

GEN_01 – Kontinuální monitoring jakosti povrchových vod

Kategorie opatření: *GEN*

Nositel opatření: *Povodí Vltavy, státní podnik, ČHMÚ*

Typová priorita: *2*

Časová náročnost: *střední*

Nadřazená opatření: -

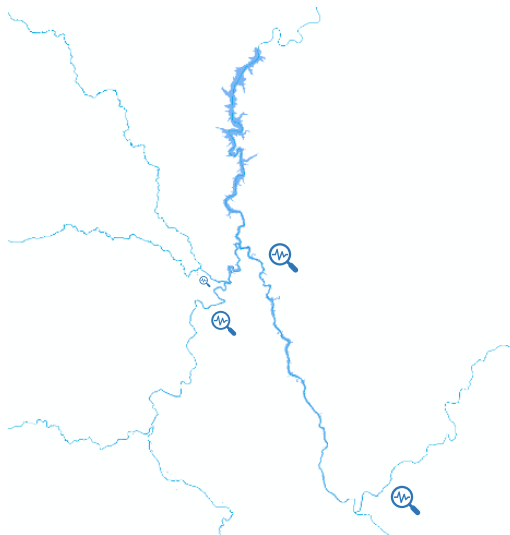
Typ opatření: *SUP*

Zdroj financování: *Povodí Vltavy, státní podnik*

Připravenost: *podmíněně připraveno*

Stupeň zajištění financí: *střední*

Podřazená opatření: *KOM_08, (RYB_14, RYB_15)*



Popis opatření

Smyslem opatření je rozšíření datové základny používané pro plánování v oblasti vod o kontinuální sledování látkových toků (nejen) fosforu za účelem přesnějšího stanovení emisí fosforu, případně dalších látek (erozní materiál, pesticidy...) vlivem epizodických vstupů, zejména při srážkoodtokových událostech. Jedná se především o sledování odlehčování odpadních vod z jednotných kanalizací, případně splachy ze zemědělsky využívaných subpovodí. Toto opatření je zejména v návaznosti na nedávné ekologické havárie (např. Bečva) velice aktuální oblastí, která nebyla v ČR dosud systematicky řešena a která zasluhuje patřičné pozornosti i mimo rámec sledování živinových bilančních toků.

Kontinuální sledování jakosti vody se provádí prostřednictvím pokročilých automatických vzorkovačů umístěných v uzavřených buňkách s online přenosem základních dat a s možností dálkového ovládání. Tak jsou získávány integrální slévané vzorky nebo potřebný počet bodových vzorků (dokumentace průběhu látkové vlny). V některých případech (fosfor nevyjímaje) je možné aplikovat i terénní senzory, které zajišťují přímé on-site sledování vybraných parametrů. Provozování sítě takových monitorovacích stanic je poměrně náročné, stejně jako případný svoz a analýza vzorků a následné vyhodnocovací práce s přenosem výsledků do praxe. Proto je třeba potřebnou monitorovací síť budovat s jasnou koncepcí.

V rámci tohoto opatření je předpokládána realizace následujících dílčích aktivit:

GEN_01a

Vyhledávací studie vhodných profilů pro zřízení kontinuálního monitoringu jakosti povrchových vod. Výstupy této studie bude SWOT analýza a odůvodnění doporučených profilů, včetně jednotlivých investičních záměrů s identifikací majetkoprávních poměrů a odhadu investičních a provozních nákladů na jednotlivé doporučené profily a výčtem monitorovaných veličin. V první fázi budou vytipovány

minimálně 4 monitorovací stanice na hlavních páteřních tocích VD Orlík (Vltava, Otava, Lužnice, Lomnice), s možností následného rozšíření o další profily a sledované veličiny.

GEN_01b

V návaznosti na výsledky vyhledávací studie bude vybudována monitorovací síť, která bude provozována v režimu nastaveném dle hydrologických podmínek a požadované podrobnosti výstupních měření.

GEN_01c

V návaznosti na data získaná v rámci realizace GEN_01b bude provedena recalibrace živinových modelů (ať již v bilanční analýze, která vznikla v rámci této Studie, nebo v podrobnějším živinovém modelu, jehož realizace je předpokládána v budoucnosti).

Očekávané přínosy

Závěry aktivity GEN_01b a GEN_01c (z hlediska sledování fosforu) umožní zlepšení povědomí o výkyvech živinových toků v návaznosti na srážkové události a případně sezónní výkyvy v důsledku výlovů. Budou získána (zatím chybějící) spolehlivá data pro podporu systematického řešení hospodaření se srážkovými vodami ve městech a obcích.

Realizovatelnost opatření

Potenciální ekonomické překážky.

Náklady na realizaci

Náklady na realizaci jednotlivých etap opatření jsou odhadovány následovně:

Etapa	Investiční náklady [Kč]	Provozní náklady [Kč/rok]
GEN_01a – studie	1 500 000	-
GEN_01b – realizace a provoz	6 000 000	300 000
GEN_01c – recalibrace a vyhodnocení	500 000	

Uváděné investiční i provozní náklady jsou odhadované pouze na realizaci části monitorovacího systému zaměřeného na sledování fosforu. Celkové náklady na realizaci stanic pro kontinuální monitoring se mohou pohybovat ve vyšších částkách v návaznosti na požadovaný rozsah měření. S instalací stanic je počítáno v existující objektech monitorovací sítě Povodí Vltavy, státní podnik nebo ČHMU.

Efektivita opatření s ohledem na snížení vnosů fosforu

Efektivita opatření není vyčíslena.