

Interní seminář VÚV (VÚV Praha, 27. 2. 2024)

HODNOCENÍ STAVU POVRCHOVÝCH VOD PODLE POŽADAVKŮ RÁMCOVÉ SMĚRNICE A DALŠÍ SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI VÚV

**Petr Vyskoč, Hana Prchalová, Silvie Semerádová, Alena Jačková,
Jiří Pícek, Pavel Richter a Marie Kozlová**

OBSAH SEMINÁŘE

- ✓ Úvod: Rámcová směrnice a plánování
- ✓ E-reporting plánů povodí a dostupná data
- ✓ Hodnocení stavu útvarů povrchových vod za období monitoringu z let 2019-2021 a porovnání s výsledky hodnocení za předchozí období 2016-2018
- ✓ Hodnocení trendů v koncentracích znečišťujících látek v povrchových vodách
- ✓ Programy monitoringu povrchových vod

ÚVOD: RÁMCOVÁ SMĚRNICE A PLÁNOVÁNÍ

RSV: CÍLE

RSV stanoví rámec pro ochranu všech vod, který:

- ✓ **zabraňuje dalšímu zhoršování, chrání a zlepšuje stav vodních útvarů,**
- ✓ prosazuje **trvale udržitelné využívání** vodních útvarů na bázi jejich dlouhodobé ochrany,
- ✓ má za **cíl zlepšit ochranu a rozvíjet vodní prostředí pomocí konkrétních opatření pro postupné snižování objemů vypouštěného znečištění,** emisí a úniků prioritních látek a ukončení nebo postupné ukončení vypouštění znečišťujících látek, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek,
- ✓ zajišťuje postupné **snižování znečištění podzemních vod** a předchází jejich dalšímu znečišťování a
- ✓ přispívá ke zmírnění dopadů povodní a suchých období.

CÍLE: DOBRÝ STAV A VÝJIMKY

... nebo jinak:

- ✓ Cílem je **dosažení dobrého stavu vodních útvarů** a chráněných území s vazbou na vodu,
- ✓ Dobrý stav vodních útvarů má být dosažen **k roku 2015**.
- ✓ Pokud není dobrý stav dosažen - **stanovit a zdůvodnit výjimku**:
 - ✓ Výjimky mohou být: prodloužení termínů splnění, stanovení nižších cílů.
 - ✓ Důvody výjimek mohou být:
 - ✓ technická proveditelnost, neúměrnost nákladů, přírodní podmínky;
 - ✓ dočasné zhoršení z důvodu nepředvídatelných výjimečných okolností přírodní povahy nebo vyšší moci;
 - ✓ Změny fyzikálních poměrů nebo trvalé rozvojové činnosti.

RSV: PŘÍSTUP

WFD key principles:

- ✓ The integrated **planning process at the scale of river basins**, from characterisation to the definition of measures to reach Environmental Objectives.
- ✓ A comprehensive **assessment of pressures and impacts on, and the status of, the aquatic environment**, including from the **ecological perspective**.
- ✓ The **economic analysis** of the measures proposed or taken, and the **use of economic instruments**.
- ✓ The **integrated water resources management** principle that encompassed targeting Environmental Objectives with the objectives of water management and related policies.
- ✓ **Public participation** and active involvement in water management.

RSV: SPOLEČNÁ IMPLEMENTAČNÍ STRATEGIE (CIS)

Evropskou komisí byla utvořena Strategická koordinační skupina, která vypracovala Společnou implementační strategii (Common implementation strategy – CIS):

- ✓ **Sjednokuje postupy** při zavádění RSV v jednotlivých zemích.
- ✓ Tříúrovňová struktura obsahuje skupiny: Vodní ředitelé, strategická koordinační skupina a pracovní skupiny
- ✓ Pracovní skupiny se zástupci jednotlivých členských zemí vypracovaly jednotné postupy pro zavádění požadavků RSV - „směrné dokumenty“ („**guidance documents**“).

RSV A PLÁNOVÁNÍ

Hlavním **nástrojem implementace RSV jsou Plány povodí**, včetně programů opatření.

Zaveden je **6ti letý plánovací cyklus** (2009-2015, 2016-2021, 2022-2027, ...)

Plánovací cyklus/období zahrnuje (cca navazující) činnosti:

- ✓ „Charakterizaci povodí“ (vymezení a „typologie vodních útvarů“, určení chráněných oblastí s vazbou na vodu, antropogenní vlivy na stav vod apod.)
- ✓ Monitoring
- ✓ Vyhodnocení stavu vodních útvarů a chráněných oblastí
- ✓ Stanovení environmentálních cílů a případné zdůvodnění výjimek z jejich dosažení
- ✓ Návrh a realizaci opatření k dosažení environmentálních cílů
- ✓ Ekonomickou analýzu

PLÁNY POVODÍ V ČR

V Česku 3 úrovně plánů povodí:

- ✓ **Plány mezinárodních oblastí povodí**
(3x, zajištěny v rámci aktivit MKOx)
- ✓ **Národní plány povodí**
(3x pro části mezinárodních oblastí povodí na území ČR; pořizují MZe a MŽP ve spolupráci se správci povodí a krajskými úřady)
- ✓ **Plány dílčích povodí**
(10x pro dílčí povodí, pořizují správci povodí)

REPORTING PLÁNŮ

RSV od členských států vyžaduje

- ✓ zaslat kopií plánů povodí Evropské komisi
- ✓ a do tří let od zveřejnění plánů předložit zprávu o dosaženém pokroku při realizaci programů opatření.

REPORTING: ÚČEL A VYUŽITÍ EVROPSKOU KOMISÍ

The information provided by the Member States will be used by the European Commission for the **following purposes**:

- ✓ Assessment of whether the implementation of the requirements of the WFD ... is sufficient in each MS (i.e. **compliance assessment**) and to assess what can be improved /.../
- ✓ Evaluation of the WFD /.../ to **identify whether the set objectives /.../ have been achieved** and to assess what can be improved in the future.
- ✓ Preparation of **reports for the European Parliament, Council of Ministers and the general public** on the implementation of the WFD /.../
- ✓ Determination of the appropriate level of **EU funding to support the implementation of policies** (e.g. through structural, cohesion, rural development and other funding).

E-REPORTING

EK vyžaduje reporting plánů povodí a implementace opatření formou elektronického reportingu v předepsaném formátu a struktuře prostřednictvím WISE (Water Information System for Europe):

- ✓ **Data ve formě geodatabáze**
(značný rozsah a komplexní struktura: 8 geografických vrstev a cca 120 tabulek)
- ✓ **Podpůrné dokumenty**
(metodiky, „Background Document“ odpovídající na formalizované dotazy apod.)
- ✓ **Vysoké nároky na kvalitu dat**
(úplnost, konzistence, automatizované kontroly ze strany přijímacího systému)

REPORTING: PROBLÉMY VYUŽITÍ

Skupina Společné implementační strategie (CIS) pro reporting (WG DIS) se v souvislosti s využitím reportingu na úrovni EU zabývá mj. problémy:

- ✓ **Srovnatelností vyhodnocení plnění environmentálních cílů mezi jednotlivými státy**
(různá kritéria/limity pro dosažení dobrého stavu útvarů, různý rozsah monitoringu apod.)
- ✓ **Vyjádřením pokroku při plnění RSV**
(problém přístupu „one out – all out“ při hodnocení stavu vodních útvarů, zejm. s ohledem na velmi přísná kritéria/limity pro některé látky – např. rtuť)

RSV, PLÁNY POVODÍ A VÚV

V rámci PVSS, projektů VaVal i komerčních zakázek zajišťuje VÚV podporu implementace RSV zejm. v následujících oblastech:

- ✓ **Metodické postupy**
(metodiky monitoringu, hodnocení stavu útvarů a chráněných území, určení antropogenních vlivů na stav vod, včetně emisí do vodního prostředí a další)
- ✓ **Reporting**
(reporting 2004, 2005, 2008, 2016, 2018 a 2022)
- ✓ **Zpracování (částí) Plánů dílčích povodí a (částí) Národních plánů povodí**
(zejm. charakterizace povodí a vymezení vodních útvarů, vyhodnocení stavu útvarů povrchových vod, podzemních vod a chráněných území a další)
- ✓ **Podpora v rámci MKOx při zpracování plánů mezinárodních oblastí povodí)**
- ✓ **Účast v pracovních skupinách Společné implementační strategie (WFD CIS)**
- ✓ **Účast v Pracovním výboru Komise pro plánování v oblasti vod pro implementaci Rámcové směrnice o vodách (RSV KPOV)**

E-REPORTING PLÁNŮ POVODÍ A DOSTUPNÁ DATA

E-REPORTING PLÁNŮ POVODÍ ČR A ROLE VÚV

Prostřednictvím VÚV zajišťovalo MŽP e-reporting

- ✓ plánů povodí v letech 2016 (2. plánovací období) a 2022 (3. plánovací období)
- ✓ a reporting o pokroku při realizaci programů opatření v roce 2018 (opatření navržená pro 2. plánovací období)

V rámci PVSS VÚV v této souvislosti kompletoval (v součinnosti se pořizovateli a zpracovateli plánů dílčích povodí a národních plánů povodí) a pomocí datových služeb následně zpřístupnil příslušné informace a data.

E-REPORTING: DOSTUPNOST INFORMACÍ A DAT

Dostupnost dat e-reportingu:

- ✓ **Na úrovni EU: EIONET, WISE**
(reportovaná data v původních formátech, prohlížečské datové služby, různé možnosti prohlížení na <https://water.europa.eu/freshwater>)

Ukázka

- ✓ **Na úrovni ČR: HEIS VÚV**
(reporting plánů povodí 2016, 2022; reporting implementace opatření 2018; prohlížečské datové služby na <http://heis.vuv.cz/projekty/rsv>)

Ukázka

DOSTUPNOST INFORMACÍ A DAT: WISE

water.europa.eu/freshwater

WISE
FRESHWATER
INFORMATION
SYSTEM FOR
EUROPE

Contact | Sitemap | Search Site

About | Policy and Reporting | Europe's Freshwater | Data, maps and tools | Co

Welcome to WISE – Freshwater

WISE-Freshwater is a gateway for searching, accessing, retrieving and understanding data and information on the environmental status and policy assessments of the European fresh waters

In the spotlight



EU Flood risk areas
viewer
New



WISE Freshwater
resource catalogue



Data, maps and tools



Country profiles on
urban waste water
treatment

giorgio Terracina,

DOSTUPNOST INFORMACÍ A DAT: WISE

The screenshot displays the WISE web application interface. The main map shows the Elbe river basin in Central Europe, with various water bodies color-coded by status. A red arrow points to a specific water body on the map. An information panel titled "Quality Element Status - Poor (4)" is overlaid on the right side of the map, providing detailed data for the selected water body.

Quality Element Status - Poor (4)	
euRBDCode	DE6000
euSurfaceWaterBodyCode	DERW_DESN_67414-1
surfaceWaterBodyName	MANDAU1
surfaceWaterBodyCategory	River water body
naturalAWBHMWB	Heavily modified water body
swEcologicalStatusOrPotentialValue	Poor (4)
swChemicalStatusValue	Failing to achieve good (3)
qeStatusOrPotentialValue	Poor (4)
QE1 - Biological quality elements	Poor (4)
QE2 - Hydromorphological quality elements	Moderate (3)
QE3 - Chemical and physico-chemical quality elements	Moderate (3)

DOSTUPNOST INFORMACÍ A DAT: HEIS VÚV (RSV)



HYDROEKOLOGICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM VÚV TGM

VÝZKUMNÝ ÚSTAV VODOHOSPODÁŘSKÝ T.G. MASARYKA, VEŘEJNÁ VÝZKUMNÁ INSTITUTE



O systému

Databáze

Projekty

Aktuálně

Kontakty

Nápověda



Mapa VH a ochrana vod

Data online. Režimy prohlížení HVMAP a AJAX.

INFORMACE O DATECH

HVMAP

AJAX



Další data

Další data
přístupná
online.

WMS služby

Data dostupná
prostřednictvím
WMS služeb.

ISVS-VODA

Data námi
spravovaných
evidencí.

Aktuálně

- 19.2.2024 Aktualizace stránek projektu **Vzorkování**.
- 7.2.2024 Aktualizace evidence **Záplavová území**.
- 31.1.2024 Zpřístupnění stránek projektu

Projekt

Řešení rybníků



STRÁNKY PROJEKTU

ZPŘÍSTUPNĚNO 31.1.2024

Řešení rybníků a malých vodních nádrží z hlediska možnosti dodržování MZP a bezpečnosti při povodních.

heis.vuv.cz/projekty/
mvnmzppovodne



Plán pro zvládnání sucha

Plán pro sucho



PLÁN PRO ZVLÁDNÁNÍ SUCHA

ZPŘÍSTUPNĚNO 31.11.2024

Plán pro zvládnání sucha a stavu nedostatku vody pro území České republiky.

plan-sucho-cr.vuv.cz



Projekt - pracovní stránky

Rámcová směrnice



STRÁNKY PROJEKTU

DATA, DOKUMENTY

SOUHRNNÉ ÚDAJE

Implementace Rámcové směrnice o vodách - aktivity VÚV TGM, v.v.i., pro podporu výkonu státní správy.

heis.vuv.cz/projekty/rsv





DOSTUPNOST INFORMACÍ A DAT: HEIS VÚV (RSV)

Implementace Rámcové směrnice o vodách

Aktivity VÚV TGM, v.v.i., pro podporu výkonu státní správy

Ministerstvo životního prostředí



RÁMCOVÁ SMĚRNICE SOUHRNNÉ ÚDAJE **PROHLÍŽENÍ DAT (MAPA)** METODICKÉ DOKUMENTY AKTUÁLNĚ PRO ŘEŠITELE

Data on-line

Mapový prohlížeč **HVMAP** AJAX ⓘ

+ 🌐 ☰ 📍 □ ○ ☆ ✎ 🏠 Dotazy ▼ Podkladové mapy on-line ČÚZK

Legenda

- ☑ Rámcová směrnice o vodách
 - ▶ ☑ Územní jednotky pro správu povodí a plánování v oblasti vod (MŽP, MZe, VÚV TGM, v.v.i., ČHMÚ)
 - ▶ ☑ Územní povrchových vod:

DOSTUPNOST DAT: MAPY A DATA

Mapový prohlížeč **HVMAP** AJAX ⓘ

Podkladové mapy on-line ČÚZK

Legenda

- Ekologický stav/potenciál útvarů kategorie řeka (3. plány)
 - zničený potenciál
 - zničený stav
 - poškozený potenciál
 - poškozený stav
 - střední potenciál
 - střední stav
 - dobrý a lepší potenciál
 - dobrý stav
 - velmi dobrý stav
 - neznámý potenciál
 - neznámý stav
- Ekologický stav/potenciál útvarů kategorie jezero (3. plány)
 - zničený potenciál

Dotazy

Měření

Tisk

1 : 241 920

S-JTSK / Krovak East North:
X=-707 357,352 Y=-945 183,166

Powered by **Hydrosoft Velešlavín** — 2015 ČÚZK

Tip pro práci s mapou: Způsob výběru objektů myši v mapě zvolíte použitím tlačítek v horní části mapového okna.

DOSTUPNOST DAT: MAPY A DATA

Mapový prohlížeč
HVMAP AJAX

+ + + + + + + + + +

Dotazy Měření

X Zavřít

Ekologický stav/potenciál útvarů kategorie řeka (3. plány)

ID útvaru:	LNO_0170
Mezinárodní ID útvaru:	CZLNO_0170
Název útvaru:	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici
Změna z kategorie "řeka" na kategorii "jezero" (ano/ne):	ne
Vodní tok:	Mandava
ID vodního toku podle DIBAVOD/HEIS:	207600000100
Délka územně identifikovaných úseků toků tvořících útvar, km:	11,07
Kategorie útvaru (řeka/jezero):	řeka
Typ útvaru:	2212
Popis typu útvaru:	úmoří: Baltské moře, nadmořská výška m n.m. (h): 200 <= h < 500, geologie: kristalinikum a vu
Interkalibrační typ útvaru:	RW-R-E4
Typ podle nadmořské výšky:	nižší střední výška: 200 <= h < 500 m
Typ podle geologie (B):	kristalinikum a vulkanity
Typ podle Strahlera:	řičky (řád 4-6)
Hydromorfologický charakter:	silně ovlivněný
Odběr vody pro lidskou spotřebu? (ano/ne):	ne
Přeshraniční útvar? (ano/ne):	ne
Stát (a země), se kterou je útvar sdílen:	
Oblast povodí:	Odra
Díličí povodí ČR:	Lužická Nisa a ostatní přítoky Odry
Správce povodí:	Povodí Ohře, státní podnik

Ekologický stav/potenciál útvarů kategorie řeka (3. plány)

ID útvaru	Název útvaru	Hydromorfologický charakter	Díličí povodí ČR	Ekologický stav/potenci. ▲	Ch...
LNO_01...	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici	silně ovlivněný	Lužická Nisa a ostatní přítoky Odry	poškozený potenciál	n...

DOSTUPNOST DAT: MAPY A DATA

HEIS VÚV | Implementace Rámcové směrnice | HEIS VUV | Nová karta

heis.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?MAP=mp_ramcovasmernice&IFRAME=1&MU=CS&GEN=LSTD&TS=11&QY=X[]756

Gmail YouTube Mapy RE: info a dotaz - pe...

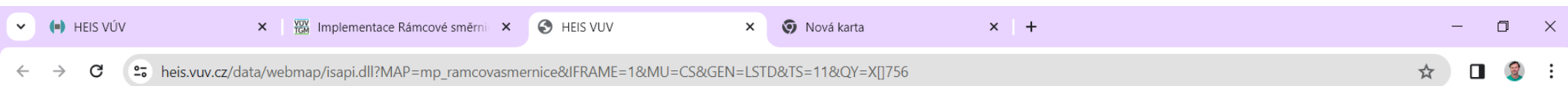
Stav podle chemických a fyzikálně-chemických ukazatelů

Podrobné informace

131 řádek, 1 strana

Seřadit	Ukazatel/látka	Environmentální cíl	Stav podle ukazatele
1.	bisfenol A	dobrý ekologický stav	dobrý
2.	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní	dobrý ekologický stav	nedosažení dobrého stavu
3.	uhlovodíky C10-C40	dobrý ekologický stav	dobrý
4.	chlorbenzen	dobrý ekologický stav	velmi dobrý stav / maximální potenciál
5.	chlorotoluron	dobrý ekologický stav	velmi dobrý stav / maximální potenciál
6.	chrysen	dobrý ekologický stav	dobrý
7.	kyanidy celkové	dobrý ekologický stav	dobrý
8.	kobalt	dobrý ekologický stav	dobrý
9.	chrom	dobrý ekologický stav	dobrý
10.	měď	dobrý ekologický stav	dobrý
11.	dibenzo[a,h]antracen	dobrý ekologický stav	dobrý
12.	desetylatrazin	dobrý ekologický stav	dobrý
13.	dichlorprop	dobrý ekologický stav	velmi dobrý stav / maximální potenciál
14.	dimetachlor	dobrý ekologický stav	velmi dobrý stav / maximální potenciál
15.	kyselina etylendiamintetraoctová	dobrý ekologický stav	dobrý
16.	epoxiconazol	dobrý ekologický stav	dobrý

DOSTUPNOST DAT: MAPY A DATA



Gmail YouTube Mapy RE: info a dotaz - pe...

Výjimka z dosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu uplatněná pro složku kvality

Podrobné informace

9 řádků, 1 strana

Seřadit	Složka ekologického stavu s výjimkou	Typ vlivu na ekologický stav	Druh výjimky pro složku ekologického stavu
1.	biologie: makrozoobentos	fyzické změny - podélné úpravy vodních toků	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti
2.	specifické znečišťující látky	neznámý antropogenní vliv	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti
3.	všeobecné fyzikálně chemické složky: kyslíkové poměry	zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění)	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti
4.	všeobecné fyzikálně chemické složky: kyslíkové poměry	zdroje znečištění - obyvatelé nepřipojení ke kanalizaci	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti
5.	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - dusík	zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění)	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti
6.	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - dusík	zdroje znečištění - obyvatelé nepřipojení ke kanalizaci	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti
7.	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - fosfor	zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění)	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti
8.	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - fosfor	zdroje znečištění - zemědělství (bez vypouštění)	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti
9.	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - fosfor	zdroje znečištění - obyvatelé nepřipojení ke kanalizaci	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti

Výjimka z dosažení dobrého stavu/potenciálu uplatněná pro ukazatel

Podrobné informace

12 řádků, 1 strana

Seřadit	Ukazatel/látka s výjimkou	Environmentální cíl pro ukazatel s výjimkou	Typ vlivu na stav ukazatele	Druh výjimky pro ukazatel
1.	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní	dobry ekologický stav	zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění)	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti

DOSTUPNOST DAT: MAPY A DATA

HEIS VÚV | Implementace Rámcové směrnice | HEIS VUV | Nová karta

heis.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?MAP=mp_ramcovasmernice&IFRAME=1&MU=CS&GEN=LSTD&TS=11&QY=X[]756

Gmail YouTube Mapy RE: info a dotaz - pe...

9.	fosfor celkový	dobrý ekologický stav	zdroje znečištění - obyvatelé nepřipojení ke kanalizaci	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti
10.	fosfor fosforečnanový	dobrý ekologický stav	zdroje znečištění - obyvatelé nepřipojení ke kanalizaci	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti
11.	halogeny adsorbovatelné organicky vázané	dobrý ekologický stav	neznámý antropogenní vliv	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti
12.	nasycení vody kyslíkem	dobrý ekologický stav	zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění)	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti

Opatření, která se k útvaru vztahují

Podrobné informace

14 řádků, 1 strana

	ID opatření	Název opatření	Opatření základní/doplňkové/dodatečné
Seřadit	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼
1.	LNO30701119	Dostavba kanalizace ve Starých Křečanech a připojení na ČOV Varnsdorf	základní
2.	LNO32000001	Průzkumný monitoring	základní
3.	LNO31501022	Výstavba vodní nádrže k ú. Staré Křečany (ID 299)	základní
4.	LNO30707393	Rumburk - výstavba kanalizace, (OH100041)	základní
5.	LNO31501018	Výstavba vodní nádrže k ú. Staré Křečany (ID 300)	základní
6.	LNO31501021	Výstavba vodní nádrže k ú. Staré Křečany (ID 301)	základní
7.	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	základní
8.	LNO30701119	Dostavba kanalizace ve Starých Křečanech a připojení na ČOV Varnsdorf	doplňkové
9.	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové
10.	LNO31501022	Výstavba vodní nádrže k ú. Staré Křečany (ID 299)	doplňkové
11.	LNO30707393	Rumburk - výstavba kanalizace, (OH100041)	doplňkové

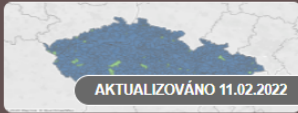

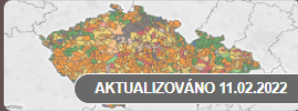

DOSTUPNOST DAT: SOUHRNNÉ STATISTIKY

HEIS VÚV | Implementace Rámcové směrnice

heis.vuv.cz/data/webmap/datovesady/projekty/ramcovasmernicevoda/default.asp?lang=8&tab=1&wmap=

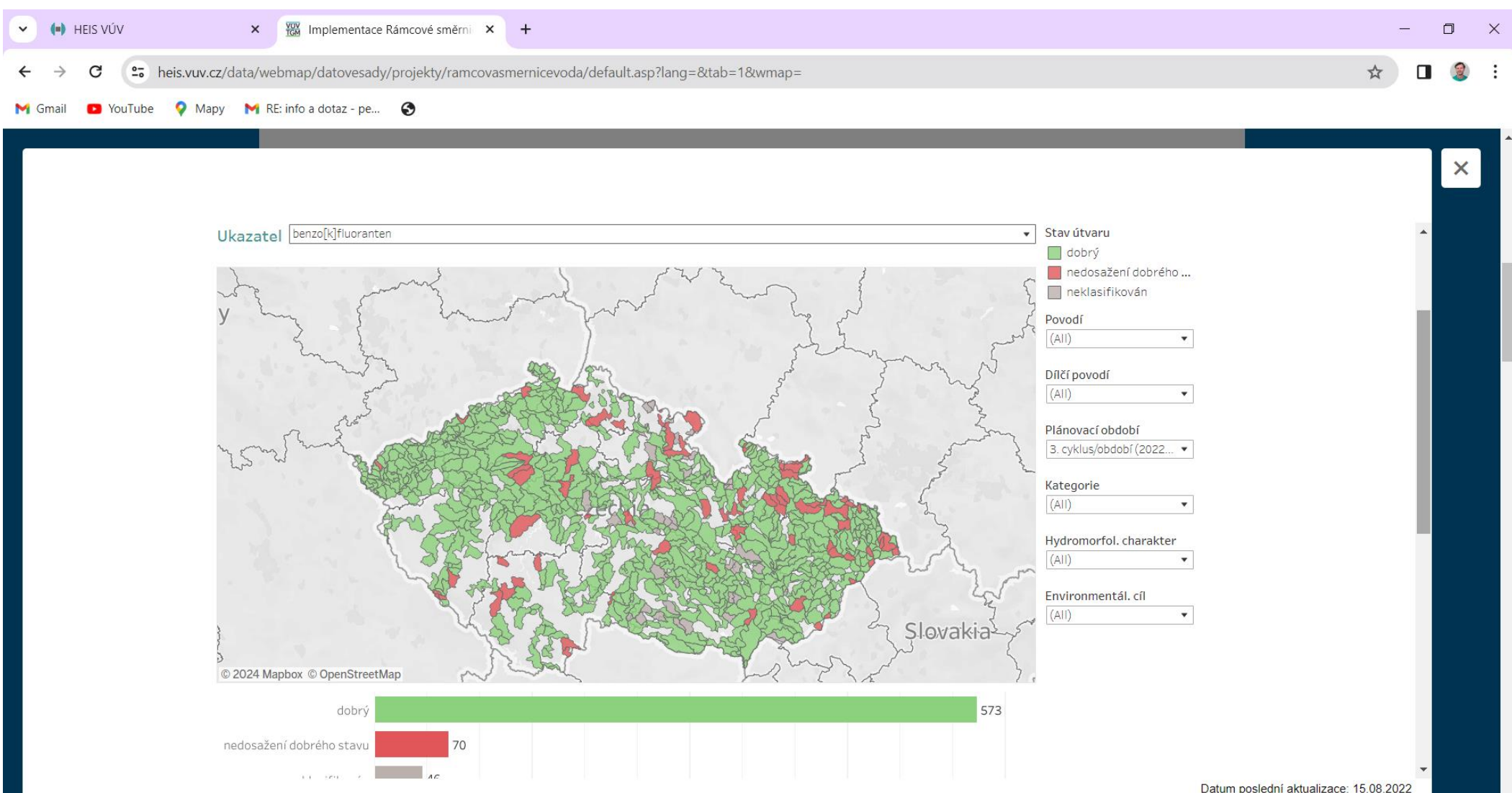
Gmail | YouTube | Mapy | RE: info a dotaz - pe...

SOUHRNNÉ ÚDAJE - POVRCHOVÉ VODY

ÚTVARY A STAV POVRCHOVÝCH VOD  AKTUALIZOVÁNO 11.02.2022	Vymezení, kategorie, hydromorfologický charakter, ekologický stav/potenciál a chemický stav útvarů povrchových vod. Obsahuje údaje z 2. a 3. plánovacího období.
STAV ÚTVARŮ POVRCHOVÝCH VOD PODLE UKAZATELŮ  AKTUALIZOVÁNO 15.08.2022	Chemický stav a ekologický stav/potenciál útvarů povrchových vod podle jednotlivých hodnocených chemických a fyzikálně chemických ukazatelů. Obsahuje údaje z 2. a 3. plánovacího období.
EKOLOGICKÝ STAV ÚTVARŮ POVRCHOVÝCH VOD PODLE SLOŽEK  AKTUALIZOVÁNO 11.02.2022	Ekologický stav nebo potenciál útvarů povrchových vod podle jednotlivých složek kvality (biologické složky, hydromorfologie, typově specifické fyzikálně-chemické ukazatele a specifické znečišťující látky) Obsahuje údaje z 2. a 3. plánovacího období.
VLIVY A VÝJIMKY U ÚTVARŮ POVRCH. VOD: CHEM. A FYZIK. CHEM. UKAZATELE A SLOŽKY  AKTUALIZOVÁNO 21.11.2023	Antropogenní vlivy zabraňující dosažení dobrého chemického a ekologického stavu/potenciálu u jednotlivých chemických a fyzikálně chemických ukazatelů a jednotlivých složek kvality stavu útvarů povrchových vod a související uplatněné výjimky z dosažení environmentálních cílů. Obsahuje údaje z 2. a 3. plánovacího období, pro složky ekologického stavu údaje z 3. plánovacího období.

Hledat | 3°C Převáž. oblačno | 22:19 28.02.2024

DOSTUPNOST DAT: SOUHRNNÉ STATISTIKY

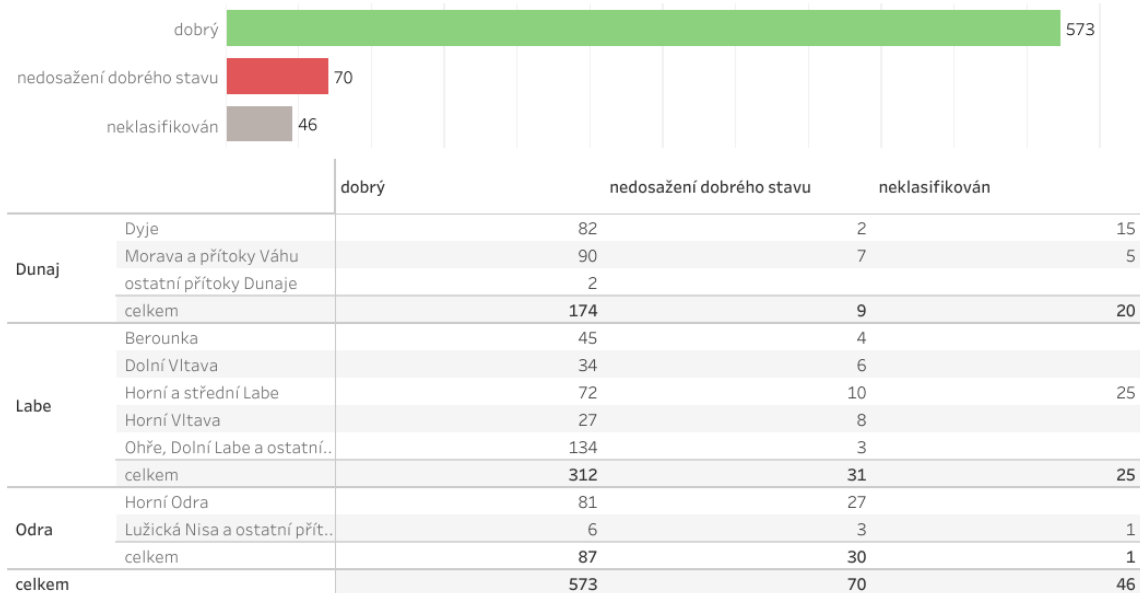


DOSTUPNOST DAT: SOUHRNNÉ STATISTIKY

HEIS VÚV Implementace Rámcové směrnice

heis.vuv.cz/data/webmap/datovesady/projekty/ramcovasmernicevoda/default.asp?lang=&tab=1&wmap=

Gmail YouTube Mapy RE: info a dotaz - pe...

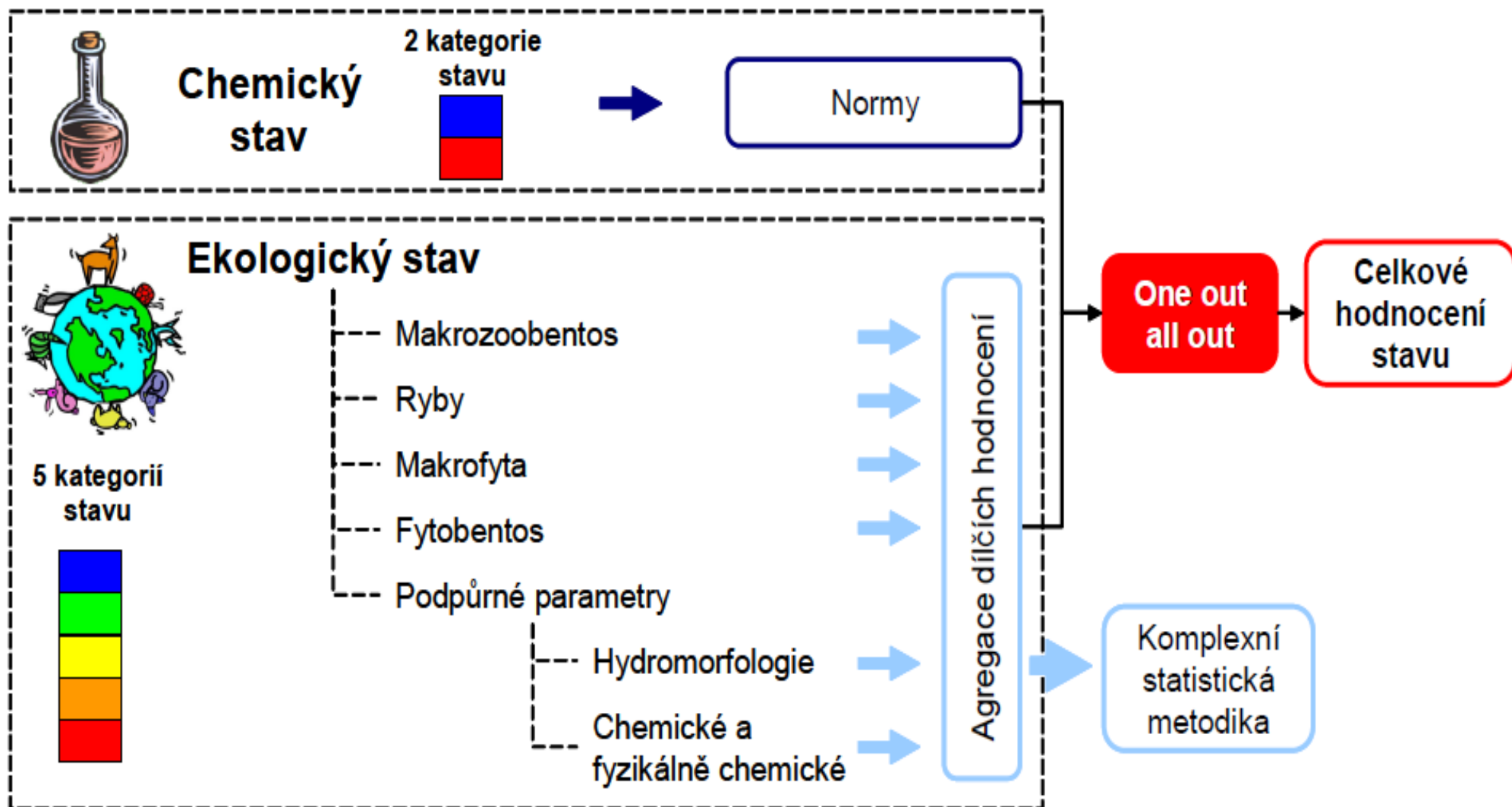


Datum poslední aktualizace: 15.08.2022

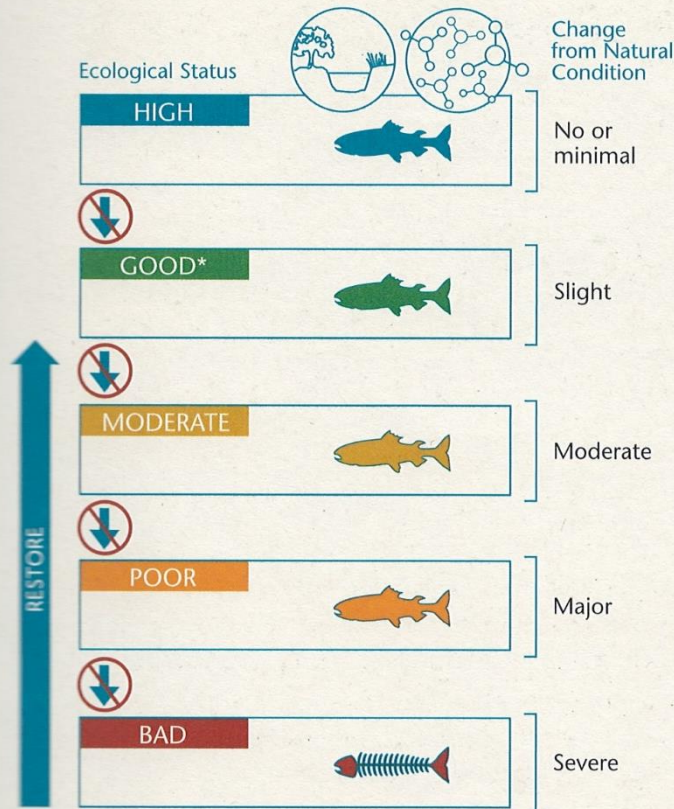
AKTUALIZOVANO 21.11.2023

**HODNOCENÍ STAVU ÚTVARŮ POVRCHOVÝCH VOD
ZA OBDOBÍ LET 2019-2021
A POROVNÁNÍ S HODNOCENÍM STAVU
ZA PŘEDCHOZÍ OBDOBÍ 2016-2018**

HODNOCENÍ STAVU ÚTVARŮ POVRCHOVÝCH VOD



HODNOCENÍ EKOLOGICKÉHO STAVU/POTENCIÁLU



High status represents only very minor changes to the hydro-morphology, physico-chemistry and biology of a water body. Good status requires no more than slight changes to the biology of the water body and compliance with quality standards for pollutants. The other status classes are defined according to the level of impact upon their biology.

Key

-  Chemistry
-  Hydromorphology
-  Biology
-  Prevent Deterioration

* Good status also requires good water quality

Table 4.1 Requirements for the different ecological status classes

High ecological status
Each of the relevant biological, hydro-morphological and physico-chemical quality elements match their reference conditions (see Section 4.2.3).
Good ecological status
The relevant biological quality elements are only slightly changed from their reference conditions as a result of human activities. Environmental quality standards are achieved for the relevant physico-chemical quality elements.
Moderate ecological status
The relevant biological quality elements are moderately changed from their reference conditions as a result of human activities.
Poor ecological status
The relevant quality biological elements show major changes from their reference conditions as a result of human activities (i.e. there are substantial changes to the reference biological communities).
Bad ecological status
The relevant biological quality elements are severely changed from their reference conditions as a result of human activities (i.e. large portions of the reference biological communities are absent).

HODNOCENÍ STAVU ÚTVARŮ POVRCHOVÝCH VOD V ČR

Pro potřebu zpracování plánů povodí je nutné vyhodnotit stav vodních útvarů jednou za 6 let.

Vyhláška 98/2011 Sb.: „Stav útvarů povrchových vod se vyhodnotí jednou za tři roky s využitím údajů z hodnocení jakosti povrchových vod a hodnocení biologických a hydro-morfologických ukazatelů ekologického stavu útvarů povrchových vod za uplynulé tři roky“.

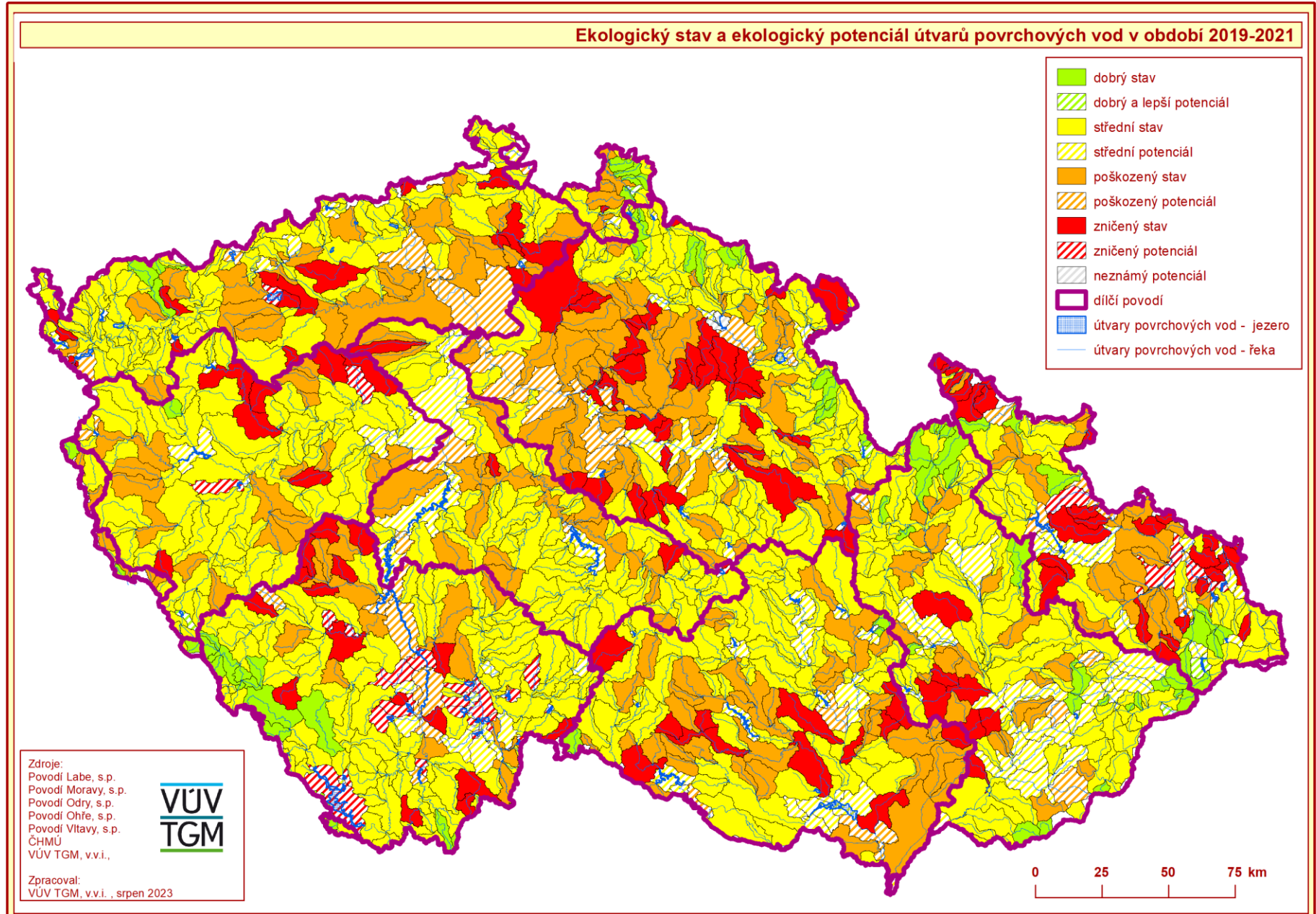
Pro zpracování 2. a 3. plánů povodí v ČR bylo využito vyhodnocení za tříletí 2010-2012 resp. 2016-2018 (s výjimkami v případech, kdy v uvedeném tříletí nebyl pro hodnocení dostatek sledování).

HODNOCENÍ STAVU ÚTVARŮ POVRCHOVÝCH VOD 2019-2021

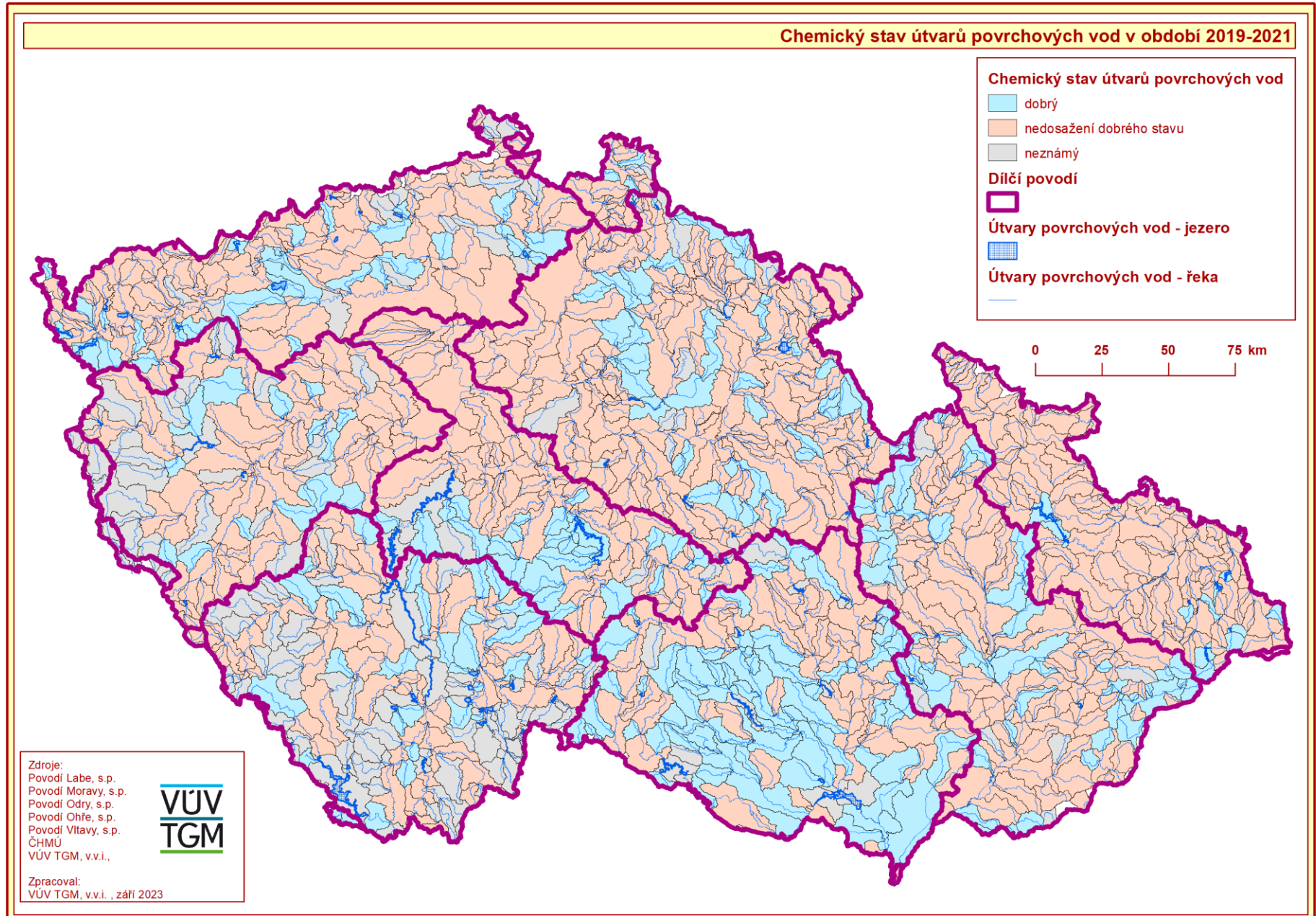
Hodnocení stavu útvarů povrchových vod podle monitoringu za období let 2019-2021:

- ✓ Hodnocení chemických a fyzikálně chemických ukazatelů a celkové vyhodnocení chemického, ekologického a celkového stavu/potenciálu zpracoval VÚV TGM, v. v. i., pro státní podniky Povodí (plus Aquatis a. s.) na základě SoD.
- ✓ Hodnocení biologických složek ekologického potenciálu útvarů kategorie „jezero“ zajistilo BC AV (J. Borovec) jako subdodávku VÚV TGM, v. v. i..
- ✓ Hodnocení biologických složek ekologického stavu/potenciálu útvarů kategorie „řeka“ zpracoval ČHMÚ (L. Opatřilová) vlastními náklady.
- ✓ Hydro-morfologické ukazatele nebyly hodnoceny.

EKOLOGICKÝ STAV/POTENCIÁL 2019-2021



CHEMICKÝ STAV 2019-2021



CHEMICKÉ A FYZIKÁLNĚ CHEMICKÉ UKAZATELE

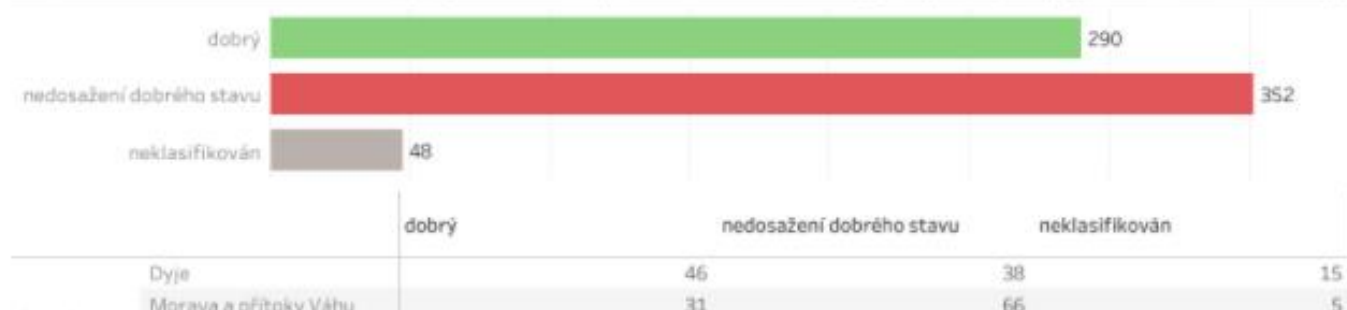
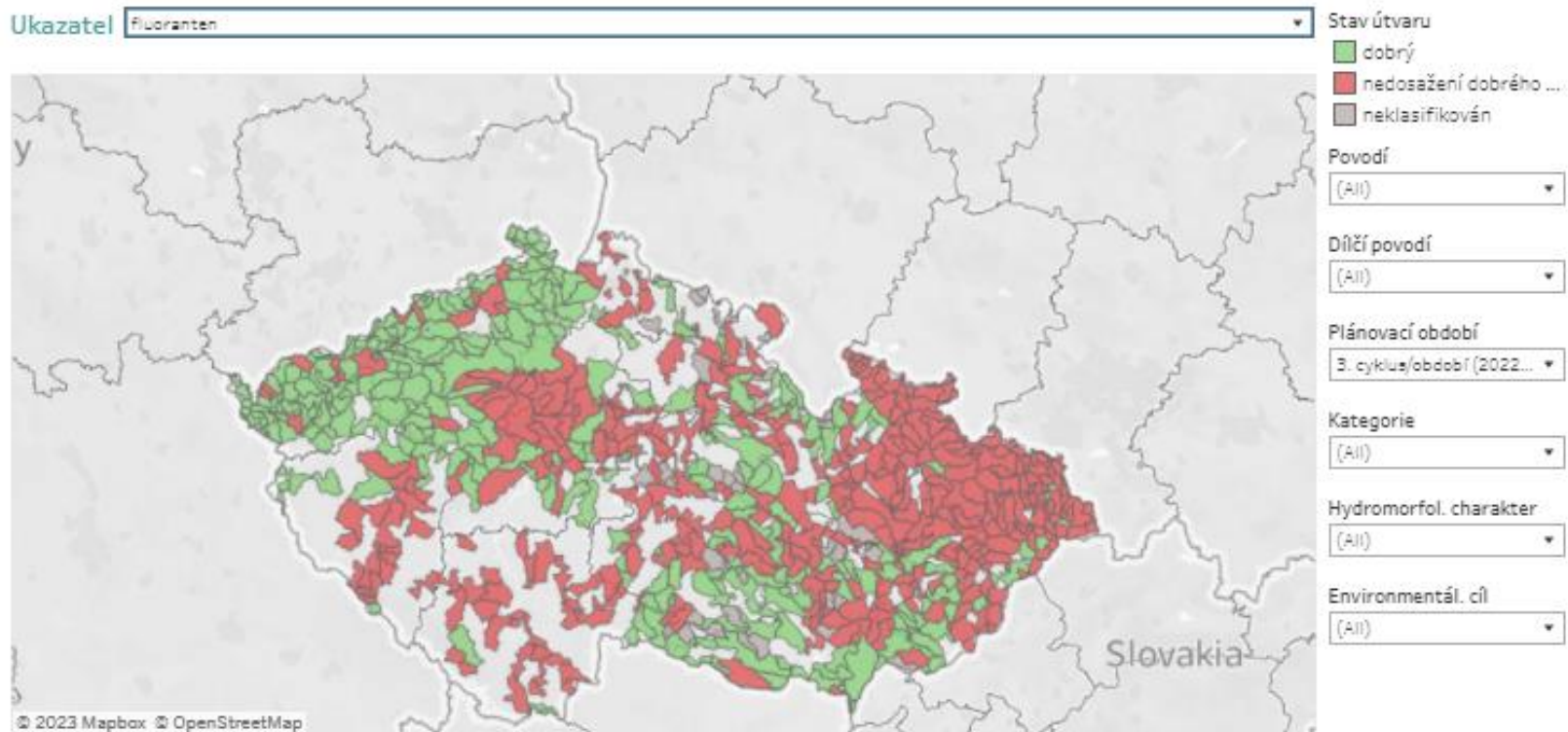
- ✓ Chemický stav:
 - ✓ každý kalendářní rok zvlášť, min. počet měření 6/rok
 - ✓ matrice: voda, biota (některé ukazatele)
 - ✓ Limity: NEK-RP (roční průměr), NEK-NPH (roční maximum)
 - ✓ Matrice: voda a biota
 - ✓ Pro Ni a Pb zohledněna biodostupnost (VÚV Ostrava)
- ✓ Ekologický stav – typově spec. fyzikálně chemické ukazatele
 - ✓ Celé tříletí dohromady
 - ✓ Limity: medián za tříletí (min. počet 4 měření), maximální/minimální přípustné hodnoty.
 - ✓ Matrice: voda
- ✓ Ekologický stav – specifické znečišťující látky
 - ✓ každý kalendářní rok zvlášť, min. počet měření 4/rok
 - ✓ Limity: NEK-RP (roční průměr)
 - ✓ Matrice: voda

HODNOCENÍ 2019-2021: DOSTUPNOST DAT

Výsledky vyhodnocení dostupné (s omezeným přístupem) na <http://heis.vuv.cz/projekty/rsv> v sekci „Pro řešitele“.

Ukázka

HODNOCENÍ 2019-2021: DOSTUPNOST DAT



POROVNÁNÍ HODNOCENÍ 2019-2021 VS. 2016-2018

Porovnání výsledků hodnocení stavu útvarů povrchových vod za období monitoringu z let 2019-2021 s výsledky vyhodnocení za předchozí období 2016-2018 (použito pro 3. plánovací období) zpracoval VÚV pro OOV MŽP v PVSS.

Podmínky srovnatelnosti hodnocení mezi obdobími:

- ✓ Stejný postup hodnocení – splněno
- ✓ Stejná kritéria (NEK) pro klasifikaci stavu – splněno
- ✓ Monitoring – na úrovni celkového chemického a ekologického stavu/potenciálu nicméně výsledky (a porovnatelnost období) ovlivňuje rozdílný rozsah sledovaných ukazatelů v reprezentativním profilu (princip one out – all out).

VÝVOJ STAVU: 2016-2018 VS. 2019-2021

Kategorie útvaru	Počet útvarů	Chemický stav 2019-2021 (% útvarů)			Chemický stav 2016-2018 (% útvarů)			Rozdíl (% útvarů)		
		2	3	N	2	3	N	2	3	N
řeka	1045	25,8	61,1	13,1	32,2	51,1	16,7	-6,4	+10	-3,6
jezero	73	20,5	6,8	72,7	35,6	20,5	43,8	-15,1	-13,7	28,9
celkem	1118	25,5	57,6	16,9	32,5	49,1	18,4	-7	8,5	-1,5

Klasifikace: 2=dobry stav; 3=nedosažení dobrého stavu; N=neznámý stav.

Kategorie útvaru	Počet útvarů	Ekologický stav/potenciál 2019-2021 (% útvarů)						Ekologický stav/potenciál 2016-2018 (% útvarů)						Rozdíl (% útvarů)		
		1	2	3	4	5	N	1	2	3	4	5	N	1-2	3-5	N
řeka	1045	0	7,4	57,4	22,4	12,8	0	0	5,4	60,8	26	7,8	0	2	-2	0
jezero	73	0	8,2	45,2	16,4	26	4,1	0	13,7	39,7	13,7	32,9	0	-5,5	1,4	4,1
celkem	1118	0	7,4	56,6	22	13,7	0,3	0	5,9	59,4	25,2	9,5	0	1,5	-1,8	0,3

Klasifikace:

1=velmi dobrý stav; 2=dobry stav/dobry a lepší potenciál; 3=střední stav/potenciál; 4=poškozený stav/potenciál; 5=zničený stav/potenciál.

HODNOCENÍ STAVU: PROBLÉMOVÉ UKAZATELE

- ✓ Jen útvary povrchových vod kategorie řeka
- ✓ Všeobecné fyzikálně-chemické ukazatele, specifické znečišťující látky, prioritní látky
- ✓ Jen vybrané ukazatele – alespoň 15 nevyhovujících útvarů v posledním tříletí (plus některé s významnou změnou)
- ✓ Porovnání:
 - ✓ Podíl nevyhovujících útvarů, změny v podílu (zhoršení/zlepšení), podíl klasifikovaných útvarů, změny v podílu, počty zlepšených a zhoršených útvarů
 - ✓ Přehledy za ČR a dílčí povodí
 - ✓ Vyhodnocení pro jednotlivé ukazatele a pro skupiny ukazatelů

POROVNÁNÍ STAVU: VÝSLEDKY ZA ČR

fosfor celkový	nevyhov.	dobré	nemonitor.	neklasif.	klasif.	neznámé	nevyh. z klasif.
2019 - 2021	74,0%	22,0%	1,6%	2,4%	96,0%	4,0%	77,1%
2016 - 2018	78,3%	20,8%	0,1%	0,9%	99,0%	1,0%	79,0%
rozdíl	-4,3%	1,2%	1,5%	1,5%	-3,1%	3,1%	-2,0%

dusík dusičnanový	nevyhov.	dobré	nemonitor.	neklasif.	klasif.	neznámé	nevyh. z klasif.
2019 - 2021	52,1%	44,6%	1,6%	1,7%	96,7%	3,3%	53,9%
2016 - 2018	49,5%	50,2%	0,0%	0,3%	99,7%	0,3%	49,7%
rozdíl	2,5%	-5,6%	1,6%	1,4%	-3,1%	3,1%	4,2%

benzo[a]pyren	nevyhov.	dobré	nemonitor.	neklasif.	klasif.	neznámé	nevyh. z klasif.
2019 - 2021	41,7%	0,2%	22,9%	35,2%	41,9%	58,1%	99,5%
2016 - 2018	25,8%	0,2%	36,1%	37,9%	26,0%	74,0%	99,3%
rozdíl	15,9%	0,0%	-13,2%	-2,7%	15,9%	-15,9%	0,3%

nasycení vody kyslíkem	nevyhov.	dobré	nemonitor.	neklasif.	klasif.	neznámé	nevyh. z klasif.
2019 - 2021	49,8%	46,8%	1,3%	2,1%	96,6%	3,4%	51,5%
2016 - 2018	57,0%	41,1%	0,0%	1,9%	98,1%	1,9%	58,1%
rozdíl	-7,3%	5,7%	1,3%	0,2%	-1,5%	1,5%	-6,6%

benzo[ghi]perylen	nevyhov.	dobré	nemonitor.	neklasif.	klasif.	neznámé	nevyh. z klasif.
2019 - 2021	30,1%	41,0%	22,9%	6,0%	71,1%	28,9%	42,4%
2016 - 2018	21,1%	38,9%	36,2%	3,8%	60,0%	40,0%	35,1%
rozdíl	9,1%	2,0%	-13,3%	2,2%	11,1%	-11,1%	7,3%

-6,6%	významné zlepšení (nad 5 %)
-4,0%	mírné zlepšení (2 - 5 %)
0,5%	stabilní (0 - 2 %)
3,2%	mírné zhoršení (2 - 5 %)
10,3%	významné zhoršení (nad 5 %)

POROVNÁNÍ STAVU: VÝSLEDKY ZA ČR

ukazatel	počet nevyhov. útvarů	zlepšení/ zhoršení
fosfor celkový	773	-2,0%
fosfor fosforečnanový	560	-4,0%
dusík dusičnanový	544	4,2%
nasycení vody kyslíkem	520	-6,6%
fluoranten	441	4,0%
benzo[a]pyren	436	0,3%
biochemická spotřeba kyslíku	392	-1,4%
benzo[ghi]perylen	315	7,3%
dusík amoniakální	304	-2,8%
teplota vody	271	-5,1%
benzo[b]fluoranten	221	3,2%
metolachlor a jeho metabolity	152	11,5%
reakce vody	161	-1,5%
metabolity alachloru	141	-3,4%
benzo[k]fluoranten	124	6,0%
kyselina etylendiamintetraoctová	96	0,5%
halogeny adsorbovatelné organicky vázané	92	-12,3%

ukazatel	počet nevyhov. útvarů	zlepšení/ zhoršení
bisfenol A	49	-4,7%
perfluoroktansulfonová kyselina a její deriváty (PFOS)	47	-2,1%
cypermetrin	45	-74,9%
kyselina nitrilotrioctová	44	4,1%
pyren	37	-3,9%
rtuť a její sloučeniny	32	-7,6%
dichlorvos	31	0,0%
kadmium a jeho sloučeniny	28	2,9%
naftalen	25	3,4%
terbutylazin a jeho metabolity	24	2,8%
bifenox	17	3,7%
terbutryn	16	1,6%
heptachlor a heptachlorepoxid	14	89,9%
fenantren	11	-4,5%
fenitrotion	10	-5,5%
bromovaný difenyleter, PBDE	9	-3,2%
cybutryn	2	-26,0%
malation	0	-7,6%

-6,6%	významné zlepšení (nad 5 %)
-4,0%	mírné zlepšení (2 - 5 %)
0,5%	stabilní (0 - 2 %)
3,2%	mírné zhoršení (2 - 5 %)
10,3%	významné zhoršení (nad 5 %)

POROVNÁNÍ STAVU: DÍLČÍ POVODÍ-FLUORANTEN

	2019 - 2021				2015 - 2018				rozdíl nevyh.
	vyhov.	nevyh.	neklas.	nemonit.	vyhov.	nevyh.	neklas.	nemonit.	
BER	34,9%	41,2%	0,0%	40,7%	31,4%	43,8%	0,0%	44,2%	-2,6%
DUN	6,3%	50,0%	0,0%	87,5%	12,5%	0,0%	0,0%	87,5%	50,0%
DVL	21,5%	62,2%	0,0%	43,0%	17,7%	65,0%	0,0%	49,4%	-2,8%
DYJ	31,0%	44,6%	21,6%	22,4%	39,7%	45,2%	12,9%	14,7%	-0,6%
HOD	3,9%	96,0%	0,0%	1,0%	0,0%	100,0%	0,0%	1,0%	-4,0%
HSL	33,0%	64,1%	7,1%	1,0%	16,2%	57,9%	13,7%	47,7%	6,2%
HVL	5,6%	84,3%	0,0%	64,6%	2,8%	88,6%	0,0%	75,7%	-4,3%
LNO	20,7%	76,0%	10,3%	3,4%	10,3%	66,7%	3,4%	65,5%	9,3%
MOV	23,3%	67,9%	19,2%	8,2%	21,2%	68,0%	3,4%	30,1%	-0,1%
OHL	71,5%	13,9%	0,8%	16,2%	87,7%	10,9%	0,0%	1,5%	3,0%

vyhov.	procento útvarů v dobrém a lepším stavu ze všech
nevyh.	procento nevyhovujících útvarů z klasifikovaných
neklas.	procento neklasifikovaných útvarů ze všech
nemonit.	procento nemonitorovaných útvarů ze všech
rozdíl nevyh.	rozdíl procent nevyhovujících útvarů z klasifikovaných

91,4%	dílčí povodí s nejvyšším procentem nevyhovujících útvarů
65,8%	dílčí povodí s nejnižším procentem nevyhovujících útvarů
1,3%	dílčí povodí s největším zhoršením nevyhovujících útvarů
-5,9%	dílčí povodí s největším zlepšením nevyhovujících útvarů

POROVNÁNÍ STAVU: DÍLČÍ POVODÍ-FLUORANTEN

	stejně vyhov.	stejně nevyh.	zlepšené	zhoršené	nové vyh.	nové nevyh.	nevyh. nezn.	vyh. nezn.	neznámé
BER	23	16	5	2	2	3		2	33
DUN	1			1					14
DVL	11	23	3	3	3	2			34
DYJ	20	24	12	5	4		2	21	28
HOD		97	4						1
HSL	16	40	3	15	46	63	1	1	12
HVL		27	4	4	4	12			93
LNO	2	6		1	4	13			3
MOV	10	46	12	8	12	18	8	13	19
OHL	83	4	8	11	2		2	20	
CZ	166	283	51	50	77	111	13	57	237

stejně vyhov.	počet útvarů v dobrém nebo lepším stavu v obou třiletích
stejně nevyh.	počet nevyhovujících útvarů v obou třiletích
zlepšené	počet útvarů v nevyhovujícím stavu v minulém třiletí, které jsou nyní vyhovující (dobré či lepší)
zhoršené	počet útvarů ve vyhovujícím stavu (dobré či lepší) v minulém třiletí, které jsou nyní nevyhovující
nové vyh.	počet útvarů, které nebyly v minulém třiletí klasifikovány a nyní jsou dobré či lepší
nové nevyh.	počet útvarů, které nebyly v minulém třiletí klasifikovány a nyní jsou nevyhovující
nevyh. nezn.	počet útvarů, které byly v minulém třiletí nevyhovující a nyní nebyly klasifikované
vyh. nezn.	počet útvarů, které byly v minulém třiletí dobré či lepší a nyní nebyly klasifikované
neznámé	počet útvarů, které nebyly ani v minulém třiletí, ani nyní klasifikovány

POROVNÁNÍ STAVU: DÍLČÍ POVODÍ-SKUPINY LÁTEK

Skupiny:

- Všeobecné ukazatele (PV, P-PO₄, N-NO₃, N-NH₄, O₂, BSK₅, teplota, pH)
- Polyaromatické uhlovodíky (benzo[a]pyren, fluoranten, benzo[ghi]perylen, benzo[b]fluoranten, benzo[k]fluoranten, naftalen, pyren, fenantren)
- Pesticidy (metolachlor a jeho metabolity, metabolity alachloru, cypermetrin, bifenox, heptachlor a heptachloreoxid, fenitrothion, dichlorvos, terbutylazin a jeho metabolity, terbutryn, malation, cybutryn)
- Kovy (Hg, Cd)
- Ostatní ukazatele (kyselina etylendiamintetraoctová, AOX, bisfenol a, PFOS, kyselina nitrilotrioctová, bromovaný difenyleter)

POROVNÁNÍ STAVU: DÍLČÍ POVODÍ-PESTICIDY

	metolachlor	alachlor	cypermetrin	bifenox	heptachlor	fenitroton	dichlorvos	terbutylazin	terbutryn	malation	cybutryn
CZ	70,3%	64,9%	17,1%	44,3%	1,3%	27,4%	3,0%	70,0%	64,5%	32,5%	13,6%
BER	37,2%	30,2%			0,0%	0,0%	0,0%			0,0%	
DVL					0,0%	0,0%					72,2%
DYJ	94,8%				0,0%	89,7%		95,7%		89,7%	0,0%
HOD			0,0%		0,0%	0,0%	0,0%			0,0%	0,0%
HSL	94,9%	86,3%	75,6%	74,1%	0,0%	0,0%			81,2%		0,0%
HVL					0,0%	0,0%	0,0%	35,4%	35,4%	0,0%	
MOV			0,0%		0,0%						0,0%
OHL				4,6%	9,2%		10,0%				
	metolachlor	alachlor	cypermetrin	bifenox	heptachlor	fenitroton	dichlorvos	terbutylazin	terbutryn	malation	cybutryn
CZ	20,7%	20,8%	25,1%	3,7%	100,0%	3,5%	100,0%	3,3%	2,4%	0,0%	1,4%
BER			0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
DVL	47,4%	61,8%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
DYJ			100,0%		0,0%	0,0%	100,0%		0,0%	0,0%	0,0%
HOD		9,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
HSL				0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	9,5%	7,5%	0,0%	0,0%
HVL			100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%
MOV			0,0%		0,0%	0,0%	100,0%		0,0%	0,0%	0,0%
OHL	2,1%	9,6%	0,0%	33,3%	100,0%	12,9%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%

Podíl klasifikovaných útvarů
Podíl nevyhovujících útvarů

metolachlor a jeho metabolity				
	nevyh. klas	rozdíl n.	klas.	rozdíl k.
ČR	20,7%	11,5%	70,3%	7,7%
BER	18,8%	15,2%	37,2%	4,7%
DVL	47,4%	2,7%	72,2%	12,7%
DYJ	19,1%	7,6%	94,8%	5,2%
HOD	9,4%	6,3%	62,7%	0,0%
HSL	33,7%	27,9%	94,9%	42,6%
HVL	32,0%	0,3%	34,7%	6,3%
MOV	6,8%	3,7%	80,1%	-7,5%
OHL	2,1%	2,1%	73,8%	-25,4%

POROVNÁNÍ STAVU: SHRNUÍ

- ✓ Změny v hodnocení jednotlivých ukazatelů mezi dvěma tříletími nejsou zásadní.
- ✓ Pokud se vyskytl výraznější rozdíl (zlepšení i zhoršení), nejedná se většinou o významné změny ve znečištění, ale změny v monitorovacích programech, případně v mezích stanovitelnosti.
- ✓ Rozsah monitoringu se většinou zlepšil – nejvíce v dílčím povodí Horního a středního Labe, ale podíl klasifikovaných útvarů se příliš nezvýšil (nejvyšší podíly monitorovaných, ale neklasifikovaných útvarů mají PFOS (65,5 %), dichlorvos (63,1 %), heptachlor (51,1 %), cybutryn (45,6 %) a benzo[a]pyren (35,2 %)).

POROVNÁNÍ STAVU: SHRNUÍ

- ✓ Pro některé ukazatele se výsledky hodnocení významně liší v jednotlivých dílčích povodích – např. pro všechny PAU je nejvyšší podíl nevyhovujících útvarů v dílčím povodí Horní Odry, naopak nejméně v povodí Ohře a dolního toku Labe. V případě klasicky používaných pesticidů v zemědělství (respektive jejich metabolitů) - metolachloru a jeho metabolitů a metabolitů alachloru, nejvyšší podíly nevyhovujících útvarů má dílčí povodí Dolní Vltavy, nejméně povodí Ohře a dolního toku Labe.

POROVNÁNÍ 2019-2021 VS. 2016-2018: DOSTUPNOST DAT

Výsledky vyhodnocení dostupné (s omezeným přístupem) na <http://heis.vuv.cz/projekty/rsv> v sekci „Pro řešitele“.

Ukázka

POROVNÁNÍ 2019-2021 VS. 2016-2018: DOSTUPNOST DAT

Hodnocení podle ukazatelů stavu



Ukazatel

fosfor fosforečnanový

Změna stavu ukazatele

- zlepšení z nedosažení na dobrý a lepší
- zůstává dobrý a lepší
- změna z dobrého a lepšího na neznámý
- změna z neznámého na dobrý a lepší
- změna z nedosažení na neznámý
- zhoršení z dobrého a lepšího na nedosažení
- zůstává nedosažení dobrého
- změna z neznámého na nedosažení dobrého
- zůstává neznámý

Povodí

(All)

Dílčí povodí

(All)

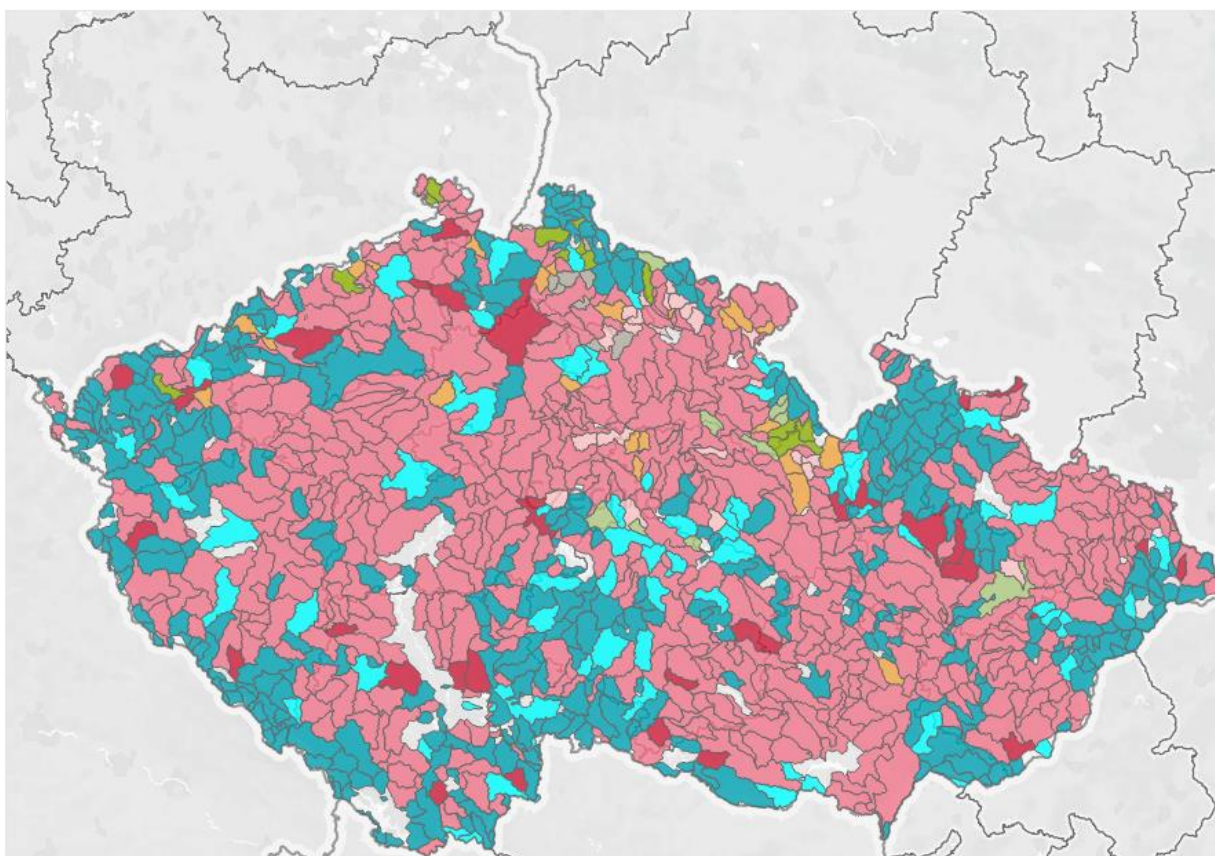
Kategorie

(All)

Hydromorfol. charakter

(All)

Změna v hodnocení ukazatele mezi obdobími 2016-2018 (pro 3. plánovací období) a obdobími 2019-2021.



**HODNOCENÍ TRENDŮ
V KONCENTRACÍCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK
V POVRCHOVÝCH VODÁCH**

HODNOCENÍ TRENDŮ KONCENTRACÍ – POVRCHOVÉ VODY

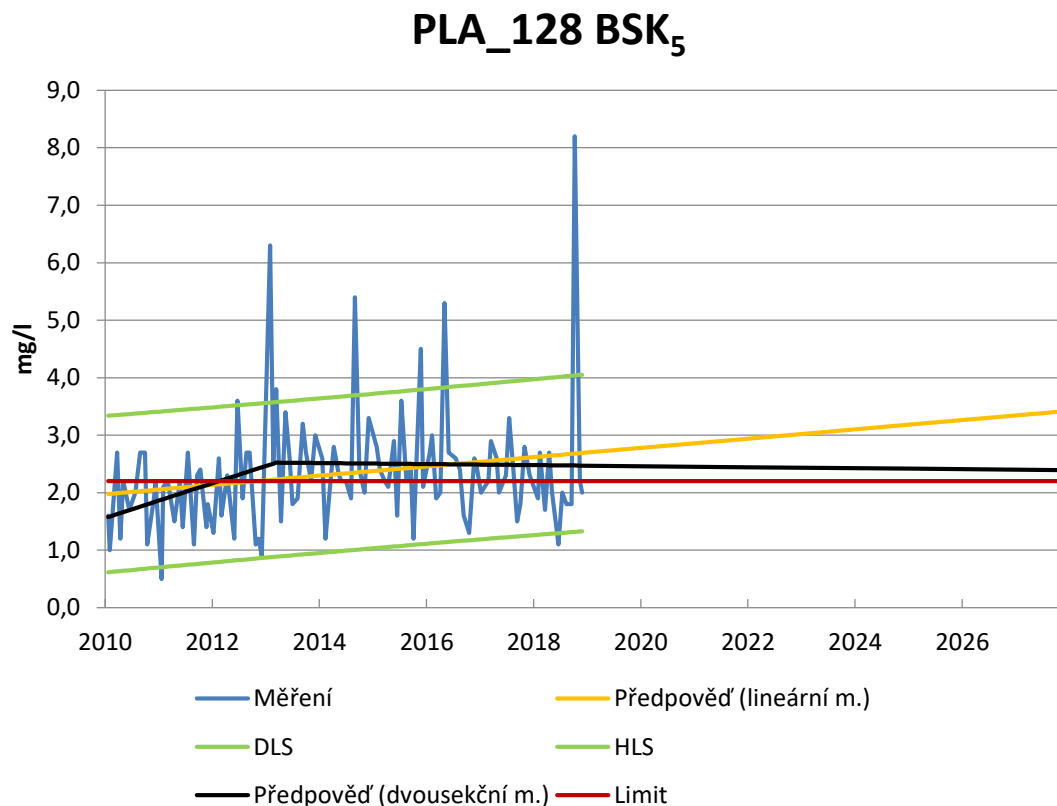
- Postup obdobný jako pro podzemní vody (povinné hodnocení trendů pro objekty a ukazatele, které přesáhly 75 % limitu) – jde o to, aby byl včas zachycen významný vzestupný trend koncentrací
- Lineární trend s možností zvratu trendu – v takovém případě je trend reprezentován dvěma přímkami
- Výpočet trendů pro vybrané ukazatele a profily (nepřetržitá časová řada, dostatek dat nad mezí stanovitelnosti)
- Trend je vypočítán jako pravděpodobná hodnota koncentrace za 3, 6 a 9 let

HODNOCENÍ TRENDŮ KONCENTRACÍ – POVRCHOVÉ VODY

Ukazatele

	Počet profilů celkem
AOX	245
arsen	159
benzo[a]antracen	99
benzo[a]pyren	92
biochemická spotřeba kyslíku	596
uhlovodíky C10-C40	30
EDTA	64
fenantren	151
fluoranten	146
nikl	37
dusík amoniakální	542
dusík dusičnanový	612
fosfor fosforečnanový	340
celkový fosfor	649
pyren	137

Příklad hodnocení trendu



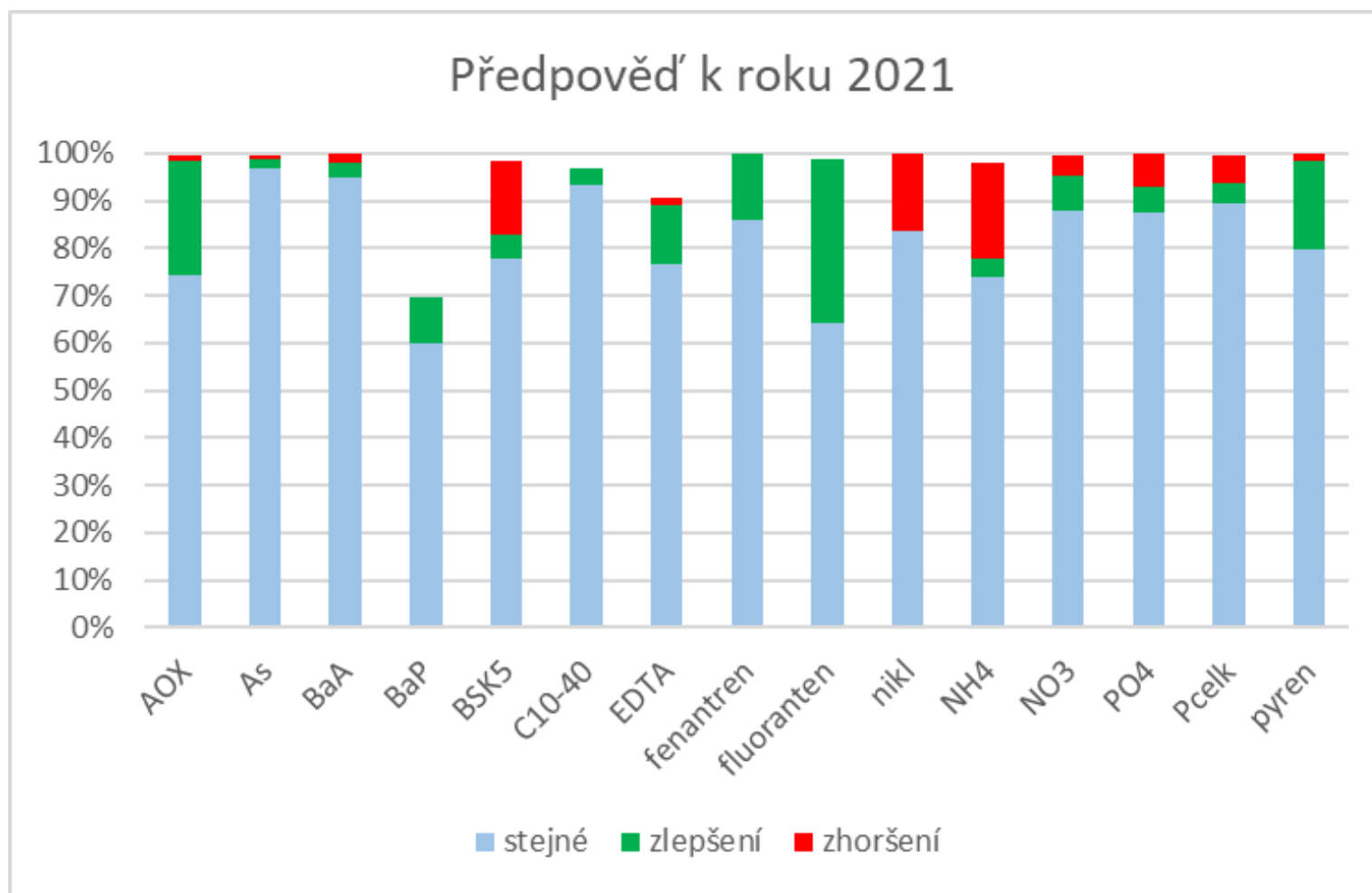
HODNOCENÍ TRENDŮ KONCENTRACÍ – POVRCHOVÉ VODY

Poslední výpočet – časová řada 2010 – 2018
 Předpovězené hodnoty k roku 2021, 2024 a 2027

	Počet prof. celk	2018		2024		2027		trend
		Vyhovující profily	Nevyhovující	Vyhovující profily	Nevyhovující	Vyhovující profily	Nevyhovující	
AOX	245	60,8%	39,2%	83,3%	16,7%	84,1%	15,9%	zlepšení
arsen	159	95,6%	4,4%	94,3%	5,7%	95,0%	5,0%	stabilní
benzo[a]antracen	99	96,0%	4,0%	96,0%	4,0%	94,9%	5,1%	stabilní
benzo[a]pyren	92	0,0%	100,0%	27,2%	72,8%	38,0%	62,0%	zlepšení
biochemická spotřeba kyslíku	596	55,5%	44,5%	47,5%	52,5%	48,0%	52,0%	mírné zhoršení
uhlovodíky C10-C40	30	93,3%	6,7%	93,3%	6,7%	90,0%	10,0%	stabilní
EDTA	64	45,3%	54,7%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	stabilní
fenantren	151	82,1%	17,9%	96,0%	4,0%	96,0%	4,0%	mírné zlepšení
fluoranten	146	10,3%	89,7%	55,5%	44,5%	58,2%	41,8%	zlepšení
nikl	37	100,0%	0,0%	83,8%	16,2%	81,1%	18,9%	mírné zhoršení
dusík amoniakální	542	60,5%	39,5%	45,2%	54,8%	47,2%	52,8%	mírné zhoršení
dusík dusičnanový	612	67,5%	32,5%	75,5%	24,5%	77,8%	22,2%	mírné zlepšení
fosfor fosforečnanový	340	32,9%	67,1%	35,0%	65,0%	35,9%	64,1%	stabilní
celkový fosfor	649	15,4%	84,6%	14,5%	85,5%	15,4%	84,6%	stabilní
pyren	137	67,9%	32,1%	86,1%	13,9%	86,1%	13,9%	zlepšení

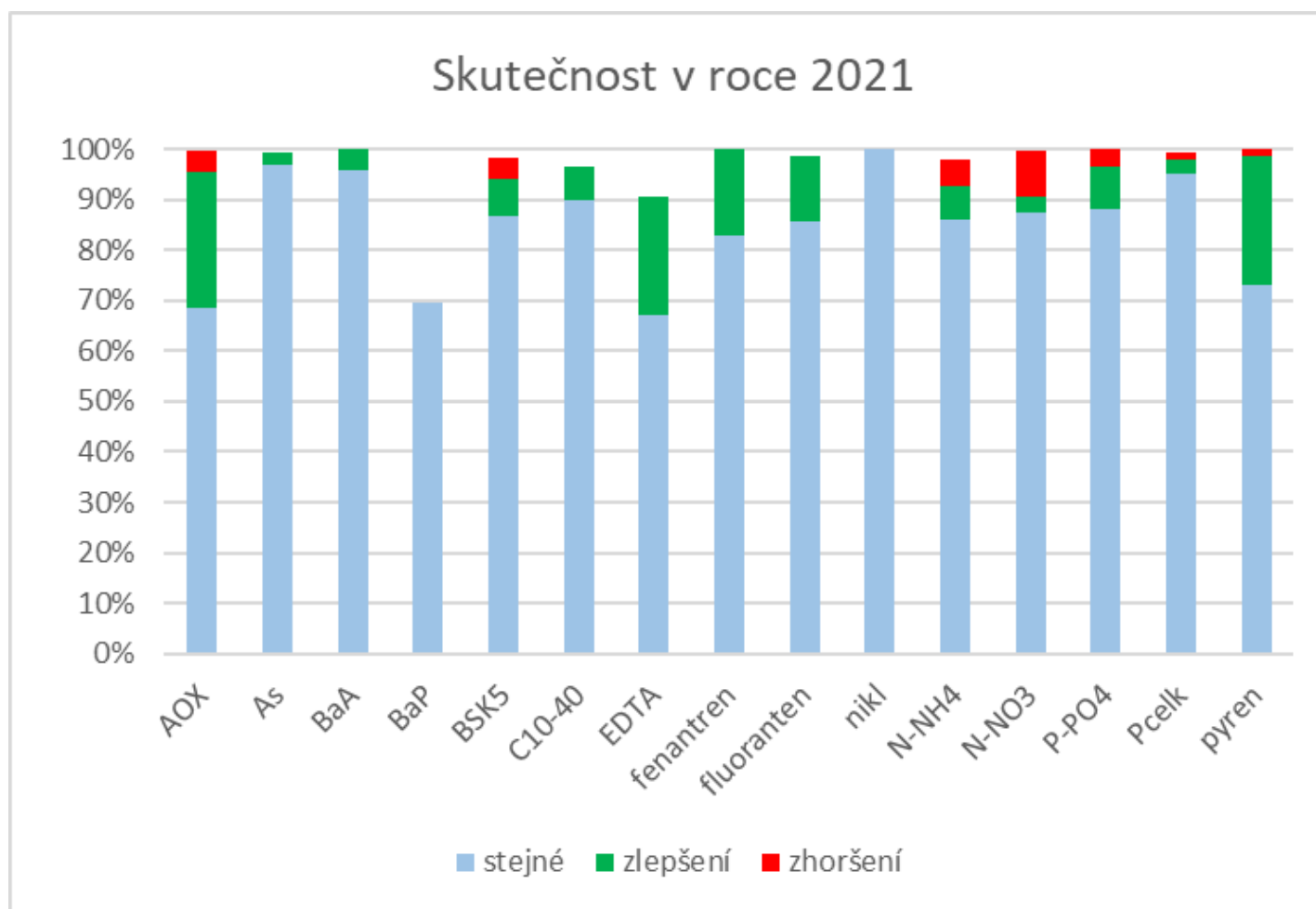
HODNOCENÍ TRENDŮ KONCENTRACÍ – POVRCHOVÉ VODY

Mezitím bylo zpracováno hodnocení stavu k roku 2021 – porovnání předpovězených a skutečných výsledků



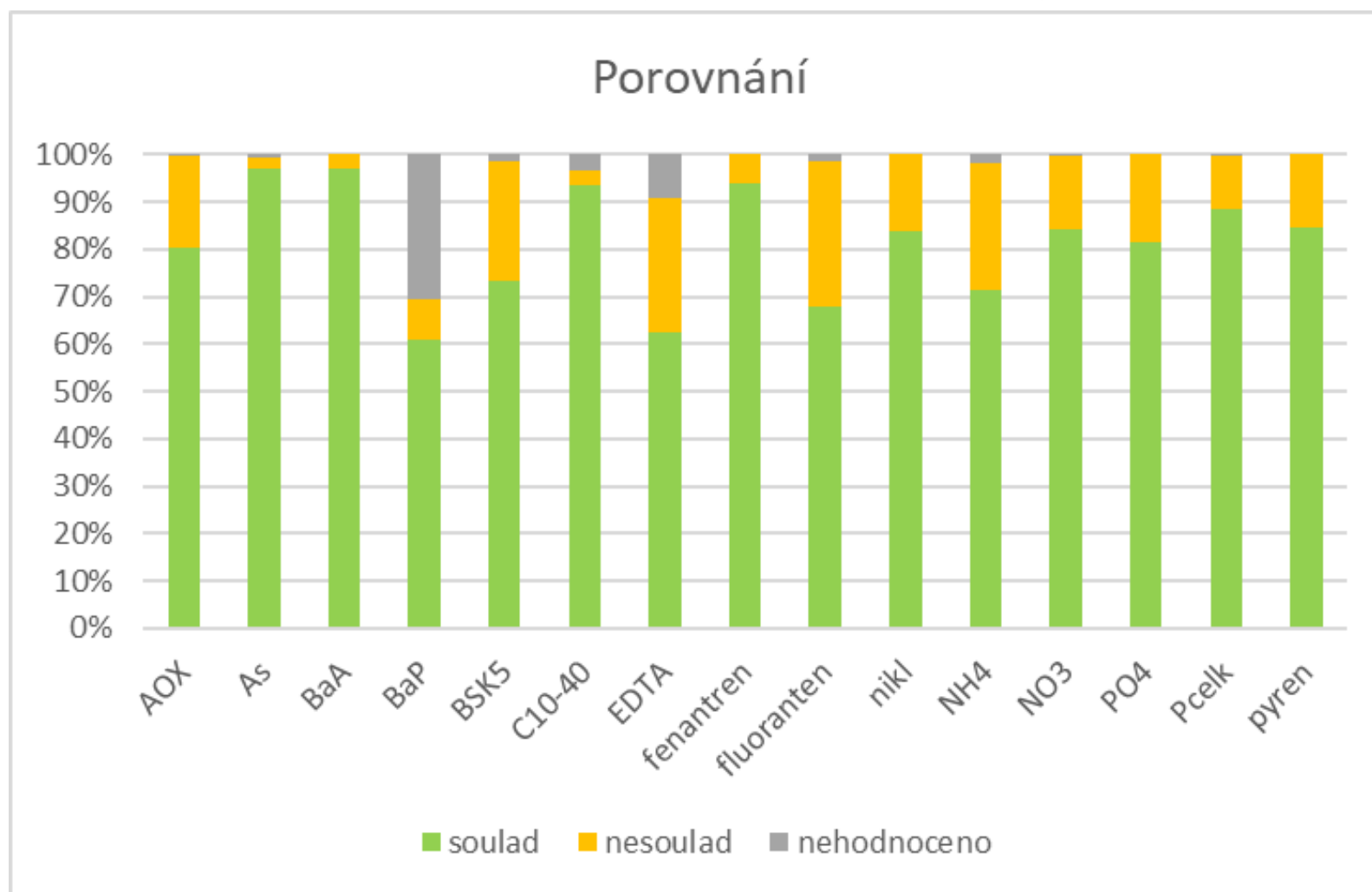
HODNOCENÍ TRENDŮ KONCENTRACÍ – POVRCHOVÉ VODY

Mezitím bylo zpracováno hodnocení stavu k roku 2021 – porovnání předpovězených a skutečných výsledků



HODNOCENÍ TRENDŮ KONCENTRACÍ – POVRCHOVÉ VODY

Mezitím bylo zpracováno hodnocení stavu k roku 2021 – porovnání předpovězených a skutečných výsledků



HODNOCENÍ TRENDŮ: DOSTUPNOST DAT

Výsledky vyhodnocení dostupné (s omezeným přístupem) na <http://heis.vuv.cz/projekty/rsv> v sekci „Pro řešitele“.

Ukázka

HODNOCENÍ TRENDŮ: DOSTUPNOST DAT

HEIS VÚV | Implementace Rámcové směrnice | Trendy znečištění útvarů povrchových vod

srv-prg-heisvuv.tgm.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?map=mp_rsv_trendy&TMPL=HVMAP_MAIN&IFRAME=0&LEGEND_HIDE=0&QUERY_SELECTION=1&FULLTEXT_CHECKED=1&lon=15.099251&lat=...

HYDROEKOLOGICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM VÚV TGM

Podkladové mapy on-line ČÚZK

Legenda

- Trendy znečištění útvarů povrchových vod
 - Hodnocení trendů v koncentracích chemických a fyzikálně-chemických ukazatelů stavu útvarů povrchových vod z dat naměřených v letech 2010-2018
 - nelze hodnotit
 - stále dobrý
 - špatný a lepší se 2024
 - dobry a zhorši se 2024
 - stále špatný
- Vodní toky (DIBAVOD, VÚV TGM, v.v.i. a CEVT, státní podniky Povodí)
- Vodní nádrže, rybníky a jezera (VÚV TGM, v.v.i., státní podniky Povodí, ČHMÚ)
- Hydrologická povodí a jejich rozvodnice (ČHMÚ)

Hodnocení trendů z dat naměřených v letech 2010-2018

ID profilu sledování jakosti povrchových vod	Název profilu sledování jakosti povrchových vod	Název ukazatele jakosti	Trend znečištění	Kombinace plnění přípustné hodnot
PLA_291	před ústím	benzo[a]pyren	neklasifikován	nelze hodnotit
PLA_291	před ústím	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní	sestupný	špatný a lepší se 2024
PLA_291	před ústím	kyselina etylendiamintetraoctová	neklasifikován	nelze hodnotit
PLA_291	před ústím	fluoranten	neklasifikován	nelze hodnotit
PLA_291	před ústím	dusík amoniakální	sestupný	stále špatný

1 - 5 z 9

HODNOCENÍ TRENDŮ: DOSTUPNOST DAT

HEIS VUV | Implementace Rámcové směrnice | Trendy znečištění útvarů povrch | HEIS VUV

srv-prg-heisvuv.tgm.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?MAP=mp_rsv_trendy&IFRAME=0&LEGEND_HIDE=0&QUERY_SELECTION=1&FULLTEXT_CHECKED=1&MU=CS&GEN=LSTD&TS=0&QY=X[]699

Gmail YouTube Mapy RE: info a dotaz - pe...

Hodnota meze stanovitelnosti použité metody analýzy:	
Cíl ochrany vody:	dobrý ekologický stav
Typ statistického ukazatele hodnot:	medián
Nejvyšší přípustná hodnota příslušné statistické charakteristiky ukazatele jakosti vody:	2,20000
Plnění přípustné hodnoty ukazatele jakosti (při posledním hodnocení stavu vodních útvarů):	splňuje
Preferovaný model výpočtu trendů:	dvousekční
Hodnota ukazatele jakosti pro rok 2024 vypočítaná z trendu:	4,66
Plnění přípustné hodnoty ukazatele jakosti pro rok 2024 vypočítané z trendu:	nesplňuje

Data z programu LIM38

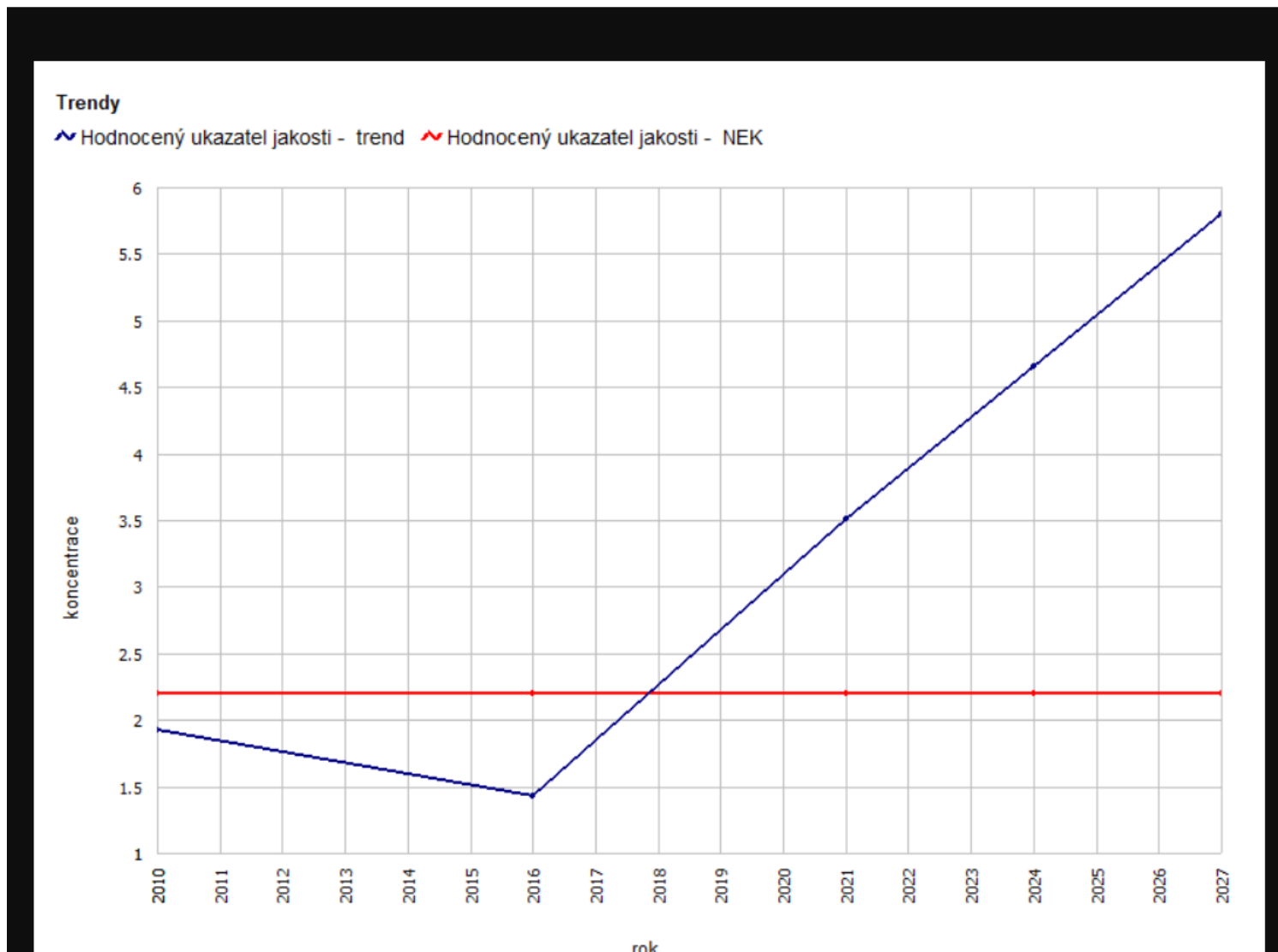
Odchylka lineárního modelu:	2,232152614
DLS:	0,69814597
HLS:	2,837548803
Směrnice přímky :	0,000018
Konstanta posunutí přímky:	0,966045434
Odchylka dvousekčního modelu:	1,662336604
Bod zlomu dvousekčního modelu:	18.07.2016
Směrnice 1 dvousekčního modelu:	-0,000207
Směrnice 2 dvousekčního modelu:	0,001044436585
Počet hodnot 1 dvousekčního modelu:	79
Počet hodnot 2 dvousekčního modelu:	30
Konstanta posunutí 4 dvousekčního modelu:	10,2242481

Hledat | 2°C Převáž. oblačno | 21:53 25.02.2024

HODNOCENÍ TRENDŮ: DOSTUPNOST DAT

data/webmap/isapi.dll?MAP=mp_rsv_trendy&IFRAME=0&LEGEND_HIDE=0&QUERY_SELECTION=1&FULLTEXT_CHECKED=1&MU=CS&GEN=C

otaz - pe... ↻



PROGRAMY MONITORINGU POVRCHOVÝCH VOD

PROGRAMY MONITORINGU POVRCHOVÝCH VOD

V rámci KPOV byla ustanovena pracovní **ad hoc skupina pro záležitosti monitoringu dle RSV a přípravu nového Rámcového programu monitoringu** (zástupci MŽP, MZe, ČHMÚ, státních podniků Povodí a VÚV; za VÚV Prchalová, Rosendorf a Vyskoč).

V rámci prací v této skupině VÚV mj.

- ✓ Zpracoval datové přílohy Programů monitoringu povrchových vod státních podniků Povodí (**seznamy monitorovacích profilů a plán sledování jednotlivých ukazatelů**) – aktualizace **pro rok 2024** do jednotné databáze
- ✓ a následně zpracoval **interaktivní prezentaci** těchto údajů – viz ukázka.

PROGRAMY MONITORINGU 2024: DOSTUPNOST DAT

Dostupné na intranetu HEIS VÚV:

- ✓ „Mapa VH a ochrana vod“
- ✓ a v sekci Souhrnné informace.

Ukázka

https://public.tableau.com/shared/4CBBYNXXN?:display_count=n&:origin=viz_share_link

PROGRAMY MONITORINGU 2024: DOSTUPNOST DAT

HEIS VÚV

Mapa VÚV (intranet VÚV TGM, ...)

srv-prg-heisvuv.tgm.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?map=mp_heis_voda_vuv&TMPL=HVMAP_MAIN&IFRAME=0&lon=14.1755007&lat=50.6638439&scale=241920

HEIS VÚV

Mapa VÚV (intranet VÚV TGM, ...)

Dotazy

Měření

Tisk

Podkladové mapy

1 : 241 920

5 km

Legenda

(ZVHS, MZe, 2016)

- Další užívání vod a vlivy na jejich stav (VÚV TGM, v.v.i., ERÚ)
- Objekty sledování stavu vod (ČHMÚ, státní podniky Povodí, VÚV TGM, v.v.i.)
- Profily sledování množství povrchových vod (ČHMÚ, 31.12.2020)
- Povodí profilů sledování množství povrchových vod
- Hydrologické údaje
- Profily a objekty monitoringu vodních útvarů
- Monitoring ekologického a chemického stavu povrchových vod (státní podniky Povodí, programy monitoringu 2024)
- Místa monitoringu ekologického a chemického stavu povrchových vod
- Lokality sledování atmosférické depozice (ČHMÚ)
- Meteorologické stanice (srážkoměrné, klimatologické a/nebo synoptické stanice) (ČHMÚ, květen 2020)
- Jakost povrchových vod v profilech sledování
- Klasifikace jakosti povrchových vod podle ČSN 75 7221 (VÚV TGM, v.v.i.)

Dotazy

Měření

Tisk

© Copyright: Výzkumný ústav vodohodpodáří T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce. Design: Jiří Pícek. 2002-2023.

Hledat

21:40
25.02.2024

PROGRAMY MONITORINGU 2024: DOSTUPNOST DAT

HEIS VÚV | Mapa VÚV (intranet VÚV TGM) | HEIS VÚV - Výpis dat

srv-prg-heisvuv.tgm.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?MAP=mp_heis_voda_vuv&IFRAME=0&MU=CS&GEN=LSTD&TS=220&QY=X[]1744

HYDROEKOLOGICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM VÚV TGM

Výpis dat - Vybrané objekty

Místa monitoringu ekologického a chemického stavu povrchových vod

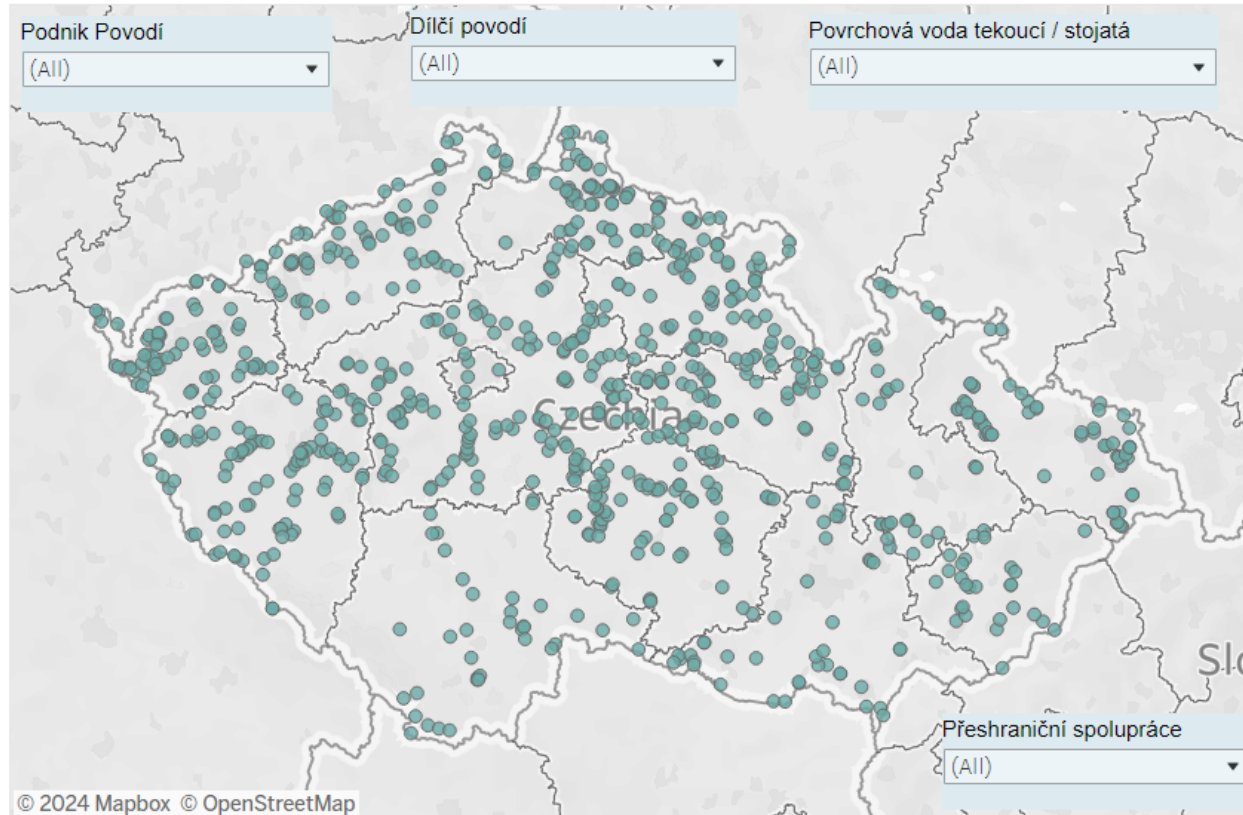
ID monitorovacího místa:	PLA_51
ID monitorovacího místa podle podniku Povodí:	51
ID monitorovacího místa podle ČHMÚ:	3021
ID monitorovacího místa předchozí (pokud změněno):	
Dílčí povodí:	Ohře, Dolní Labe a ostatní přítoky Labe
Název monitorovacího místa:	Loubí
Název lokality:	
Název vodního toku:	Labe
ID vodního toku podle CEVT:	10100002
Hydrologické povodí 4. řádu:	1-14-04-0050-0-00
Říční kilometr:	737,844
Souřadnice X (JTSK):	-744 977
Břehová strana:	pravý břeh
Souřadnice Y (JTSK):	-963 209

© Copyright: Výzkumný ústav vodohodpodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce. Design: Jiří Pícek. 2002-2022.

Hledat | PLN/CZK +0,32% | 21:43 25.02.2024

PROGRAMY MONITORINGU 2024: DOSTUPNOST DAT

Profily monitoringu (program pro rok 2024)



Seznam (vybraných) profilů

ID profilu	Název profilu	Dílčí povodí	Vodní tok	Počet profilů
celkový počet				866
PLA_1	Klášteřská Lhota	Horní a střední Labe	Labe	1
PLA_2	Debrné	Horní a střední Labe	Labe	1
PLA_3	Verdek	Horní a střední Labe	Labe	1

Více

Reprezentativní profil: (All)

Mezinárodní profil (MKOL, MKOD, MKOO): (All)

Monitoring vod pro odběr vody pro vodu pitnou: (All)

Monitoring vod pro život a reprodukci ryb a vod. živ.: (All)

Monitoring rekreačních vod a vod ke koupání: (All)

Monitoring dle nitrátové směrnice: (All)

Monitoring oblasti vymezené pro ochranu stanovišť ...: (All)

Monitoring chemického stavu vod: (All)

Monitoring biologických složek

ano

Null

ano

ne

Cancel Apply

(All)

Voda: (All)

Sedimenty

PROGRAMY MONITORINGU 2024: DOSTUPNOST DAT

Sledované ukazatele (program pro rok 2024)

Ukazatel:

Podnik Povodí: Dílčí povodí: Povrchová voda tekoucí/ stojatá:

- Reprezentativní profil:
- Přeshraniční spolupráce:
- Mezinárodní profil (MKOL, MKOD, MKOO):
- Matrice:
- Typ vzorku:
- Monitoring dle nitrátové směrnice:
- Monitoring vod pro život a reprod. ryb a...:
- Monitoring vod pro odběr vody pro vod...:
- Monitoring oblasti vymež. pro ochranu ...:
- Monitoring rekreač. vod a vod ke koupá...:

Seznam (vybraných) profilů / ukazatelů

ID profilu	Název profilu	Dílčí povodí	Vodní tok	Matrice	Počet profilů
celkový počet					460
Null	Null	Null	Null	voda povrchová	1
PLA_1	Klášteřská Lhota	Horní a střední La..	Labe	voda povrchová	1
PLA_2	Debrné	Horní a střední La..	Labe	voda povrchová	1
PLA_4	Hořenice	Horní a střední La..	Labe	voda povrchová	1
PLA_7	Hradec Králové	Horní a střední La..	Labe	voda povrchová	1
PLA_12	Němčice	Horní a střední La..	Labe	voda povrchová	1
PLA_15	Valy (MS)	Horní a střední La..	Labe	voda povrchová	1

DĚKUJEME ZA POZORNOST