladů se pohybuje v řádech **stokorun** za snížení roční imisní zátěže VD Orlík o 1 kg celkového fosforu.