

# VÝZKUM V OBLASTI VODY PRO ZVÝŠENÍ ODOLNOSTI

Tomáš Fojtík, VÚV TGM



# KDO JSME?



VÚV TGM v datech (2025)

Rok založení – 1919

Počet zaměstnanců – 198

Struktura – 9 odborů, 36 oddělení

Rozpočet – 255 mil. Kč

Prezentace v mediích – 102

Počet návštěvníků – 230

# NAŠE SILNÉ STRÁNKY

MULTI-  
DISCIPLINARITA  
A KOMPLEXNÍ  
POHLED NA  
VODU

ÚZKÁ  
MEZINÁRODNÍ  
SPOLUPRÁCE

EXPERTNÍ  
SKUPINY A  
IMPLEMENTACE  
EVROPSKÝCH  
SMĚRNIC

MODERNÍ  
NÁSTROJE A  
VYBAVENÍ

SCHOPNOST  
DOBŘE  
KOMUNIKOVAT  
S VEŘEJNOSTÍ I  
MÉDII

# STRATEGIE PRO VODOHOSPODÁŘSKOU ODOLNOST

## Obnova a ochrana narušeného koloběhu vody

- Obnovit a chránit koloběh vody od zdroje po moře s cílem zajistit odolnost vůči povodním, suchu a nedostatku vody, a to účinným prováděním již existujících právních předpisů EU týkajících se sladké vody.
- Přijmout postupy inteligentního vodohospodářství a zelené infrastruktury s cílem zlepšit zadržování vody na půdě, předcházet znečištění vody a řešit znečišťující látky v pitné vodě, včetně per- a polyfluoralkylových látek (PFAS).

## Zajištěním přístupu k čisté a cenově dostupné vodě pro všechny

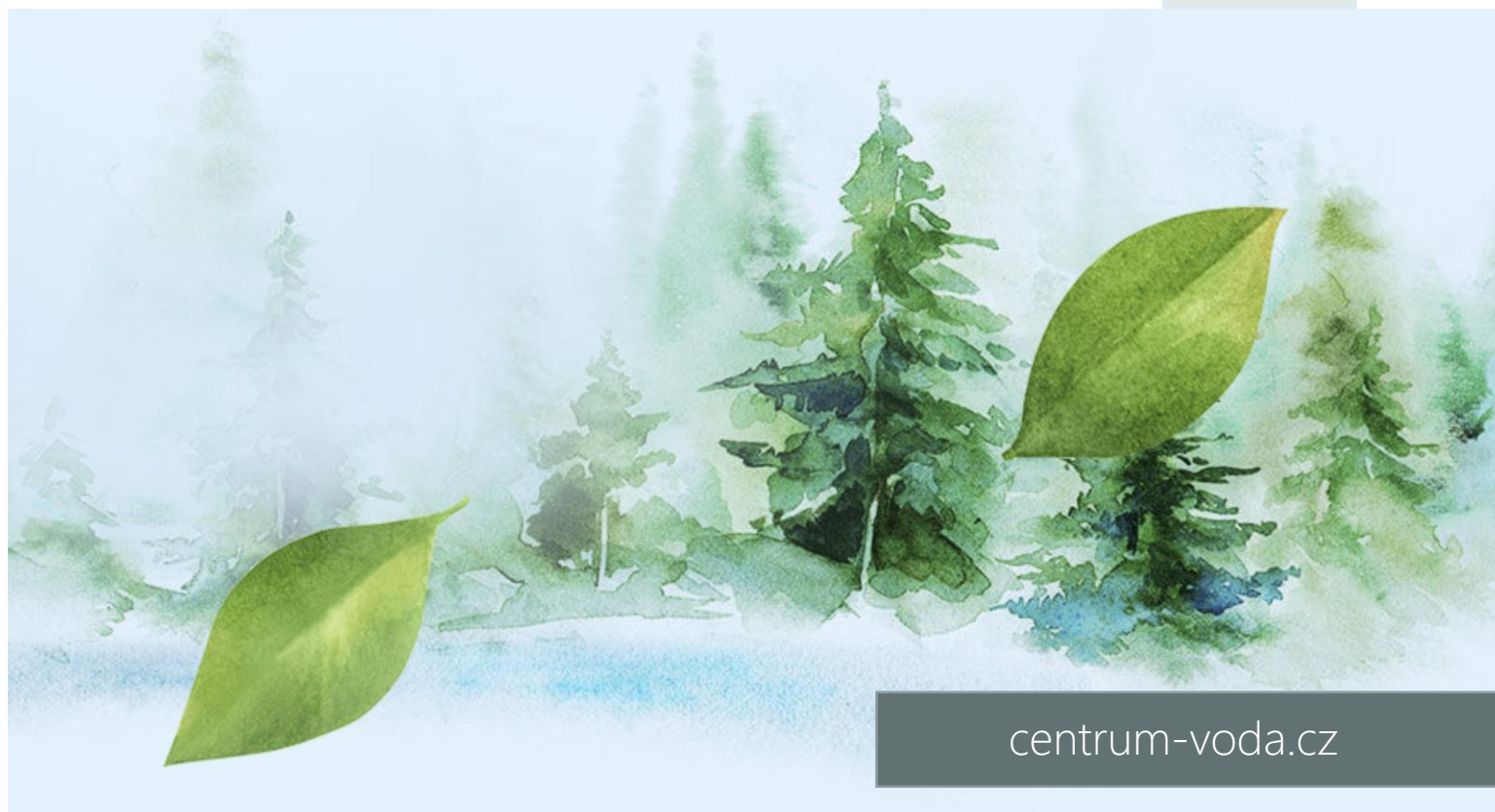
- Zvyšovat informovanost veřejnosti podporou vzdělávání a výměnou osvědčených postupů umožňujících šetřit vodou a podporovat politiky řádného stanovování cen vody.

# VODNÍ SYSTÉMY A VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ V ČR V PODMÍNKÁCH ZMĚNY KLIMATU (CENTRUM VODA)



## HLAVNÍ TÉMATA:

- Budoucnost vody
- Voda a krajina
- Voda pro lidi
- Voda a průmysl
- Čistější voda
- Voda jako prostředí pro život
- Voda a zdraví



Konference Centra Voda 25. 11. 2025



# STRATEGIE PRO VODOHOSPODÁŘSKOU ODOLNOST

## Obnova a ochrana narušeného koloběhu vody

- Obnovit a chránit koloběh vody od zdroje po moře s cílem zajistit odolnost vůči povodním, suchu a nedostatku vody, a to účinným prováděním již existujících právních předpisů EU týkajících se sladké vody.
- Přijmout postupy inteligentního vodohospodářství a zelené infrastruktury s cílem zlepšit zadržování vody na půdě, předcházet znečištění vody a řešit znečišťující látky v pitné vodě, včetně per- a polyfluoralkylových látek (PFAS).

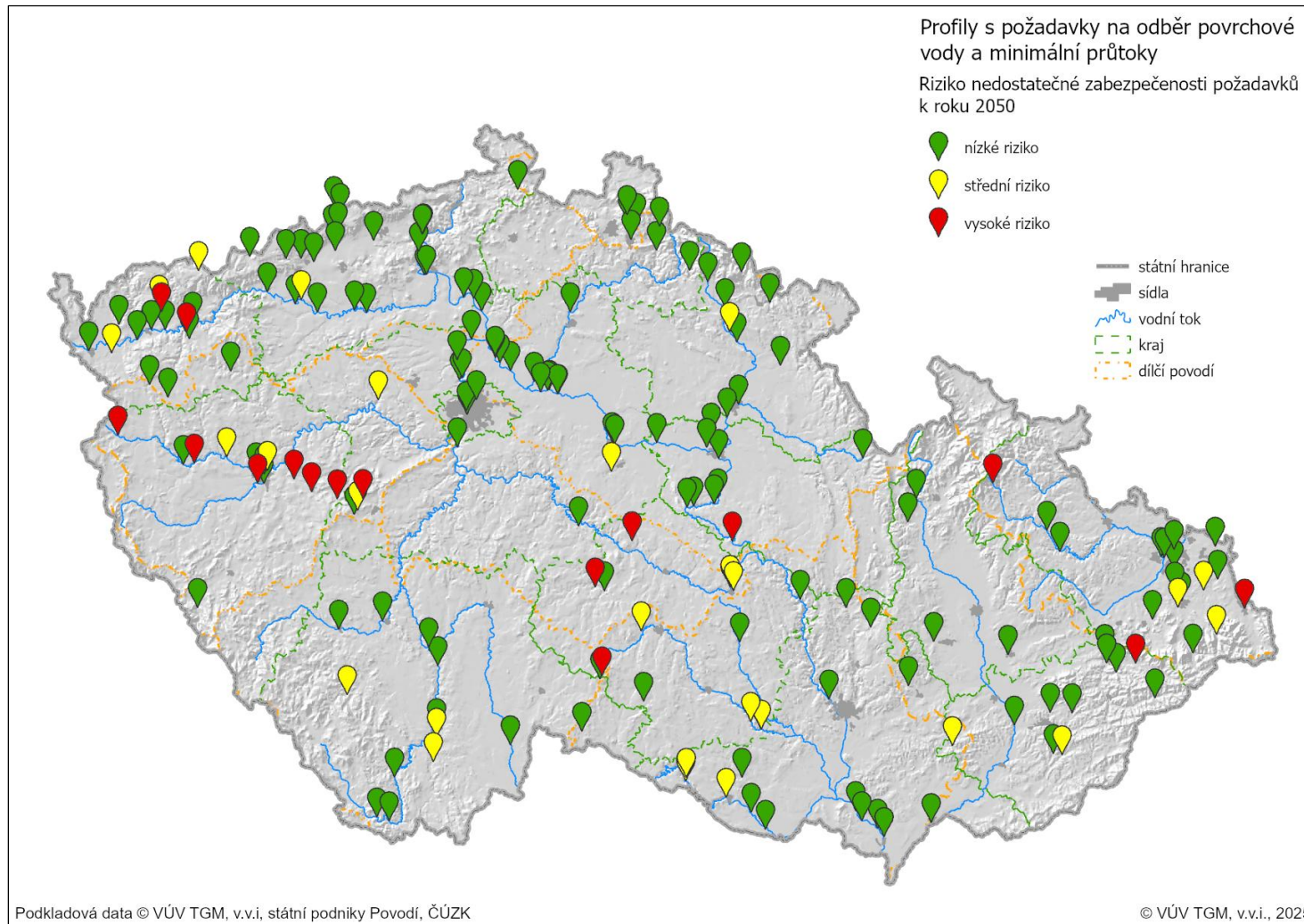
## Zajištěním přístupu k čisté a cenově dostupné vodě pro všechny

- Zvyšovat informovanost veřejnosti podporou vzdělávání a výměnou osvědčených postupů umožňujících šetřit vodou a podporovat politiky řádného stanovování cen vody.

# PREDIKCE VÝVOJE ZABEZPEČENOSTI VODNÍCH ZDROJŮ V ČR DO ROKU 2050

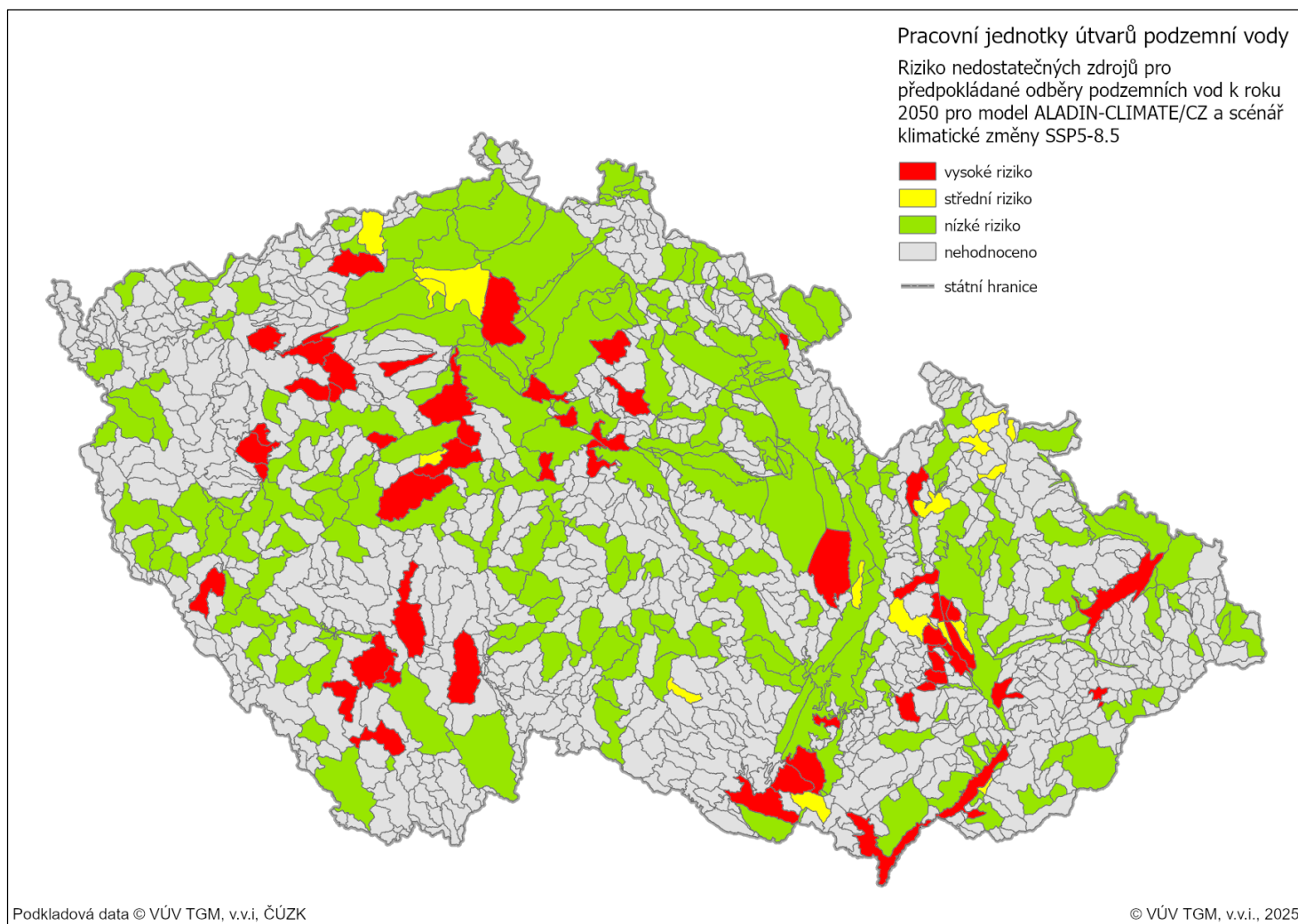
- Predikce vývoje potřeb vody pro jednotlivé sektory na základě předpokládaného socio-ekonomického vývoje:
  - Veřejné vodovody.
  - Průmysl.
  - Energetika.
  - Zemědělství.
- Vyhodnocení potenciálních změn v dostupném množství vody na základě predikce hydrologických charakteristik.
- Vyhodnocení bilance potřeb a zdrojů vody.

# RIZIKO NEDOSTATEČNÉHO ZAJIŠTĚNÍ POŽADAVKŮ NA ODBĚRY POVRCHOVÉ VODY K ROKU 2050





# RIZIKO NEDOSTATEČNÉHO ZAJIŠTĚNÍ POŽADAVKŮ NA ODBĚRY PODZEMNÍ VODY K ROKU 2050

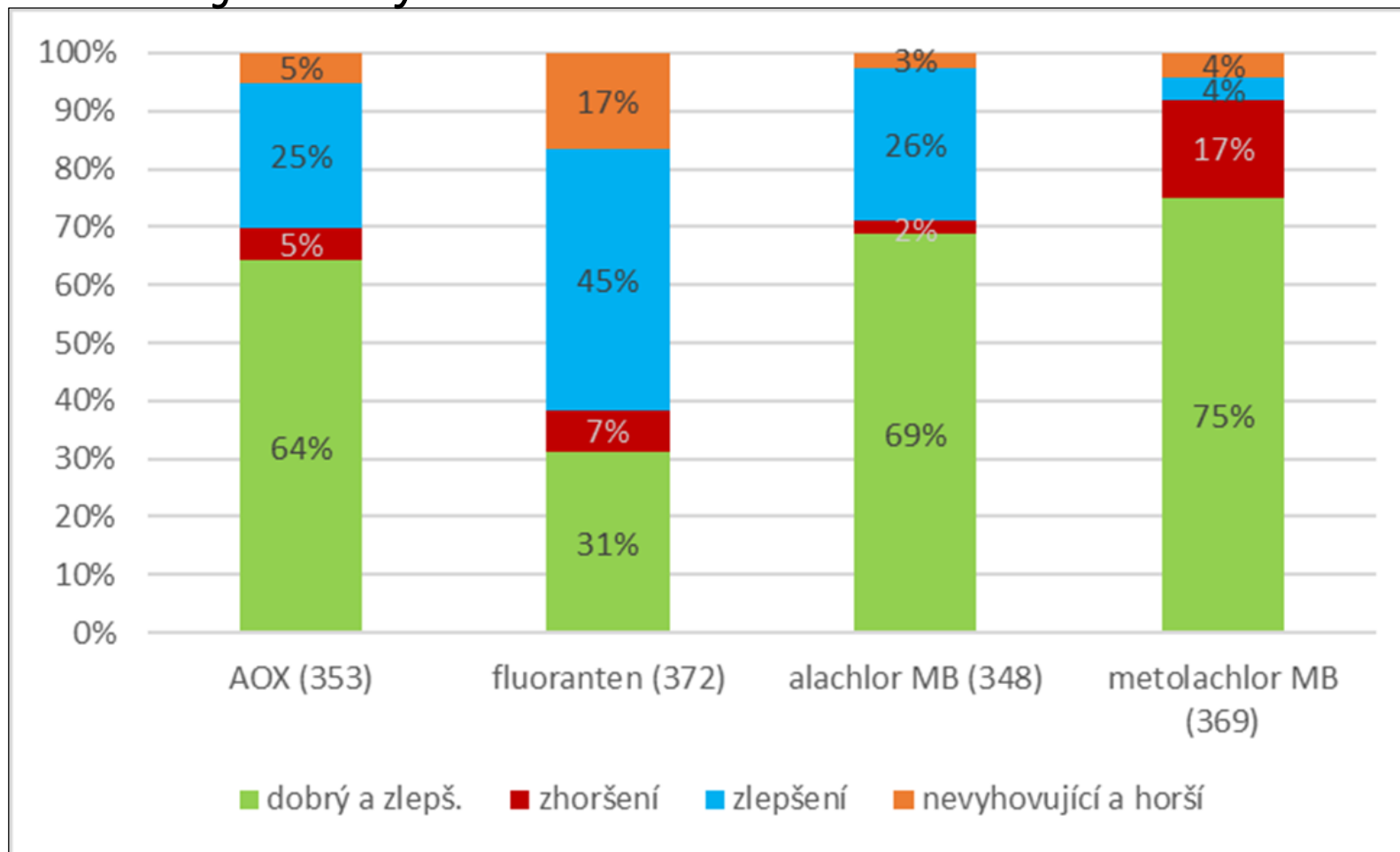


# HODNOCENÍ STAVU POVRCHOVÝCH VOD

- Porovnání výsledků mezi jednotlivými plánovacími období je složité, protože byly použity aktualizované a v některých případech zcela nové metodické postupy. Zároveň se změnily monitorovací programy – pro 3. období plánů se obecně monitorovalo více ukazatelů a složek.
- Hodnotit změny koncentrací ukazatelů, které jsou nejproblémovější.
- Hodnocení po třiletích.
- Pokrok může být identifikován i tam, kde zatím nedošlo k dosažení dobrého stavu, ale koncentrace se významně snižují.

# HODNOCENÍ STAVU POVRCHOVÝCH VOD

- Porovnání pro období 2019 – 2021 a 2016 – 2018: specifické znečišťující látky a fluoranten



|  |                                                            |
|--|------------------------------------------------------------|
|  | dobrý stav a stabilní nebo snižující se koncentrace        |
|  | dobrý stav a zvyšující se koncentrace                      |
|  | nevyhovující stav a snižující se koncentrace               |
|  | nevyhovující stav a stabilní nebo zvyšující se koncentrace |

# STRATEGIE PRO VODOHOSPODÁŘSKOU ODOLNOST

## Obnova a ochrana narušeného koloběhu vody

- Obnovit a chránit koloběh vody od zdroje po moře s cílem zajistit odolnost vůči povodním, suchu a nedostatku vody, a to účinným prováděním již existujících právních předpisů EU týkajících se sladké vody.
- Přijmout postupy inteligentního vodohospodářství a zelené infrastruktury s cílem zlepšit zadržování vody na půdě, **předcházet znečištění vody a řešit znečišťující látky v pitné vodě**, včetně per- a polyfluoralkylových látek (PFAS).

## Zajištěním přístupu k čisté a cenově dostupné vodě pro všechny

- Zvyšovat informovanost veřejnosti podporou vzdělávání a výměnou osvědčených postupů umožňujících šetřit vodou a podporovat politiky řádného stanovování cen vody.

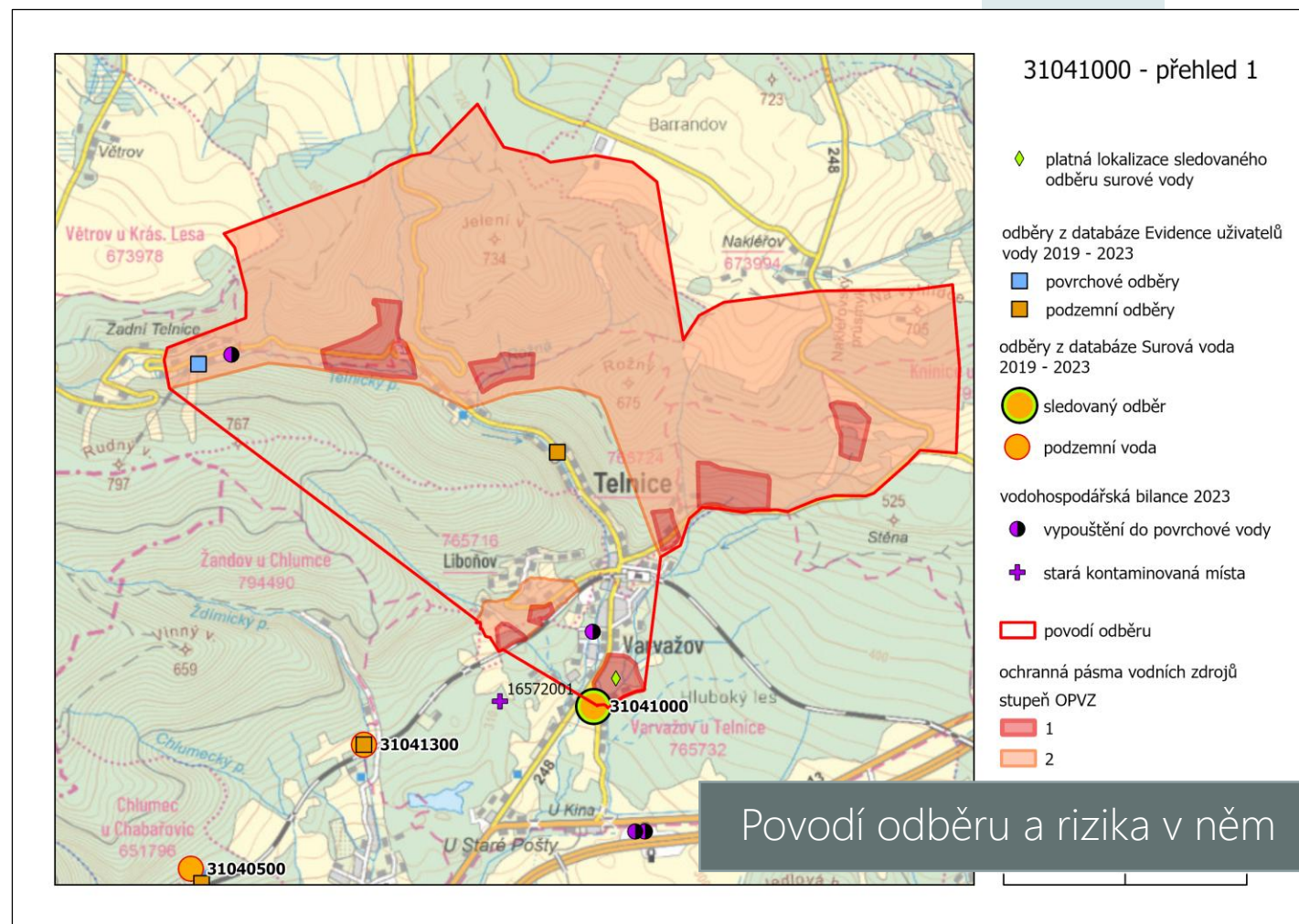
# RIZIKOVÁ ANALÝZA ČÁSTÍ POVODÍ

Směrnice EU 2020/2184 – Komplexní přístup pro ochranu zdrojů pitné vody – od povodí až po kohoutek.

Výzkum VÚV - projekt TA ČR - Metodika pro rizikovou analýzu částí povodí pro odběry pitné vody.

Hlavní cíle:

- Identifikace zdrojů znečištění v povodí odběru.
- Kontrola monitoringu a případně návrh vhodného monitorovacího programu.
- Ochranná pásma vodních zdrojů – návrhy na vymezení nebo úpravu.





# STRATEGIE PRO VODOHOSPODÁŘSKOU ODOLNOST

## Obnova a ochrana narušeného koloběhu vody

- Obnovit a chránit koloběh vody od zdroje po moře s cílem zajistit odolnost vůči povodním, suchu a nedostatku vody, a to účinným prováděním již existujících právních předpisů EU týkajících se sladké vody.
- Přijmout postupy inteligentního vodohospodářství a zelené infrastruktury s cílem zlepšit zadržování vody na půdě, předcházet znečištění vody a **řešit znečišťující látky v pitné vodě, včetně per- a polyfluoralkylových látek (PFAS).**

## Zajištěním přístupu k čisté a cenově dostupné vodě pro všechny

- Zvyšovat informovanost veřejnosti podporou vzdělávání a výměnou osvědčených postupů umožňujících šetřit vodou a podporovat politiky řádného stanovování cen vody.

# PFAS V POVRCHOVÝCH VODÁCH

Výzkum VÚV - projekt TA ČR – Výzkum identifikace a kvantifikace vybraných PFAS v povrchových vodách (2024 – 2026).

## Hlavní cíle:

- Shrnutí současného stavu sledování PFAS v povrchových vodách v ČR.
- Identifikace lokalit potenciálně kontaminovaných látkami ze skupiny PFAS.
- Pilotní studie výskytu PFAS v povrchových vodách v ČR.



# STRATEGIE PRO VODOHOSPODÁŘSKOU ODOLNOST

## Obnova a ochrana narušeného koloběhu vody

- Obnovit a chránit koloběh vody od zdroje po moře s cílem zajistit odolnost vůči povodním, suchu a nedostatku vody, a to účinným prováděním již existujících právních předpisů EU týkajících se sladké vody.
- Přijmout postupy inteligentního vodohospodářství a zelené infrastruktury s cílem zlepšit zadržování vody na půdě, předcházet znečištění vody a řešit znečišťující látky v pitné vodě, včetně per- a polyfluoralkylových látek (PFAS).

## Zajištěním přístupu k čisté a cenově dostupné vodě pro všechny

- Zvyšovat informovanost veřejnosti podporou vzdělávání a výměnou osvědčených postupů umožňujících šetřit vodou a podporovat politiky řádného stanovování cen vody.

# INFORMOVANOST VEŘEJNOSTI PODPOROU VZDĚLÁVÁNÍ A MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Interreg projekt AKWA - Dopady změny klimatu na přeshraniční vodní útvary na CZ - SN hranici.

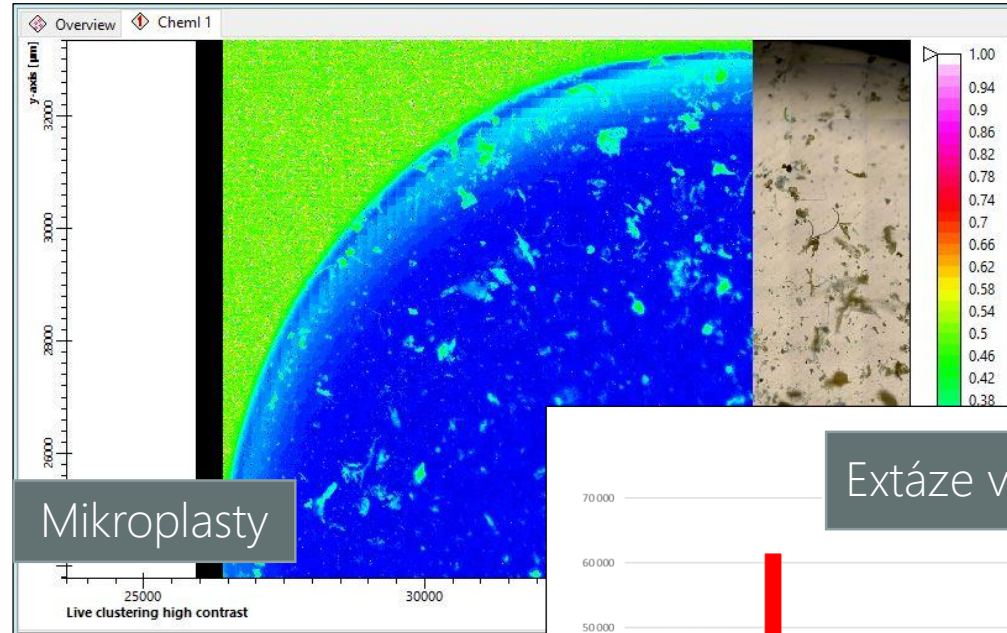
- Identifikace environmentálních rizik způsobených změnou klimatu.
- Porovnání metod monitoringu a hodnocení stavu vod v Česku a Sasku.
- Projektové dny pro české a německé školy – environmentální výchova zaměřená na vodu.
- Propojení saských a českých vodoprávních úřadů a dalších odborných organizací – workshopy.





# DALŠÍ OBLASTI VÝZKUMU

- Hydraulické modelování
- Online monitorování kvality vod
- Vodní organismy a ekologie
- Znečištění vodního prostředí
- Water based epidemiology
- Technologie vod
- Odpady
- Sucho a povodně
- Správa dat a GIS
- Legislativa, metodiky a expertní skupiny







# DĚKUJI ZA VAŠI POZORNOST A VÁŠ ZÁJEM

Tomáš Fojtík

[www.vuv.cz](http://www.vuv.cz)

[tomas.fojtik@vuv.cz](mailto:tomas.fojtik@vuv.cz)

