

Plán dílčího povodí **OSTATNÍCH PŘÍTOKŮ DUNAJE / 2022**

Povodí Vltavy, státní podnik
Souhrn klíčových informací plánu

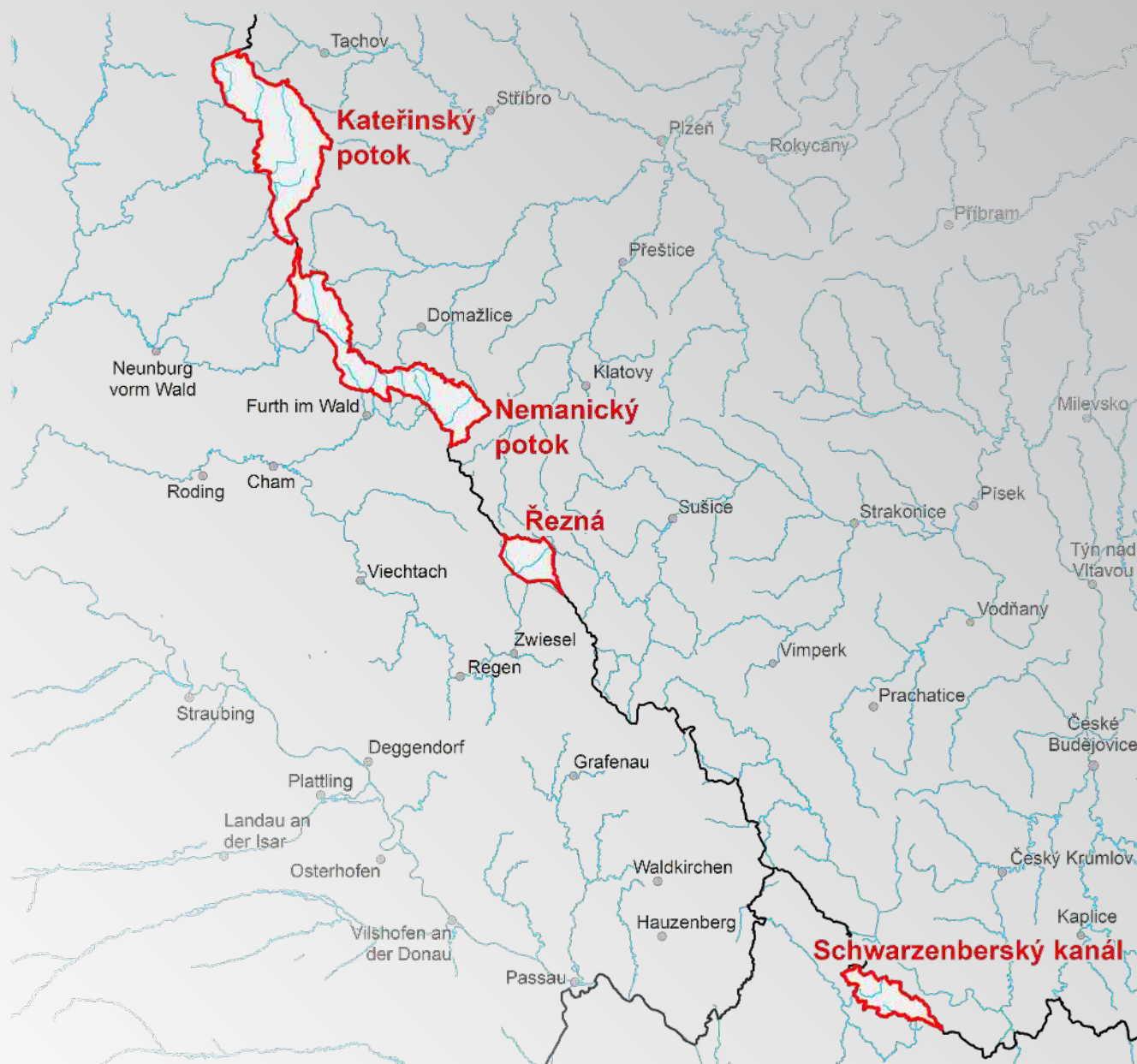




Plán dílčího povodí OSTATNÍCH PŘÍTOKŮ DUNAJE / 2022

Povodí Vltavy, státní podnik
Souhrn klíčových informací plánu

2. aktualizace Plánu oblasti povodí ostatních přítoků Dunaje



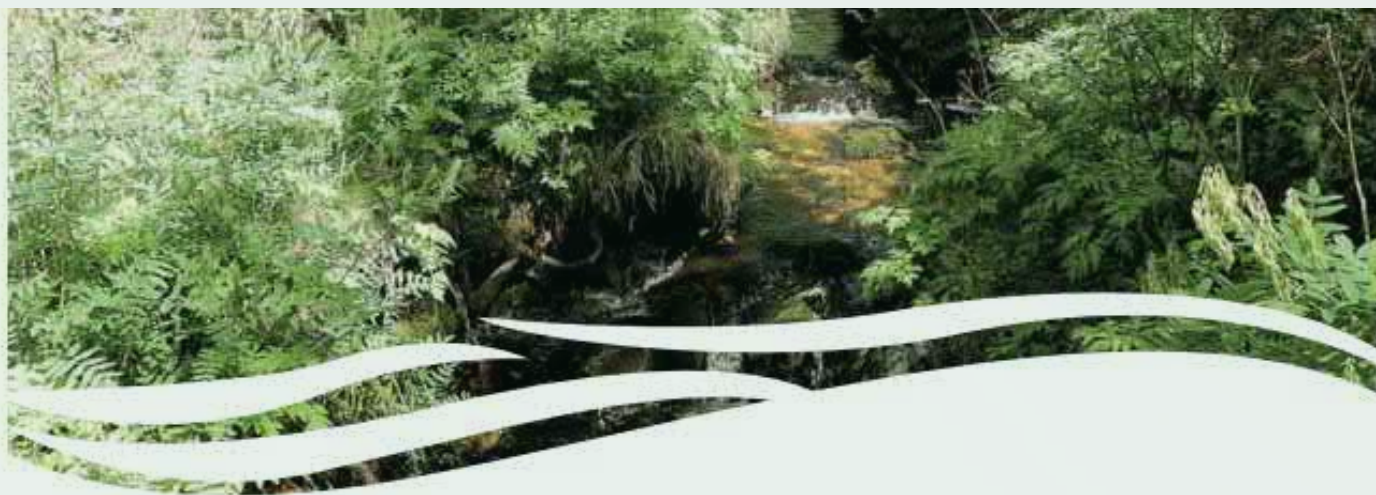
PROSINEC 2022



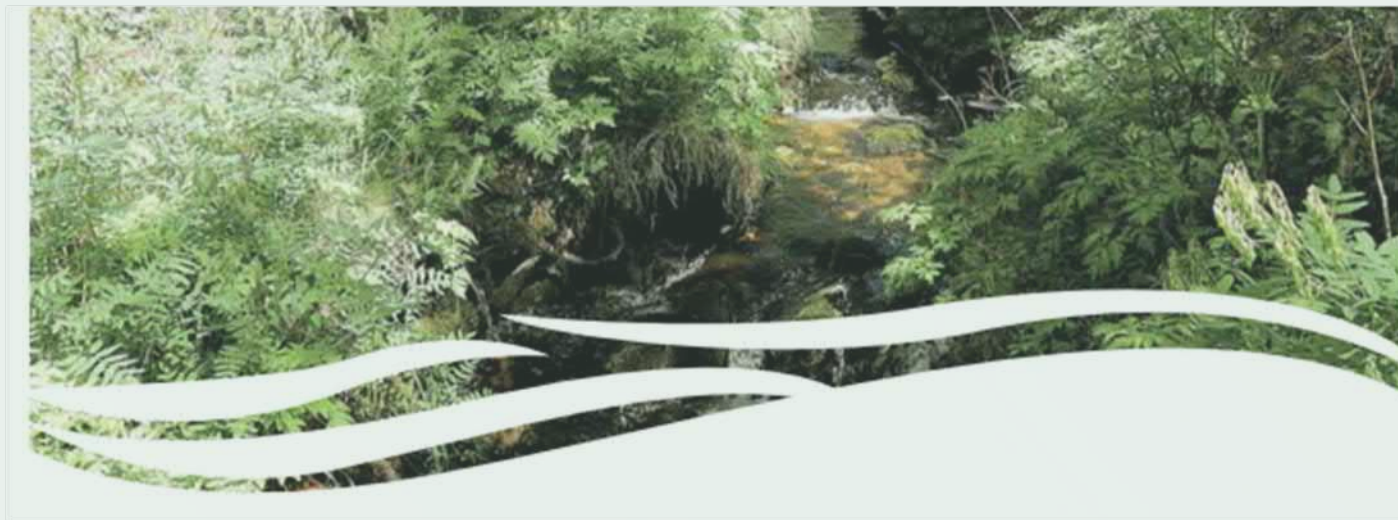
Poděkování

Pořizovatel Plánu dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje děkuje zástupcům ústředních vodoprávních úřadů, krajů a krajských úřadů Jihočeského kraje a Plzeňského kraje, zástupcům dotčených obcí, Lesů České republiky, s.p., Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky, vlastníkům a provozovatelům vodohospodářské infrastruktury a dalším zástupcům odborné i laické veřejnosti za spolupráci při pořizování tohoto plánu.

Zvláštní poděkování patří Ing. Libuši Kudrnové za její přínos při zpracování plánů dílčích povodí v posledních dvaceti letech.



Úvod	4	Subpovodí Řezné	14
Plán dílčího povodí ostatních přítoků Dumaje	5	Vodní útvary vymezené subpovodím Řezné	14
Klíčové informace Plánu dílčího povodí		Významné problémy nakládání s vodami	14
Ostatních přítoků Dunaje	6	Současný stav	15
Vodní útvary	6	Navržená opatření	15
Významné problémy nakládání s vodami	6	Subpovodí Schwarzenberského kanálu	16
Stav vodních útvarů	7	Vodní útvary vymezené subpovodím	
Dokumentace oblastí s významným		Schwarzenberského kanálu	16
povodňovým rizikem	8	Významné problémy nakládání s vodami	16
Navržená opatření	8	Současný stav	17
Subpovodí Kateřinského potoka	10	Navržená opatření	17
Vodní útvary vymezené subpovodím		Útvary podzemních vod	
Kateřinského potoka	10	v dílčím povodí ostatních přítoků Dunaje	18
Významné problémy nakládání s vodami	10	Útvary podzemních vod vymezené	
Současný stav	11	dílčím povodím ostatních přítoků Dunaje	18
Navržená opatření	11	Významné problémy nakládání s vodami	18
Subpovodí Nemanického potoka,		Současný stav	19
Teplé Bystřice a Kouby	12	Navržená opatření	19
Vodní útvary vymezené subpovodím		Shrnutí	
Nemanického potoka, Teplé Bystřice a Kouby	12		
Významné problémy nakládání s vodami	13		
Současný stav	13		
Navržená opatření	13		



Úvod

Plánování v oblasti vod je soustavná koncepční činnost, jejímž cílem je vymezit a vzájemně harmonizovat veřejné zájmy ochrany vod jako složky životního prostředí, trvale udržitelného užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodami pro zajištění požadavků na vodohospodářské služby, zejména pro zásobování pitnou vodou a konečně ochrany před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod tak, jak je uvedeno v § 23 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a v souladu se Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (Rámcová směrnice o vodách).

Aktuálně je proces plánování v oblasti vod prováděn podle ustanovení § 24 a § 25 vodního zákona, na jehož základě se mimo jiné zpracovávají národní plány povodí a plány dílčích povodí. Části mezinárodních oblastí na území České republiky a dílčí povodí, pro které se jednotlivé národní plány a plány dílčích povodí zpracovávají, jsou definovány vyhláškou č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí.

Pro první cyklus byly v letech 2004 až 2009 zpracovány plány oblastí povodí, které vstoupily v platnost ke dni 22.12.2009. Jejich závazné části vydaly následně jednotlivé rady krajů pro správní obvody příslušných krajů nařízením. Do 22. 12. 2012 se zavedly schválené programy opatření, které měly zajistit dosažení stanovených cílů do 22. 12. 2015.

Přijaté plány oblastí povodí z prvního cyklu plánování se v letech 2013 až 2015 aktualizovaly podle účinnosti zavedených opatření. Aktualizované plány povodí—druhý cyklus pro období 2016 až 2021 byly schváleny do 22. 12. 2015. Souběžně se ve vzájemné koordinaci zpracovávaly plány pro zvládání povodňových rizik, které naplňují požadavky Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES, o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (Povodňová směrnice) a příslušných částí vodního zákona.

Současný třetí cyklus plánování navazuje na předchozí dva cykly, a aktualizuje plány povodí z druhého cyklu včetně zpracování aktualizace plánů pro zvládání povodňových rizik.

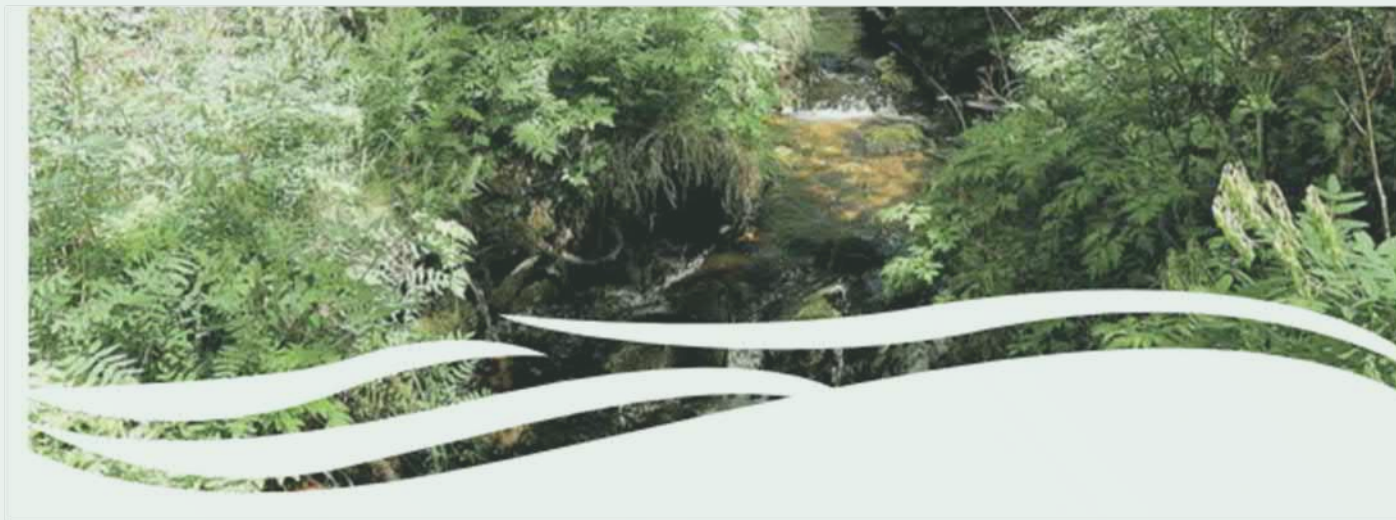
Plány pro zvládání povodňových rizik jsou zpracovávány pouze na národní a mezinárodní úrovni, proto je do plánů dílčích povodí zařazena příloha Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem, která úroveň dílčích plánů nahrazuje. Aktualizované národní plány povodí - třetí cyklus pro období 2021 až 2027 byly schváleny vládou České republiky 19. 1. 2022. Na přelomu roku 2022 a 2023 proběhl proces schvalování druhé aktualizace jednotlivých plánů dílčích povodí - třetí cyklus krajskými zastupitelstvy.

Plány dílčích povodí jsou krátkodobé akční plány a pořizují je správci povodí podle své působnosti ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a s ústředními vodoprávními úřady pro 10 dílčích povodí.

V předloženém souhrnu jsou uvedeny základní informace o Plánu dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje, členěném do 4 subpovodí:

- Kateřinský potok (10 útvarů povrchových vod),
- Nemanický potok, Teplá Bystřice, Kouba (16 útvarů povrchových vod),
- Řezná (4 útvary povrchových vod),
- Schwarzenberský kanál (8 útvarů povrchových vod),
a dále pro dva útvary podzemních vod za celé dílčí povodí.

Dílčí povodí ostatních přítoků Dunaje zasahuje do území dvou krajů – Jihočeského a Plzeňského.



Plán dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje

Základní obsah plánů dílčích povodí je specifikován vyhláškou č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik a je dále podrobně rozvinut v Maketě plánu dílčího povodí a datovém rámci pro podávání zpráv Evropské komisi, která má zajistit jednotnou strukturu a obsah plánu dílčího povodí. Plán dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje je členěn do následujících částí:

Úvodní část

- I. Charakteristiky dílčího povodí,
- II. Užívání vod a dopady lidské činnosti na stav vod,
- III. Monitoring a hodnocení stavu,
- IV. Cíle pro povrchové vody, podzemní vody , a chráněné oblasti vázané na vodní prostředí,
- V. Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny,
- VI. Opatření k dosažení cílů,
- VII. Ekonomické údaje,
- VIII. Doplnující údaje,
Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem.

V úvodní části jsou mimo základních informací o procesu plánování v oblasti vod uvedeny změny od publikace předchozí aktualizace plánů dílčích povodí a souhrnné informace o stavu realizace opatření, navržených v 2. plánovacím období.

Část I obsahuje popisné informace o dílčím povodí, vymezení útvarů povrchových a podzemních vod a chráněných oblastí, vázaných na vodní prostředí.

Část II identifikuje a kvantifikuje jednotlivé antropogenní vlivy a na základě prognózy trendů posuzuje zabezpečení užívání vod k horizontu roku 2027.

Část III hodnotí stav vodních útvarů na základě výsledků monitoringu pro povrchové a podzemní vody a pro chráněné oblasti, vázané na vodní prostředí včetně odhadů úrovně spolehlivosti hodnocení.

Část IV stanoví cíle pro povrchové vody, podzemní vody a chráněné oblasti, vázané na vodní prostředí se zhodnocením jejich dosavadního dosažení a návrhem zvláštních a méně přísných cílů. Tyto cíle jsou v souladu s odstavcem 4 § 24 vodního zákona převzaty z národních plánů povodí.

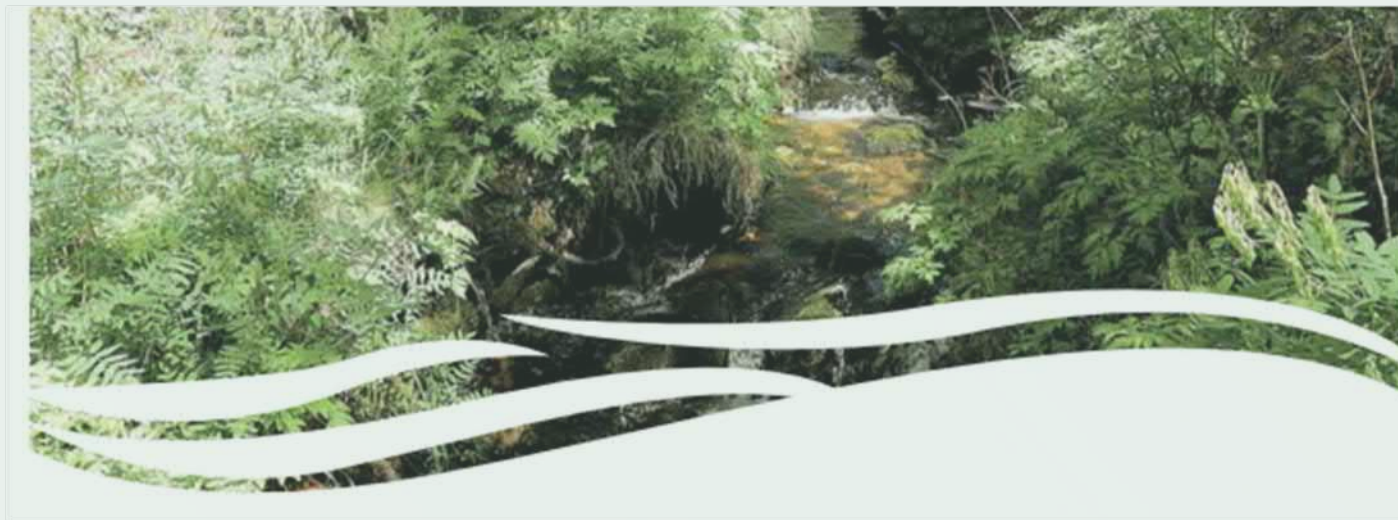
Část V hodnotí úroveň ochrany před extrémními hydrologickými situacemi (povodně, sucha) a stanoví cíle ke snížení jejich nepříznivých účinků.

Část VI tvoří jádro celého plánu a obsahuje návrh opatření k dosažení cílů.

Část VII uvádí ekonomické údaje, týkající se plateb k úhradě správy vodních toků a povodí a poplatků za odběry, vypouštění a znečišťování vod a vodného a stočného.

Část VIII obsahuje doplňující údaje, týkající se dalších podrobnějších programů a plánů s vodo hospodářskou tematikou, popis koordinace prací na zpracování PDP a kontaktní místa pro získání informací o základních dokumentech plánu dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje.

V dílčím povodí ostatních přítoků Dunaje nejsou vymezeny oblasti s významným povodňovým rizikem.



Klíčové informace Plánu dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje

Klíčové informace o Plánu dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje jsou uvedeny v samostatných kapitolách – informačních listech - pro 4 subpovodí významných vodních toků a pro 2 útvary podzemních vod.

Informační listy obsahují data v textové, tabelární a grafické podobě a zahrnují údaje o:

- počtech vodních útvarů vymezených v jednotlivých subpovodích nebo jednotlivých skupinách útvarů podzemních vod,
- významných problémech nakládání s vodami, zjištěných v subpovodích nebo jednotlivých skupinách útvarů podzemních vod,
- současném stavu útvarů povrchových a podzemních vod,
- počtu opatření členěných podle typu opatření,
- počtu vodních útvarů, v nichž jsou navržena opatření,

Vodní útvary

Vodní útvar je základní jednotkou dílčího povodí. Jedná se o vymezené významné soustředění povrchových nebo podzemních vod v určitém prostředí charakterizované společnou formou jejich výskytu nebo společnými vlastnostmi vod a znaky hydrologického režimu. Útvary povrchových vod jsou charakterizovány chemickým stavem a ekologickým stavem, popř. potenciálem (u umělých nebo silně ovlivněných útvarů povrchových vod), útvary podzemních vod pak chemickým stavem a kvantitativním stavem a jsou pro ně stanoveny environmentální cíle.

Útvary povrchových vod jsou členěny na tekoucí (kategorie „řeka“) a stojaté (kategorie „jezero“, což jsou v podmínkách ČR vodní nádrže a rybníky). Zvláštní kategorií útvarů povrchových vod jsou tzv. silně ovlivněné vodní útvary, což jsou útvary, které mají v důsledku hydromorfologických změn způsobených lidskou činností podstatně změněný charakter a umělé vodní útvary, které byly vytvořeny lidskou činností. Útvary podzemních vod byly vymezeny na základě hydrogeologické rajonizace ČR. Tato rajonizace pracuje s tzv. hydrogeologickými rajóny jako základními jednotkami pro bilanci množství podzemních vod.

Významné problémy nakládání s vodami

Významný problém nakládání s vodami je pro potřeby zpracování Plánu dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje chápán spíše jako významný vodohospodářský problém tak, aby zahrnoval všechny vlivy a současně i problematiku ochrany před povodněmi a suchem. Pro útvary povrchových vod byly vymezeny tři zásadní okruhy problémů:

1. Významné látkové zatížení

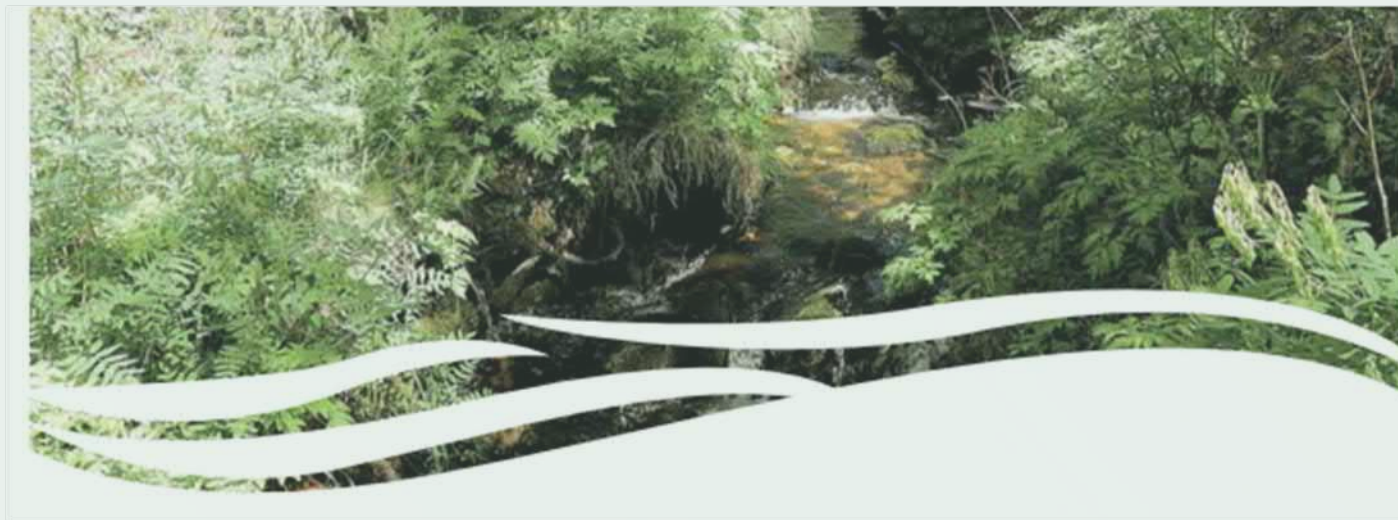
- organické znečištění (BSK₅),
- znečištění živinami - eutrofizace (dusík, fosfor),
- znečištění nebezpečnými látkami.

2. Významné morfologické změny povrchových vod

3. Vodní útvary s významnými extrémními množství povrchových vod

Pro útvary podzemních vod jsou významné problémy členěny do dvou okruhů:

- významné látkové zatížení,
- odběry a ostatní kvantitativní vlivy.



Stav vodních útvarů

Útvary povrchových vod

Stav útvarů povrchových vod se hodnotí dle chemického a ekologického stavu. Stav silně ovlivněných vodních útvarů a umělých vodních útvarů je dán chemickým stavem a tzv. ekologickým potenciálem. Hodnocení stavu je založeno na porovnání dat z monitoringu s hodnotami limitů pro jednotlivé ukazatele chemického a ekologického stavu, resp. ekologického potenciálu.

Chemický stav útvarů povrchových vod je hodnocen v následujících složkách:

- těžké kovy (kadmium, nikl, olovo, rtuť a jejich sloučeniny),
- pesticidy,
- průmyslové znečišťující látky,
- další znečišťující látky.

Z hlediska kvantifikace výsledků hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod kategorie řeka mohou nabývat jednotlivé složky a podsložky stavu hodnot:

- dobrý,
- nedosažení dobrého stavu,
- neznámý.

Ekologický stav útvarů povrchových vod je hodnocen podle

- fyzikálně chemických složek (všeobecně fyzikálně chemická složka, specifické znečišťující látky),
- hydromorfologických složek (hydrologický režim, kontinuita toku a morfologické podmínky),
- biologických složek (makrozoobentos, ryby, fytobentos, fytoplankton a makrofyta).

Z hlediska kvantifikace výsledků hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod kategorie řeka mohou nabývat jednotlivé složky a podsložky stavu hodnot:

- velmi dobrý,
- dobrý,
- střední,
- poškozený,
- zničený,
- neznámý.

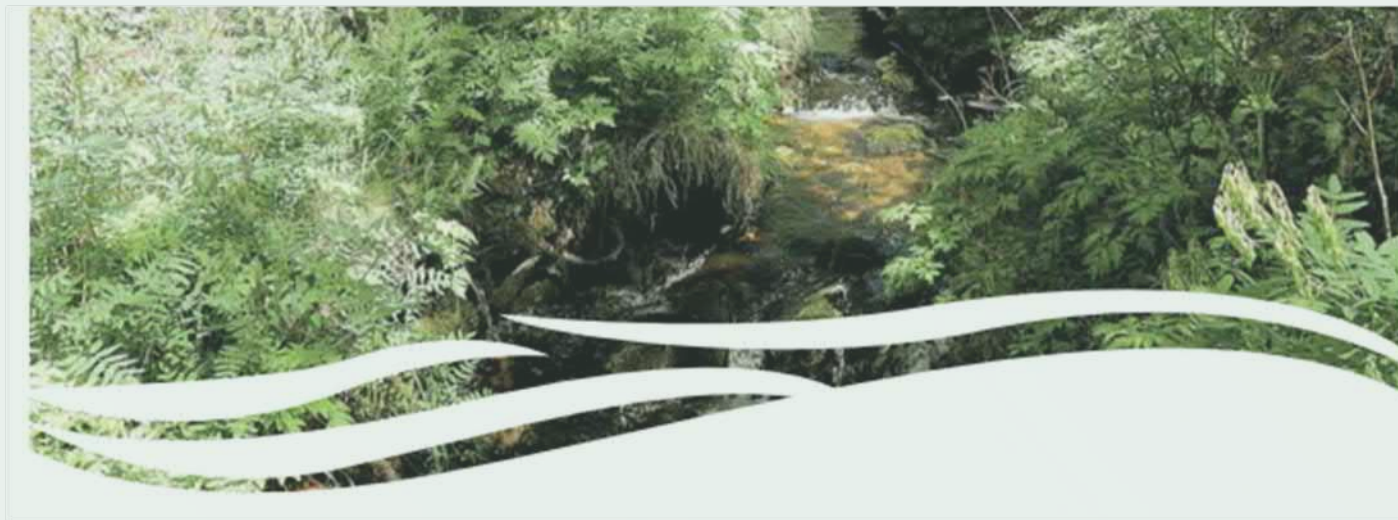
U silně ovlivněných vodních útvarů povrchových vod ekologický potenciál může dosáhnout stupně:

- dobrý a lepší ekologický potenciál,
- střední ekologický potenciál,
- poškozený ekologický potenciál,
- zničený ekologický potenciál.

Útvary podzemních vod

Hodnocení stavu útvarů podzemních vod je založené na hodnocení kvantitativního stavu a chemického stavu, včetně hodnocení trendů znečišťujících látek. Výsledný celkový stav vodního útvaru je označen jako dobrý, jestliže jeho kvantitativní a chemický stav je přinejmenším dobrý nebo alespoň částečně nevyhovující.

Kvantitativní stav útvarů podzemních vod vyjadřuje míru ovlivnění útvaru podzemních vod odběry a je posuzován bilančním hodnocením na úrovni hydrogeologických rájů.



Chemický stav útvarů podzemních vod je hodnocen podle koncentrací nebezpečných látek (kadmium, nikl, olovo, rtuť, atd.) a obecně fyzikálně chemických ukazatelů (dusičnany, chloridy, sírany apod.) Na základě syntézy výsledků hodnocení jednotlivých složek a posléze chemického a kvantitativního stavu je vodní útvar podzemních vod klasifikován jako:

- vyhovující,
- nevyhovující.

Při těchto hodnoceních platí následující pravidla

- je-li alespoň jeden parametr hodnocen ve složce nevyhovující, je nevyhovující složka,
- při syntézách hodnocení platí vždy horší z provedených hodnocení,
- přímé hodnocení (na základě dat z monitoringu) má přednost před hodnocením nepřímým.

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

V dílčí povodí ostatních přítoků Dunaje nejsou vymezeny oblasti s významným povodňovým rizikem.

Navržená opatření

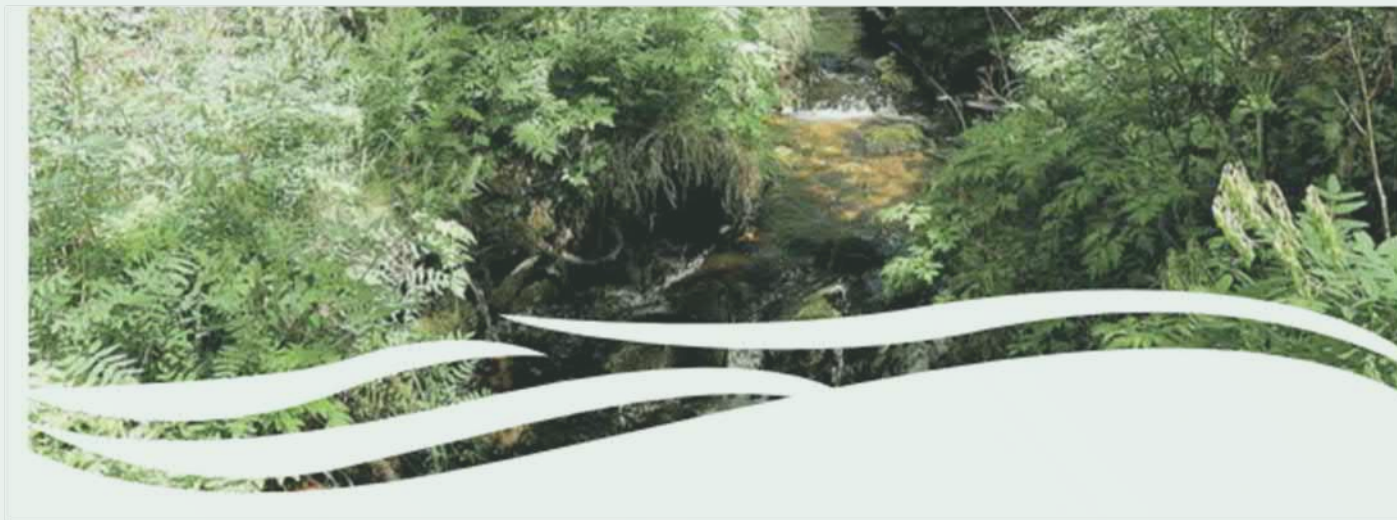
Navržená opatření jsou hlavním nástrojem k dosažení cílů uvedených v národních plánech povodí a plánech dílčích povodí. Program opatření je nutno realizovat do 3 let od schválení Plánu dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje a jejich efekt by měl naběhnout do konce plánovacího období třetího cyklu, tedy do konce roku 2027. Soubor navrhovaných opatření je rozdělen do následujících kategorií.

Opatření typu A představuje opatření, u kterého je známa lokalita, ve které se má realizovat a je specifikováno do předem daných jednotek (např. u opatření typu revitalizace vodních toků je známa délka revitalizace toku, apod.).

Pro opatření typu A je specifikován plán realizace a strategie financování. Příkladem takových opatření je výstavba kanalizace, intenzifikace ČOV, revitalizace vodního toku, odstranění migrační překážky na toku, sanace staré ekologické zátěže, protipovodňová ochrana zastavěného území apod.

Soubor těchto opatření je tvořen některými nerealizovanými opatřeními z předchozích plánovacích období a novými opatřeními, vzniklými ve spolupráci s krajskými úřady, vlastníky a provozovateli vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu, Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky, Českou inspekci životního prostředí a se správci vodních toků. Některá opatření byla též zařazena na základě připomínek od uživatelů vody a veřejnosti v rámci zveřejnění Návrhu Plánu dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje k připomínkám.

Opatření typu B je zpravidla navrženo v případě, že je znám pouze vodní útvar, v němž se daný problém vyskytuje, avšak konkrétní lokalita pro realizaci opatření zatím známá není. Není rovněž znám plán uskutečnění ani strategie financování. Opatření typu B však může být zaměřeno na skupinové opatření v daném vodním útvaru, např. na eliminaci negativního vlivu výustí odpadních vod. List opatření typu B rovněž popisuje správné postupy a praxe. Příkladem jsou opatření k ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů.



Opatření typu C je aplikováno na celou plochu dílčího povodí a obsahuje schválené postupy k ochraně vodních útvarů (např. opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění).

Základní opatření v plánech dílčích povodí jsou členěna do následujících okruhů:

- opatření potřebná k provádění právních předpisů ES v oblasti ochrany vod,
- opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“,
- opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu,
- opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání,
- opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek,
- opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod,
- opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, včetně opatření směřujících ke snižování rozsahu mísících zón,
- opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů,
- opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění,
- opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod,
- opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění,
- opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu,
- opatření přijatá k zabránění vzrůstu znečištění mořských vod,
- opatření prováděná v souvislosti s přeshraničním znečištěním,

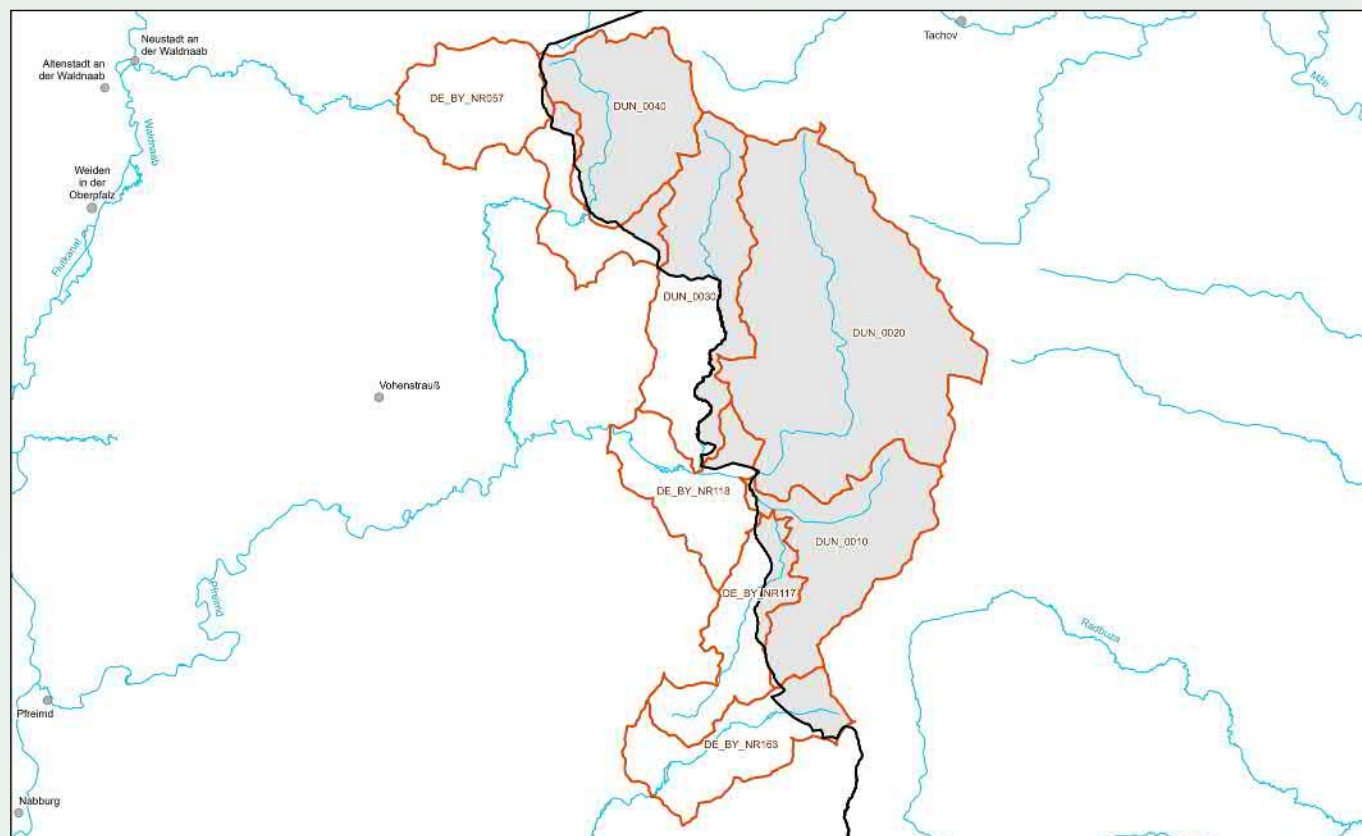
- opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny,
- opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb,
- opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem (OsVPR),
- opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR,
- opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha.

Doplňková opatření se navrhuje v případě, když základní opatření nestačí k dosažení cílů. Tato opatření, sice nemusí být primárně cílena na zlepšení stavu vodních útvarů, ale jejich aplikace ke zlepšení stavu vodních útvarů mimo jiné rovněž vede.

Doplňková opatření jsou zejména:

- právní nástroje,
- správní nástroje,
- ekonomické a fiskální nástroje,
- sjednané environmentální dohody,
- omezování emisí,
- kodexy správné praxe,
- znovuzřízení a obnova mokřadů,
- omezování odběrů vody,
- opatření na ovlivňování požadavků, mimo jiné podpora adaptované zemědělské výroby, jako je pěstování plodin s malou vláhovou potřebou v oblastech postižených suchem,
- opatření zaměřená na účinnost a opakované využití, mimo jiné podpora úsporných technologií v průmyslu a postupů zavlažování šetřících vodu,
- revitalizační projekty,
- umělé doplňování zvodněných vrstev,
- vzdělávací projekty,
- výzkumné, vývojové a demonstrační projekty.

Subpovodí KATEŘINSKÉHO POTOKA



Kateřinský potok pramení 2 km jihovýchodně od obce Lesná v nadmořské výšce 708 m. Od pramene teče jižním směrem a protéká 1,5 km západně od obce Žebráky a míří k obci Hošťka a dál na jih. 1 km jižně od obce Svatá Kateřina vystupuje z Přírodního parku Český les a vstupuje do CHKO Český les. Zde se po čase Kateřinský potok začíná stáčet směrem na západ a v nadmořské výšce 498 m zhruba 3 km jihozápadně od loveckého zámku Diana, opouští hranice České republiky. Přítoky Kateřinského potoka jsou pravostranné Mrtvý a Jelení potok, levostranné Václavský a Apolenský potok.

Délka Kateřinského potoka na území ČR je 19,65 km a plocha povodí je 103,75 km². Plocha celého subpovodí je 219 km².

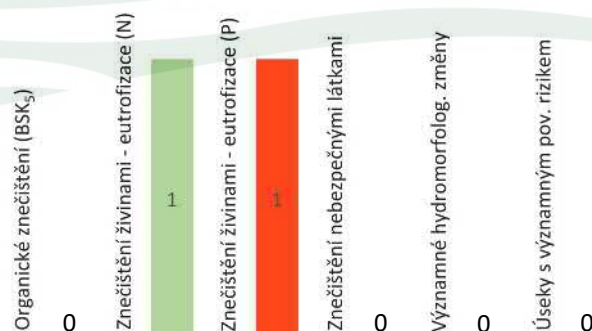
1. Vodní útvary vymezené subpovodím Kateřinského potoka

V subpovodí Kateřinského potoka je vymezeno celkem 10 útvarů povrchových vod. V subpovodí jsou vymezeny 4 útvary povrchových vod tekoucích a žádné stojaté. Silně ovlivněné útvary povrchových vod v subpovodí nejsou. V subpovodí je dále vymezeno 6 přeshraničních útvarů povrchových vod.

2. Významné problémy nakládání s vodami

V subpovodí Kateřinského potoka byly nejčastěji zaznamenány tyto problémy nakládání s vodami:

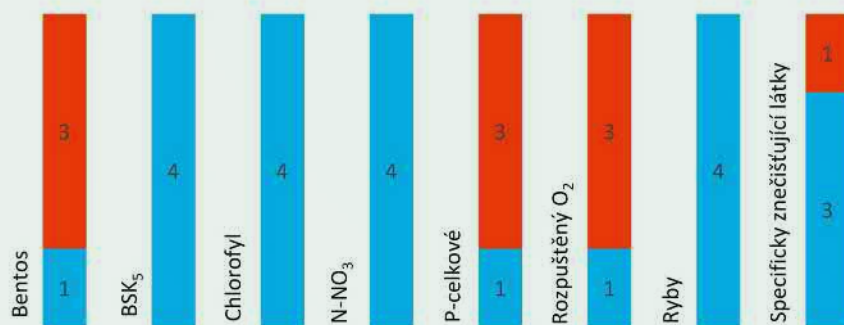
- znečištění živinami - eutrofizace (P),
- znečištění živinami - eutrofizace (N).



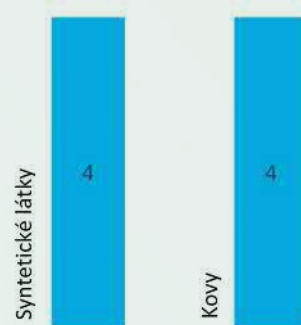
3. Současný stav

V subpovodí Kateřinského potoka nedosahují u povrchových vod dobrého ekologického stavu 3 vodní útvary. V subpovodí dosahují dobrého chemického stavu všechny vodní útvary povrchových vod.

Ekologický stav útvarů povrchových vod



Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů



vyhovující



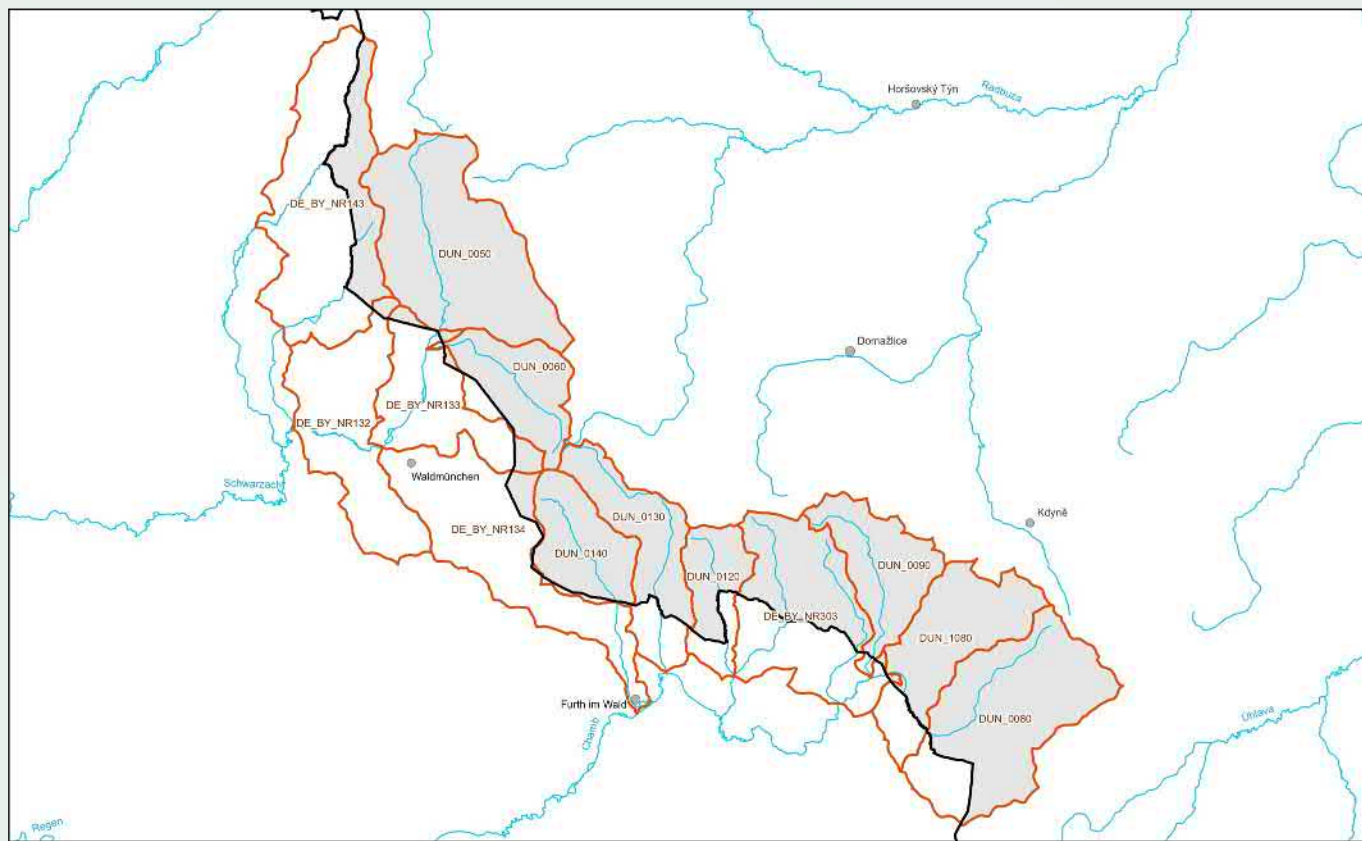
nevyhovující

4. Navržená opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Kateřinského potoka jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů.

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	2	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	0	2
Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	0	1

Subpovodí NEMANICKÉHO POTOKA, TEPLÉ BYSTRICE a KOUBY



Hlavními toky tohoto subpovodí jsou Nemanický potok, Teplá Bystřice a Kouba. Nemanický potok pramení cca 750 m východně od obce Závist v nadmořské výšce 640 m a směřuje jižním směrem skrz CHKO Český les. Potok 1,5 km jižně od obce Nemanice opouští ČR. Délka toku na našem území je 10,2 km a plocha povodí 38,94 km². Teplá Bystřice pramení v nadmořské výšce 835 m cca 1 km severovýchodně od rozhledny Kurzova věž. Teplá Bystřice pak směřuje jihovýchodním směrem, míjí obec Česká Kubice, protéká Dolní Folmavou a na jižním konci Horní Folmavy opouští území ČR.

Délka toku na našem území je 10,3 km a plocha povodí je 19,21 km². Dalším tokem tohoto subpovodí je Kouba. Kouba pramení v nadmořské výšce 516 m necelě 2 km západně od obce Chodská Lhota. Dále tok pokračuje jihozápadním směrem, po soutoku s levostranným přítokem Liščí potok necelě 2 km zhruba kopíruje státní hranice, aby 1 km jihozápadně od obce Všeruby definitivně opustil území ČR. Délka toku na našem území je 10,94 km a plocha jeho povodí je 59,6 km². Plocha celého subpovodí je 189 km².

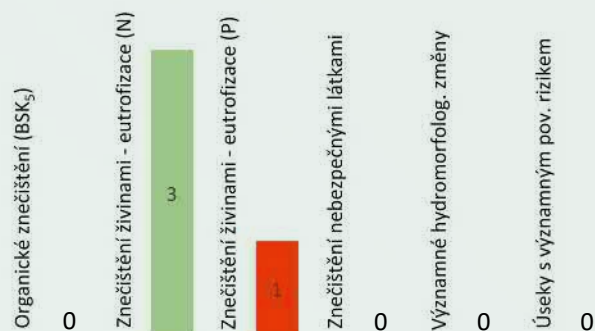
1. Vodní útvary vymezené subpovodím Nemanického potoka, Teplé Bystřice a Kouby

V subpovodí Nemanického potoka, Teplé Bystřice a Kouby je vymezeno celkem 16 útvarů povrchových vod. V subpovodí je vymezeno 8 útvarů povrchových vod tekoucích a žádné stojaté. Silně ovlivněné útvary povrchových vod v subpovodí nejsou. V subpovodí je dále vymezeno 8 přeshraničních útvarů povrchových vod.

2. Významné problémy nakládání s vodami

V subpovodí Nemanického potoka, Teplé Bystřice a Kouby byly nejčastěji zaznamenány tyto problémy nakládání s vodami:

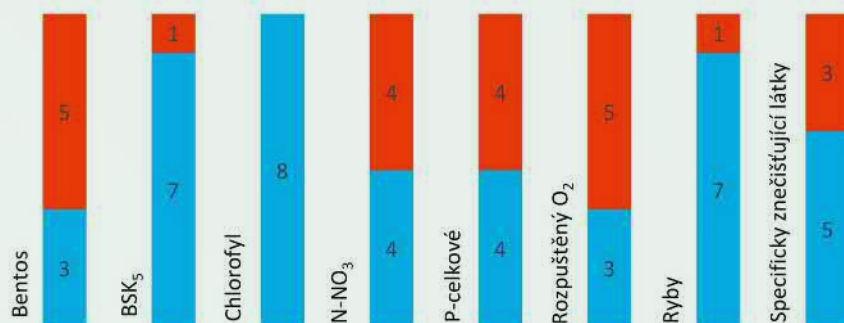
- znečištění živinami - eutrofizace (N),
- znečištění živinami - eutrofizace (P).



3. Současný stav

V subpovodí Nemanického potoka, Teplé Bystřice a Kouby nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu 5 vodních útvarů. V subpovodí dosahují dobrého chemického stavu všechny vodní útvary povrchových vod.

Ekologický stav útvarů povrchových vod



Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů



vyhovující



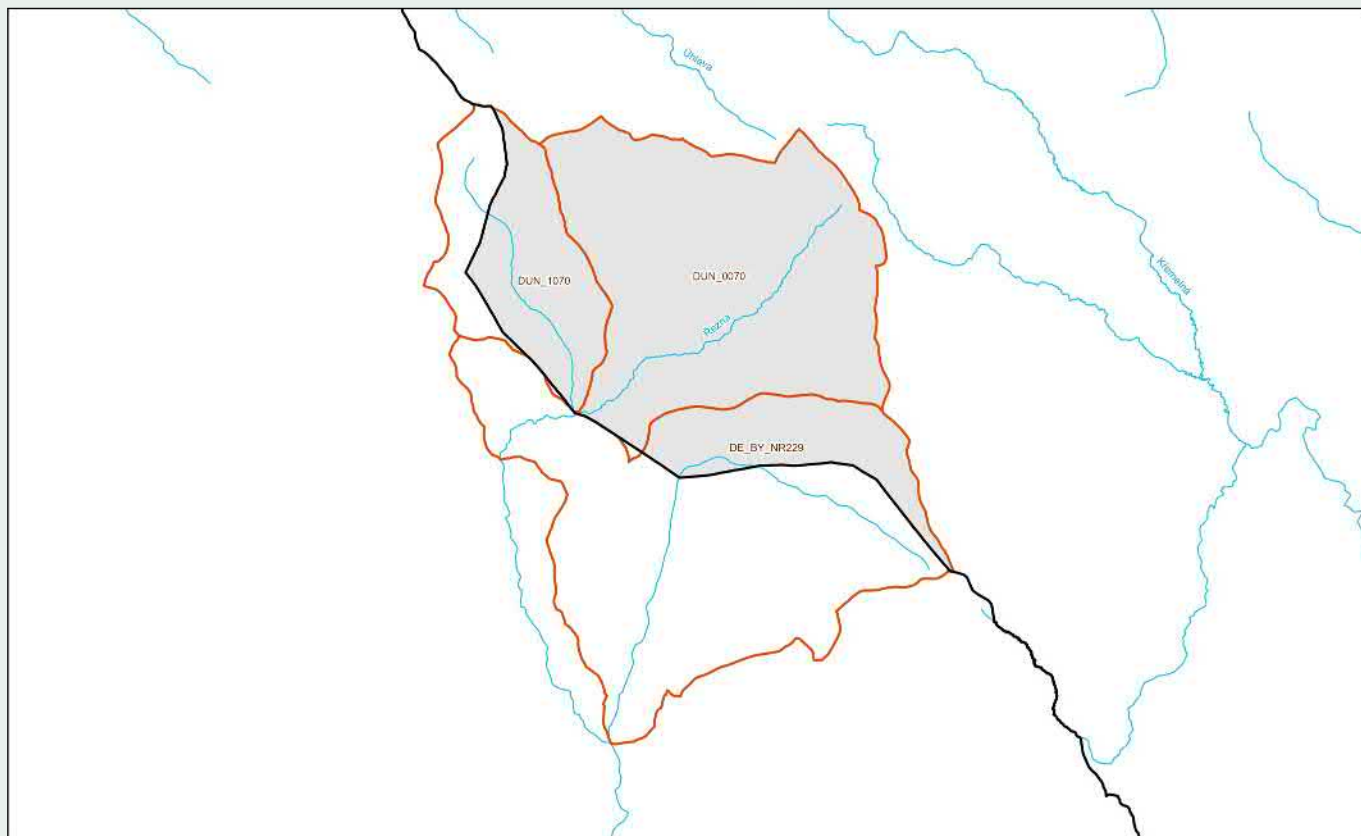
nevyhovující

4. Navržená opatření

V subpovodí Nemanického potoka, Teplé Bystřice a Kouby jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů.

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	8	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	0	3
Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	0	1

Subpovodí ŘEZNÉ



Tok Řezná pramení v nadmořské výšce 1000 m a teče jihozápadním směrem. Protéká Železnou Rudou, od které 2,5 km jihozápadně opouští území ČR. Jedním z přítoků na našem území je pravostranný přítok Jezerní potok. Tok je na našem území 7,2 km dlouhý a plocha povodí Řezné je 30,54 km². Plocha celého subpovodí je 46 km².

1. Vodní útvary vymezené subpovodím Řezné

V subpovodí Řezné jsou vymezeny celkem 4 útvary povrchových vod. V subpovodí jsou vymezeny 2 útvary povrchových vod tekoucí a žádné stojaté. Silně ovlivněné útvary povrchových vod v subpovodí nejsou. V subpovodí jsou dále vymezeny 2 přeshraniční útvary povrchových vod.

2. Významné problémy nakládání s vodami

V subpovodí Řezné nebyly zaznamenány problémy nakládání s vodami.



3. Současný stav

V subpovodí Řezné dosahují dobrého ekologického stavu a dobrého chemického stavu všechny vodní útvary povrchových vod.

Ekologický stav útvarů povrchových vod

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů



vyhovující



nevyhovující

4. Navržená opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Řezné je zaměřeno na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů.

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	1	0
Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	0	1

Subpovodí SCHWARZENBERSKÉHO KANÁLU



Schwarzenberský kanál je uměle vytvořený kanál vystavěný na žádost Jana Nepomuka I. ze Schwarzenbergu jako propojení jednoho přítoku Studené Vltavy a rakouské řeky Große Mühl. Z původní délky kanálu 51,9 km je dodnes zrekonstruováno zhruba 15 km. Mezi další významnější toky této oblasti patří Otovský potok a Světlá. Plocha tohoto subpovodí je 54 km².

1. Vodní útvary vymezené subpovodím Schwarzenberského kanálu

V subpovodí Schwarzenberského kanálu je vymezeno celkem 8 útvarů povrchových vod. V subpovodí jsou vymezeny 2 útvary povrchových vod tekoucí a žádné stojaté. Silně ovlivněné útvary povrchových vod v subpovodí nejsou. V subpovodí je dále vymezeno 6 přeshraničních útvarů povrchových vod.

2. Významné problémy nakládání s vodami

V subpovodí Řezné nebyly zaznamenány problémy nakládání s vodami.



3. Současný stav

V subpovodí Schwarzenberského kanálu dosahují dobrého ekologického stavu a dobrého chemického stavu všechny vodní útvary povrchových vod.

Ekologický stav útvarů povrchových vod

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů



vyhovující



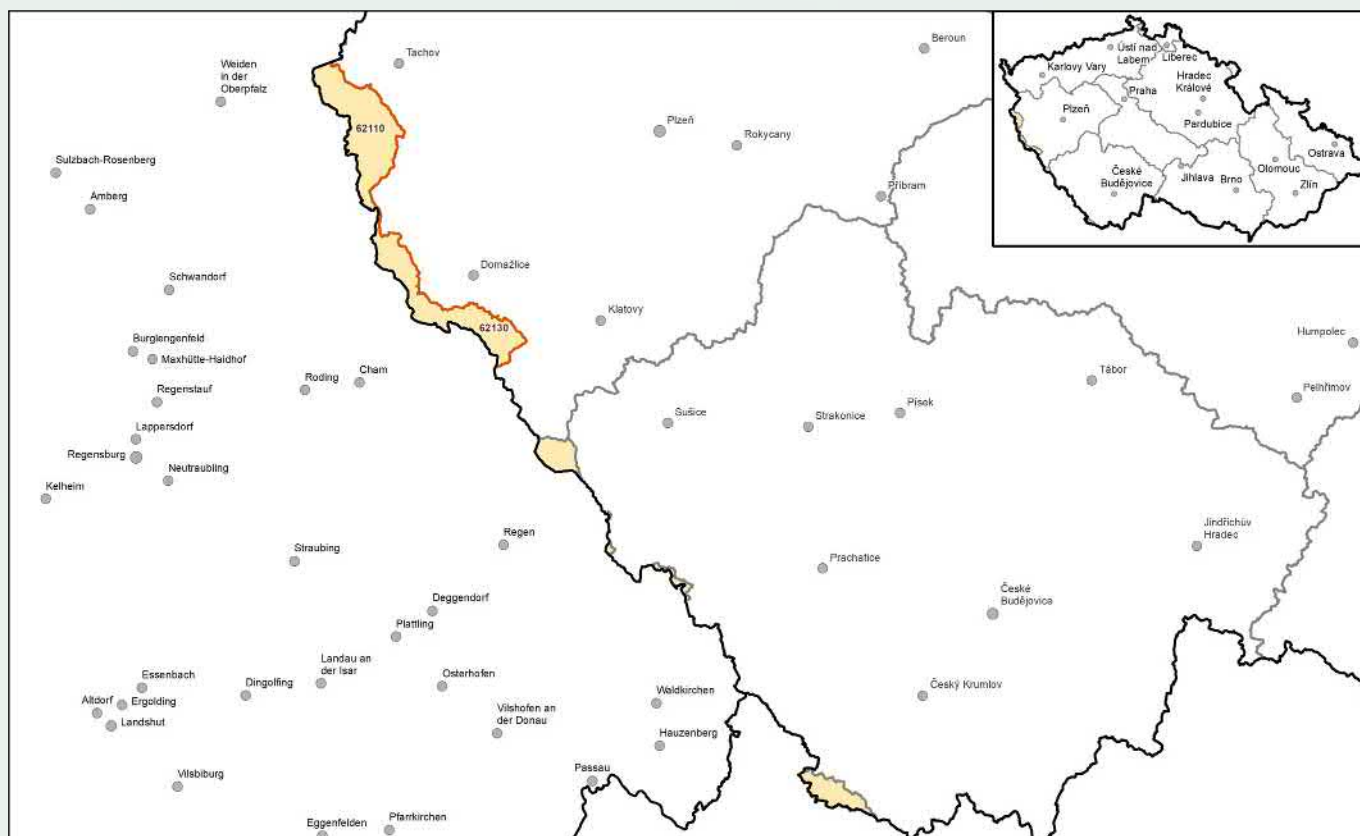
nevyhovující

4. Navržená opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Schwarzenberského kanálu nebyla navržena.

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	0	1
Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	0	1

Útvary podzemních vod v dílčím povodí ostatních přítoků Dunaje



Útvary podzemních vod jsou obecně vymezeny v jednotlivých, nad sebou ležících vrstvách – hlubinné, hlavní a svrchní. V dílčím povodí ostatních přítoků Dunaje se nachází celkem 2 útvary podzemních vod, které se nacházejí v hlavní vrstvě. Jedná se o krystalinikum Českého lesa v povodí Kateřinského potoka a krystalinikum Českého lesa v povodí Schwarzach.

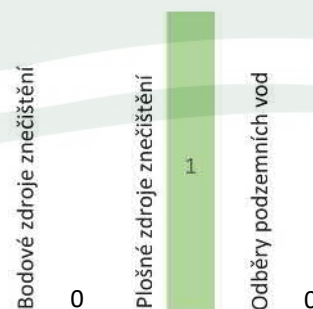
1. Útvary podzemních vod vymezené dílčím povodím ostatních přítoků Dunaje

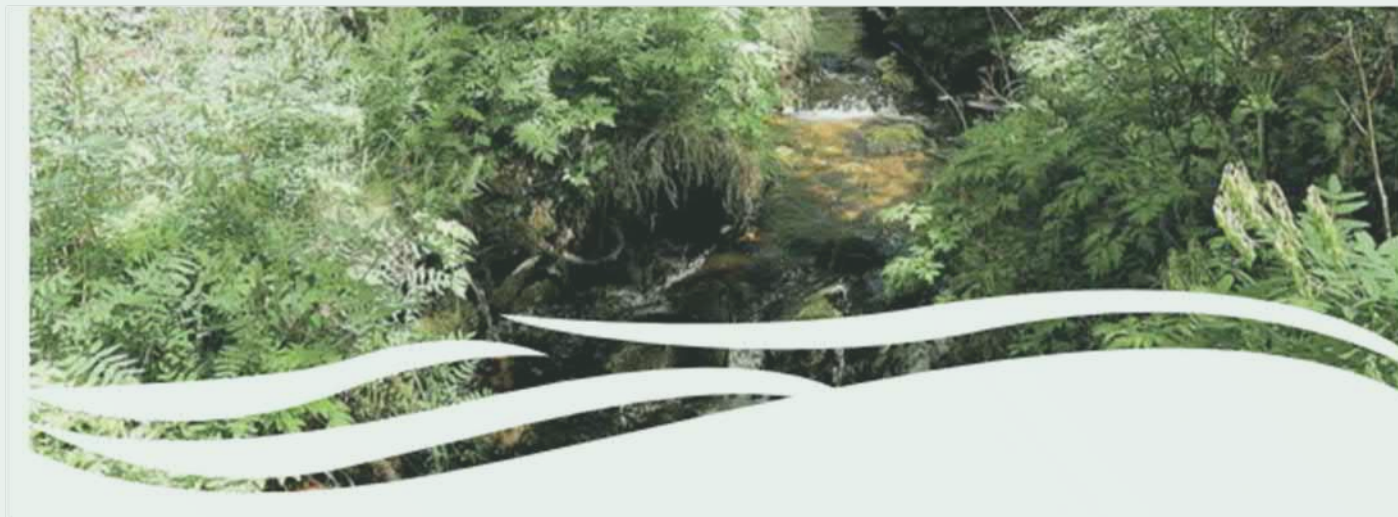
V dílčím povodí ostatních přítoků Dunaje byly vymezeny dva útvary podzemních vod.

2. Významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí ostatních přítoků Dunaje byl zaznamenán následující problém nakládání s vodami:

- plošné zdroje znečištění.





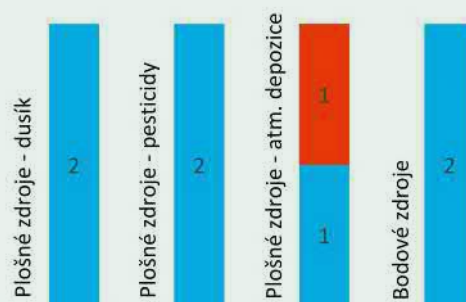
3. Současný stav

V dílčím povodí ostatních přítoků Dunaje jsou z hlediska kvantitativního stavu vyhovující 2 útvary podzemních vod. Z hlediska chemického stavu nevyhovuje 1 útvar podzemních vod v dílčím povodí.

Kvantitativní stav útvarů podzemních vod



Chemický stav útvarů podzemních vod



Počet vodních útvarů



vyhovující



nevyhovující



neznámý

4. Navržená opatření

V dílčím povodí ostatních přítoků Dunaje nejsou pro podzemní vody navržena opatření.

Shrnutí

Plán dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje je aktualizací předchozího Plánu dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje—druhý cyklus 2016—2021. Plán dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje pro období 2021–2027 pořídil státní podnik Povodí Vltavy ve spolupráci s ústředními vodoprávními úřady a příslušnými krajskými úřady.

Aktualizované národní plány povodí - třetí cyklus pro období 2021 až 2027 byly schváleny vládou České republiky 19. 1. 2022. Na přelomu roku 2022 a 2023 proběhl proces schvalování druhé aktualizace jednotlivých plánů dílčích povodí - třetí cyklus krajskými zastupitelstvy.

Elektronická verze Plánu dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje je k dispozici na stránkách www.pvl.cz. Na těchto stránkách jsou rovněž k nahlédnutí další podrobné informace a výstupy z procesu plánování.

Plán dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje v tištěné podobě je k dispozici k nahlédnutí na vodoprávních odborech příslušných krajských úřadů a na kontaktních místech státního podniku Povodí Vltavy.

KONTAKTNÍ MÍSTA

pro Plán dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje

Povodí Vltavy, státní podnik
Generální ředitelství
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5—Smíchov

Závod Horní Vltava
Litvínovická 5
370 01 České Budějovice

Závod Berounka
Denisovo nábřeží 14
304 20 Plzeň

Plán pro zvládání povodňových rizik je v elektronické podobě k nahlédnutí na stránkách Ministerstva zemědělství www.eagri.cz.



