



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Financováno z projektu Pasportizace vodních toků
115V343003556, číslo smlouvy popfk-424a(b,c.)/16/23

PASPORTIZACE VODNÍCH TOKŮ

Kateřina Kujanová a kol.
AOPK ČR

Obnova vodných biotopov v územiach NATURA 2000, online 26. 5. 2026



OBSAH

1. Představení projektu
2. Výsledky mapování
3. Využití výstupů z projektu
4. Využití pro veřejnost – představení webu



PASPORTIZACE VODNÍCH TOKŮ

CÍL PROJEKTU: Terénní sběr hydromorfologických charakteristik a návrh opatření/managementu úseků vodních toků ke zlepšení nebo ochraně hydromorfologického stavu

Zdroj financování: Národní plán obnovy – Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (NPO-POPFK), podprogram 166 - Komplexní vodohospodářské studie

Doba realizace: **1. 5. 2023 – 31. 12. 2025**

Zmapováno **25 795 km** vodních toků

Celkové náklady: 65 580 117 Kč

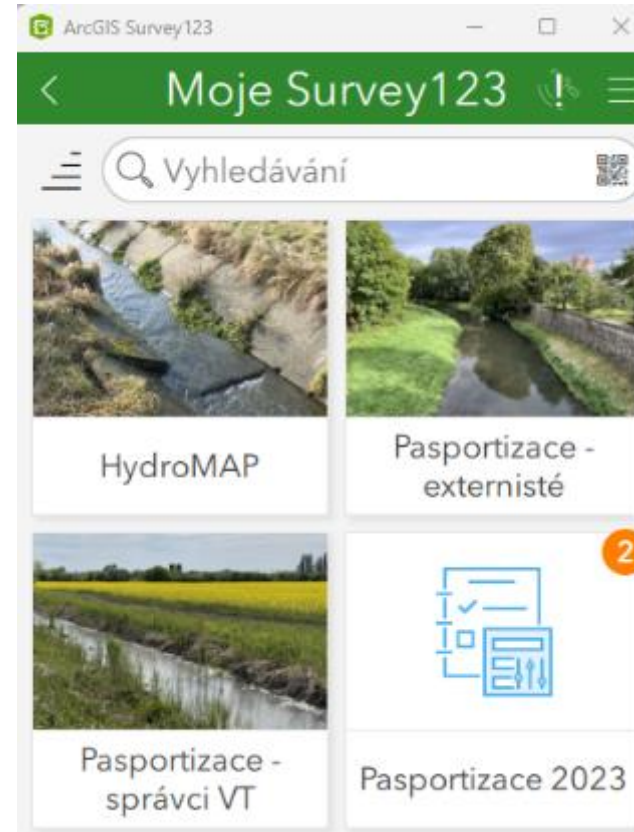
AOPK ČR jediný řešitel projektu



VÝSTUPY PROJEKTU



- Vytvoření **metodického postupu** pro výběr úseků vodních toků, posouzení stavu a nastavení vhodného managementu (návrhu opatření)
 - Certifikovaná metodika: [Online katalog knihovny AOPK ČR](#)
 - Využit pro interní VH studie, pasportizaci VT správci VT (NPO-POPFK, výzva 2/2024)



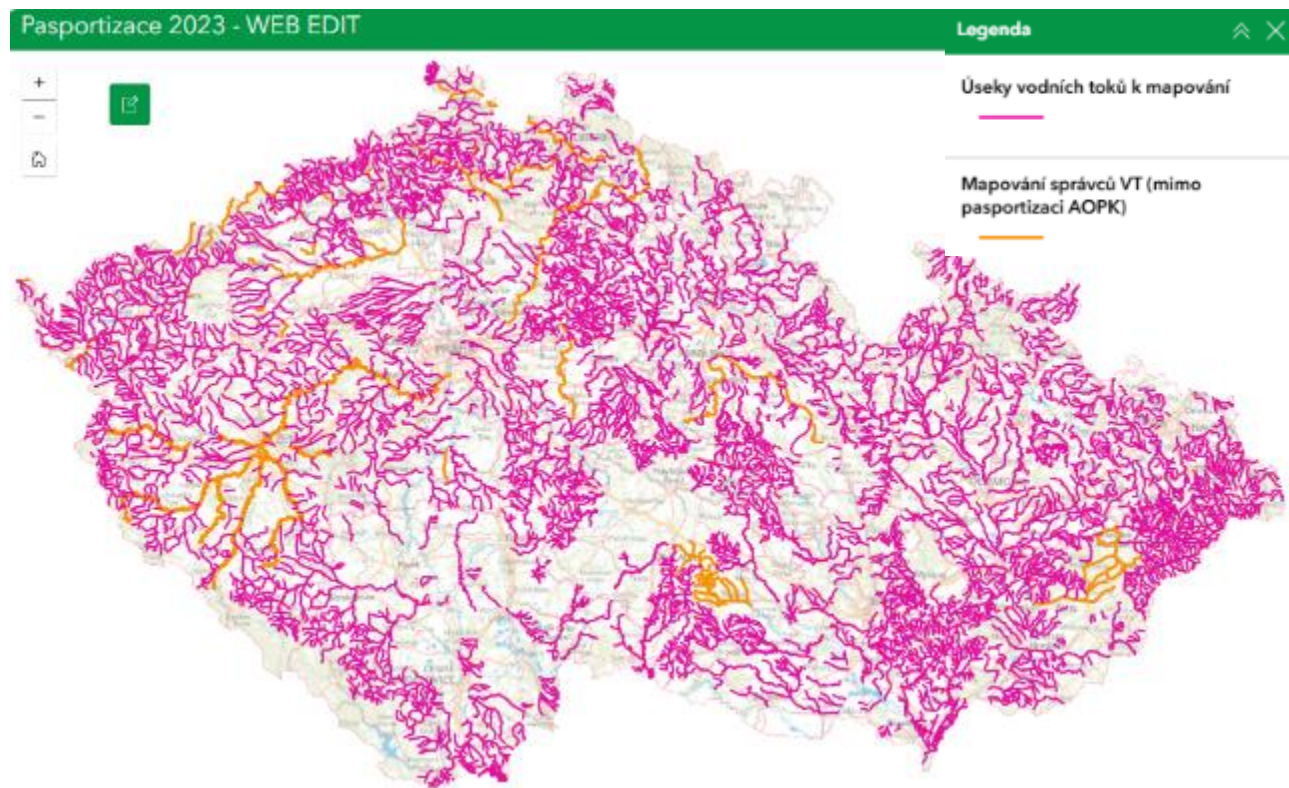
- Vytvoření mobilní aplikace pro sběr dat v terénu: **ArcGIS Survey123**
 - Sběr dat 10/2023 -12/2025, průběžný support, řešení problémů
 - Vytvořen samostatný **formulář pro správce a vodohospodářské studie**
 - Samostatný **formulář pro mapování veřejnosti (HydroMAP)** - využívání formuláře podpořila Arnika, projednáno zapojení ŠKODA AUTO



VÝSTUPY PROJEKTU

- **Zmapování současného stavu VT** (terénní průzkum, vč. návrhu opatření)
 - Celkem **25 795 km vodních toků**, **59 992 příčných překážek** (z toho 20 604 most přes vodoteč), 1634 bobřích hrází, 16 938 výpustí
 - Desítky mapovatelů, průběžně zpracování dat, od 3/26 veškeré výsledky na webu
- **Vizualizace výsledků** (mapový portál, filtrování dat, karty VT, úseků, příčných překážek, videa typových opatření), na webu vč. dat z pasportizace správců
- **Vytvoření veřejně přístupné databáze** (možnost stažení všech sbíraných dat, opatření)

KD s MŽP, konference, kraje, vodopr. úřady, správci... Závěrečný workshop 24.11.2025 (správci VT, kraje, Czech Globe, ČIŽP, CHMI, VUV, VŠ...), výzva: seznámit s výstupy ORP (OOP)



Výběr vodních toků k mapování - na území ČR je cca **100 000 km** vodních toků, projekt řeší **26 032 km (růžové)**, dále **proběhlo** mapování správců vodních toků (4 státní podniky Povodí, Lesy ČR, s.p.) na **1814 km (oranžové)**

TÉMATÁ FORMULÁŘE

Pasportizace 2023

▼ Základní identifikace

Mapovatel *

Heslo *

Pracovní název úseku

Horní bod úseku * Dolní bod úseku *

Typ úseku *
vyberte jednu možnost

- Vzduť MVN
- Zatrubněný
- Nepřístupný
- K mapování

čtvrtek 12....



ArcGIS Survey123

Pasportizace 2023

1. Půdorysný průběh trasy toku (říční vzor)
2. Typ údolí
3. Charakter úprav dna a substrát dna
4. Charakter úprav břehů
5. Vývoj příčného profilu (hloubky, šířky, břehy)
6. Dynamika proudění, migrační prostupnost a režim sedimentů
7. Habitaty, erozní a akumulární tvary koryta a procesy typické pro říční vzor
8. Antropogenní ovlivnění průtoku
9. Struktura vegetace břehů a přibřežní zóny
10. Využití údolní nivy /území 100 až 200 m od břehové hrany
11. Retenční potenciál údolní nivy a charakter inundačního území
12. Znaky podporující zařazení do základní skupin navrhovaných opatření
13. Krátké (výstižné) komplexní zhodnocení úseku vodního toku
14. Návrh opatření

PŘÍKLAD SBÍRANÝCH DAT

ArcGIS Survey123

Pasportizace 2023

▼ Příčné překážky v korytě - repeat

Lokalizace příčné překážky *

Foto příčné překážky
1x foto - příčné překážky - v případě četnější se opakujícího typu není třeba fotit všechny, mosty - 2x foto (po proudu - vtok, proti proudu - výtok), propustek - 1x foto (proti proudu)

Typ příčné překážky *
vyberte jednu možnost

- Nizké stupně nebo prahy včetně hrazenářských úprav (rozdíl hladin nižší než 0,2 m)
- Nizké stupně nebo prahy včetně hrazenářských úprav (rozdíl hladin 0,2 - 0,6 m)
- Stupeň nebo jez (rozdíl hladin 0,6 - 1 m)
- Stupeň nebo jez (rozdíl hladin vyšší než 1 m)
- Skluz
- Splaveninová přehrážka
- Propustek (trubní)
- Rámový propustek (beneš)
- Most přes vodoteč

Stav příčné překážky *
vyberte jednu možnost

- Udržovaný (plně funkční - není viditelně poškozen)
- Renaturovaný/neudržovaný (ještě plní svou funkci, ale viditelně poškozen)
- V pokročilém stádiu rozpadu (není schopen plnit svou primární funkci - vzdouvání vody)

Dochází k zásadnímu ovlivnění průtoku pod překážkou *
vyberte jednu možnost

- Ano - zřejmý odběr, převod, odklon vody (např. náhon)
- Ne - voda pouze přepadá přes překážku (účel překážky je pouze stabilizace koryta)
- Ne - voda se pod překážkou vrací do koryta (např. příjezová MVE, plavba)
- Nelze určit
- Jiná možnost

Migračně zprůchodněná překážka *
např. rybí přechod

Překážka pro vydry je obejitelná po souši *

Příčná překážka - poznámka
např. zjevně nefunkční rybí přechod, informace ke splaveninovému režimu - šterková propust, aj.

PŘÍKLAD SBÍRANÝCH DAT

Původní říční vzor (přirozený HMF typ)

*

převládající - vyberte jednu možnost

- Přirozeně přímá trasa
- Zákrutový
- Meandrující
- Stabilní větvení koryta
- Větvící se
- Divočící

Cílový stav opatření

4. Charakter úprav břehů

Charakter břehů - levý břeh *

můžete vybrat více možností

- Břeh bez úprav
- Břeh zřejmě bez úprav (nelze určit s jistotou)
- Zatravnění břehu
- Četné kořeny stromů
- Kulatina

Upravenost trasy, dna, břehů...

Působení renaturačních procesů *

můžete vybrat více možností

- Opevnění - rozpad
- Opevnění - obtékání
- Opevnění - odnos/vytrhání/uvolnění
- Opevnění - zpřirodňování úpravy
- Opevnění - sesouvání do koryta

Intenzita působení na opevnění - sesouvání do koryta *

intenzita 1 - nízká, intenzita 3 - vysoká

- 1
- 2
- 3

Míra pokročilosti renaturačních procesů *

s ohledem na další předpokládaný vývoj v čase

- Nevýznamná
- Dílčí
- Významná

Současný stav trasy *

převládající - vyberte jednu možnost

- Odpovídá původnímu říčnímu vzoru
- Změna trasy - technická úprava
- Zrevitalizovaný úsek

Upravenost

2. Typ údolí

Typ údolí *

převládající - vyberte jednu možnost

- Kaňon, soutěska (uzavřené)
- Erozní typu V (uzavřené)
- Neckovitě (částečně uzavřené)
- Úvalovitě (U)
- Úvalovitě s široce vytvořenou údolní nivou

Má nivu? Rozliv, krajin. pokryv, prostor pro RVT

3. Charakter úprav dna a substrát dna

Charakter dna *

můžete vybrat více možností

- Pevné jílovité dno
- Rašelina (organický substrát)
- Prach/bahno/hlína (do 0,06 mm)
- Písek (<0,06 - 2 mm)
- Štěrka (<2 - 64 mm)
- Kameny (<64 - 256 mm)
- Balvany (nad 256 mm)
- Skalní podloží
- zához/pohoz z kamene
- Kamenná rovnanina
- Kamenná dlažba na sucho
- Kamenná dlažba do betonu
- Betonové žlabovky

Stav příčné překážky *

vyberte jednu možnost

- Udržovaný (plně funkční - není viditelně poškozen)
- Renaturovaný/neudržovaný (ještě plní svou funkci, ale viditelně poškozen)
- V pokročilém stádiu rozpadu (není schopen plnit svou primární funkci - vzdouvání vody)

Zprůchodnění, odstranění, přebudování na skluz, volně tekoucí řeky

Prostupný pro vydry *

tzn. do 10 cm vody, umělé bermy, popř. vrstva sedimentu, ne stupeň a vývar

- Ano
- Ne

Prostupný pro ryby *

tzn. hloubka vody alespoň 10 cm a plynulé navázání hladiny bez přeпадů přes hrany

- Ano
- Ne

Prostupný pro ryby a vydry?

MINIMÁLNÍ šířka koryta mezi horními hranami břehů (m) *

uvádějte v m

MAXIMÁLNÍ šířka koryta mezi horními hranami břehů (m) *

uvádějte v m

Šířka v běžné hladině vody MINIMUM (m) *

uvádějte v m

Šířka v běžné hladině vody MAXIMUM (m) *

uvádějte v m

MINIMÁLNÍ zahloubení běžné polohy hladiny vody proti okolnímu terénu (cm) *

uvádějte v cm

MAXIMÁLNÍ zahloubení běžné polohy hladiny vody proti okolnímu terénu (cm) *

uvádějte v cm

MINIMÁLNÍ hloubka vody v korytě (za běžných průtoků/ v době mapování) (cm) *

uvádějte v cm

MAXIMÁLNÍ hloubka vody v korytě (za běžných průtoků/ v době mapování) (cm) *

uvádějte v cm

V době mapování vysychavý vodní tok

- Ano
- Ne

Bobří hráz - stav *

můžete vybrat více možností

- Aktivní
- Neaktivní
- Rozliv - voda vybřežuje, ale plošně nezamokřuje přilehlé pozemky
- Mokřad - plošné zamokření, jehož příčinou je bobří hráz
- Bobr určuje/výrazně ovlivňuje morfologii toku

Aktuální stav - přínosy, konflikty

Rozpětí šířek a hloubek, vysychání



PŘÍKLAD SBÍRANÝCH DAT

Struktury dna (koryta) *
můžete vybrat více možností

- Žádné v důsledku úprav vodního toku
- Skalní stupně (vodopád)
- Kaskády
- Balvanité stupně
- Peřeje
- Lavice (pískové, štěrkové, z kamenů)
- Mělčiny, brody
- Tůně
- Ostrovy
- Substrát přírodě blízkého koryta bez zjevných struktur

Ochrana kvalitních úseků

Evidence výpustí na úseku *
 Ano Ne

Evidence výpustí

Lokalizace výpustí *

Foto výpustí
1x foto - výpustí

Břeh *
 Levý břeh Pravý břeh

Průtok *
 Ano Ne Nelze určit

Doplnění registru výpustí

Výpust *

- Vizuálně znečištěná voda
- Vizuálně neznečištěná voda
- Nelze určit

Průměr výpustí *

- Méně než 20 cm
- 20 - 50 cm
- Více než 50 cm

Výpust - poznámka
např. materiál výpustí

9. Struktura vegetace břehů a přibřežní zóny *Pro DVT nelze z mapy*

Vegetace břehů a přibřežní zóny (do 10 - 15 m od břehové hrany v závislosti na šířce koryta)

Levý břeh - struktura porostu s důrazem na stromové, popř. keřové patro *
můžete vybrat více možností

- Les
- Mýtina
- Liniová vegetace (galeriový pás, výrazné zastínění toku)
- Přerušované pásy vegetace (stromy, keře)
- Solitery (jednotlivé stromy/keře)
- Trávobylinná vegetace
- Ruderální společenstvo
- Přirozený skalní povrch bez vegetace
- Mokřad

Dřevinná vegetace?

Kvalita příbř. zóny

13. Krátké (výstižné) komplexní zhodnocení úseku vodního toku

Zhodnocení úseku *
výstižné zhodnocení mapovaného úseku; pole je povinné, max. rozsah 500 znaků včetně mezer

+ Návrhy opatření pro úseky k mapování a pro příčné překážky

Typ úseku *
vyberte jednu možnost

- Vzduť MVN
- Zatrubněný
- Nepřístupný
- K mapování

Kontinuální mapování – další typy úseků (vč. MVN)

Levý břeh - šířka funkční přibřežní zóny - MINIMUM * <i>Šířka v m - MINIMUM</i>	Levý břeh - šířka funkční přibřežní zóny - MAXIMUM * <i>Šířka v m - MAXIMUM</i>
<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="10"/>
Pravý břeh - šířka funkční přibřežní zóny - MINIMUM * <i>Šířka v m - MINIMUM</i>	Pravý břeh - šířka funkční přibřežní zóny - MAXIMUM * <i>Šířka v m - MAXIMUM</i>
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="5"/>
Levý břeh - podélná kontinuita funkční vegetace přibřežní zóny (bez ohledu na typ vegetace) *	Pravý břeh - podélná kontinuita funkční vegetace přibřežní zóny (bez ohledu na typ vegetace) *
<input checked="" type="radio"/> Spojitě v celé délce úseku	<input type="radio"/> Spojitě v celé délce úseku
<input type="radio"/> Nespojitě	<input checked="" type="radio"/> Nespojitě

Levý břeh - využití plochy přibřežní zóny *
můžete vybrat více možností

- Les
- Dřeviny mimo les
- Přirozené louky, mokřady
- Invazní druhy
- Roztroušená zástavba, zahrada, sad, vinice, park
- Mýtina
- Hospodářské louky a pastviny
- Ruderální společenstvo
- Orná půda
- Dopravní komunikace - silnice, železnice, cyklostezka

Orná půda nebo zpevněné povrchy? Jak daleko od břehu?

Šířka funkční zóny (ne orná a zpevněné povrchy)

NÁVRHY OPATŘENÍ

Pro úseky VT : 8 skupin opatření →
konkrétní opatření dle VH logiky

14. Návrh opatření

Skupina opatření *

vyberte jednu možnost

- 1: Úsek VT mimo zástavbu a mimo její blízkost v uspokojivém přírodním nebo přírodě blízkém stavu
- 2: Úsek VT mimo zástavbu vyžadující zlepšení morfologického stavu -
 - ponecháním samovolné renaturaci, dílčími opatřeními na podporu renaturace, management revitalizace
- 3: Úsek VT mimo zástavbu vhodný k revitalizaci nebo k renaturaci - kombinací přístupů a opatření
- 4: Úsek VT mimo zástavbu vyžadující zlepšení morfologického stavu revitalizační přestavbou
- 5: Úsek VT mimo zástavbu - uskutečnění zlepšujících změn není pravděpodobné
- 6: Intravilánový úsek VT v hydromorfologicky uspokojivém stavu
- 7: Intravilánový úsek VT - omezující podmínky pro realizaci změn
- 8: Intravilánový úsek VT vhodný k intravilánové revitalizaci, popř. BPPO

Vodohospodářská logika

- přirozené koryto dle vodního zákona
- stavby vedené v databázích správců VT

Konkrétní opatření

můžete vybrat více možností

- 2.2 - pomístní odstranění (narušení) opevnění + příprava na zrušení vodního díla (podklad pro ohlášení/vodoprávní projednání)
- 2.3 - odstranění uvolněného opevnění z koryta + příprava na zrušení vodního díla (podklad pro ohlášení/vodoprávní projednání)
- 2.4 - realizace prvků ke stabilizaci dna, změlčení koryta resp. vyzdvižení úrovní hladin, k rozčlenění proudnice, např. dnové pasy nebo výhony z kameniva a dřevní hmoty
- 2.5 - doplnění kamenitých nebo šterkových substrátů (plošně nebo v podobě členících struktur) + příprava na zrušení vodního díla (podklad pro ohlášení/ vodoprávní projednání)
- 2.6 - vkládání říčního dřeva
- 2.7 - prosvětlení břehových porostů, popř. odstranění invazních druhů
- 2.8 - odstranění migrační překážky, která již postrádá účel

Návrh opatření *

navrhnete konkrétní opatření

- Bez návrhu opatření
- Odstranění migrační překážky, která již postrádá účel
- Migrační zprůchodnění
- Jiné opatření

Priorita navrženého opatření *

1 - nejvyšší priorita



Doplňující/rozšiřující informace opatření

doplňující popis navrhovaného opatření

+ priority, vždy varianta „jiné“, popř. poznámka

Pro příčné překážky



Odstranění opevnění



Odstranění opevnění +
prevence záhluobování



Přírodě blízké koryto - k ochraně



K revitalizaci

PŘEDJEDNÁNÍ A POSTUP MAPOVÁNÍ

1) Komunikace se správcí VT (5 s.p. Povodí, Lesy ČR) - představení cílů projektu, prosba o spolupráci: podkladová data k ověřování v terénu, následně projednání navržených opatření

- Opatření navržená v PDP 2021-27
- Objekty na vodních liniích nad rámec zobrazovaných na ISVS – voda (národní evidence VH dat)
- Stavby vedené v databázích správců VT (podélné úpravy koryt, popř. zatrubnění) / přirozené koryto dle vodního zákona

Zpravidla rozdílná míra informací o významných VT a drobných VT (zejména převzatých po ZVHS) - sběr dat zejména na DVT dává smysl

Data poskytnuta kompletně od POH, LČR, částečně od PMO, PLA, PVL

2) Říční síť: IDVT z CEVT, výsledky nad ZABAGED, realita občas neodpovídá ani jednomu podkladu (vlastní linie – zdokumentované úpravy)

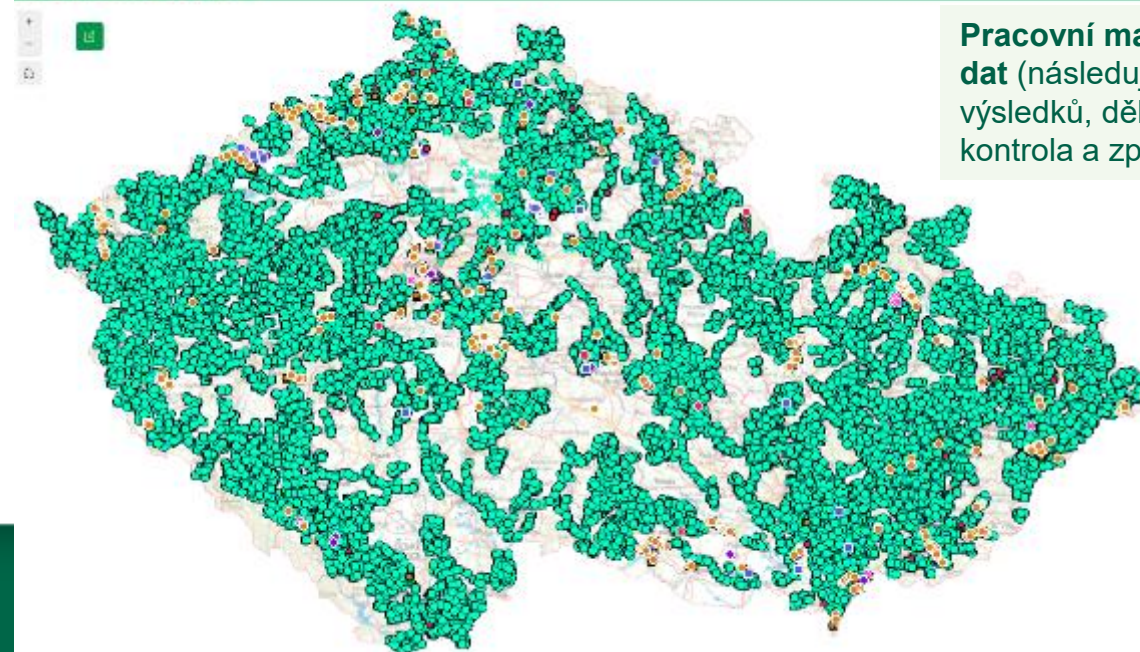
3) Podkladová data (před terénem a pro validaci) pohromadě v pracovní mapě: 3 kategorie

- **Nezbytná:** např. upravenost říční sítě (VH mapy, Pulec, data správců), evidence objektů, vymezení vodních útvarů, opatření v PDP, Voda v krajině...
- **Doporučená:** např. historické mapy, letecké snímky, výsledky studií
- **Doplňující:** např. krajinný pokryv (KVES), nálezová databáze (NDOP), DMR

4) Validace dat mapovateli (snapování na linii ZABAGED, kvalitativně)

5) Zpracování dat v rámci AOPK ČR – validace (geograficky – kontrola snapování, mezery, 2 ramena atp.), formulář hlídal úplnost dat, ne chyby, zpětná kvalitativní kontrola mapovatelů – namátkově

Pasportizace 2023 - WEB EDIT



Pracovní mapa odeslaných dat (následuje validace výsledků, dělení VT na úseky, kontrola a zpracování dat)

VÝSTUPY PROJEKTU – VÝSLEDKY MAPOVÁNÍ

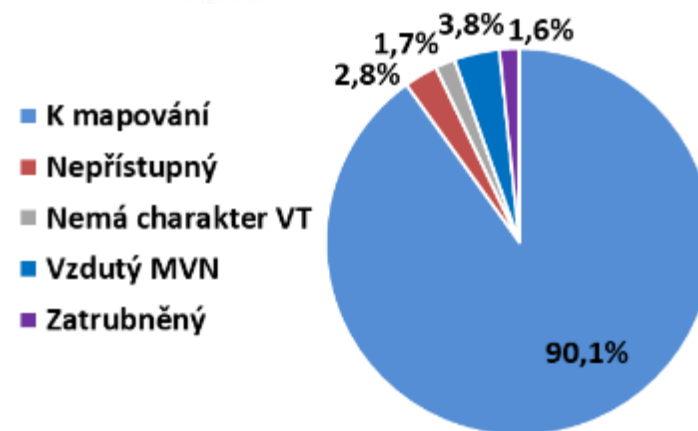
Kolik je zmapovaných VT a které to jsou?

Výsledky mapování AOPK ČR (25 795 km VT):

Typ úseku	Počet úseků	Celková délka (km)	Průměrná délka úseku (m)
K mapování	21 013	23 239	1105,9
Nepřístupný	1 877	726	386,8
Nemá charakter VT	522	426	771,7
Vzdutý MVN	3 788	979	258,6
Zatrubněný	1 366	425	310,8
Celkem	28 566	25 795	903,0

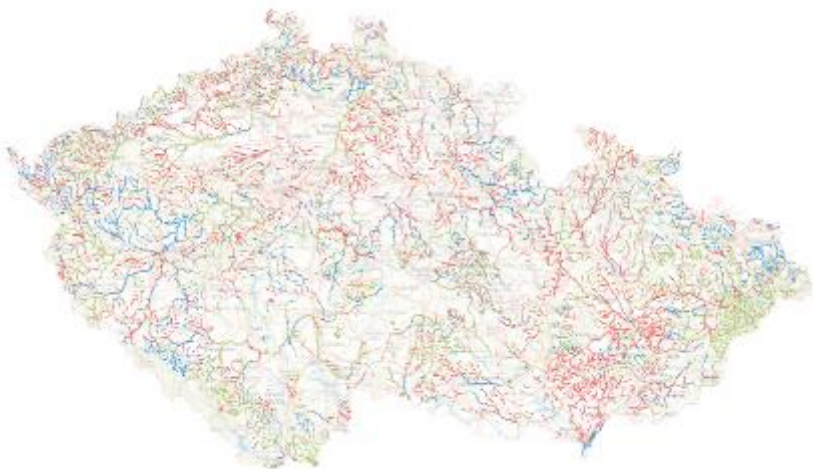
Vodní toky a mokřady | Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Vymapované vodní toky
vč. správců VT (1815 km)

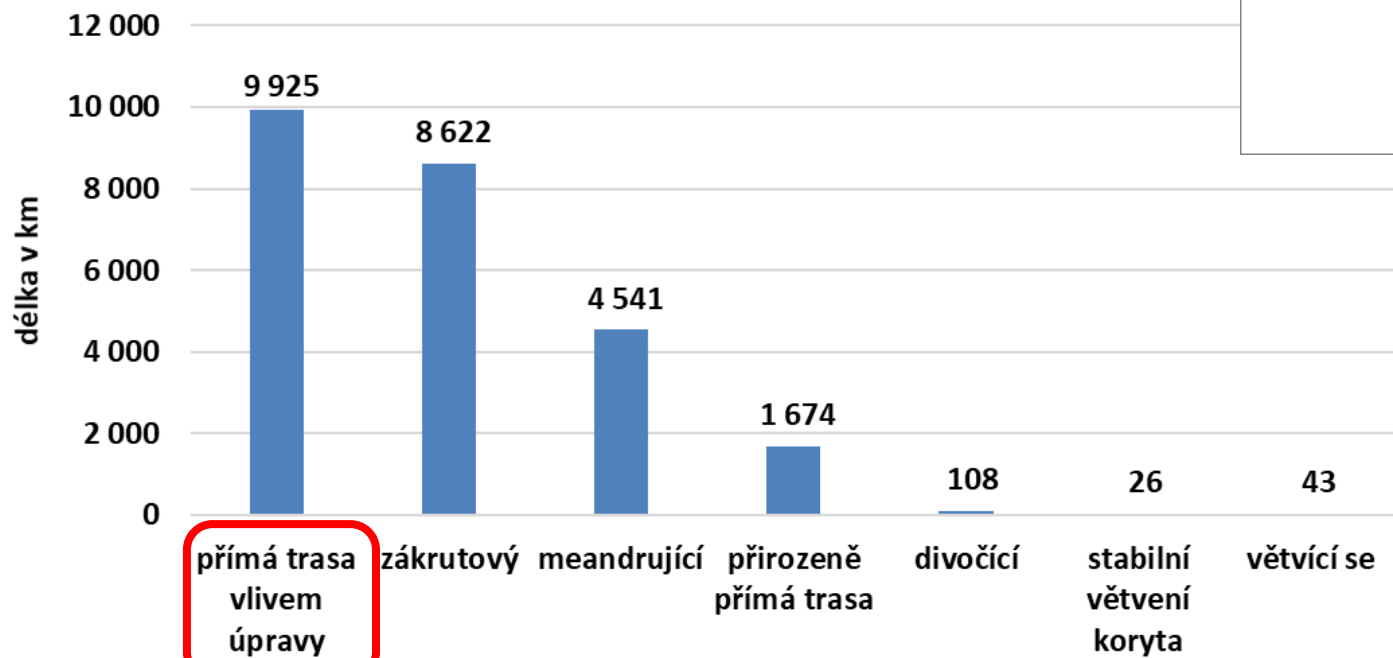


Dostupné z:
<https://tokyamokrady.aopk.gov.cz/mapa>

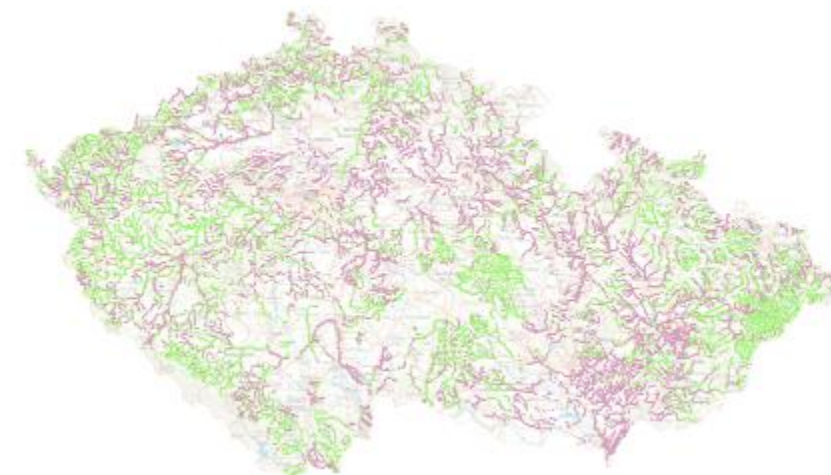
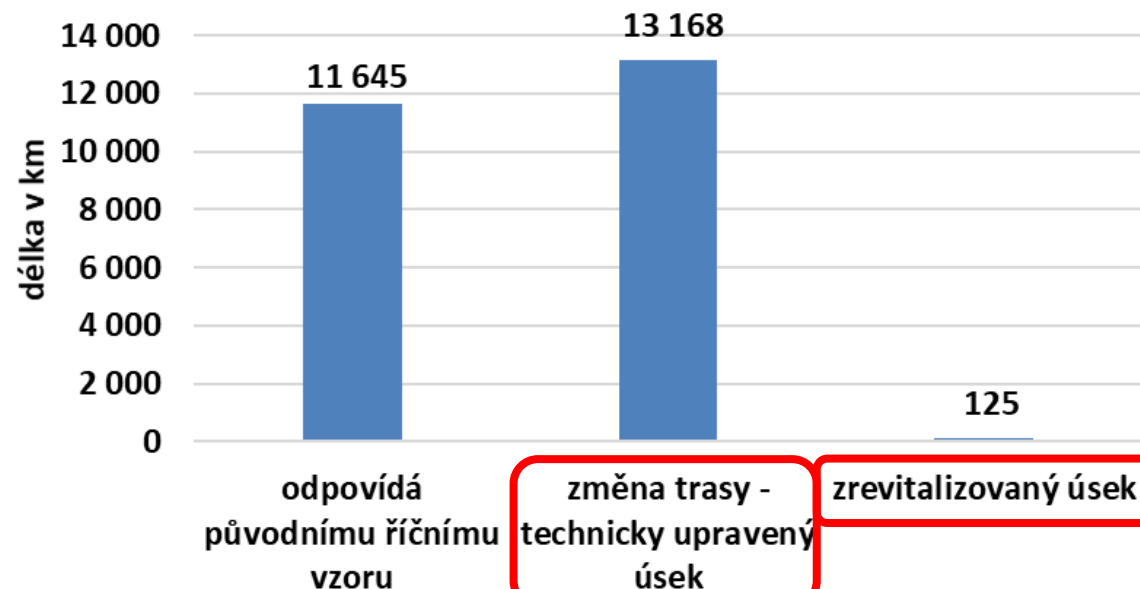
TRASA – ŘÍČNÍ VZOREC A ZMĚNA TRASY



Trasa (říční vzorec)

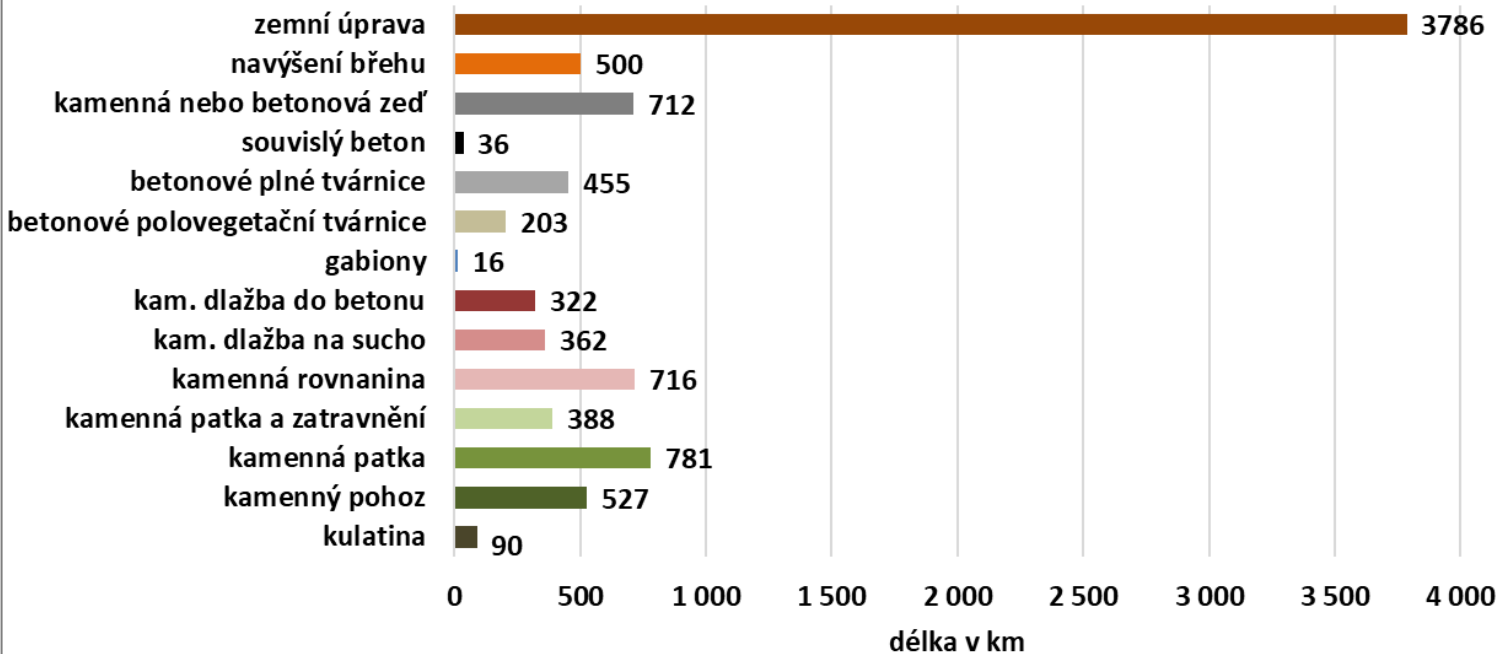


Současný stav trasy



ZMĚNA TRASY A UPRAVENOST BŘEHŮ

Vybrané typy opevnění - př. levého břehu
(z celkem 24 938 km délky posuzovaného levého břehu)



Z celkem 24 938 km vodních toků bylo:

- **35,7 % levého břehu upraveno typy úprav viz graf**
- **38,9 % levého břehu bylo bez úprav**
- **25,4 % tvoří další kategorie úprav (označené v zeleném poli)**

4. Charakter úprav břehů

Charakter břehů - levý břeh *

můžete vybrat více možností

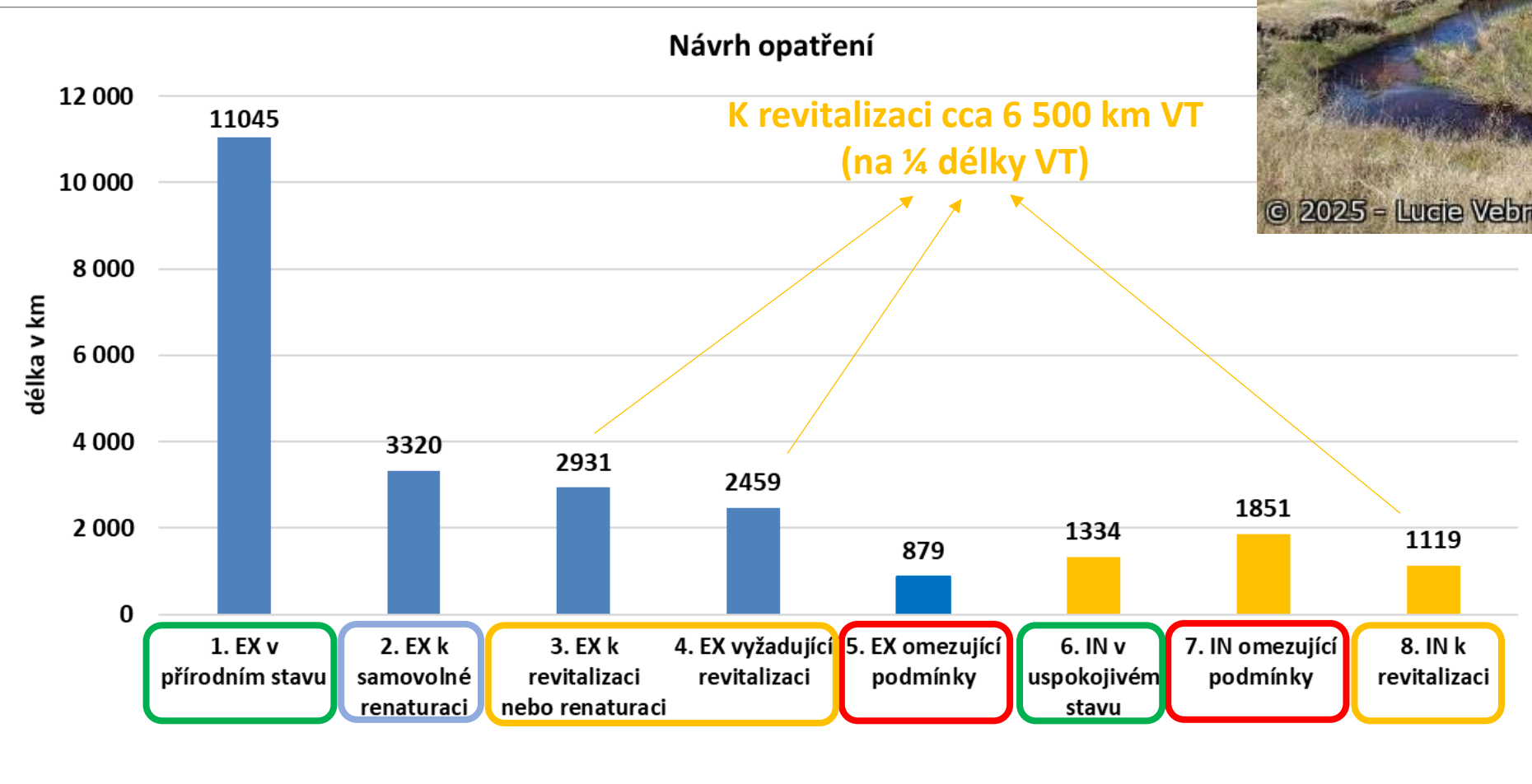
- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Břeh bez úprav | <input checked="" type="checkbox"/> Břeh zřejmě bez úprav (nelze určit s jistotou) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zatravnění břehu | <input checked="" type="checkbox"/> Četné kořeny stromů |
| <input type="checkbox"/> Kulatina | <input type="checkbox"/> Kamenný pohoz |
| <input type="checkbox"/> Kamenná patka | <input type="checkbox"/> Kamenná patka + zatravnění břehu |
| <input type="checkbox"/> Kamenná rovnanina | <input type="checkbox"/> Kamenná dlažba na sucho |
| <input type="checkbox"/> Kamenná dlažba do betonu | <input type="checkbox"/> Gabiony |
| <input type="checkbox"/> Betonové polovegetační tvárnice | <input type="checkbox"/> Betonové plné tvárnice |
| <input type="checkbox"/> Souvislý beton | <input type="checkbox"/> Kamenná nebo betonová zeď |
| <input type="checkbox"/> Navýšení břehu | <input type="checkbox"/> Zemní úprava (např. zahloubení) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zřejmě opevnění břehu, ale materiál nelze ověřit | <input checked="" type="checkbox"/> Jiný typ úpravy |

úprava břehu	délka (km)	% z mapovaných VT
kulatina	89,6	0,4
kamenný pohoz, patka	1 696,5	6,8
kamenná rovnanina, dlažba, gabiony, tvárnice, beton, zeď	2 821,9	11,3
zemní úprava, navýšení břehu	4 286,5	17,2
celkem	8 894,5	35,7

Vodní toky a mokřady | Agentura ochrany přírody a krajiny ČR



NAVRŽENÁ OPATŘENÍ NA ÚSECÍCH VT

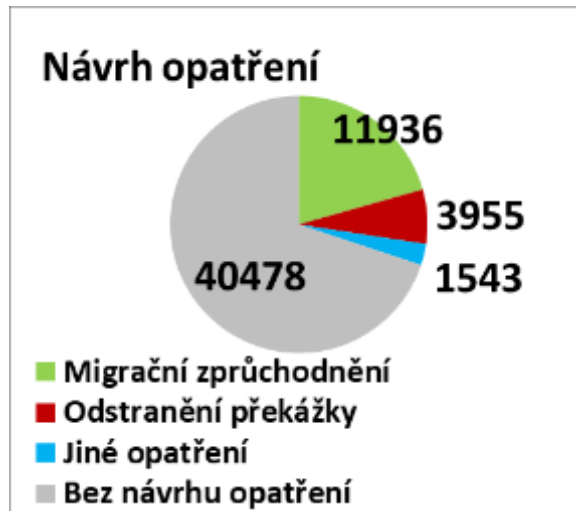
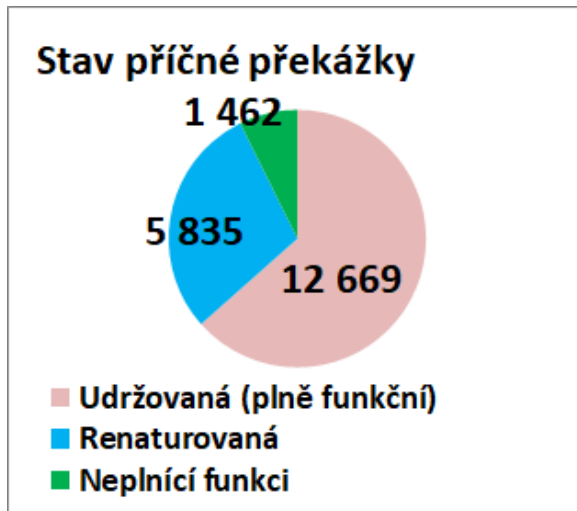
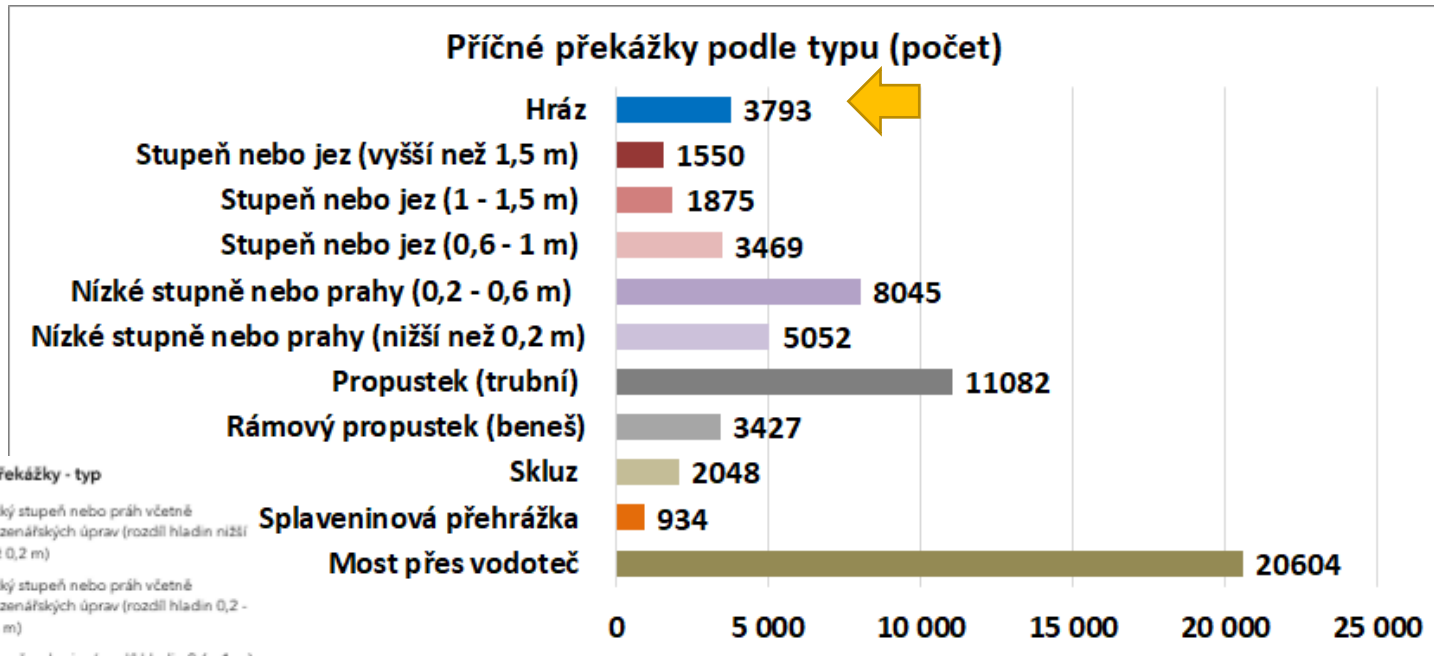
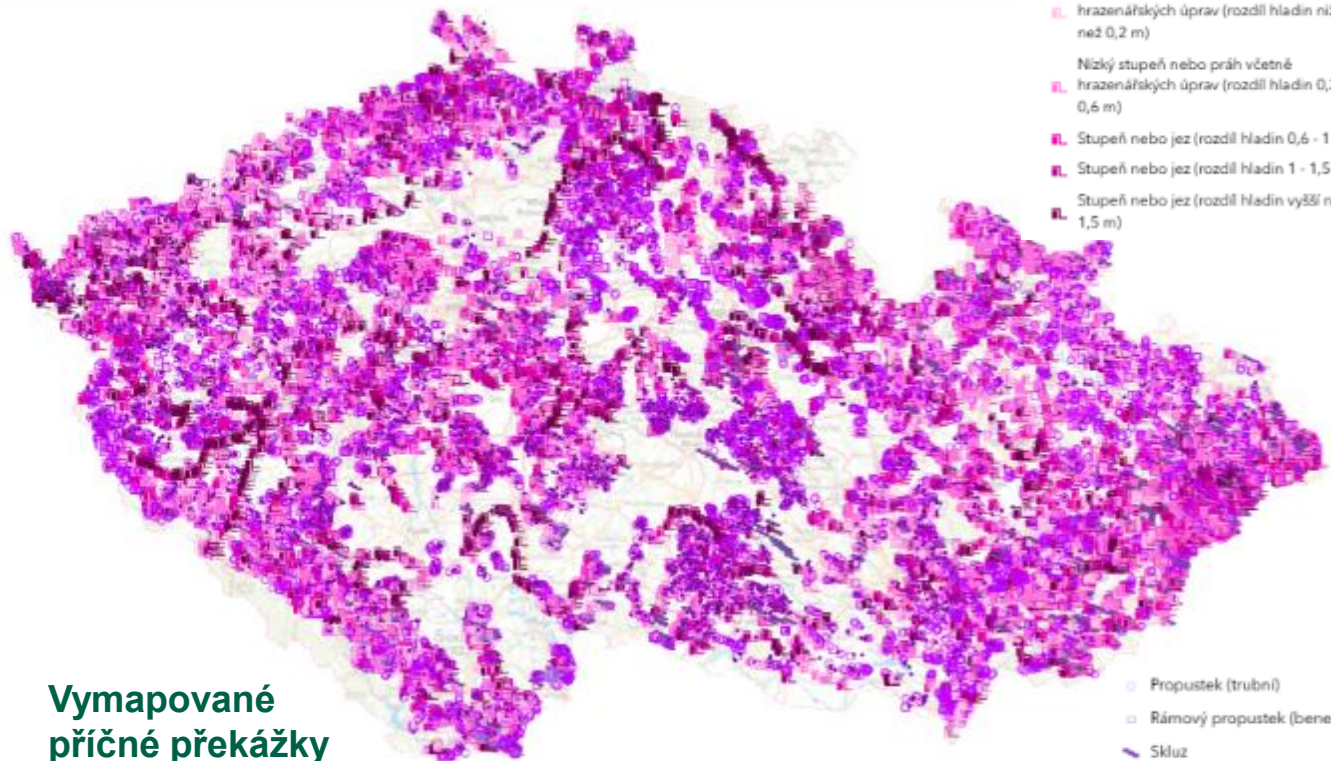


PŘÍČNÉ PŘEKÁŽKY

Kolik? O jaké typy se jedná, jaký je jejich stav?

Na celkem 24 938 km vodních toků bylo k 31.12.2025 zmapováno **61 879 příčných překážek** (AOPK 59 992, z toho 20 604 most přes vodoteč), tj. celkově **1,66 překážky/km (bez mostů)**

Vodní toky a mokřady | Agentura ochrany přírody a krajiny ČR



Dostupné z: <https://tokyamokrady.aopk.gov.cz/mapy/migracni-prekazky>

CÍLE PROJEKTU - VYUŽITÍ VÝSTUPŮ

- 1) **Návrh opatření do plánů povodí dle WFD** (kompatibilita s platnými plány; zejména ochrana VT, renaturace, řešení příčných překážek), projekt opakovaně projednán se správcí VT
- nejedná se o hodnocení hymo složek podle WFD, ale data lze využít (HYMOS)

Systematický návrh opatření kontinuálně v celé délce VT: skupiny opatření + konkrétní opatření (DTB včetně prostorové informace, vše ke stažení i prohlížení)

- **Samostatný list opatření B Pasportizace VT s odkazy (úkol z platných PDP)**

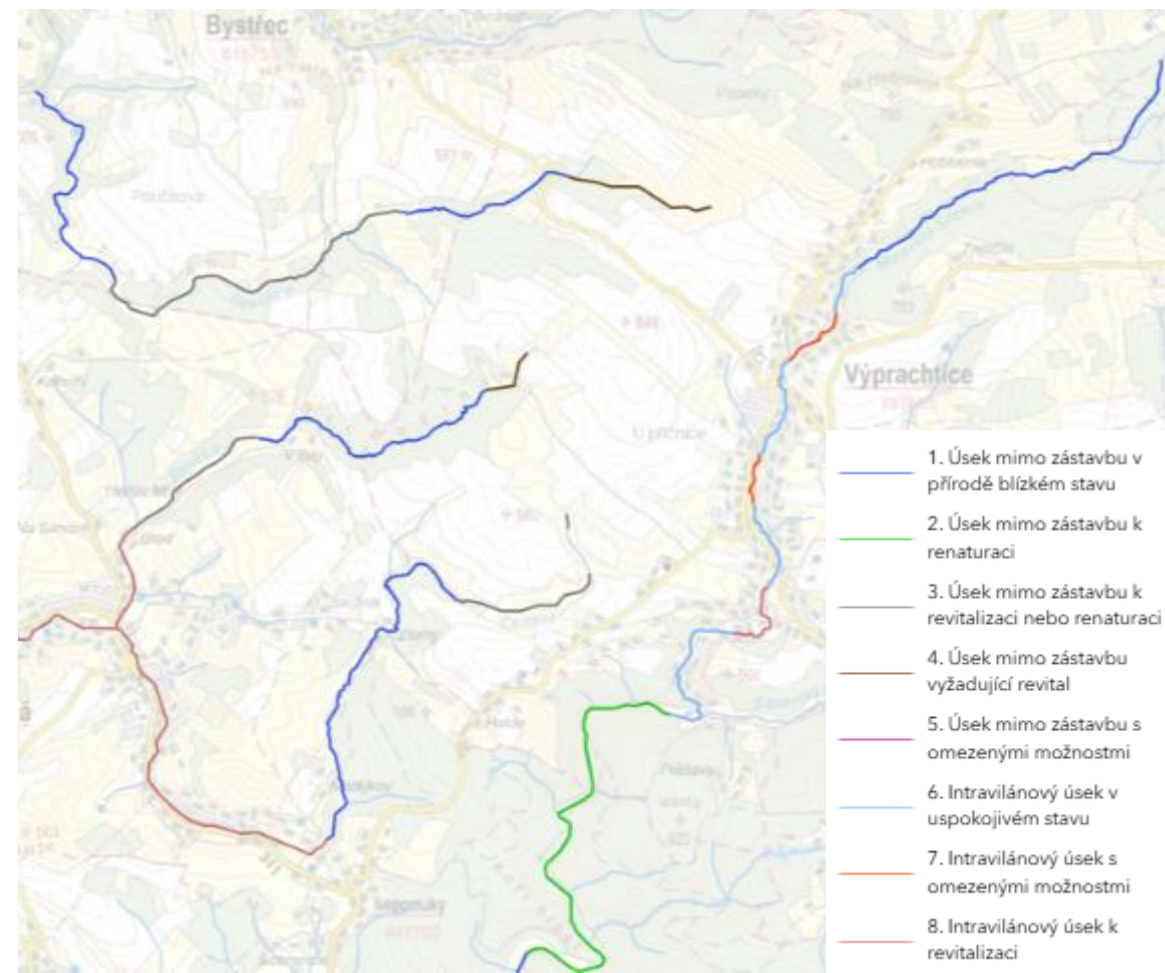
Navrženo do připravované 4. aktualizace PDP – závisí na postoji zpracovatelů a pořizovatelů PDP

LIST OPATŘENÍ (návrh AOPK):

- **Veškeré budoucí záměry** na úsecích vodních toků a příčných překážkách **by měly být posouzeny s ohledem na navržené opatření¹ a návrh opatření dále rozvíjet.**
- V případě úseků vodních toků **mimo zástavbu v přírodě blízkém stavu určených k ochraně stávajícího stavu¹ jsou zásahy, které by vedly k omezení přírodě blízkých procesů nepřijatelné.**

¹<https://tokyamokrady.aopk.gov.cz/mapy/navrzena-opatreni>

- **Opatření nejsou závazná, jsou veřejně dostupným podkladem (do studií, plánů povodí, jako podklad k rozhodování...)**
- **Vlivy pro PDP**



CÍLE PROJEKTU - VYUŽITÍ VÝSTUPŮ

2) Evidence příčných překážek – návaznost na předchozí projekt AOPK

3) Podkladová data pro naplnění požadavků čl. 9 evr. nařízení o obnově přírody (volně tekoucí řeky, zlepšení funkcí niv)

Evidence příčných překážek na VT z projektů AOPK ČR (> 40 000 překážek bez mostů), nejen odstranění překážek, ale i migrační zprůchodnění – Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR, čl. 4 nařízení o obnově přírody

Národní databáze umělých překážek vč. určení k odstranění – vedená v ISOP (=Informační systém ochrany přírody): Součástí i příčné i podélné překážky od správců VT, nejsou vyřešené duplicity (párování), různá úroveň podkladů

Aplikace metodiky identifikace FFR



The screenshot shows the ISOP web application interface. The top navigation bar includes the ISOP logo and the text "Vodní toky a mokřady - Překážky na vodním toku". The main content area is divided into a left sidebar with navigation options, a central table of barriers, and a right-hand panel for detailed information.

ID překážky (AOPK)	ID překážky (NRR)	JEV ID	Říční kilometr	Délka překážky (m)	Typ překážky
3000020			6,818		Most přes vodotěs
3000021			2,322		Sběrovinná překážka
3000022			11,693		Nízké stupně nebo prahy
3000023			0,248		Propustek (tržní)
3000024			2,815		Propustek (tržní)
3000025			2,209		Propustek (tržní)
3000026			1,958		Nízké stupně nebo prahy
3000027			12,309		Most přes vodotěs
3000028			1,047		Stupeň nebo jez (ozdí)
3000029			6,326		Nízké stupně nebo prahy
3000030			6,585		Stupeň nebo jez (ozdí)
3000031			3,821		Most přes vodotěs
3000032			9,270		Nízké stupně nebo prahy
3000033			8,024		Propustek (tržní)
3000034			140,782		Most přes vodotěs
3000035			7,079		Most přes vodotěs
3000036			2,502		Nízké stupně nebo prahy
3000037			4,216		Nízké stupně nebo prahy

The detailed view on the right shows the following information for barrier ID 3000026:

- Základní údaje:**
 - ID překážky (AOPK): 3000026
 - ID překážky (NRR): JFV ID
 - Vodní tok: Žárovenský potok, 10250965
 - Dílčí povodí: Horní Vltava
 - Správce vodního toku: Povodí Vltavy, s.p.
 - Vodní úzev (ID): HWL_1330
 - Vodní útvar (název): Úsek vodního toku
 - Úsek vodního toku: Žárovenský potok - úsek 2005533
 - Stav mapování: DfRP
 - Regionální pracoviště: RP Jižní Čechy
 - Subjekt: Říční kilometr
 - Říční kilometr: 1,958
 - Délka překážky (m): 0
 - % délky úseku: 50,00
 - Koncepce zprůchodnění: Účel překážky
 - Účel překážky: Renaturovaná/noudržovaná (ještě plní svou funkci, ale viditelně poškozena)
 - Stav překážky: Prostupnost pro ryby
 - Prostupnost pro ryby: Prostupnost pro vydry
 - Zdroj dat: Datum mapování AOPK: 27.08.2021
 - Datum poskytnutí dat:
- Editovatelné údaje:**
 - Typ překážky: Nízké stupně nebo prahy včetně hrázenníkových úprav (ruzná
 - Typ překážky (NRR): Hladin níže než 0,2 m)
 - Podtyp překážky (NRR):
 - Dopady překážky na propojení:

The image shows the cover of a guidance document titled "Criteria for identifying free-flowing river stretches". It features the European Commission logo at the top left. The text on the cover includes:

- European Commission
- Criteria for identifying free-flowing river stretches
- Common Implementation Strategy for European Union Water Law
- Guidance Document No 41
- Version 1 - November 2025

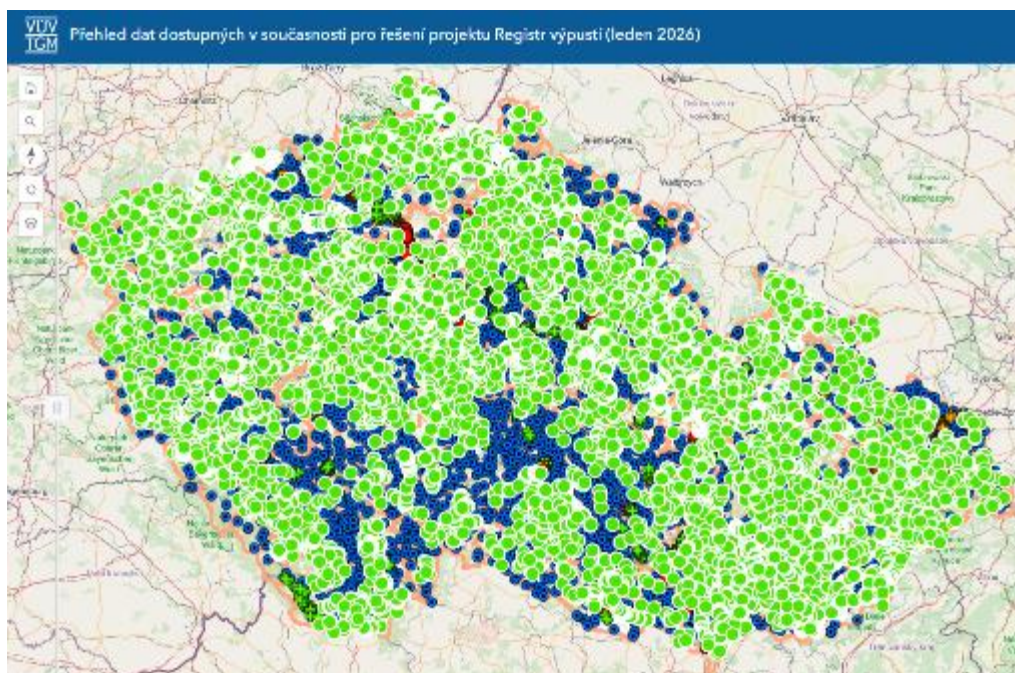
The cover is decorated with several white stars on a blue background.

CÍLE PROJEKTU - VYUŽITÍ VÝSTUPŮ

4) Evidence výpustí (novela VZ)

Data z Pasportizace poskytujeme do Registru výpustí (VÚV TGM):

<https://heis.vuv.cz/data/webmap/datovesady/projekty/vypusti/default.asp?lang=&tab=3&wmap=>

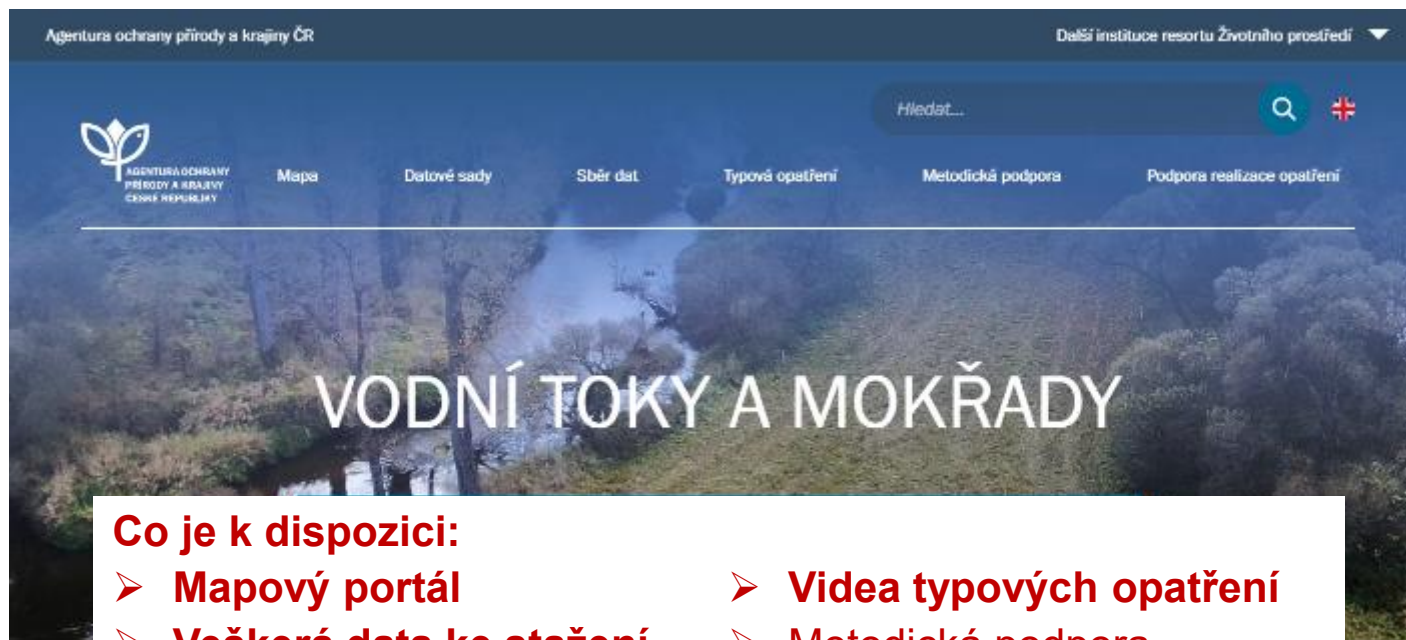


Dostupné z: <https://geoportal.vuv.cz/aplikace/registr-vypusti-vyvoj/>

5) Plánování a argumentace v ochraně přírody (míra zasahování do VT, nastavování fin. nástrojů, statistické přehledy, plány péče, SDO)

6) Pro podporu činnosti vodoprávních úřadů a OOP

Web tokyamokrady.aopk.gov.cz/



Co je k dispozici:

- **Mapový portál**
- **Veškerá data ke stažení**
- Filtrování v datech
- Přehledné karty VT, úseků VT a příčných překážek, fotodokumentace
- **Videa typových opatření**
- Metodická podpora
- Užitečné odkazy

Web je živý (budeme přidávat data)

Zapnout další vrstvy



Podrobně vymapovaný úsek

Výstupy mapování

Datum mapování	20.05.24
Současný stav	Přímá trasa (vlivem úpravy)
Současný stav trasy	Změna trasy - technická úprava
Rozsah technických úprav	V celé délce úseku vliv novodobých technických úprav
Ovlivnění pomístními zásahy	
Ovlivnění revitalizací	
Koryto mimo údolí	
Vymístění mimo úpí	
Původní říční vzor	
Typ údolí	
Typ údolí - asymet	
Typ údolí - pozn.	

Podrobně vymapovaný úsek

Říční km od	12,683
Říční km do	13,784
ID úseku	2009685
Karta	Zobrazit Karta

- Fotky**
- [FOTO PASPORTIZACE 703213](#)
 - [FOTO PASPORTIZACE 703214](#)
 - [FOTO PASPORTIZACE 703215](#)
 - [FOTO PASPORTIZACE 703216](#)
 - [FOTO PASPORTIZACE 703217](#)
 - [FOTO PASPORTIZACE 703218](#)
 - [FOTO PASPORTIZACE PRIC PREK 703450](#)
 - [FOTO PASPORTIZACE PRIC PREK 703451](#)
 - [FOTO PASPORTIZACE PRIC PREK 703452](#)
 - [FOTO PASPORTIZACE PRIC PREK 703453](#)
 - [FOTO PASPORTIZACE PRIC PREK 703454](#)
 - [FOTO PASPORTIZACE PRIC PREK 703455](#)
 - [FOTO PASPORTIZACE PRIC PREK 703456](#)
 - [FOTO PASPORTIZACE VYZN VYPUST 1051639](#)
 - [FOTO PASPORTIZACE VYZN VYPUST 1051640](#)
 - [FOTO PASPORTIZACE VYZN VYPUST 1051641](#)



Výpusti a bobří hráze nemají samostatnou kartu, fotku a lokalizaci lze dohledat prostřednictvím mapy



KDE JSOU DATA KE STAŽENÍ?

Logo: AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY

Mapa **Datové sady** Sběr dat Typová opatření Metodická podpora Podpora realizace opatření

Hledat...

O datových sadách Přehled všech vodních toků Přehled úseků vodních toků Přehled migračních překážek Přehled mokřadů

VODNÍ TOKY A MOKŘADY

Datové sady

Data o úsecích vodních toků, příčných překážkách, bobřích hrázích a výpustech do koryt vodních toků včetně navržených opatření a o mokřadech na území České republiky.

Možnost stažení všech sbíraných dat a navržených opatření:

- Úseky VT (např. opevnění břehů a dna, parametry koryta, struktury dna, charakter a využití příbřežní zóny, **návrh opatření**)
- Migrační překážky (typ, stav, **návrh opatření**)
- Bobří hráze
- Výpusti
- Mokřady

Zmapované úseky toků

Přehled všech zmapovaných úseků vodních toků (AOPK ČR)

Přehled všech zmapovaných úseků vodních toků (tj. včetně úseků nepřístupných, zatrubněných a vzdutých MVN) a názvy skupiny opatření za úseky. Data z mapování projektu Pasportizace vodních toků AOPK ČR.

Úseky vodních toků k mapování - část 1 (AOPK ČR)

Přehled všech detailně mapovaných úseků vodních toků a jejich atributů. Data z mapování projektu Pasportizace vodních toků AOPK ČR.

Úseky vodních toků k mapování - část 2 (AOPK ČR)

Přehled všech detailně mapovaných úseků vodních toků a jejich atributů včetně návrhu opatření za úseky. Data z mapování projektu Pasportizace vodních toků AOPK ČR.

Nepřístupné úseky vodních toků (AOPK ČR)

Nepřístupné úseky vodních toků včetně všech sbíraných charakteristik (nejdou navržena opatření). Data z mapování projektu Pasportizace vodních toků AOPK ČR.

Zatrubněné úseky vodních toků

Zatrubněné úseky vodních toků (nejdou navržena opatření). Data z mapování projektu Pasportizace vodních toků AOPK ČR a data pořizena správci vodních toků.

Úseky vodních toků vzduté MVN

Úseky vodních toků vzduté malou vodní nádrží včetně sbíraných charakteristik (nejdou navržena opatření). Data z mapování projektu Pasportizace vodních toků AOPK ČR a data pořizena správci vodních toků.

Výpusti do koryt vodních toků (AOPK ČR)

Přehled všech výpustí do koryt mapovaných vodních toků. Data z mapování projektu Pasportizace vodních toků AOPK ČR.

Bobří hráze (AOPK ČR)

Přehled všech bobřích hrází na mapovaných vodních tocích. Data z mapování projektu Pasportizace vodních toků AOPK ČR.

Příčné překážky včetně hrází MVN

Přehled příčných překážek včetně hrází MVN (z úseků vzdutých MVN) a názvy opatření. Data z mapování projektu Pasportizace vodních toků AOPK ČR a data pořizena správci vodních toků.

Příčné překážky na vodních tocích

Příčné překážky včetně hrází MVN (Fragmentace - AOPK ČR)

Přehled všech příčných překážek vymalovaných v rámci projektu Vytvoření strategie pro snížení dopadů fragmentace říční sítě ČR (bez návrhu opatření).

FILTROVÁNÍ DAT

AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY

Mapa **Datové sady** Sběr dat Typová opatření Metodická podpora Podpora realizace opatření

O datových sadách Přehled všech vodních toků **Přehled úseků vodních toků** Přehled migračních překážek Přehled mokřadů

🏠 > Datové sady > Přehled úseků vodních toků

Vyhledávací okno vyhledává ve všech sloupcích (často vodní útvar)

🔍 tichá orlice Hledej Zrušit filtry ⓘ Export

Nastavené filtry: Fulltext: tichá orlice

Úsek ↕	Vodní tok ↕	IDVT ↕	Délka úseku (m) ↕	Typ úseku ↕	Správce VT ↕	Vodní útvar ↕	ORP ↕	Upravenost ↕	Návrh opatření (skupina) ↕
úsek 1	Bájský potok	10185395	713	K mapování		HSL_0660 Černná od pramene po ústí do toku Tichá Orlice	Lanškroun	V celé délce úseku vliv novodobých technických úprav	I-RVT
úsek 1	Černná	10170511	514	K mapování		HSL_0660 Černná od pramene po ústí do toku Tichá Orlice	Lanškroun	Novodobé technické úpravy - pouze pomístní zásahy	I-OK

Zobrazuje se 1-20 ze 77 položek

<< < 1 2 3 4 > >>

20

5
10
20
50

Typ úseku = odlišný rozsah sbíraných dat, opatření jen pro „k mapování“

Odkaz na kartu vodního toku

Odkaz na kartu úseku

Nastavení počtu zobrazovaných položek

Export vyfiltrovaných položek – max. 1000 položek (o několik málo informací (sloupců) více než je vidět zde, **nejedná se o kompletní export sbíraných atributů!** → Datové sady - data ke stažení)

<https://tokyamokrady.aopk.gov.cz/vodni-toky>

Žejbro

IDVT: 10100170

Délka vodního toku: 32,104 km

Správce: Lesy ČR, s.p.; Povodí Labe, s.p.



Lokalizace

Díleč povodí: Horní a střední Labe

ORP: Chrudim, Hlinsko

Výsledky mapování

Počet úseků na vodním toku:	45
Počet uměle vytvořených příčných překážek na vodním toku:	86
Počet významných výpustí na vodním toku:	67
Počet bobřích hrází na vodním toku:	0

Sbalit oddíl

Úseky na vodním toku

Úseky (proti proudu)	Riční (km)	Délka úseku (m)	Typ úseku	Upravenost	Návrh opatření
úsek 1	0 až 1,859	1859	K mapování	OK	
úsek 2	1,859 až 4,075	2216	K mapování	OK	
úsek 3	4,075 až 4,392	317	K mapování	I-OK	
úsek 4	4,392 až 4,857	465	K mapování	NP	

Výpusti a bobří hráze nemají samostatnou kartu, veškeré sbírané informace jsou v tabulce na kartě VT/úseku, fotka dostupná z mapy

KARTA VODNÍHO TOKU

Uměle vytvořené příčné překážky na vodním toku

Překážka (proti proudu)	Řiční (km)	Účel	Stav	Prostupná pro ryby	Prostupná pro vydry	Návrh opatření
jez 16	7,661	Neznámý	Udržovaný (plně funkční - není viditelné poškození)			O
most 17	8,323			ANO		B
jez 18	8,465	Neznámý	Udržovaný (plně funkční - není viditelné poškození)			O
jez 19	8,558	Neznámý	Udržovaný (plně funkční - není viditelné poškození)			O
stupaň 20	8,912		Udržovaný (plně funkční - není viditelné poškození)			B

Evidence výpustí na vodním toku

Výpust (proti proudu)	Řiční (km)	Břeh	Dokumentovaný průtok	Viditelné znečištění	Průměr výpusti
výpusť 1	1,361	Levý břeh	Ano	Vizuálně neznečištěná voda	Více než 50 cm
výpusť 2	4,093	Pravý břeh	Ne	Nelze určit	20 - 50 cm
výpusť 3	4,312	Pravý břeh	Ne	Nelze určit	20 - 50 cm
výpusť 4	4,391	Pravý břeh	Ano	Vizuálně neznečištěná voda	20 - 50 cm
výpusť 5	4,414	Pravý břeh	Nelze určit	Vizuálně neznečištěná voda	20 - 50 cm

Zobrazuje se 1-5 ze 67 položek

Mapa

Územní překryvy

Výskyt vybraných vodních a na vodu vázaných živočichů dle NDOP



Příklady realizovaných opatření

↑ > Typová opatření

Komentovaná krátká ilustrační videa vysvětlující jednotlivé kategorie navrhovaných opatření/managementu na úsecích VT i na příčných překážkách (12 + bobr + souhrn)



1. Přírodě blízké vodní toky ve volné krajině

2. Upravené úseky vodních toků, které se mohou přirozeně vyvíjet

3. Upravené úseky vodních toků vhodné pro dílčí zásahy

4. Technicky upravená koryta nebo kanály.

5. Úseky vodních toků v zastavěné oblasti vhodné k revitalizaci

<https://tokyamokrady.aopk.gov.cz/typova-opatreni>



1. Balvanitý skluz



2. Rybí přechod



3. „Fish friendly“ MVE





HydroMAP - aplikace pro veřejnost

JAK MAPOVAT?

Je třeba mít v mobilním telefonu staženou aplikaci ArcGIS Survey123 a načíst QR kód odkazující na formulář:



Povinné položky *,
nepovinné – např. fotka,
další odpovědi dle
číselníku, poznámky a
sdělení

Problém: 1. Kvalita vody - výpust do vodního toku.

Přiblížit na



Problém: 1. Kvalita vody - výpust do vodního toku.

Přiblížit na

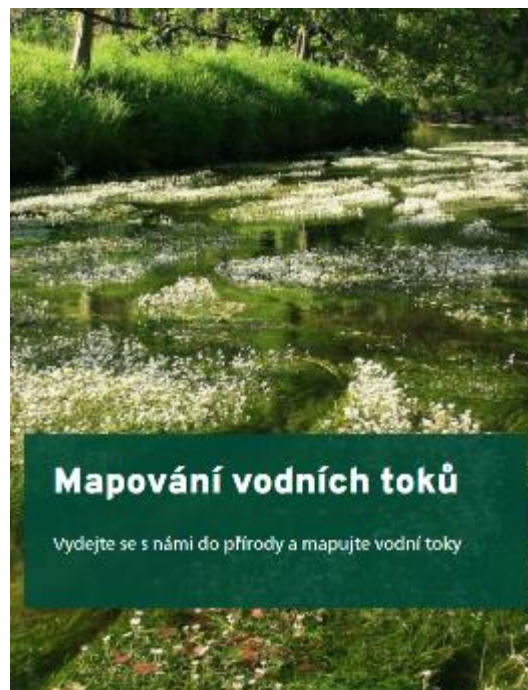
Název vodního toku	Vnitřní potok
Datum	21. 2. 2025
Stěh	Průtoky běh
Průtok	Ne
Výpust	Název ústí
Průměr výpusti	20 - 50 cm
Výpust - poznámka	

PROČ SBÍRAT DATA A JAK ZACHÁZET S FORMULÁŘEM?

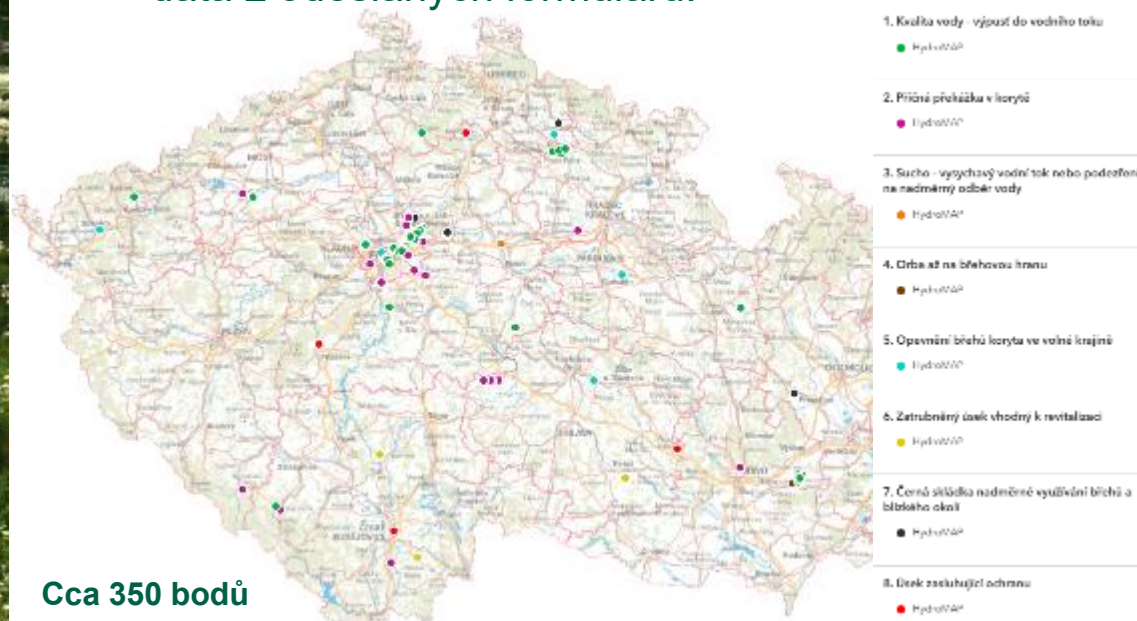
To se dozvíte ze story mapy dostupné prostřednictvím odkazu <https://arcg.is/LjbPG>

KDE JSOU DOSTUPNÉ VÝSLEDKY MAPOVÁNÍ?

Součástí story mapy je mapa, do které se zobrazují data z odeslaných formulářů.



Cca 350 bodů



ZÁVĚRY

- **MÁME k dispozici MNOHO DAT a ideální podklad pro návrh opatření na mnoho let dopředu** (nejedná se o návrh investičních revitalizačních akcí včetně majetkoprávního projednání – prioritou jsou dílčí opatření v korytech VT, podpora renaturací a ochrana stávajícího stavu – zpravidla v majetku státu – SPP, LČR)
- **NUTNÉ je VZDĚLÁVÁNÍ** na obecné úrovni (veřejnost, pobřežníci, samospráva), ale také **SPOLEČNÝ CÍL** správců, projektantů a vodoprávních úřadů... **HLEDÁNÍ PŘÍLEŽITOSTÍ A VYUŽÍVÁNÍ POTENCIÁLU**
- Promítnutí do územních plánů, plánů povodí... **REALIZACE** zlepšujících opatření a **OCHRANA** stávajícího stavu

Vzdělávání pobřežníků: suť a odpad **NEPATŘÍ** do koryta: modelace koryta suti



Potenciál pro RVT a PPO v intravilánu



Potenciál pro ponechání samovolné renaturaci - dořešení úprav v evidencích správců VT

© 2025 - Martin Zahradník



Množství nevyužívaných příčných překážek v různém stupni renaturace



Náhon z nadjezí



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

**DĚKUJI
ZA POZORNOST**

