Dokumentace

k výsledku SS03010332-V3

Mapa významnosti zdrojů znečištění v povodí bilančních profilů

Číslo projektu: SS03010332

Název projektu: Modelování́ významnosti zdrojů znečištění fosforem a návrhy efektivních opatření k naplnění cílů Strategie ke snížení obsahu živin ve vodách v povodí Labe

Předkládá hlavní příjemce:

**Název** **organizace**: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i.

**Jméno** **řešitele**: Mgr. Pavel Rosendorf

**Spoluřešitelé:** Ing. Jiří Picek, Ing. Jiří Dlabal, Mgr. Daniel Fiala a kol.

Další účastníci:

**Název organizace:** České vysoké učení technické v Praze

**Jméno dalšího řešitele**: Ing. Barbora Jáchymová, Ph.D.

**Spoluřešitelé:** doc. Ing. Josef Krása, Ph.D, Ing. Miroslav Bauer, Ph.D., Ing. Jan Devátý, Ph.D. a kol.

**Název organizace:** AQUATIS a.s.

**Jméno dalšího řešitele**: Ing. Roman Hanák

**Spoluřešitelé:** Ing. Stanislav Ryšavý, Ing. Dagmar Foltýnová, Ing. Lea Kratochvílová

# Popis výsledku

**Označení výsledku podle ISTA/SISTA:** SS03010332-V3

**Název výsledku podle ISTA/SISTA:** Mapa významnosti zdrojů znečištění v povodí bilančních profilů

**Typ výsledku:** Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem

**Podrobný popis výsledku:**

Předkládaný výsledek SS03010332-V3 je výsledkem přehledného zobrazení dat, která byla získána pomocí simulačního modelu VSTOOLS.EUTRO-NEO, který je původním výsledkem tohoto projektu pod označením SS03010332-V1 a z něho odvozené databáze významnosti zdrojů fosforu pro všechny uzávěrové profily vodních útvarů v povodí Labe (výsledek SS03010332-V2).

Výsledek SS03010332-V3 je zpracován ve formě mapového atlasu. Výsledek je nově nazván **Atlas významnosti zdrojů fosforu k hlavním bilančním profilům v povodí Labe na území České republiky,** aby název výsledku lépe postihl formu, v jaké je výsledek odevzdáván. Atlas obsahuje zobrazení výsledků modelování významnosti vstupu různých typů zdrojů k vybraným bilančním profilům. Zpracování atlasu bylo rozděleno na dvě části, kdy hlavní přítoky Vltavy a Labe jsou obsahem svazku 1 a celé povodí Vltavy po soutok s Labem, povodí Labe po soutok s Vltavou a povodí Labe k hraničnímu profilu Hřensko/Schmilka jsou obsahem svazku 2. Podklady pro zobrazené zdroje a jejich významnost byly získány pomocí simulačního modelu VSTOOLS.EUTRO-NEO, který vznikl v rámci řešení projektu SS03010332 „Modelování významnosti zdrojů znečištění fosforem a návrhy efektivních opatření k naplnění cílů Strategie ke snížení obsahu živin ve vodách v povodí Labe“, řešeného s finanční podporou Technologické agentury České republiky a Ministerstva životního prostředí ČR v rámci Programu Prostředí pro život v letech 2021–2024.

V atlase jsou zobrazeny výsledky modelování pro celkový fosfor a jeho zdroje v povodí, které mají průběžný charakter emisí. Nejsou zde zobrazeny epizodní zdroje fosforu z eroze na zemědělské půdě a zdroje spojené s odlehčováním na jednotných kanalizacích obcí a měst. Důvodem je zachování čitelnosti a přehlednosti mapových listů při zvoleném měřítku zobrazení. Kompletní výsledky významnosti jednotlivých zdrojů fosforu včetně epizodních vstupů ke všem uzávěrovým profilům vodních útvarů v povodí Labe jsou k dispozici v databázové podobě jako samostatný výsledek projektu SS03010332-V2.

Pro každý zdroj fosforu v mapě je použit grafický symbol podle typu zdroje a současně je sloupcovým grafem v místě vstupu uvedena jeho významnost k uzávěrovému profilu zobrazeného povodí. Pokud je zdroj posuzován ve více povodích, která na sebe navazují (např. v povodí Vltavy po soutok s Lužnicí a pro celé povodí Labe), může být významnost takového zdroje pro každé hodnocené povodí (uzávěrový profil) jiná. Výška sloupce zobrazující vstup fosforu v tunách za rok je v každém povodí uzpůsobena rozsahu vstupů ze všech hodnocených zdrojů. Z tohoto důvodu jsou sloupcové grafy u zdrojů v různých povodích odlišné a jejich výšku nelze mezi povodími porovnávat. V povodích, která zahrnují vypouštění z ústřední čistírny odpadních vod v Praze, není tento zdroj zobrazen sloupcovým grafem s ohledem na jeho řádově vyšší vstup ve srovnání s ostatními zdroji. Jeho srovnání s ostatními zdroji v povodích lze nalézt v databázi významnosti zdrojů k uzávěrovým profilům vodních útvarů, která je samostatným výsledkem projektu.

V obou svazcích jsou zpracovány samostatné atlasy ke každému zvolenému povodí, kdy na úvodní straně dílčího atlasu je zobrazen klad mapových listů a na dalších stranách jsou mapové listy se základními vysvětlivkami k typům zdrojů a přehledovou kartou se zobrazeným mapovým listem. Všechny mapové listy ve svazku 1 jsou zpracovány v měřítku 1:100 000, ve svazku 2 v měřítku 1:200 000. Zobrazení kladu mapových listů pro jednotlivá povodí je uzpůsobeno velikosti povodí a jejich měřítko není jednotné.

# Místo uložení výsledku

Vzhledem k velikosti obou svazků atlasu jsou soubory uloženy na Google disku v archivu ***SS03010332-V3\_Nmap-Specializovaná mapa s odborným obsahem.zip*** s možností stažení prostřednictvím přiloženého odkazu:

https://drive.google.com/file/d/1GlN9orT2rBNfQUjnVdQopLyOCwMfqiHE/view?usp=sharing

Data je možné stáhnout bez omezení a odkaz lze sdílet.

V případě jakýchkoliv problémů se stažením dat nebo v případě dotazů kontaktujte hlavního řešitele projektu: Mgr. Pavel Rosendorf, tel: +420 724 903 186, e-mail: pavel.rosendorf@vuv.cz.