

Plán dílčího povodí **HORNÍ VLTAVY / 2022**

Povodí Vltavy, státní podnik
Souhrn klíčových informací plánu





Plán dílčího povodí HORNÍ VLTAVY / 2022

Povodí Vltavy, státní podnik
Souhrn klíčových informací plánu

2. aktualizace Plánu oblasti povodí Horní Vltavy



PROSINEC 2022

Poděkování

Pořizovatel Plánu dílčího povodí Horní Vltavy děkuje zástupcům ústředních vodoprávních úřadů, krajů a krajských úřadů Středočeského kraje, Jihočeského kraje, Plzeňského kraje a kraje Vysočina, 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 Nežárky	18
Plán dílčího povodí Horní Vltavy	5	Vodní útvary vymezené subpovodím Nežárky	18
Klíčové informace Plánu dílčího povodí Horní Vltavy	6	Významné problémy nakládání s vodami	18
Vodní útvary	6	Současný stav	19
Významné problémy nakládání s vodami	6	Oblasti s významným povodňovým rizikem	19
Stav vodních útvarů	6	Navržená opatření	19
Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem	7	Subpovodí Lužnice po Orlík	20
Navržená opatření	8	Vodní útvary vymezené subpovodím	
Subpovodí Vltavy po Malši	10	Lužnice po Orlík	20
Vodní útvary vymezené subpovodím		Významné problémy nakládání s vodami	20
Vltavy po Malši	10	Současný stav	21
Významné problémy nakládání s vodami	10	Oblasti s významným povodňovým rizikem	21
Současný stav	11	Navržená opatření	21
Oblasti s významným povodňovým rizikem	11	Subpovodí Otavy	22
Navržená opatření	11	Vodní útvary vymezené subpovodím Otavy	22
Subpovodí Malše	12	Významné problémy nakládání s vodami	22
Vodní útvary vymezené subpovodím Malše		Současný stav	23
Významné problémy nakládání s vodami	12	Oblasti s významným povodňovým rizikem	23
Současný stav	13	Navržená opatření	23
Oblasti s významným povodňovým rizikem	13	Subpovodí Lomnice a Skalice	24
Navržená opatření	13	Vodní útvary vymezené subpovodím	
Subpovodí Vltavy po Otavu	14	Lomnice a Skalice	24
Vodní útvary vymezené subpovodím		Významné problémy nakládání s vodami	24
Vltavy po Otavu	14	Současný stav	25
Významné problémy nakládání s vodami	14	Oblasti s významným povodňovým rizikem	25
Současný stav	15	Navržená opatření	25
Oblasti s významným povodňovým rizikem	15	Útvary podzemních vod v dílčím povodí Horní Vltavy	26
Navržená opatření	15	Útvary podzemních vod vymezené	
Subpovodí Lužnice po Nežárku	16	dílčím povodím Horní Vltavy	26
Vodní útvary vymezené subpovodím		Významné problémy nakládání s vodami	26
Lužnice po Nežárku	16	Současný stav	27
Významné problémy nakládání s vodami	16	Navržená opatření	27
Současný stav	17	Shrnutí	
Oblasti s významným povodňovým rizikem	17		
Navržená opatření	17		



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 Horní Vltavy, členěném do 8 subpovodí:

- Vltava po Malši (27 útvarů povrchových vod),
- Malše (16 útvarů povrchových vod),
- Vltava po Otavu (14 útvarů povrchových vod),
- Lužnice po Nežárku (35 útvarů povrchových vod),
- Nežárka (16 útvarů povrchových vod),
- Lužnice po Orlík (17 útvarů povrchových vod),
- Otava (37 útvarů povrchových vod),
- Lomnice a Skalice (10 útvarů povrchových vod),
a dále pro 12 útvarů podzemních vod za celé dílčí povodí.

Dílčí povodí Horní Vltavy zasahuje do území čtyř krajů – Středočeského, Plzeňského, Jihočeského a kraje Vysočina.



Plán dílčího povodí Horní Vltavy

Základní obsah plánů dílčích povodí je specifikován vyhláškou č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládnutí 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 Horní Vltavy 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.

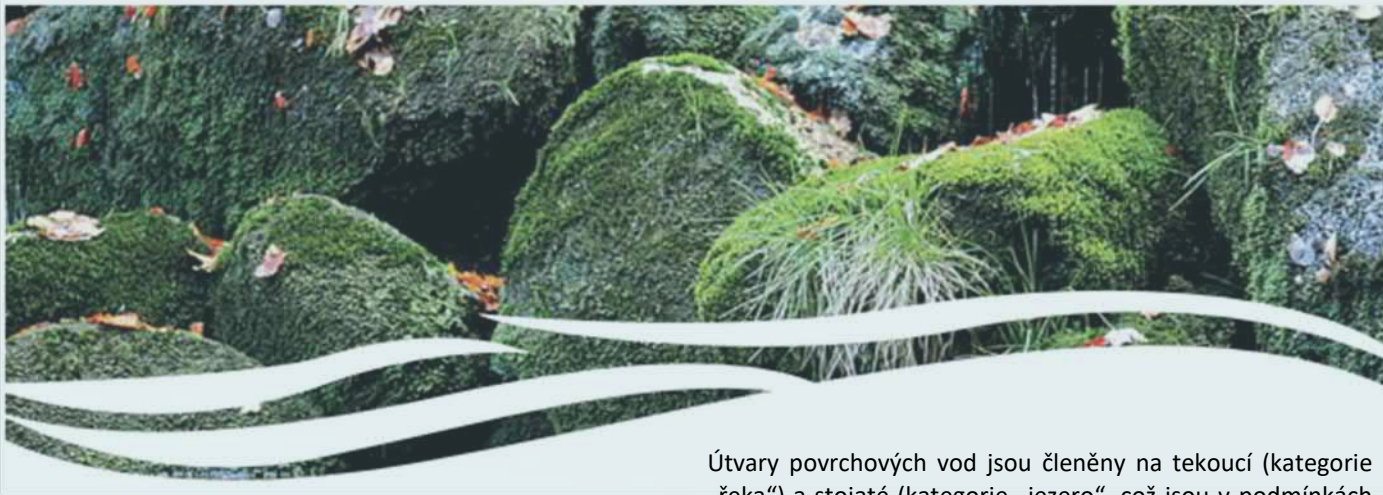
Část V hodnotí úroveň ochrany před extrémními hydrologickými situacemi (povodně, sucha) a stanoví cíle ke snížení jejich nepříznivých účinků.

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 vodohospodářskou tematikou, popis koordinace prací na zpracování PDP a kontaktní místa pro získání informací o základních dokumentech plánu dílčího povodí Horní Vltavy.

Součástí Plánu dílčího povodí Horní Vltavy je Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR) v dílčím povodí Horní Vltavy.



Klíčové informace Plánu dílčího povodí Horní Vltavy

Klíčové informace o Plánu dílčího povodí Horní Vltavy jsou uvedeny v samostatných kapitolách – informačních listech - pro 8 subpovodí významných vodních toků a pro 12 útvarů podzemních vod a 12 pro Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem.

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,
- úsecích vodních toků spadajících do vymezených oblastí s významným povodňovým rizikem.

Vodní útvary

Vodní útvary jsou 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 Horní Vltavy 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 množstvími 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, fytozobentos, 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 rajónů.

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:

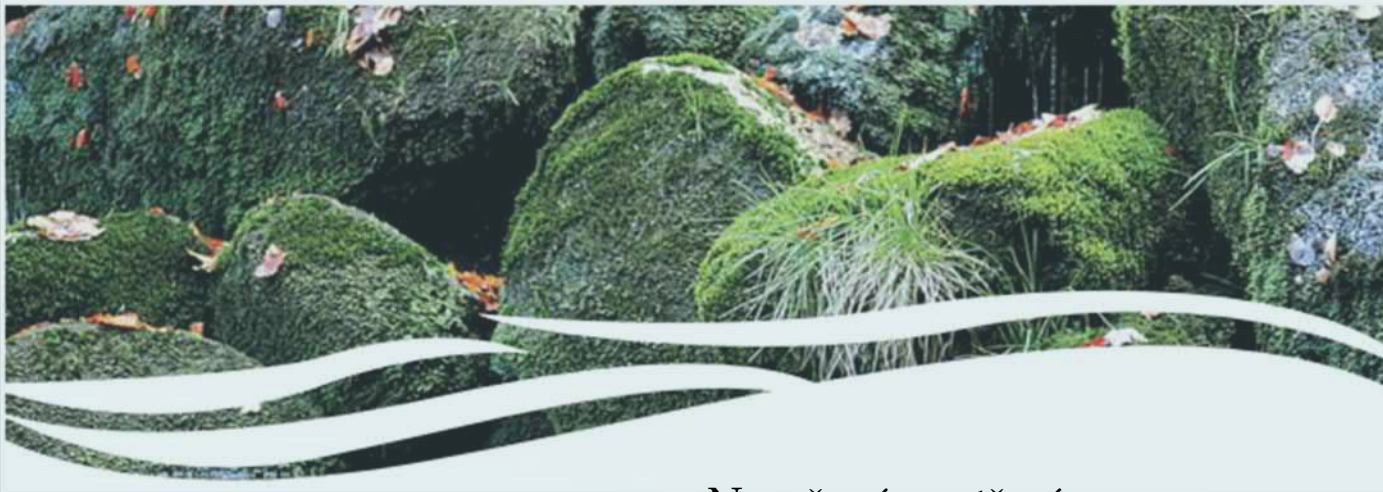
- vyhovující,
- nevyhovující.

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 dílčím povodí Horní Vltavy bylo jako první krok na základě požadavků Povodňové směrnice, která byla implementována do české legislativy hlavně novelizací vodního zákona v roce 2010 a vyhláškou 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik vymezeno 20 úseků vodních toků (295,3 km) jako oblasti s významným povodňovým rizikem.



Navržená opatření

Druhým krokem podle požadavků Povodňové směrnice bylo pořízení (s finanční podporou Operačního programu Životní prostředí) map povodňových nebezpečí, map povodňového ohrožení a map povodňových rizik tak aby byl k dispozici účinný nástroj pro informovanost, jakož i hodnotný základ pro stanovení priorit a přijímání dalších technických, finančních a politických rozhodnutí ke zvládnutí povodňových rizik. Tyto mapy znázorňují možné nepříznivé následky související s různými povodňovými scénáři (pro povodně s průtokem pětileté, dvacetileté, stoleté a pětisetleté vody - Q5, Q20, Q100 a Q500), včetně informací o možných zdrojích znečištění životního prostředí v důsledku povodní.



Příslušné mapy jsou dostupné v centrálním datovém skladu na adrese <http://cds.mzp.cz/>

Z těchto map pak byly stanoveny plochy v nepřijatelném riziku a počty dotčených obyvatel v jednotlivých obcích. A dále byly identifikovány tzv. citlivé objekty (školy, zdravotnická zařízení, atd.) v těchto ohrožených územích.

Na základě stanovených cílů byla potom navrhována opatření ke snížení ohrožení a rizik v dotčeném území. Opatření byla navrhována jak organizačního, tak technického charakteru.

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 Horní Vltavy 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 inspekcí životního prostředí a se správcem vodních toků. Některá opatření byla též zařazena na základě připomínek od uživatelů vody a veřejnosti v rámci zveřejnění Návrhu Plánu dílčího povodí Horní Vltavy 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,

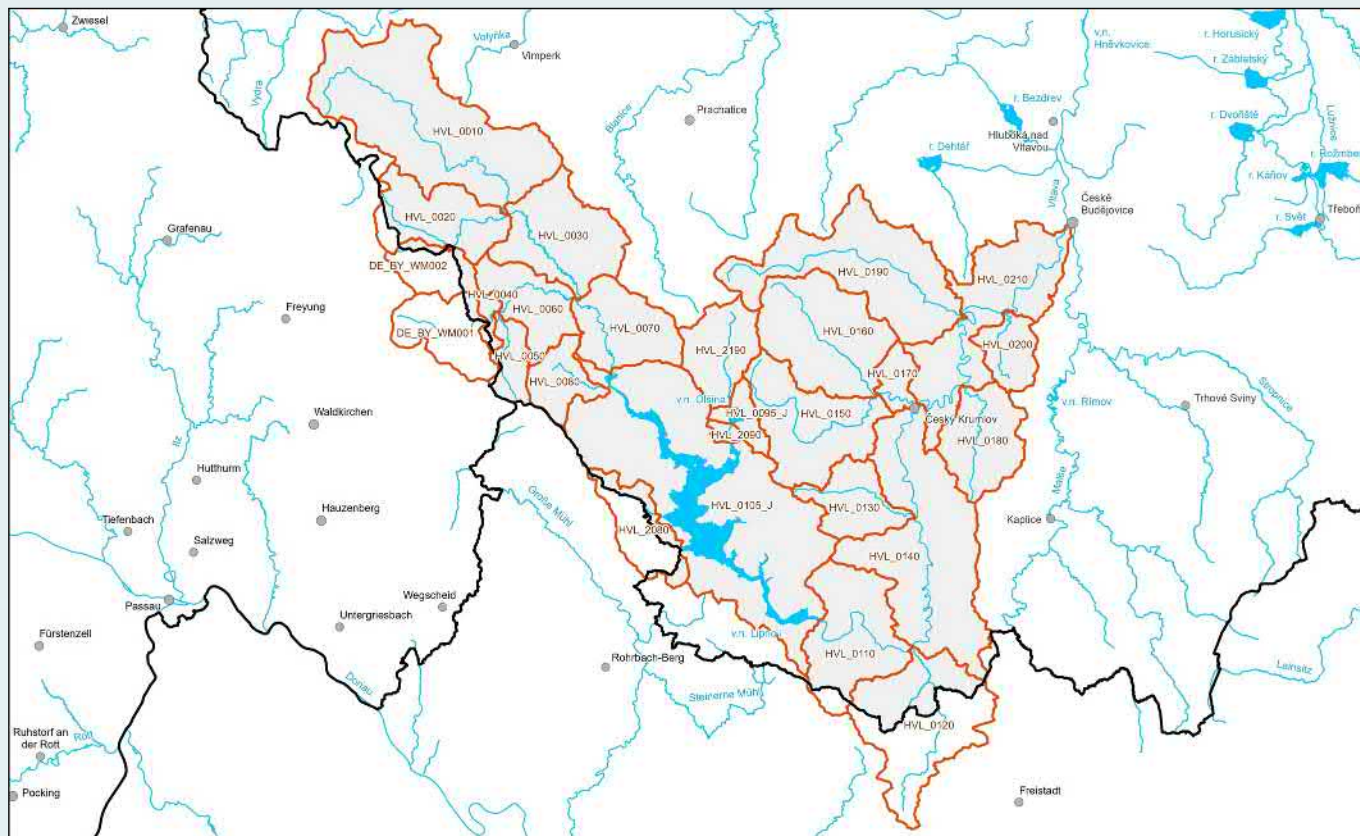
- opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny,
- opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb,
- opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem (OsVPR),
- opatření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



Páteřním tokem této oblasti je Vltava. Vltava vzniká soutokem Studené a Teplé Vltavy jižně od Volar v nadmořské výšce 715,21 m. Horní tok protéká NP a CHKO Šumava, kde na jejím toku byly vybudovány nejrozsáhlejší vodní nádrž v ČR Lipno I. Dále teče Šumavským podhůřím až k jižnímu cípu České republiky, kde se u Vyššího Brodu začíná stáčet k severu a generelně tímto směrem pak teče až ke svému ústí.

Protéká Českokrumlovskou vrchovinou, podél hranic CHKO Blanský les do Českobudějovické pánve, kde se její údolí značně rozšiřuje a snižuje svůj spád.

Významnými sídelními útvary, kterými řeka Vltava protéká, jsou České Budějovice a Český Krumlov.

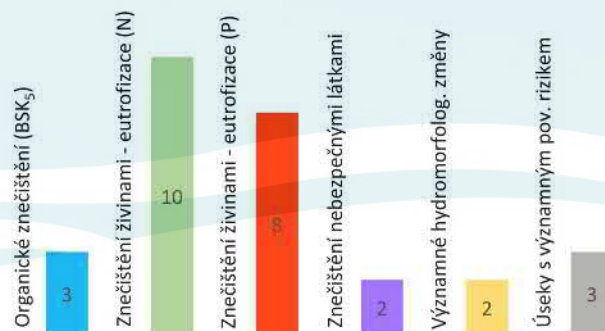
1. Vodní útvary vymezené subpovodím Vltavy po Malši

V subpovodí Vltava po Malši je vymezeno celkem 27 útvarů povrchových vod. V subpovodí je vymezeno 22 útvarů povrchových vod tekoucích a 2 stojaté. Silně ovlivněné útvary povrchových vod jsou 2 stojaté a žádné tekoucí. V subpovodí jsou dále vymezeny 3 přeshraniční útvary povrchových vod.

2. Významné problémy nakládání s vodami

V subpovodí Vltava po Malši byly nejčastěji zaznamenány tyto problémy nakládání s vodami:

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

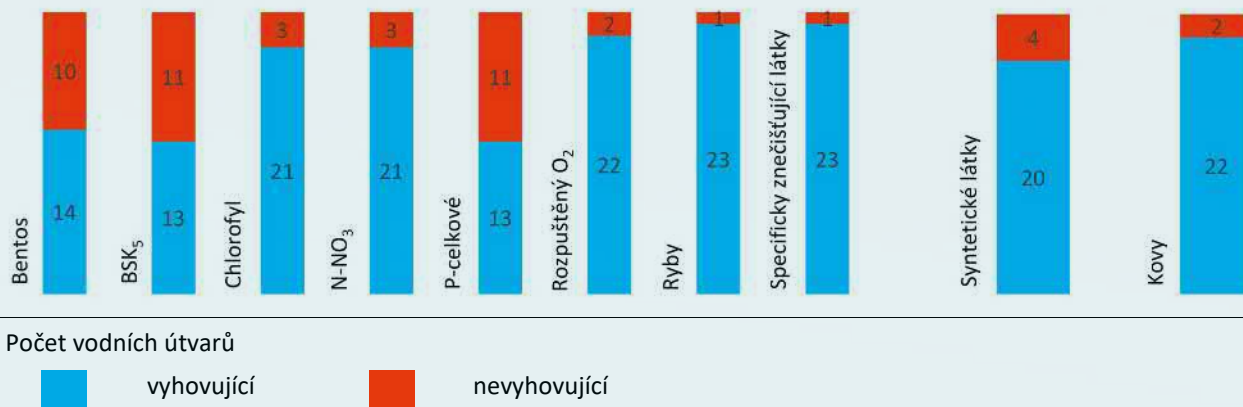


3. Současný stav

V subpovodí Vltava po Malši nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu 11 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahují 4 vodní útvary.

Ekologický stav útvarů povrchových vod

Chemický stav útvarů povrchových vod



4. Oblasti s významným povodňovým rizikem

V subpovodí Vltavy po Malši byly vymezeny 3 úseky vodních toků (o celkové délce 25,9 km) jako oblasti s významným povodňovým rizikem.

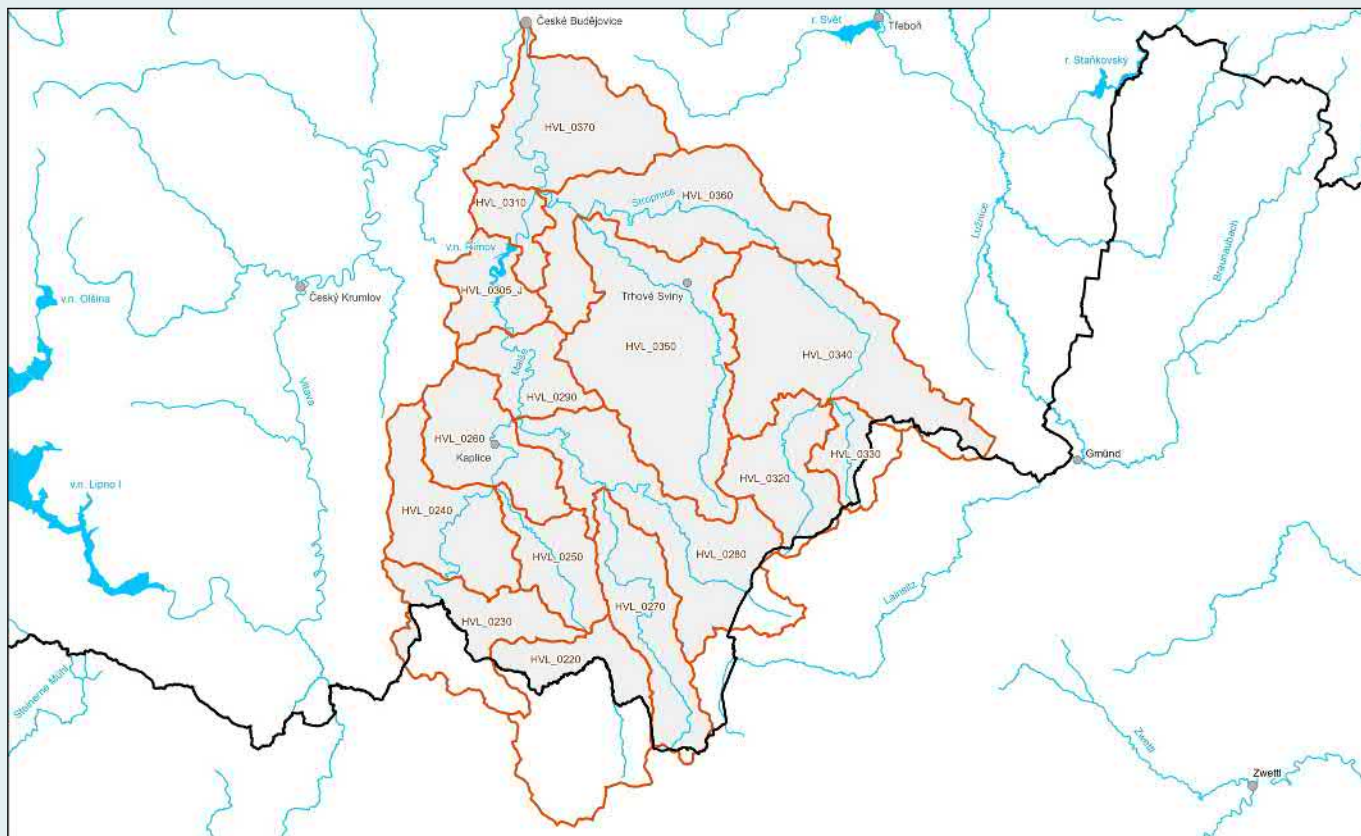
Vodní tok	Úsek (od - do)	Délka úseku
	(ř. km)	(km)
Polečnice	0,0 - 3,2	3,2
Vltava	226,3 - 242,0	4,0
Vltava	279,0 - 286,0	7,0

5. Navržená opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Vltavy po Malši jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů a opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR a mimo OsVPR.

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	20	2
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	5	6
Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	0	2
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR	2	14
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	4	1
Doplňková opatření	0	1

Subpovodí MALŠE



Páteřním tokem této oblasti je řeka Malše, pravostranný přítok Vltavy. Pramení v Rakousku pod názvem Malsch. Na našem území přitéká v Novohradském podhůří v nadmořské výšce 770,80 m jihovýchodně od Dolního Dvořiště, kde protéká Soběnovskou vrchovinou a Kaplickou brázdou do Českobudějovické pánve. Do Českých Budějovic přitéká v nadmořské výšce 385 m n. m. do Vltavy. Délka vodního toku na našem území je 89,30 km, plocha povodí činí 869,23 km². Největšími pravostrannými přítoky jsou Černá a Stropnice.

U Říмова byla na Malši vybudována vodárenská nádrž Římov, sloužící jako zdroj pitné vody pro České Budějovice a široké okolí. Další významnou vodní plochou je Žárský rybník (95,15 ha).

Významnými sídelními útvary v této oblasti jsou Trhové Sviny, Kaplice a České Budějovice.

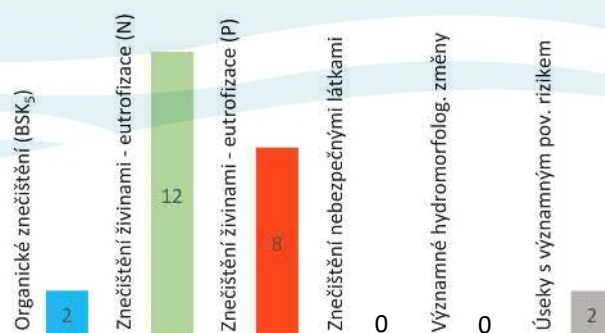
1. Vodní útvary vymezené subpovodím Malše

V subpovodí Malše je vymezeno celkem 16 útvarů povrchových vod. V subpovodí je vymezeno 15 útvarů povrchových vod tekoucích a 1 stojatý. Silně ovlivněné útvary povrchových vod jsou 1 tekoucí a 1 stojatý.

2. Významné problémy nakládání s vodami

V subpovodí Malše byly nejčastěji zaznamenány tyto problémy nakládání s vodami:

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

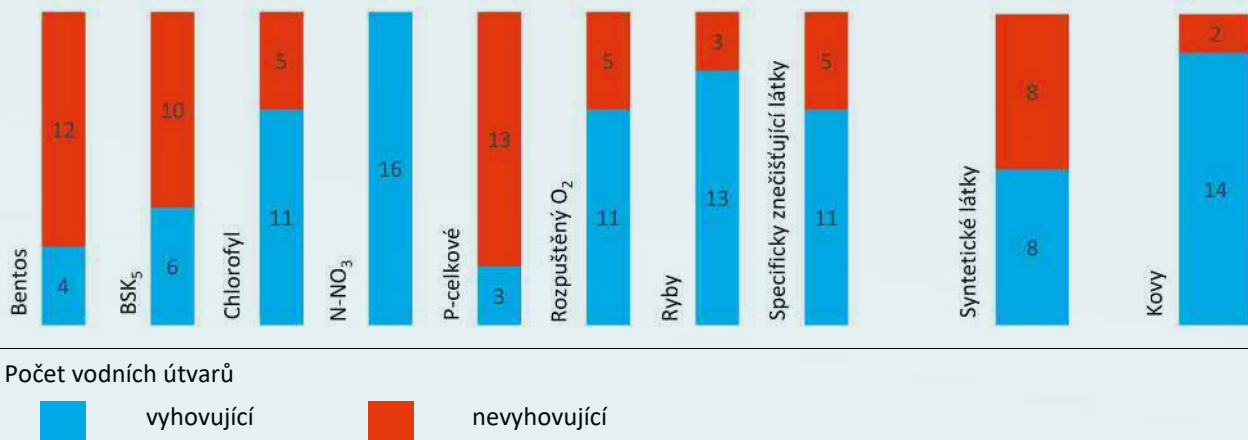


3. Současný stav

V subpovodí Malše nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu 13 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahuje 8 vodních útvarů.

Ekologický stav útvarů povrchových vod

Chemický stav útvarů povrchových vod



4. Oblasti s významným povodňovým rizikem

V subpovodí Malše byly vymezeny 2 úseky vodních toků (o celkové délce 24,9 km) jako oblasti s významným povodňovým rizikem.

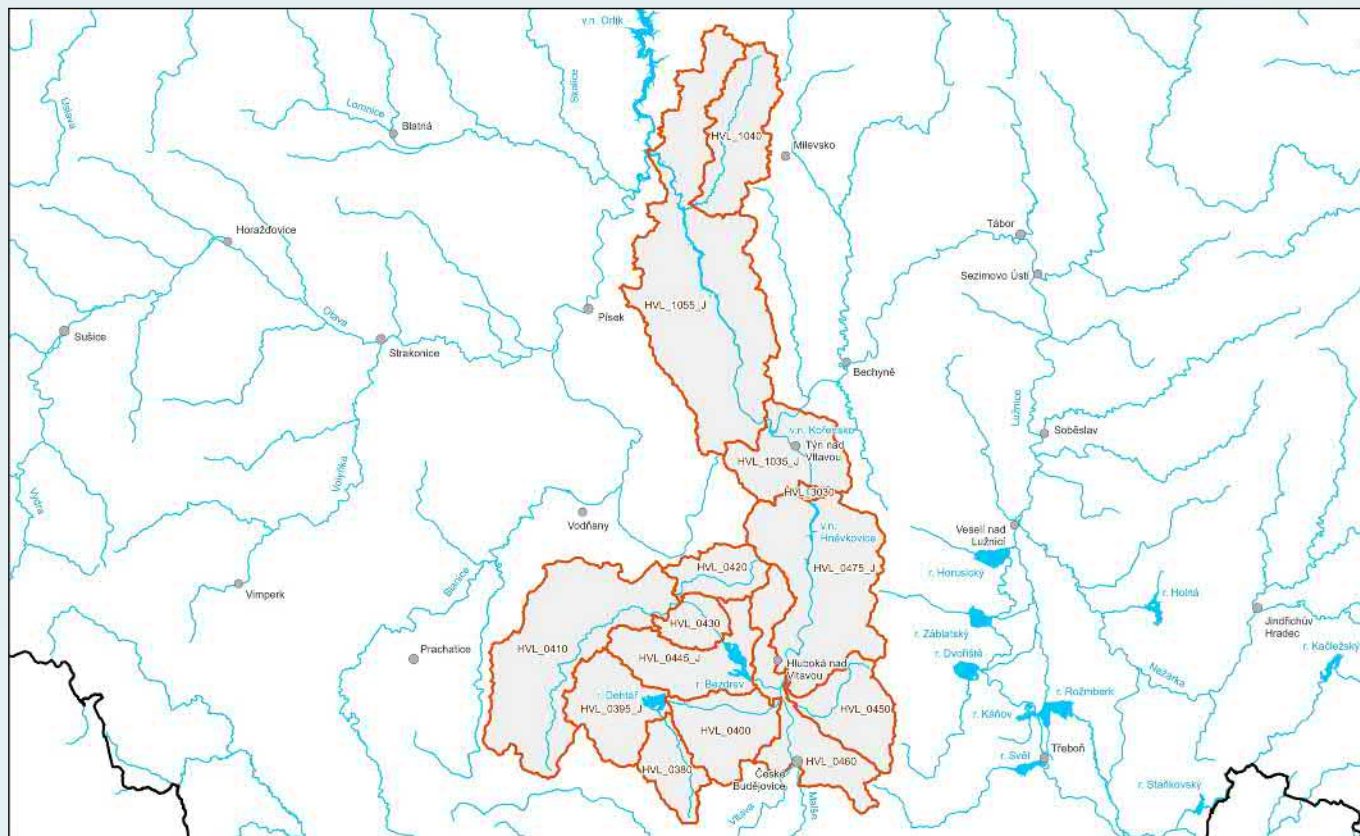
Vodní tok	Úsek (od - do)	Délka úseku
	(ř. km)	(km)
Malše	43,1 - 46,3	3,2
Malše	0,0 - 21,7	21,7

5. Navržená opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Malše jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů a opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR a mimo OsVPR.

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	14	2
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	7	4
Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	0	3
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR	3	14
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	2	1

Subpovodí VLTAVY po OTAVU



Páteřním tokem tohoto subpovodí je Vltava. Vltava do tohoto subpovodí vtéká od jihu, od Českých Budějovic a pokračuje na sever přes Hlubokou nad Vltavou, kde řeka vstupuje do pahorkatin Českomoravské soustavy (Táborská pahorkatina) a protéká hlubokým údolím, kde byla vybudována vodní nádrž Hněvkovice (pro zásobování jaderné elektrárny Temelín chladící vodou) a ponořený stupeň Kořensko na konci vzdutí vodní nádrže Orlick. Dále protéká Týnem nad Vltavou až po soutok s Otavou ve Zvíkovském podhradí.

K Týnu nad Vltavou zasahuje hladina Orlické přehrady. V tomto dílčím povodí se nachází následující útvary povrchových stojatých vod – Bezdrev, Dehtář a vodní nádrž Hněvkovice, Kořensko a Orlick. Mezi největší přítoky patří Lužnice a Bezdrevský potok.

Významnými sídelními útvary v tomto subpovodí jsou České Budějovice, Hluboká nad Vltavou a Týn nad Vltavou.

1. Vodní útvary vymezené subpovodím Vltavy po Otavu

V subpovodí Vltavy po Otavu je vymezeno celkem 14 útvarů povrchových vod. V subpovodí je vymezeno 9 útvarů povrchových vod tekoucích a 5 stojatých. Silně ovlivněné útvary povrchových vod jsou 1 tekoucí a 5 stojatých.

2. Významné problémy nakládání s vodami

V subpovodí Vltavy po Otavu byly nejčastěji zaznamenány tyto problémy nakládání s vodami:

- znečištění živinami - eutrofizace (N),
- znečištění živinami - eutrofizace (P),
- organické znečištění (BSK₅),
- významné morfologické změny povrchových vod.

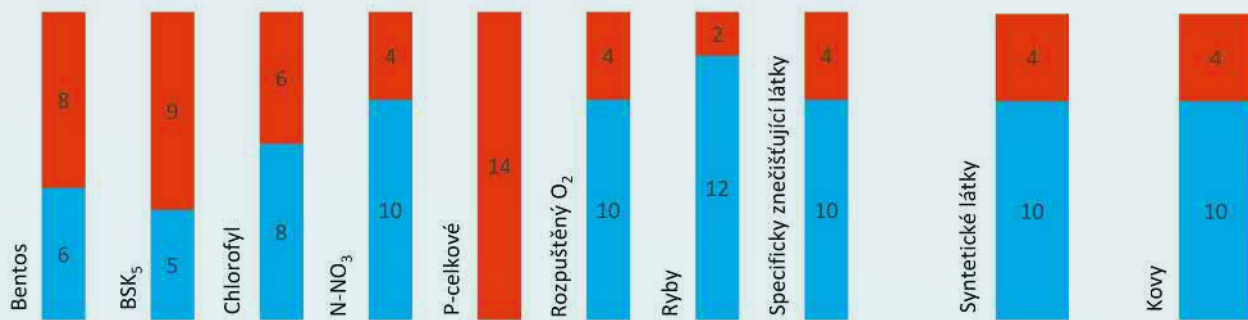


3. Současný stav

V subpovodí Vltavy po Otavu nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu 14 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahují 4 vodní útvary.

Ekologický stav útvárů povrchových vod

Chemický stav útvárů povrchových vod



Počet vodních útvarů



vyhovující



nevyhovující

4. Oblasti s významným povodňovým rizikem

V subpovodí Vltava po Otavu bylo vymezeno 5 úseků vodních toků (o celkové délce 30,4 km) jako oblasti s významným povodňovým rizikem.

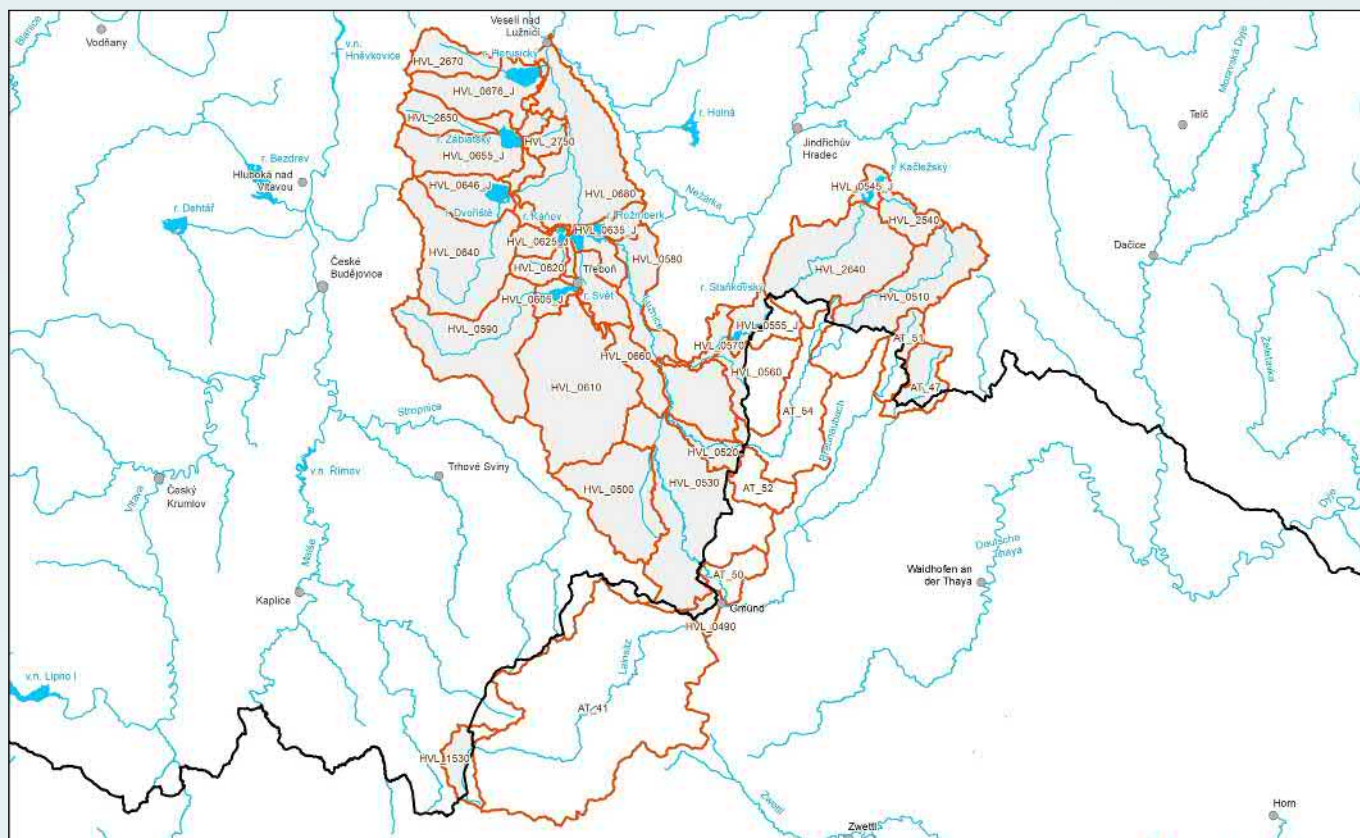
Vodní tok	Úsek (od - do)	Délka úseku
	(ř. km)	(km)
Bezdrevský p.	0,0 - 3,2	3,2
Bezdrevský p.	25,0 - 28,0	3,0
Dehtářský p.	3,9 - 7,4	3,5
Vltava	206,3 - 211,3	5,0
Vltava	226,3 - 242,0	11,7

5. Navržená opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Vltava po Otavu jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů a opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR a mimo OsVPR.

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	16	1
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	2	3
Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	0	1
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR	4	21
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	3	1
Doplňková opatření	0	1

Subpovodí LUŽNICE po NEŽÁRKU



Páteřním tokem tohoto subpovodí je Lužnice, která odvádí vody z celé východní části oblasti povodí Horní Vltavy. Pramení v Rakousku jako Lainsitz. Po vstupu na území ČR protéká od jihu k severu Třeboňskou pánví, kde je napojena na soustavu rybníků, Rožmberkem přímo protéká a Novou řekou je propojena s Nežárkou. Lužnice protéká Novohradskými horami a Třeboňskou pánví. Celý horní tok Lužnice až k Veselí nad Lužnicí je součástí CHKO Třeboňsko, jednoho z přírodně nejceněnějších území jižních Čech, které je zařazeno do systému biosférických rezervací UNESCO.

V povodí se nachází následující útvary povrchových stojatých vod – rybník Hejtman, Staňkovský rybník, Dvořiště, Horusický rybník, rybníky Svět a Rožmberk. Významnými přítoky jsou Zlatá stoka, Dračice a Koštěnický potok.

Významným sídelním útvarem v tomto subpovodí je Třeboň.

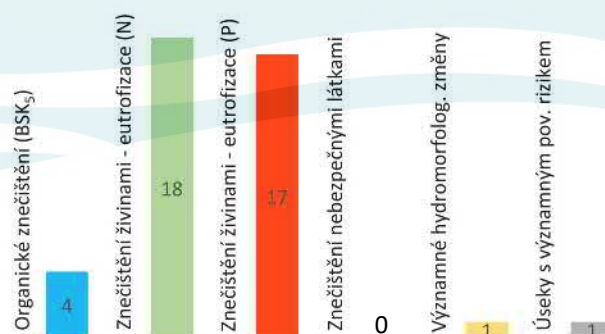
1. Vodní útvary vymezené subpovodím Lužnice po Nežárku

V subpovodí Lužnice po Nežárku je vymezeno celkem 35 útvarů povrchových vod. V subpovodí je vymezeno 20 útvarů povrchových vod tekoucích a 8 stojatých. Silně ovlivněné útvary povrchových vod jsou 2 tekoucí a 8 stojatých. V subpovodí je dále vymezeno 7 přeshraničních útvarů povrchových vod.

2. Významné problémy nakládání s vodami

V subpovodí Lužnice po Nežárku byly nejčastěji zaznamenány tyto problémy nakládání s vodami:

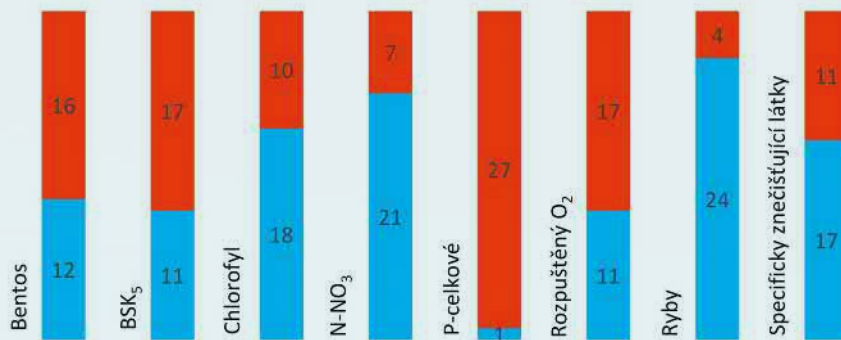
- znečištění živinami - eutrofizace (N),
- znečištění živinami - eutrofizace (P).



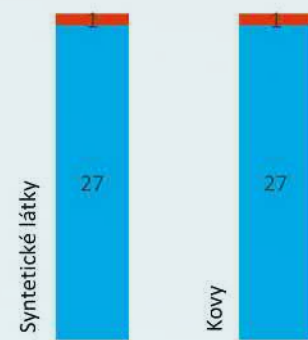
3. Současný stav

V subpovodí Lužnice po Nežárku nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu 27 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahuje 1 vodní útvar.

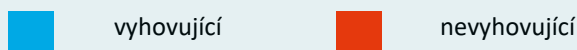
Ekologický stav útvarů povrchových vod



Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů



4. Oblasti s významným povodňovým rizikem

V subpovodí Lužnice po Nežárku byl vymezen 1 úsek vodního toku (55,2 km) jako oblast s významným povodňovým rizikem.

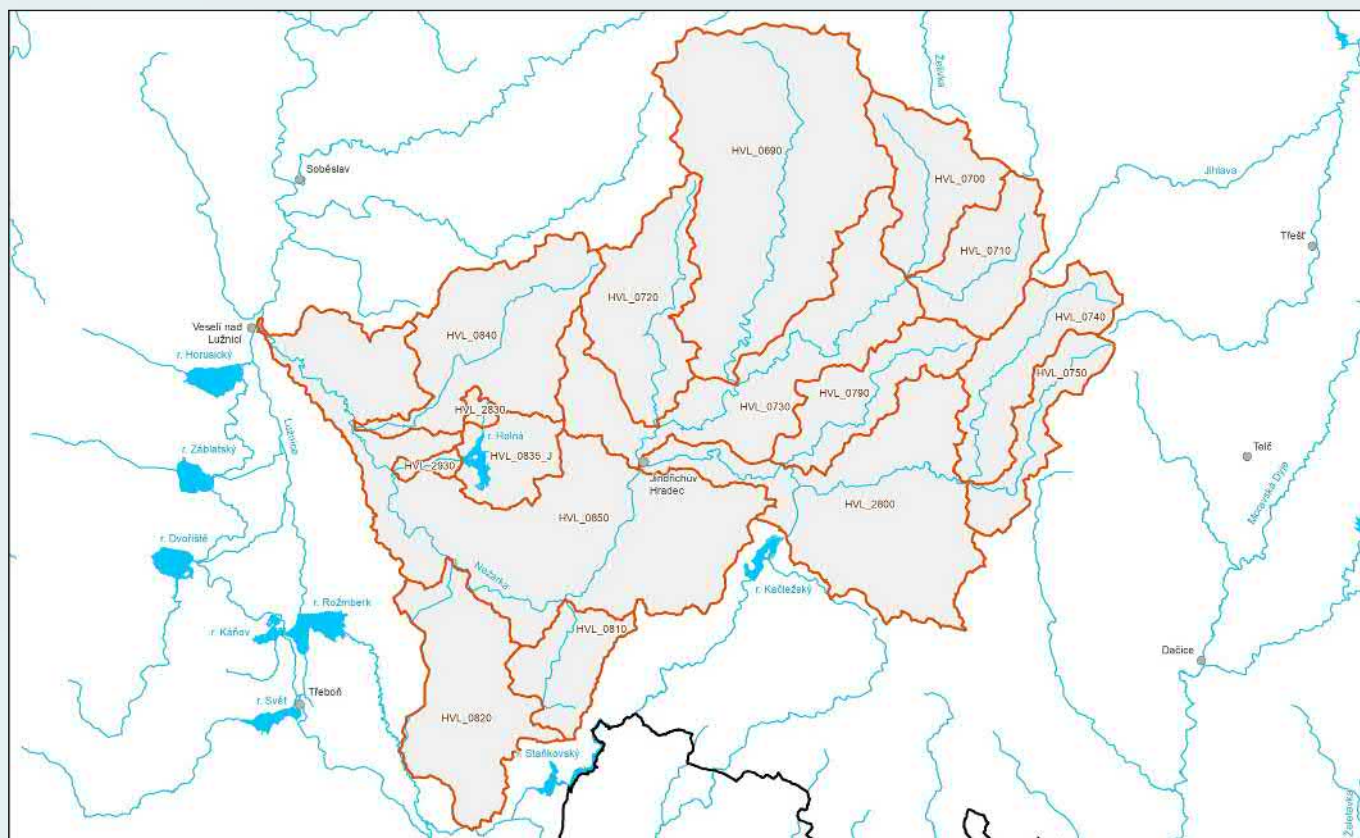
Vodní tok	Úsek (od - do)	Délka úseku
	(ř. km)	(km)
Lužnice	39,0 - 94,2	18,8

5. Navržená opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Lužnice po Nežárku jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů a opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR.

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání	0	1
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	10	1
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	2	5
Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	0	2
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR	0	7
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	4	1

Subpovodí NEŽÁRKY



Pátečním tokem této oblasti je Nežárka. Nežárka vzniká soutokem Kamenice a Žirovce v Jarošově nad Nežárkou v nadmořské výšce 471,72 m, ústí zprava do Lužnice ve Veselí nad Lužnicí ve výšce 407,20 m n. m. Délka toku je 56,04 km a je významným pravostranným přítokem řeky Lužnice v Jihočeském kraji. Nejvýznamnějšími přítoky jsou zleva Hamerský potok a Nová řeka, zprava Radouňský potok a Řečice. Přítokem Nežárky je Nová řeka, která odvádí vody Lužnice a chrání tak rybník Rožmberk v případě povodní.

Největšími vodními plochami jsou rybníky Holná (197 ha) a Krvavý (118 ha). V povodí se nachází 528 vodních ploch větších než 1 ha s celkovou rozlohou 3 399 ha a mnoho menších. V oblasti Krvavého a Kačležského rybníka je vyhlášeno území pro ochranu stanovišť a druhů v rámci soustavy NATURA 2000.

Významnými sídleními útvary v této oblasti jsou Jindřichův Hradec, Stráž nad Nežárkou a Žirovnice.

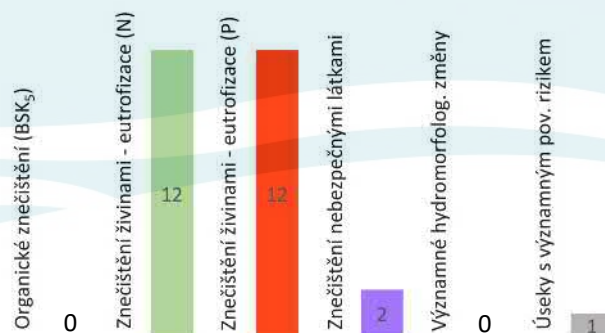
1. Vodní útvary vymezené subpovodím Nežárky

V subpovodí Nežárky je vymezeno celkem 16 útvarů povrchových vod. V subpovodí je vymezeno 15 útvarů povrchových vod tekoucích a 1 stojatý. Silně ovlivněné útvary povrchových vod jsou 1 stojatý a žádné tekoucí.

2. Významné problémy nakládání s vodami

V subpovodí Nežárky byly nejčastěji zaznamenány tyto problémy nakládání s vodami:

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

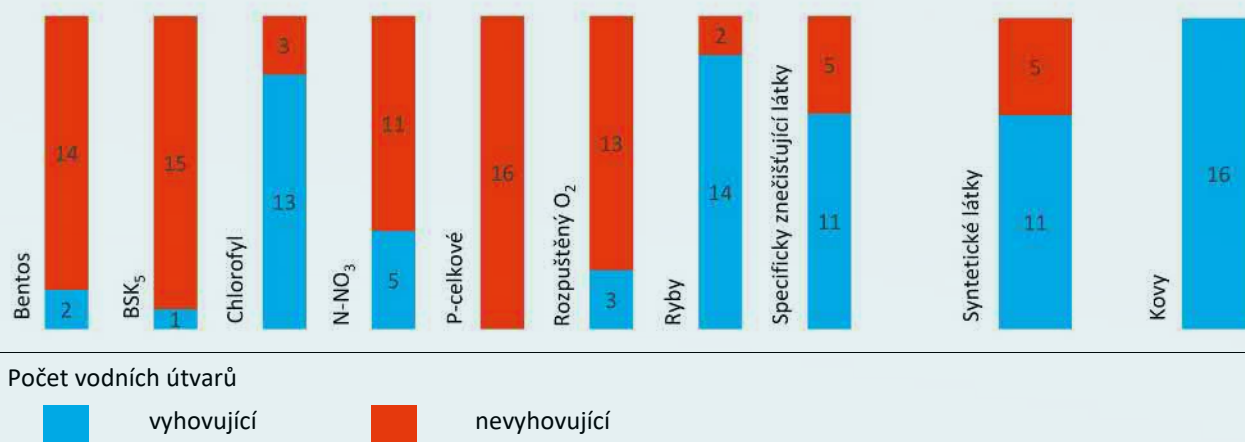


3. Současný stav

V subpovodí Nežárky nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu 16 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahuje 5 vodních útvarů.

Ekologický stav útvarů povrchových vod

Chemický stav útvarů povrchových vod



4. Oblasti s významným povodňovým rizikem

V subpovodí Nežárky byl vymezen 1 úsek vodního toku (2,5 km) jako oblast s významným povodňovým rizikem.

Vodní tok	Úsek (od - do)	Délka úseku
	(ř. km)	(km)
Nežárka	0,0 - 2,5	2,5

5. Navržená opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Nežárky jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů a opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny.

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	9	1
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	3	4
Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	1	2
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR	0	7
Doplňková opatření	0	1

Subpovodí LUŽNICE po ORLÍK



Páteřním tokem této oblasti je Lužnice, která je pravostranným přítokem Vltavy. Do dílčího povodí přitéká od jihu, od Veselí nad Lužnicí. U Soběslavi Lužnice přitéká do Táborské pahorkatiny, kde se v Táboře otáčí k jihozápadu a hlubokým údolím protéká až ke svému ústí do Vltavy, u obce Nezhašov v blízkosti vodní nádrže Kořensko v nadmořské výšce 348 m. Vzduší vodní nádrže Orlický se projevuje až do vzdálenosti 4,4 km od ústí Lužnice.

Významnými pravostrannými přítoky jsou Nežárka, Dírenský, Černovický a Turovecký potok, potok Smutná a Bílinský potok, levostrannými přítoky jsou Bechyňský potok a Židovský potok.

Významnými sídelními útvary v této oblasti jsou Soběslav, Planá nad Lužnicí, Sezimovo ústí, Tábor a Bechyň.

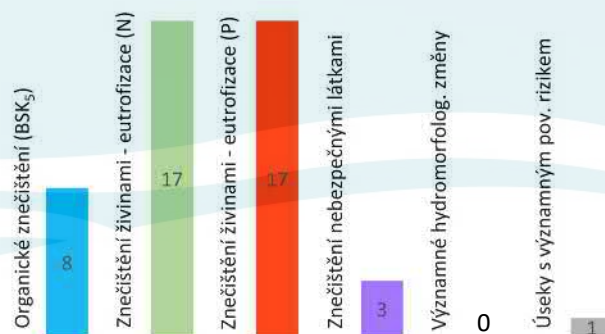
1. Vodní útvary vymezené subpovodím Lužnice po Orlický

V subpovodí Lužnice po Orlický je vymezeno celkem 17 útvarů povrchových vod. V subpovodí je vymezeno 17 útvarů povrchových vod tekoucích a žádné stojaté. Silně ovlivněné útvary povrchových vod v subpovodí nejsou.

2. Významné problémy nakládání s vodami

V subpovodí Lužnice po Orlický byly nejčastěji zaznamenány tyto problémy nakládání s vodami:

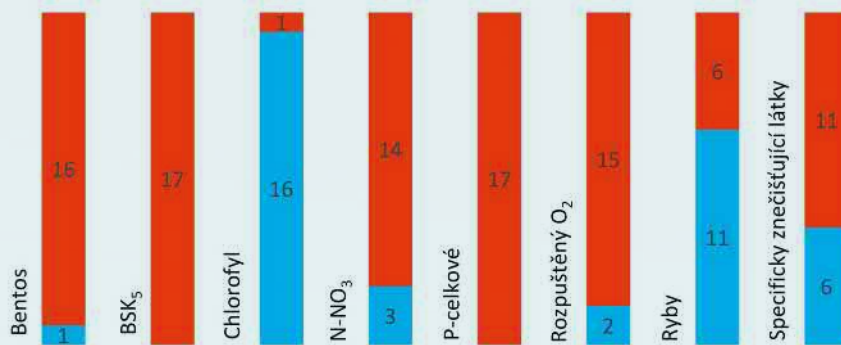
- znečištění živinami - eutrofizace (N),
- znečištění živinami - eutrofizace (P),
- organické znečištění (BSK₅).



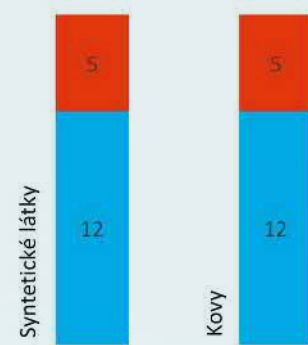
3. Současný stav

V subpovodí Lužnice po Orlík nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu 17 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahuje 5 vodních útvarů.

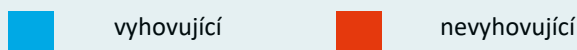
Ekologický stav útvarů povrchových vod



Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů



4. Oblasti s významným povodňovým rizikem

V subpovodí Lužnice po Orlík byl vymezen 1 úsek (55,2 km) vodního toku jako oblast s významným povodňovým rizikem.

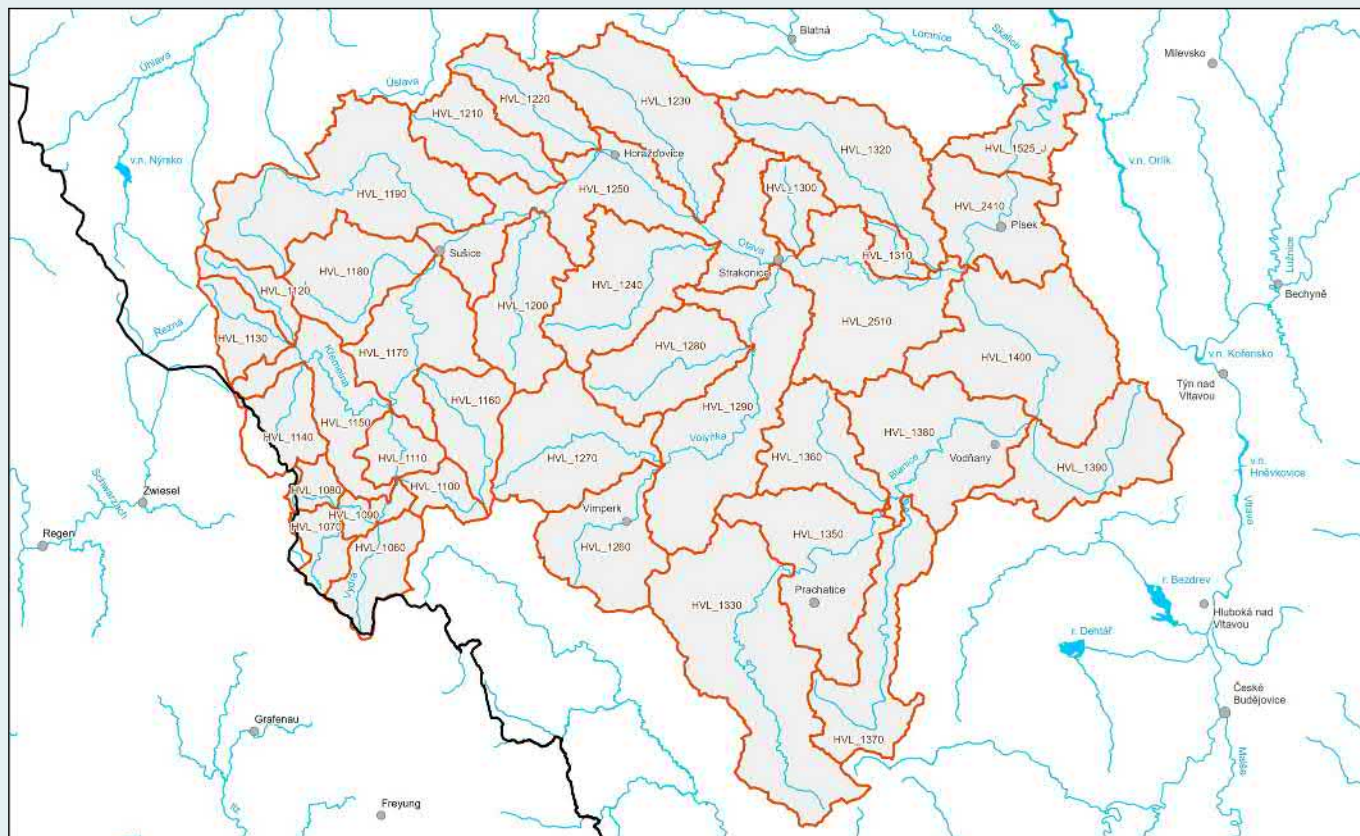
Vodní tok	Úsek (od - do)	Délka úseku
	(ř. km)	(km)
Lužnice	39,0 - 94,2	36,4

5. Navržená opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Lužnice po Orlík jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů a opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v a mimo OsVPR. Konkrétní doplňková opatření zahrnuje průzkumný monitoring na ČOV Ústrašice.

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	17	1
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	5	3
Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	0	2
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR	1	7
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	3	0
Doplňková opatření	1	2

Subpovodí OTAVY



Páteřním tokem této oblasti je Otava, levostranný přítok Vltavy. Otava vzniká na Šumavě nedaleko Svojsče soutokem Vydry a Křemelné ve výšce 618,84 m n. m. na území NP Šumava. Protéká Šumavským podhůřím a pod Horažďovicemi přitéká do Českobudějovické pánve. Před Písek vstupuje do Táborské pahorkatiny, kterou protéká až k malebnému hradu Zvíkov, kde se vlevá do Vltavy ve vodní nádrži Orlík u Zvíkova v nadmořské výšce 302 m.

Větší přítoky do Otavy jsou, zleva Ostružná, Březový potok a Lomnice, zprava Losenice, Novosedelský potok, Volyňka a největším přítokem je Blanice (95 km). V povodí se nachází 4 768 vodních ploch s celkovou rozlohou 5 035 ha (bez vodní nádrže Orlík). Největší z nich je rybník Labuť (101 ha). Otava je vyhledávaným místem hlavně pro vodáky.

Významnými sídelními útvary v této oblasti jsou Písek, Horažďovice, Sušice, Strakonice, Prachovice, Vodňany a Vimperk.

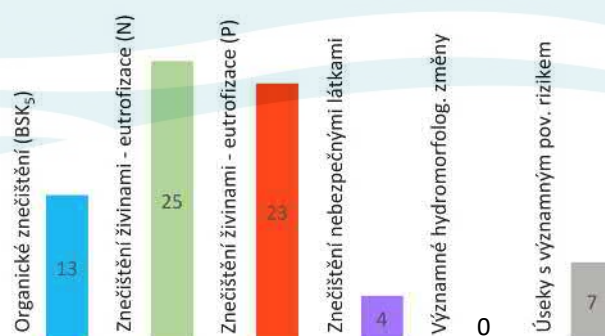
1. Vodní útvary vymezené subpovodím Otavy

V subpovodí Otavy je vymezeno celkem 37 útvarů povrchových vod. V subpovodí je vymezeno 36 útvarů povrchových vod tekoucích a 1 stojatý. Silně ovlivněné útvary povrchových vod jsou 1 stojatý a žádné tekoucí.

2. Významné problémy nakládání s vodami

V subpovodí Otavy byly nejčastěji zaznamenány tyto problémy nakládání s vodami:

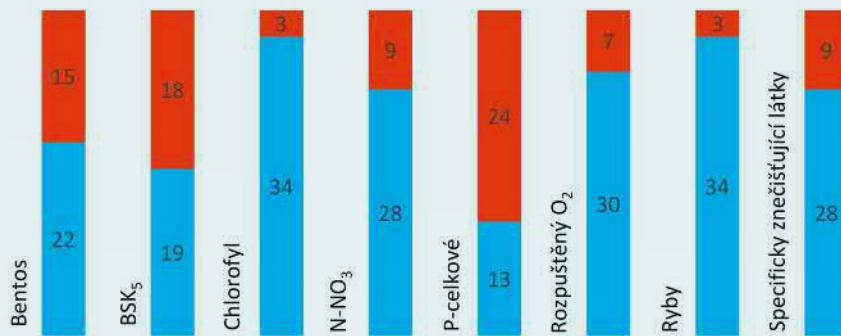
- znečištění živinami - eutrofizace (N),
- znečištění živinami - eutrofizace (P),
- organické znečištění (BSK₅).



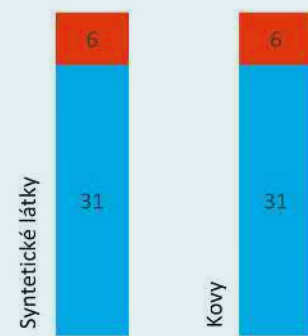
3. Současný stav

V subpovodí Otavy nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu 24 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahuje 6 vodních útvarů.

Ekologický stav útvarů povrchových vod



Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů



vyhovující



nevyhovující

4. Oblasti s významným povodňovým rizikem

V subpovodí Otavy bylo vymezeno 7 úseků (o celkové délce 101,2 km) vodních toků jako oblasti s významným povodňovým rizikem.

Vodní tok	Úsek (od - do)	Délka úseku
	(ř. km)	(km)
Otava	23,0 - 28,0	5,0
Otava	52,0 - 57,0	5,0
Volyňka	0,0 - 2,0	2,0
Otava	70,0 - 74,0	4,0
Ostružná	0,0 - 13,6	13,6
Otava	86,7 - 102,3	15,6
Blanice	0,0 - 56,0	56,0

5. Navržená opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Otavy jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny a opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR a mimo OsVPR. Konkrétní doplňková opatření zahrnuje průzkumný monitoring na ČOV Štěkeň.

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání	0	1
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	24	2
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	7	12
Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	1	2
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR	7	35
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	10	3
Doplňková opatření	1	1

Subpovodí LOMNICE a SKALICE



Páteřními toky v této oblasti jsou Skalice a Lomnice. Řeka Lomnice je levostranný přítok Otavy. Pramení v Brdské vrchovině na západním svahu Třemšína (827 m n. m.) v nadmořské výšce 744,57 m. Do Otavy se vlévá u obce Oslov ve vodní nádrži Orlík v nadmořské výšce 348,63 m. Větší přítoky jsou zprava Kostratecký potok a zleva Jesenický potok. Největší vodní plochou je rybník Labuť (101 ha). Řeka Skalice je levostranným přítokem Lomnice, do které se vlévá v nadmořské výšce 353,59 m.

Pramení v Brdské vrchovině asi 7 km východně od Rožmitálu pod Třemšínem v nadmořské výšce 677,58 m. Největším přítokem je Mlýnský potok a největšími vodními plochami v povodí jsou rybník Hejný (21,57 ha) a Nerestec (20,14 ha). U obce Ostrovec se řeky Lomnice a Skalice stékají.

Významnými sídelními útvary jsou Blatná, Mirovice a Rožmitál pod Třemšínem.

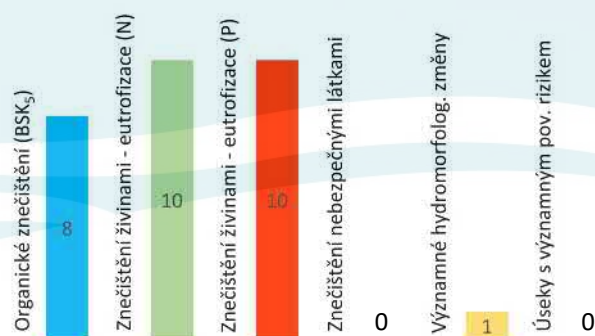
1. Vodní útvary vymezené subpovodím Lomnice a Skalice

V subpovodí Lomnice a Skalice je vymezeno celkem 10 útvarů povrchových vod. V subpovodí je vymezeno 10 útvarů povrchových vod tekoucích a žádné stojaté. Silně ovlivněné útvary povrchových vod v subpovodí nejsou.

2. Významné problémy nakládání s vodami

V subpovodí Lomnice a Skalice byly nejčastěji zaznamenány tyto problémy nakládání s vodami:

- znečištění živinami - eutrofizace (N),
- znečištění živinami - eutrofizace (P),
- organické znečištění (BSK₅).

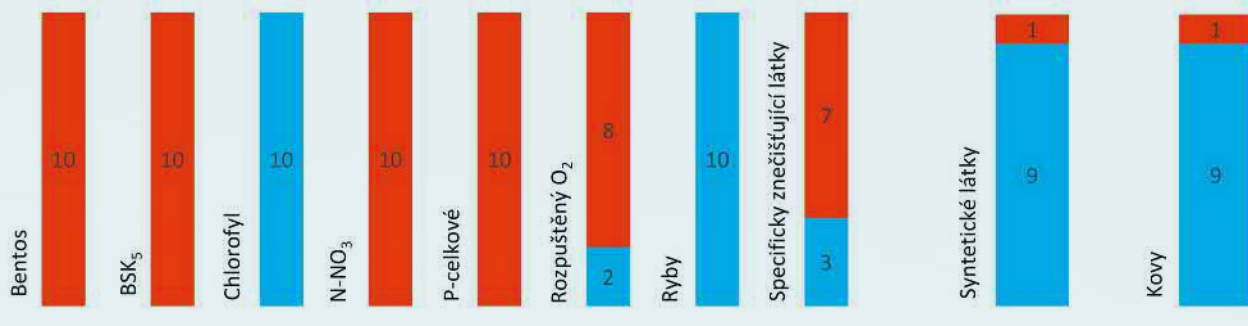


3. Současný stav

V subpovodí Lomnice a Skalice nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu 10 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahuje 1 vodní útvar.

Ekologický stav útvarů povrchových vod

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů



vyhovující



nevyhovující

4. Oblasti s významným povodňovým rizikem

V subpovodí Lomnice a Skalice nebyly vymezeny oblasti s významným povodňovým rizikem na vodních tocích.

5. Navržená opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Lomnice a Skalice jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů a opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR a mimo OsVPR. Konkrétní doplňková opatření zahrnuje průzkumný monitoring na ČOV Kasejovice.

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	10	1
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	1	4
Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	0	1
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	2	1
Doplňková opatření	1	1

Útvary podzemních vod v dílčím povodí Horní Vltavy



Útvary podzemních vod obecně vymezeny v jednotlivých, nad sebou ležících vrstvách – hlubinné, hlavní a svrchní. V dílčím povodí Horní Vltavy jsou vymezeny jen dvě vrstvy a to svrchní a hlavní, která má největší plošné zastoupení. Z hlediska geologické stavby území, výskytu a režimu podzemních vod, možnosti vodohospodářského využití a i z hlediska jakosti odebrané podzemní vody jsou nejvýznamnějšími hydrogeologickými rajony v oblasti dílčího povodí Horní Vltavy hydrogeologické rajony v terciálních a křídových sedimentech jihočeských pánví. Pánev sedimenty zde dosahují mocnosti přes 300 m.

V jejich profilu se střídají polohy propustných a méně propustných hornin, ve kterých jsou dobré podmínky pro oběh a akumulaci podzemní vody, mnohdy s artézsky napjatou hladinou. Vydutnost vrtů, situovaných v těchto oblastech, dosahují hodnot v desítkách l/s. Hydraulické poměry v těchto geologických formacích přispívají k přirozené ochraně zastižených vodních útvarů, kdy zamezují vniknutí případných kontaminací z povrchu. V těchto hydrogeologických rajonech jsou situovány významné odběry podzemní vody.

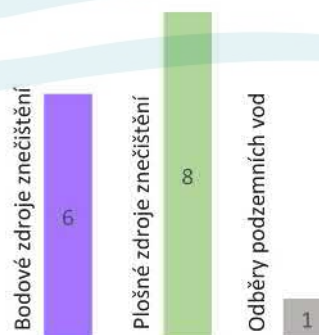
1. Útvary podzemních vod vymezené dílčím povodím Horní Vltavy

V dílčím povodí Horní Vltavy bylo vymezeno dvanáct útvarů podzemních vod.

2. Významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí Horní Vltavy byly nejčastěji zaznamenány tyto problémy nakládání s vodami:

- plošné zdroje znečištění,
- bodové zdroje znečištění.





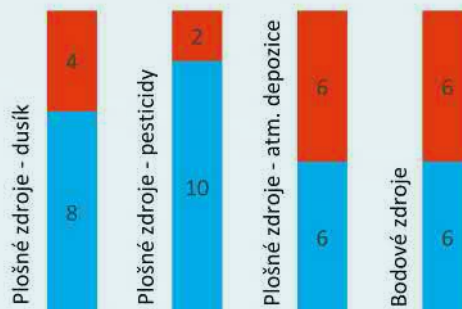
3. Současný stav

V dílčím povodí Horní Vltavy je z hlediska kvantitativního stavu vyhovujících 12 útvarů podzemních vod. Z hlediska chemického stavu nevyhovuje 6 útvarů 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 Horní Vltavy je celkem 11 konkrétních opatření, která jsou zaměřena na omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod. Obecná opatření v dílčím povodí zahrnují opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek a dále opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb.

Shrnutí

Plán dílčího povodí Horní Vltavy je aktualizací předchozího Plánu dílčího povodí Horní Vltavy—druhý cyklus 2016—2021. Plán dílčího povodí Horní Vltavy pro období 2021—2027 pořídil státní podnik Povodí Vltavy ve spolupráci s ústředními vodoprávními úřady a příslušnými krajskými úřady. Přílohou plánu je dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem v dílčím povodí Horní Vltavy.

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 Horní Vltavy je k dispozici na stránkách www.pvl.cz. Na těchto stránkách je rovněž k nahlédnutí dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem a další podrobné informace a výstupy z procesu plánování.

Plán dílčího povodí Horní Vltavy 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 Horní Vltavy

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

Závod Horní Vltava
Litvínovická 5
370 01 České Budějovice

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



