

T A
Č R



Centrum Voda

Představení centra

www.centrum-voda.cz

**Konference Životní prostředí – prostředí pro život
PRAHA 16.-.17.9.2021**

**VÚV
TGM**

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka. v.v.i., Podbabská 2582/30, Praha 6

Cílem projektu je přispět k lepšímu poznání v oblastech:

- budoucích požadavků na vodu v podmínkách a) změny klimatu i b) touto změnou vyvolaných modifikací společnosti,
- porovnání budoucích požadavků na vodu s množstvím disponibilní vody ovlivněným klimatickou změnou a určení deficitních území,
- vlivu klimatické změny na ekosystémy, vlivu pokračujícího antropogenního ovlivnění vodního a na vodu vázaného prostředí, zlepšení, případně alespoň zachování dobrého stavu složek životního prostředí v podmínkách změny klimatu.
- vstupů, množství, cest a vlivu znečištění v aktuálních ukazatelích způsobujících nedosažení dobrého stavu vod,
- snižování množství a míry znečištění v průmyslových odpadních vodách,
- přípravy adaptačních i mitigačních opatření, posouzením jejich účinnosti a to jednotlivě, v rámci jejich soustav i v rámci zapojení více jejich druhů,
- optimalizace jejich návrhu z hlediska jejich účinnosti i ekonomické efektivity.

Instituce

Hlavní řešitel

Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, v.v.i. (VÚV)

Další účastníci

Český hydrometeorologický ústav, (ČHMÚ)

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, (AOPK)

České vysoké učení technické v Praze, fakulta stavební, (ČVUT)

Česká zemědělská univerzita v Praze, (ČZU)

Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., (ÚVGZ)

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, (VŠCHT)

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i. (VÚKOZ)

Odborný garant projektu a zpravodaj

MŽP - Ing. Tereza Davidová, Ph. D.

Hlavní oblasti zájmu Centra Voda

Budeme mít v budoucnu dostatek vody?

Kolik jí budeme v teplejším počasí potřebovat?

Kde v republice bude vody dost a kde naopak málo?

Co budeme muset udělat, abychom všude dost vody měli?

SUCHO

ZNEČIŠTĚNÍ

Odkud se bere znečištění ve vodách?

Jak čistit odpadní vody z průmyslu?

Jak jsou na tom v době změny klimatu vodní živočichové?

Jak je lépe chránit? Fungují rybí přechody?

OCHRANA

POVODNĚ

Nebudou nás více ohrožovat povodně?

Jak se bránit povodním?

Pracovní balíčky Centra Voda – WP 1 až 7 a WP C

WP 1 - Budoucnost vody - Ing. Petr Vyskoč

- simulace podmínek v době postupujícího oteplování v následujících desetiletích,
- prognóza potřeb vody k roku 2050, a to až na úrovni jednotlivých krajů,
- deficitní oblasti z hlediska rozlohy, doby, hloubky a struktury deficitu

garanti za MŽP: Ing. Tereza Davidová Ph.D., Ing. Josef Reidinger, RNDr. Peter Pálenský

WP 2 - Voda a krajina - Mgr. Pavla Štěpánková, Ph.D.

- vhodná opatření v krajině při změně klimatu proti suchu i povodním,
- posouzení opatření v krajině z hlediska účinku, efektivity, optimalizace, ekologického účinku návrhu, a to i v soustavách,
- zapracování opatření do koncepčních materiálů z hlediska WFD i FD.

garanti za MŽP: Mgr. Marta Havlíčková, Mgr. Ing. Jana Tejkalová, RNDr. Jakub Horecký, Ing. Miroslav Tesařík, Ing. Pavel Marták, Ing. Jana Koubová

Pracovní balíčky Centra Voda – WP 1 až 7 a WP C

WP 3 - Voda pro lidi - Ing. Anna Hrabánková

Návrh opatření pro zásobování vodou v identifikovaných deficitních oblastech:

- převody vody (náhony, potrubí), umělá infiltrace,
- navýšení objemu ve stávajících nádržích, zásobní objem v dosud suchých nádržích, úpravy manipulačních řádů, modelování jakosti vody v nádržích,
- výstavba nových malých vodních nádrží nebo obnova původních,
- posouzení lokalit pro akumulaci vody (LAPV),
- lepší péče o podzemní zdroje – hospodaření v ochranných pásmech,
- hledání optimální kombinace opatření.

garanti za MŽP: Ing. Josef Reidinger, Ing. Tereza Davidová, Ph.D.,
RNDr. Jakub Horecký, RNDr. Peter Pálenský

WP 4 a 5 – Voda a průmysl – Ing. Miroslav Váňa

- Řešení odpadních vod z průmyslu, vypouštěných do městské kanalizace,
- omezení množství odpadních vod z průmyslu,
- lepší a efektivnější čištění se zaměřením na nebezpečné a zvláště nebezpečné látky,
- posouzení kvality čistíren odpadních vod.

garanti za MŽP: Mgr. Martina Rozhoňová, Mgr. Martin Udatný, Ph.D.,

Pracovní balíčky Centra Voda – WP 1 až 7 a WP C

WP 6 – Čistější voda - Ing. Silvie Semerádová

- původ rozhodující části znečištění, fingerprinting
- vliv odlehčovacích komor a dešťových kanalizací

garanti za MŽP: Ing. Marta Havlíčková, Ing. Tereza Davidová, Ph.D.

WP 7 – Vodní živočichové - Mgr. Pavel Rosendorf

- důvod úbytku ryb, které rády žijí v proudu, a opatření k nápravě,
- úbytek ryb v malých tocích zemědělské krajiny,
- akumulace živin v tocích v přírodním a upraveném stavu,
- účinnost postavených rybích přechodů, obnova osádky našich toků,
- ochrana prioritních a zvláště chráněných druhů vodních živočichů.

garanti za MŽP: RNDr. Jakub Horecký, Ing. Magdalena Vytisková,
Mgr. Pavlína Kuncová, Ing. Ivana Beděrková

Pracovní balíčky Centra Voda – WP 1 až 7 a WP C

WP C – koordinace a řízení – Ing. Petr Březina

- činnost řídicího týmu (koordinátor, programové řízení, ekonomika, propagace)
- zajištění činnosti Řídicí skupiny,
- Příprava zpráv o činnosti Centra – kvartální, pololetní, roční (6 zpráv za 1 rok),
- komunikace a propagace projektu – webové stránky, styk s médii, workshopy – příprava vlastních, účast na ostatních, tištěné materiály.

Řízení činnosti Centra

- Nejvyšším orgánem Centra Voda je Řídicí skupina, ve které jsou zastoupeni všichni partneři, všichni vedoucí pracovních balíčků a zpravodajka MŽP. Schází se 2x ročně, poslední zasedání 20.5.2021.
- Průběžnou agendu Centra, koordinaci, propagaci Centra vyřizuje Řídicí tým pod vedením koordinátora Centra
- Pracovní balíčky jsou řešeny v rámci Výzkumných týmů a řízeny na základě jejich pravidelných jednání.

Spolupráce Centra Voda v rámci ČR

S kým?

- ústřední instituce,
- kraje, statutární města
- podniky Povodí, podniky VaK
- komerční subjekty podnikající v oboru,
- zahraniční subjekty s podobnými výzkumnými cíli.

Proč?

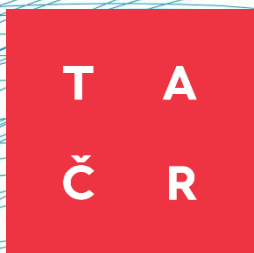
- Centrum bude připravovat materiály, které budou podkladem pro rozhodování státní správy (opatření proti suchu, LAPV,...) a lze se na nich podílet prostřednictvím workshopů, účasti na jednáních.
- V rámci prostředků na operativní výzkum se předpokládá vytvoření syntézy ze závěrů tohoto i dalších relevantních projektů, jako podkladu pro opatření ve vodním hospodářství v letech 2025 až 2050.
- Některá řešená pilotní území se přímo týkají oblasti vám blízké a mohou být pro Vás odborně zajímavá.
- Bylo by vhodné využít všechna dostupná data a relevantní podklady.
- Centrum má široký záběr a dlouhé trvání a jednotlivé žádosti o poskytnutí dat či jiných podkladů nejsou vhodné.

Jak?

- Prostřednictvím dohody o spolupráci s hlavním řešitelem VÚV TGM, v.v.i.

Mezinárodní spolupráce Centra Voda

- Účast na projektu [HORIZON 2020](#) ze skupiny Aquatic Pollutants - [TAP action](#)
- Společně s institucemi Irska, Španělska, Švédska a Francie
- Období 2022 až 2024
- Výměna zkušeností, přístupů, řešení, výstupů mezi podobnými projekty
- Vedoucí projektu – [Mgr. Kovaláková, Ph.D.](#)



Centrum Voda

Děkuji za pozornost

www.centrum-voda.cz

Ing. Petr Březina
Koordinátor Centra Voda
petr.brezina@vuv.cz