

KOM_03 – Rekonstrukce a modernizace ČOV

Kategorie opatření: *KOM*

Nositel opatření: *vlastník ČOV*

Typová priorita: *2*

Časová náročnost: *vysoká*

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

Typ opatření: *INV*

Zdroj financování: *OPŽP, MZe, vlastník, krajský dotační program*

Připravenost: *podmíněně připraveno*

Stupeň zajištění financí: *střední*

Podřazená opatření: *KOM_01*



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 TSP neměly. V 97 % případů se jedná o ČOV s méně než 2 000 připojenými obyvateli, kterým ze zákona (zejména z Nařízení vlády č. 401/2015 Sb.) nevyplývá povinnost sledování účinnosti odstraňování fosforu ani instalace technologie srážení fosforu (TSP).

V některých případech se jedná o ČOV, které jsou již na konci stavební a technologické životnosti, popřípadě neumožňují implementaci TSP (zde se jedná hlavně o „ČOV“ typu kořenová čistírna či biologický rybník). V těchto případech je navržena rekonstrukce a modernizace ČOV (resp. výstavba nové MB ČOV) s nasazením TSP a provozováním v účinnostech dle Tab. 1.

V případě kořenových čistíren či biologických rybníků se doporučuje tyto objekty ponechat za výústí nové MB ČOV jako účinný dočišťovací prvek.

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

Kategorie ČOV - [EO]	Navrhovaná účinnost [%]
Malé ČOV do 100 (DČOV, SČOV)	65
101 - 500	75
501 - 2 000	85
2 001 - 10 000	90
10 001 - 100 000	95
nad 100 000	96

Očekávané přínosy:

- snížení vnosu celkového fosforu do povrchových vod

Realizovatelnost opatření:

Navrhované opatření je potenciálně limitováno zejména dostupností finančních zdrojů.

Náklady na realizaci:

Investiční náklady na realizaci tohoto opatření se obvykle pohybují v prvních desítkách tisíc Kč na jednoho připojeného obyvatele.

Provozní náklady jsou s ohledem na zadání Studie vyčíslovány pouze pro provoz TSP, jedná se tedy opět řádově o první jednotky Kč na 1 m³ vyčištěné odpadní vody (viz opatření KOM_2).

Efektivita opatření s ohledem na snížení vnosů fosforu

Opatření KOM_3 se z hlediska efektivity investičních nákladů pohybuje ve **vyšších desítkách až vyšších stovkách tisíc** Kč za 1 kg odstraněné imise fosforu do VD Orlík.

Efektivita provozních nákladů se pak pohybuje v obdobných úrovních, jak je naznačeno u opatření KOM_2, tedy v řádech **stokorun** za snížení roční imisní zátěže VD Orlík o 1 kg celkového fosforu.