

Plán dílčího povodí **HORNÍ VLTAVY / 2015**

Povodí Vltavy, státní podnik
Souhrn klíčových informací plánu



Plán dílčího povodí **HORNÍ VLTAVY / 2015**

Povodí Vltavy, státní podnik
Souhrn klíčových informací plánu

1. aktualizace Plánu oblasti povodí Horní Vltavy



PROSINEC 2015

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.



Úvod

Plán dílčího povodí Horní Vltavy

Klíčové informace Plánu dílčího povodí Horní Vltavy	5
Vodní útvary	5
Významné problémy nakládání s vodami	6
Stav vodních útvarů	6
Navržená opatření	7
Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem	8

Subpovodí Vltavy po Malši 9

Vodní útvary vymezené subpovodím Vltavy po Malši	11
Významné problémy nakládání s vodami	11
Současný stav	11
Navržená opatření	12
Oblasti s významným povodňovým rizikem	12

Subpovodí Malše 13

Vodní útvary vymezené subpovodím Malše	15
Významné problémy nakládání s vodami	15
Současný stav	15
Navržená opatření	16
Oblasti s významným povodňovým rizikem	16

Subpovodí Vltavy po Otavu 17

Vodní útvary vymezené subpovodím Vltavy po Otavu	19
Významné problémy nakládání s vodami	19
Současný stav	19
Navržená opatření	20
Oblasti s významným povodňovým rizikem	20

Subpovodí Lužnice po Nežárku 21

Vodní útvary vymezené subpovodím Lužnice po Nežárku	23
Významné problémy nakládání s vodami	23
Současný stav	23
Navržená opatření	24
Oblasti s významným povodňovým rizikem	24

4 Subpovodí Nežárky 25

Vodní útvary vymezené subpovodím Nežárky	27
Významné problémy nakládání s vodami	27
Současný stav	27
Navržená opatření	28
Oblasti s významným povodňovým rizikem	28

Subpovodí Lužnice po Orlík 29

Vodní útvary vymezené subpovodím Lužnice po Orlík	31
Významné problémy nakládání s vodami	31
Současný stav	31
Navržená opatření	32
Oblasti s významným povodňovým rizikem	32

Subpovodí Otavy 33

Vodní útvary vymezené subpovodím Otavy	35
Významné problémy nakládání s vodami	35
Současný stav	35
Navržená opatření	36
Oblasti s významným povodňovým rizikem	36

Subpovodí Lomnice a Skalice 37

Vodní útvary vymezené subpovodím Lomnice a Sjalice	39
Významné problémy nakládání s vodami	39
Současný stav	39
Navržená opatření	40
Oblasti s významným povodňovým rizikem	40

Útvary podzemních vod v dílčím povodí Horní Vltavy 41

Útvary podzemních vod vymezené dílčím povodím Horní Vltavy	43
Významné problémy nakládání s vodami	43
Současný stav	43
Navržená opatření	44

Shrnutí

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 mají 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 pro období 2016 až 2021 mají být 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 cyklus plánování se v některých náležitostech liší od cyklu prvního a zahrnuje, kromě aktualizace zmíněných plánů oblastí povodí, i zpracování dalších úrovní plánů povodí a nově i zpracování plánů pro zvládání povodňových rizik. Plány pro zvládání

povodňových rizik jsou zpracovávány pouze na národní a mezinárodní úrovni, proto byla do plánů dílčích povodí zařazena příloha Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem, která úroveň dílčích plánů nahrazuje.

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. Oproti minulému plánovacímu cyklu byla nově vymezena dvě dílčí povodí a to ostatní přítoky Dunaje a Lužická Nisa a ostatní přítoky Odry.

V předloženém souhrnu jsou uvedeny základní informace o Plánu dílčího povodí Horní Vltavy, členěném do 8 subpovodí:

- Vltava po Malši (24 útvarů povrchových vod),
- Malše (16 útvarů povrchových vod),
- Vltava po Otavu (14 útvarů povrchových vod),
- Lužnice po Nežárku (28 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 zvládání povodňových rizik a je dále podrobně rozvinut v Maketě plánu dílčího povodí a datovém rámci pro podávání zpráv EK, 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 plánů oblasti povodí a souhrnné informace o stavu realizace opatření, navržených v 1. 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 2021.

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 jeden 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 vodních útvarů, v nichž jsou navržena opatření,
- členění nákladů na plánovaná opatření v subpovodích nebo jednotlivých skupinách útvarů podzemních vod,
- úsecích vodních toků spadajících do vymezených oblastí s významným povodňovým rizikem.

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 podstatné 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 extrémy množství povrchových vod

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

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

Grafy výskytu významných vlivů uvádějí počet vodních útvarů, v nichž byl specifický vliv zaznamenán. Celkový součet počtu vodních útvarů v grafu nemusí odpovídat celkovému počtu vodních útvarů v dílčím povodí, resp. ve skupině útvarů podzemních vod, protože se v jednom útvaru může vyskytovat více než jeden významný vliv.

Stav vodních útvarů

Útvary povrchových vod

Stav útvarů povrchových vod se určuje jako horší z výsledku hodnocení 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 ve čtyřech složkách, kterými jsou

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

Výsledný celkový stav vodního útvaru je označen jako dobrý, jestliže jeho ekologický a chemický stav je přinejmenším dobrý. Je-li chemický nebo ekologický stav vodního útvaru neznámý a zároveň jeho chemický nebo ekologický stav není horší než dobrý, je celkový stav vodního útvaru označen jako neznámý. V ostatních případech je celkový stav vodního útvaru označen jako nevyhovující.

Na základě syntézy výsledků hodnocení chemického a ekologického stavu je vodní útvar klasifikován jako:

- dobrý,
- nevyhovující,
- neznámý.

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.

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 Horní Vltavy, tj. do konce roku 2018.

Soubor navrhovaných opatření je rozdělen do tří 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 1. plánovacího období, tj. z plánů oblastí povodí, 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 správci 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 známa není. Není rovněž znám plán uskutečnění ani strategie financování. Opatření typu B však může být zaměřen 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 navrhuji 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.

Souhrnné tabulky v informačních listech subpovodí uvádějí počty vodních útvarů, v nichž jsou navržena opatření konkrétní (typ A), a opatření obecná (typ B). Opatření typu C navržena pro celou oblast jsou uvedena pouze v Národním plánu povodí Labe. Jedná se o následující typy opatření:

- Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod,
- Snižování znečištění v atmosférické depozici,
- Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí,
- Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody,
- Strategie k postupnému omezení nebo úplnému zastavení vnosu nebezpečných látek do povrchových vod,
- Obnova přirozených koryt vodních toků,
- Zprůchodnění říční sítě,
- Chráněné oblasti (oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady),
- Hospodaření na rybnících,
- Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu,
- Sucho a nedostatek vodních zdrojů.

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 23 úseků vodních toků (235,9 km) jako oblasti s významným povodňovým rizikem.



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 zvládání 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://hydro.chmi.cz/cds>.

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.

Kapitola 01
SUBPOVODÍ VLTAVY PO MALŠI



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 dílčím povodím Vltavy po Malši

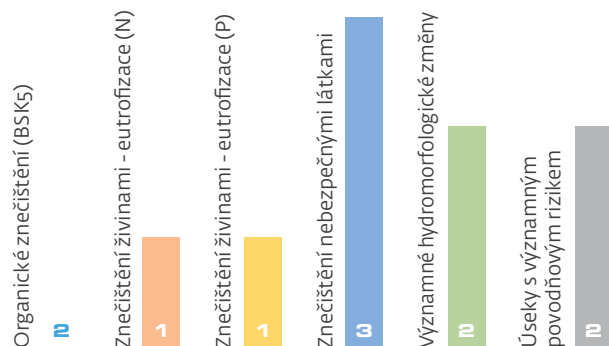
	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	22
Počet silně ovlivněných útvarů	2	0
Celkový počet vodních útvarů	2	22

2. Významné problémy nakládání s vodami

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

- znečištění nebezpečnými látkami,
- významné morfologické změny povrchových vod,
- úseky s významným povodňovým rizikem.

Počty útvarů povrchových vod s významnými vlivy na užívání vod



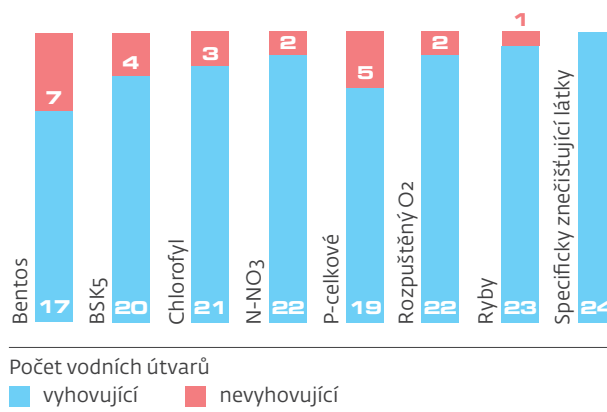
Mezi dominantní vlivy na stav vod v subpovodí patří znečištění nebezpečnými látkami a významné morfologické změny.



Vltava, Český Krumlov

3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod



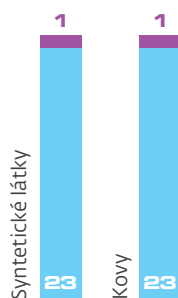
Počet vodních útvarů

■ vyhovující ■ nevhovující



Vltava, přístav Marína Lipno

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů

■ vyhovující
 ■ potenciálně nevyhovující

V subpovodí Vltava po Malši nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu 15 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahuje 1 vodní útvar. Dobrého stavu dle celkového hodnocení nedosahuje 16 vodních útvarů.

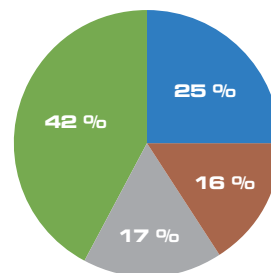


Vltava, VN Lipno

4. Navržená opatření

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	3	1
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	4	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek	10	3
Doplňková opatření	2	9

Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření



Počet vodních útvarů

■ Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů
■ Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR
■ Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek
■ Doplňková opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Vltavy po Malši jsou zaměřena především na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů a revitalizaci vodních toků. K doplňkovým opatřením patří především omezení fosforu v povodí nádrže Lipno I a opatření k úpravě provozního monitoringu.

5. Oblasti s významným povodňovým rizikem

Úseky toků v oblastech s významným povodňovým rizikem

Tok	Úsek (od – do) [ř. km]	Délka úseku [km]
Vltava	242–246.2	22,2
Vltava	279–286	7

Celkem byly v subpovodí Vltavy po Malši vymezeny 2 úseky (29,2 km) vodních toků jako oblasti s významným povodňovým rizikem.

Opatření v oblastech s významným povodňovým rizikem

Typ opatření	Počet opatření	Náklady [mil. Kč]
Konkrétní	2	133
Obecná	14	nevyčísleno

Kapitola 02

SUBPOVODÍ MALŠE



Subpovodí MALŠE



Páteřním tokem této oblasti je řeka Malše, pravostranný přítok Vltavy. Pramení v Rakousku pod názvem Maltsch. Na našem území přitéká v Novohradském podhůří v nadmořské výšce 770,80 m n. 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 dílčím povodím Malše

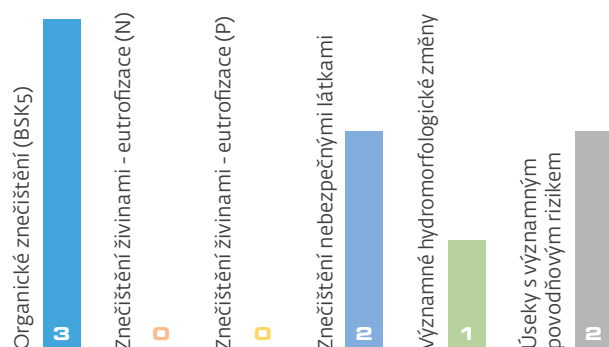
	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	15
Počet silně ovlivněných útvarů	1	1
Celkový počet vodních útvarů	1	15

2. Významné problémy nakládání s vodami

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

- organické znečištění (BSK₅)
- úseky s významným povodňovým rizikem.

Počty útvarů povrchových vod s významnými vlivy na užívání vod



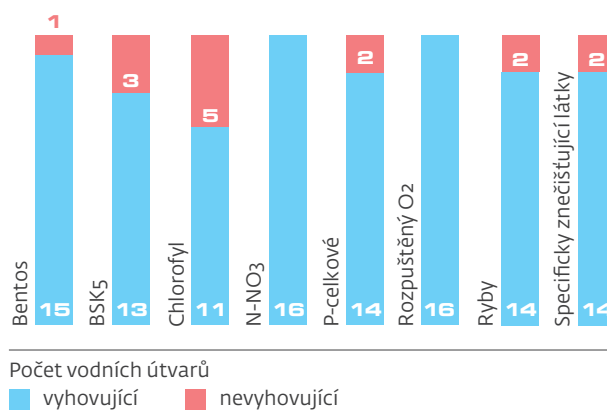
Mezi dominantní vlivy na stav vod v subpovodí Malše patří plošné znečištění fosforem a hydromorfologické změny.



Malše, Kaplice

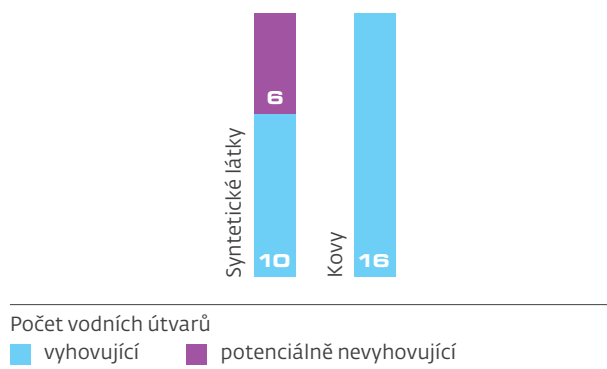
3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod



Malše, ČOV Pořešín

Chemický stav útvarů povrchových vod



V subpovodí Malše nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu 10 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahuje 6 vodních útvarů. Dobrého stavu dle celkového hodnocení nedosahuje 11 vodních útvarů.



revitalizace Stropnice

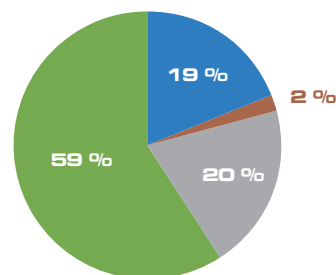
4. Navržená opatření

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod	0	1
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	4	1
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	0	1
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	2	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek	4	3
Doplňková opatření	3	9



Všeměřický potok

Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření



Počet vodních útvarů

- Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů
- Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR
- Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek
- Doplňková opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Malše jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů a opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR. K doplňkovým opatřením patří omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Římov a generely odvodnění.

5. Oblasti s významným povodňovým rizikem

Úseky toků v oblastech s významným povodňovým rizikem

Tok	Úsek (od – do) [ř. km]	Délka úseku [km]
Malše	0 – 21,7	21,7
Malše	46,4 – 49,5	3,1

Celkem byly v subpovodí Malše vymezeny 2 úseky (24,8 km) vodních toků jako oblasti s významným povodňovým rizikem.

Opatření v oblastech s významným povodňovým rizikem

Typ opatření	Počet opatření	Náklady [mil. Kč]
Konkrétní	2	
Obecná	14	

Kapitola 03
SUBPOVODÍ VLTAVY PO OTAVU



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 chladicí vodou) a ponořený stupeň Kořensko na konci vzdušné vodní nádrže Orlik. 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 Orlik.

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

	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	8
Počet silně ovlivněných útvarů	5	1
Celkový počet vodních útvarů	5	9

2. Významné problémy nakládání s vodami

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

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

Počty útvarů povrchových vod s významnými vlivy na užívání vod



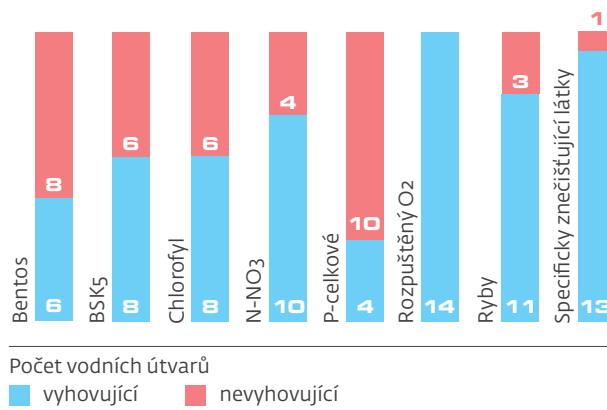
Mezi dominantní vlivy na stav vod v subpovodí Vltavy po Otavu patří organické znečištění, plošné znečištění fosforem a hydromorfologické změny.



Vltava, VD Kořensko

3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod

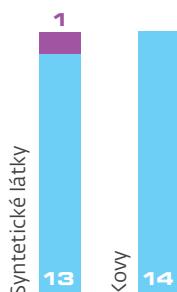


Vltava, Hluboká nad Vltavou



Vltava, Purkarec

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů

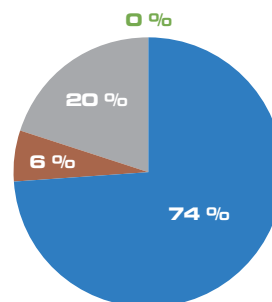
■ vyhovující
 ■ potenciálně nevyhovující

V subpovodí Vltavy po Otavu nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu 13 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahuje 1 vodní útvar. Dobrého stavu dle celkového hodnocení nedosahuje 13 vodních útvarů.

4. Navržená opatření

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod	0	1
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	7	1
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	0	1
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	2	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek	1	1
Doplňková opatření	4	13

Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření



Počet vodních útvarů

■ Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů
■ Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR
■ Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek
■ Doplnková opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Vltava po Otavu jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, revitalizaci vodních toků a opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR. K doplňkovým opatřením patří především generely odvodnění, případně jejich aktualizace.

5. Oblasti s významným povodňovým rizikem

Úseky toků v oblastech s významným povodňovým rizikem

Tok	Úsek (od – do) [ř. km]	Délka úseku [km]
Vltava	206,3 – 211,3	5
Vltava	229,9 – 242	12,1
Bezdrevský potok	25 – 28	3
Dehtářský potok	3,9 – 7,4	3,5

Celkem byly v subpovodí Vltava po Otavu vymezeny 4 úseky (23,6 km) vodních toků jako oblasti s významným povodňovým rizikem.

Opatření v oblastech s významným povodňovým rizikem

Typ opatření	Počet opatření	Náklady [mil. Kč]
Konkrétní	4	70
Obecná	28	nevyčísleno

Kapitola 04

SUBPOVODÍ LUŽNICE PO NEŽÁRKU



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

nejcennějších 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

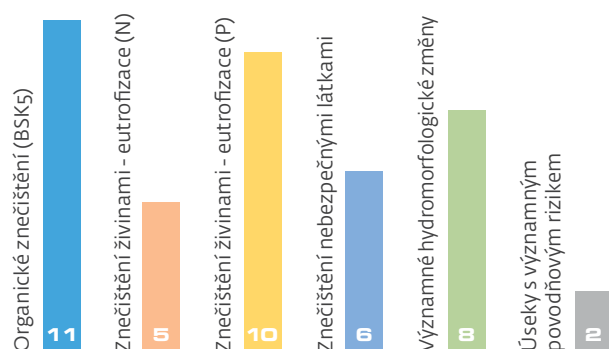
	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	18
Počet silně ovlivněných útvarů	8	2
Celkový počet vodních útvarů	8	20

2. Významné problémy nakládání s vodami

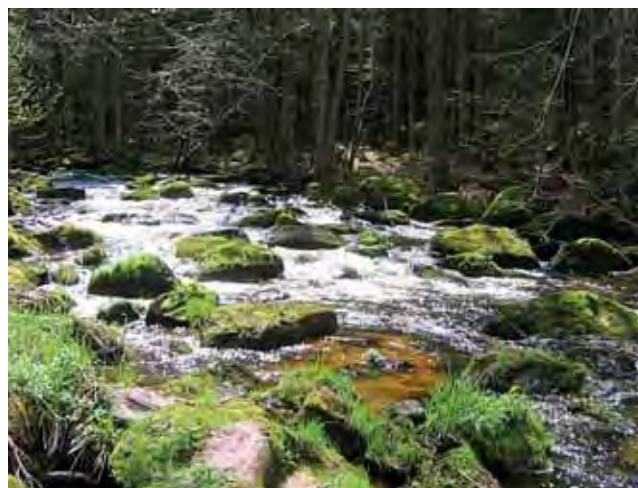
V subpovodí Lužnice po Nežárku byly nejčastěji zaznamenány tyto problémy nakládání s vodami:

- organické znečištění (BSK₅)
- znečištění živinami – eutrofizace (fosfor),
- významné morfologické změny povrchových vod,
- znečištění nebezpečnými látkami.

Počty útvarů povrchových vod s významnými vlivy na užívání vod



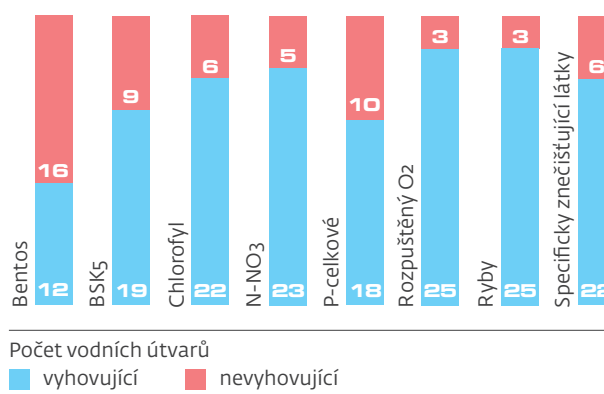
Mezi dominantní vlivy na stav vod v subpovodí Lužnice po Nežárku patří organické znečištění, plošné znečištění fosforem, hydromorfologické změny a znečištění nebezpečnými látkami.



Dračice, na přítoku do ČR

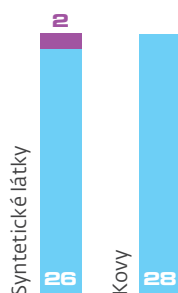
3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod



Lužnice, České Velenice

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů

■ vyhovující ■ potenciálně nevyhovující

V subpovodí Lužnice po Nežárku nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu 26 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahují 2 vodní útvary. Dobrého stavu dle celkového hodnocení nedosahuje 26 vodních útvarů.

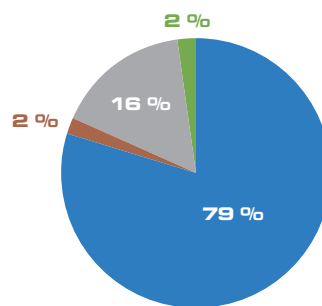


Lužnice, Novořecké splavy

4. Navržená opatření

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání	0	1
Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod	0	1
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	3	1
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	0	2
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	7	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek	1	1
Doplňková opatření	2	9

Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření



Počet vodních útvarů

■ Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů
 ■ Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR
 ■ Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek
 ■ Doplnková opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Lužnice po Nežárku jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, revitalizaci vodních toků a opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR. K doplňkovým opatřením patří především generely odvodnění, případně jejich aktualizace.

5. Oblasti s významným povodňovým rizikem

Úseky toků v oblastech s významným povodňovým rizikem

Tok	Úsek (od – do) [ř. km]	Délka úseku [km]
Lužnice	39 – 94,2	55,2
Lužnice	123,5 – 141,2	17,7

Celkem byly v subpovodí Lužnice po Nežárku vymezeny 2 úseky (72,9 km) vodních toků jako oblasti s významným povodňovým rizikem.

Opatření v oblastech s významným povodňovým rizikem

Typ opatření	Počet opatření	Náklady [mil. Kč]
Konkrétní	2	nevyčísleno
Obecná	14	nevyčísleno

Kapitola 05
SUBPOVODÍ NEŽÁRKY



Subpovodí NEŽÁRKY



Páteřním tokem této oblasti je Nežárka. Nežárka vzniká soutokem Kamenice a Žirovce v Jarošově nad Nežárkou v nadmořské výšce 471,72 m n. 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

	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	15
Počet silně ovlivněných útvarů	1	0
Celkový počet vodních útvarů	1	15

2. Významné problémy nakládání s vodami

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

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

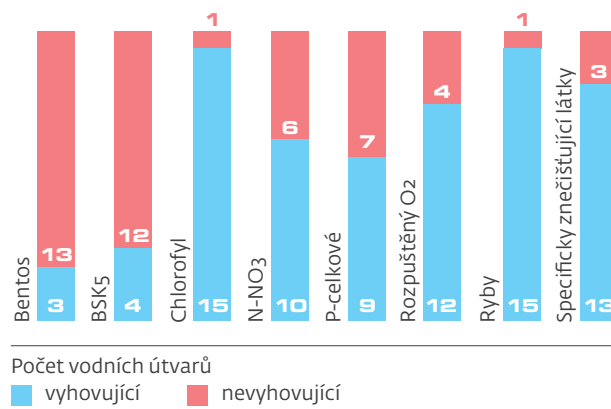
Počty útvarů povrchových vod s významnými vlivy na užívání vod



Mezi dominantní vlivy na stav vod v subpovodí Nežárky patří organické znečištění, znečištění fosforem a znečištění nebezpečnými látkami.

3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod

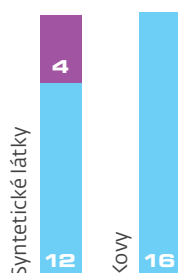


Hamerský potok, Jindřichův Hradec



Nežárka, Krkavec

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů

■ vyhovující ■ potenciálně nevyhovující

V subpovodí Nežárky nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu 16 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahují 4 vodní útvary. Dobrého stavu dle celkového hodnocení nedosahuje 16 vodních útvarů.

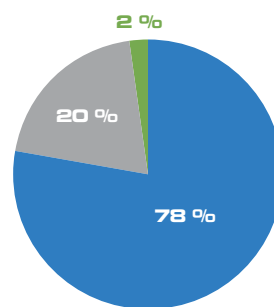
4. Navržená opatření

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání	0	1
Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod	0	1
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	0	1
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	0	1
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	1	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek	2	2
Doplňková opatření	3	9



Nežárka, Veselí nad Lužnicí

Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření



Počet vodních útvarů

■ Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů
 ■ Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek
 ■ Doplnková opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Nežárka jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů a opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR. K doplňkovým opatřením patří především generely odvodnění, případně jejich aktualizace, a revitalizace toků.

5. Oblasti s významným povodňovým rizikem

Úseky toků v oblastech s významným povodňovým rizikem

Tok	Úsek (od – do) [ř. km]	Délka úseku [km]
Nežárka	0 – 2,5	2,5

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

Opatření v oblastech s významným povodňovým rizikem

Typ opatření	Počet opatření	Náklady [mil. Kč]
Konkrétní	1	nevyčísleno
Obecná	7	nevyčísleno

Kapitola o6
SUBPOVODÍ LUŽNICE PO ORLÍK



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 Tábořské pahorkatiny, kde se v Táboře otáčí k jihozápadu a hlubokým údolím protéká až ke svému ústí do Vltavy, u obce Neznašov v blízkosti vodní nádrže Kořensko v nadmořské výšce 348 m n. m. Vzdutí vodní nádrže Orlík 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 Židova strouha.

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

1. Vodní útvary vymezené subpovodím Lužnice po Orlík

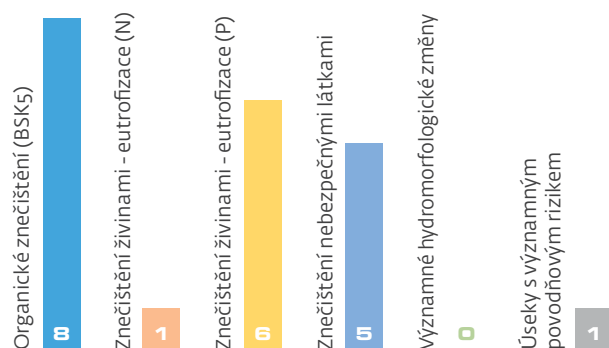
	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	17
Počet silně ovlivněných útvarů	0	0
Celkový počet vodních útvarů	0	17

2. Významné problémy nakládání s vodami

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

- Organické znečištění (BSK₅)
- znečištění živinami – eutrofizace (fosfor),
- znečištění nebezpečnými látkami.

Počty útvarů povrchových vod s významnými vlivy na užívání vod



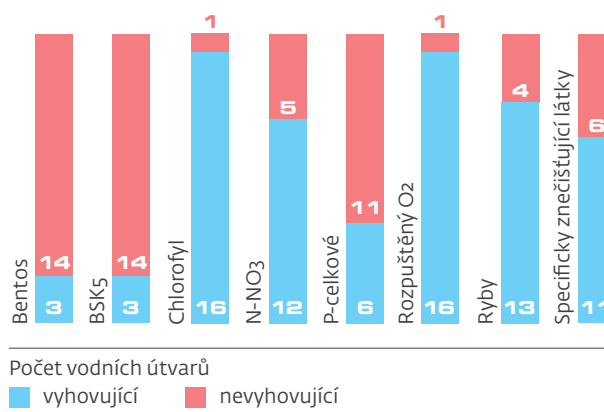
Mezi dominantní vlivy na stav vod v subpovodí Lužnice po Orlík patří organické znečištění, plošné znečištění fosforem a znečištění nebezpečnými látkami.



Dírenský potok, Červená Lhota

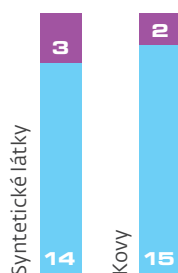
3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod



Lužnice, u Tábora

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů

vyhovující potenciálně nevyhovující

V subpovodí Lužnice po Orlík nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu 17 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahují 3 vodní útvary. Dobrého stavu dle celkového hodnocení nedosahuje 17 vodních útvarů.

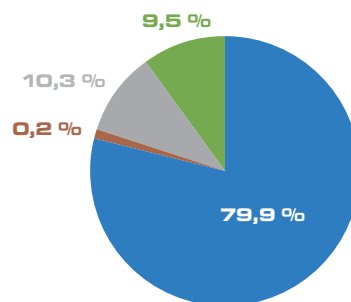


Tábor

4. Navržená opatření

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod	0	1
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	14	1
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	0	2
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	2	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek	3	1
Doplňková opatření	8	19

Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření



Počet vodních útvarů

Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek
Doplňková opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Lužnice po Orlík jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů a opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR. K doplňkovým opatřením patří především generely odvodnění, případně jejich aktualizace.

5. Oblasti s významným povodňovým rizikem

Úseky toků v oblastech s významným povodňovým rizikem

Tok	Úsek (od – do) [ř. km]	Délka úseku [km]
Lužnice	39 - 94.2	55,2

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

Typ opatření	Počet opatření	Náklady [mil. Kč]
Konkrétní	1	50
Obecná	7	nevyčísleno

Kapitola 07
SUBPOVODÍ OTAVY



Subpovodí OTAVY



Páteřním tokem této oblasti je Otava, levostranný přítok Vltavy. Otava vzniká na Šumavě nedaleko Svojské 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 Pískem vstupuje do Táborské pahorkatiny, kterou protéká až k malebnému hradu Zvíkov, kde se vlévá do Vltavy ve vodní nádrži Orlík u Zvíkova v nadmořské výšce 302 m n. 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, Prachátice, Vodňany a Vimperk.

1. Vodní útvary vymezené subpovodím Otavy

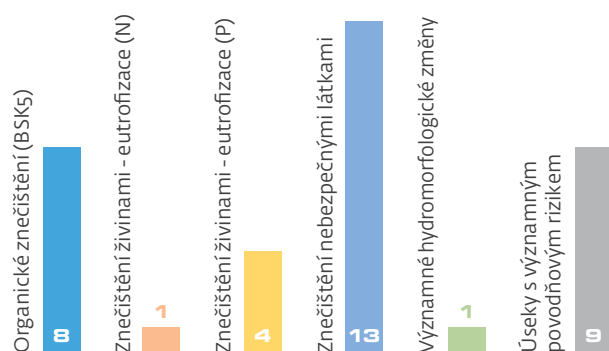
	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	36
Počet silně ovlivněných útvarů	1	0
Celkový počet vodních útvarů	1	36

2. Významné problémy nakládání s vodami

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

- znečištění živinami – eutrofizace (fosfor),
- významné morfologické změny povrchových vod,
- úseky vodních toků s významným povodňovým rizikem (7 úseků).

Počty útvarů povrchových vod s významnými vlivy na užívání vod



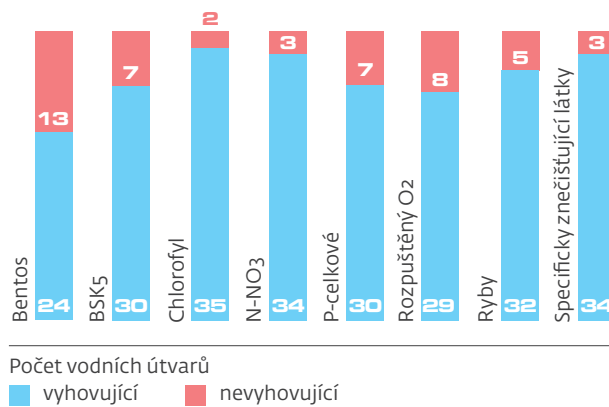
Mezi dominantní vlivy na stav vod v subpovodí Otavy patří plošné znečištění fosforem a hydromorfologické změny.



Otava, Horažďovice

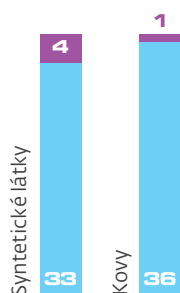
3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod



Otava, Sušice

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů

■ vyhovující
 ■ potenciálně nevyhovující

V subpovodí Otavy nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu 28 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahují 4 vodní útvary. Dobrého stavu dle celkového hodnocení nedosahuje 30 vodních útvarů.

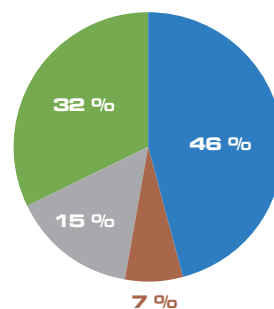
4. Navržená opatření

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání	0	1
Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod	0	1
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	14	1
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	0	2
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	14	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek	16	5
Doplňková opatření	8	26



Údolí Křemelné, Zhůří

Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření



Počet vodních útvarů

■ Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů
■ Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR
■ Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek
■ Doplnková opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Otavy jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, revitalizace toků a opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR. K doplňkovým opatřením patří především generyly odvodnění, případně jejich aktualizace.

5. Oblasti s významným povodňovým rizikem

Úseky toků v oblastech s významným povodňovým rizikem

Tok	Úsek (od – do) [ř. km]	Délka úseku [km]
Otava	23 - 28	5
Otava	52 - 57	5
Otava	70 - 74	4
Otava	86.7 - 89.6	2,9
Otava	89.6 - 102.3	3,7
Ostružná	0 - 2	2
Ostružná	2 - 5.6	3,6
Ostružná	5.6 - 7.2	1,6
Ostružná	11.5 - 13.6	2,1

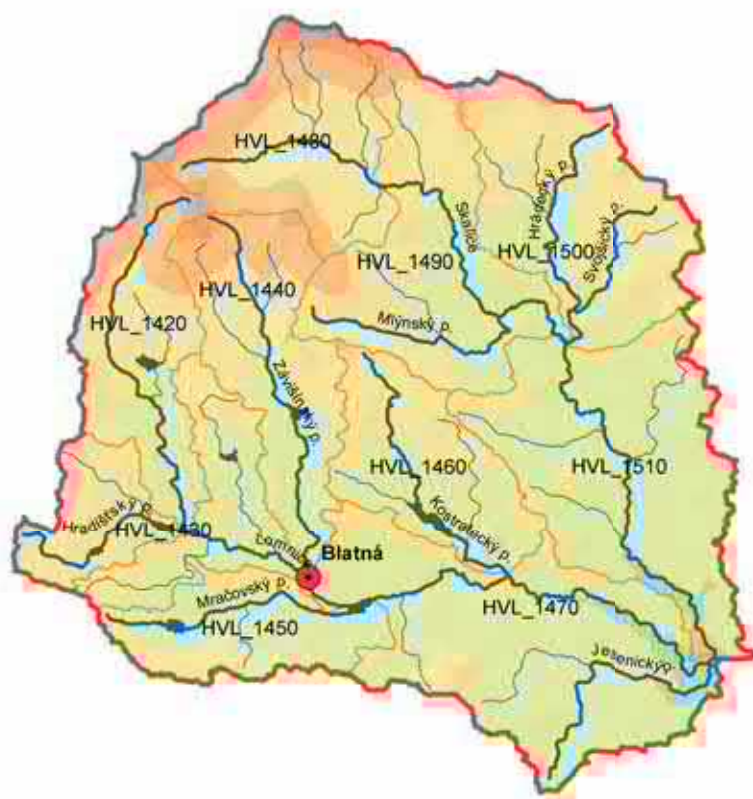
Celkem bylo v subpovodí Otavy vymezeno 9 úseků (29,9 km) vodních toků jako oblasti s významným povodňovým rizikem.

Typ opatření	Počet opatření	Náklady [mil. Kč]
Konkrétní	6	60
Obecná	42	nevyčísleno

Kapitola o8
SUBPOVODÍ LOMNICE A SKALICE



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 n. m. Do Otavy se vlévá u obce Oslov ve vodní nádrži Orlík v nadmořské výšce 348,63 m n. 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 n. m. Pramení v Brdské vrchovině asi 7 km východně od Rožmitálu pod Třemšínem v nadmořské výšce 677,58 m n. 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 dílčím povodím Lomnice a Skalice

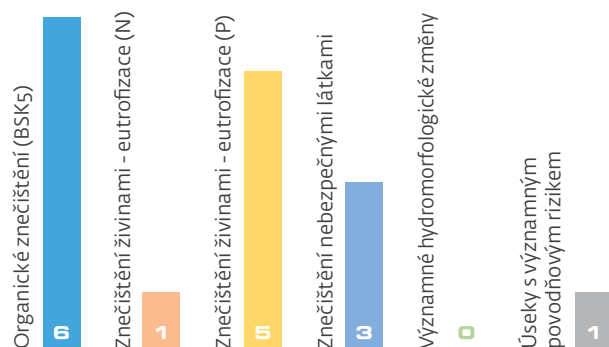
	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	10
Počet silně ovlivněných útvarů	0	0
Celkový počet vodních útvarů	0	10

2. Významné problémy nakládání s vodami

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

- znečištění živinami – eutrofizace (fosfor),
- významné morfologické změny povrchových vod,
- úseky vodních toků s významným povodňovým rizikem (7 úseků).

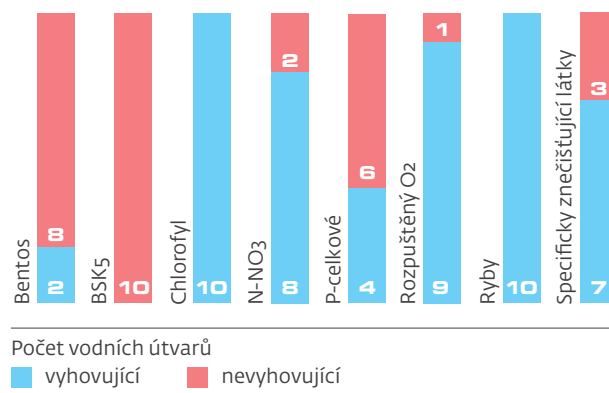
Počty útvarů povrchových vod s významnými vlivy na užívání vod



Mezi dominantní vlivy na stav vod v subpovodí Lomnice a Skalice patří plošné znečištění fosforem a hydromorfologické změny.

3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod

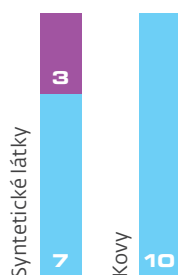


ČOV Rožmitál pod Třemšínem



Lomnice, Buzice

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů

vyhovující potenciálně nevyhovující

V subpovodí Lomnice a Skalice nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu 10 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahují 3 vodní útvary. Dobrého stavu dle celkového hodnocení nedosahuje 10 vodních útvarů.

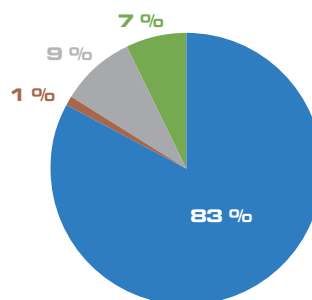


Skalice, Březnice

4. Navržená opatření

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod	0	1
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	3	1
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	0	1
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	2	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek	13	0
Doplňková opatření	1	10

Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření



Počet vodních útvarů

Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek
Doplňková opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Lomnice a Skalice jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů a opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR. K doplňkovým opatřením patří především generely odvodnění, případně jejich aktualizace.

5. Oblasti s významným povodňovým rizikem

Úseky toků v oblastech s významným povodňovým rizikem

Tok	Úsek (od – do) [ř. km]	Délka úseku [km]
Skalice	17,5 – 21,5	4

V subpovodí Lomnice a Skalice byl vymezen 1 úsek (4 km) vodního toku jako oblast s významným povodňovým rizikem.

Typ opatření	Počet opatření	Náklady [mil. Kč]
Konkrétní	1	nevyčísleno
Obecná	7	nevyčísleno

Kapitola 09

**ÚTVARY PODZEMNÍCH VOD
V DÍLČÍM POVODÍ HORNÍ VLTAVY**



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 odebírané podzemní vody jsou nejvýznamnějšími hydrogeologickými rajony v oblasti dílčího povodí Horní Vltavy hydrogeologické rajony v terciérních a křídových sedimentech jihočeských pánví. Pánevské 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. Vydatnost 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 vniku případných kontaminací z povrchu. V těchto hydrogeologických rajonech jsou situovány významné odběry podzemní vody.

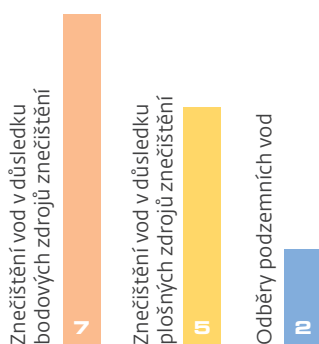
1. Útvary podzemních vod vymezené dílčím povodím Horní Vltavy

V dílčím povodí Horní Vltavy bylo vymezeno 12 útvarů podzemních vod.

2. Významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí Horní Vltavy byly zjištěny především problémy s významným látkovým zatížením.

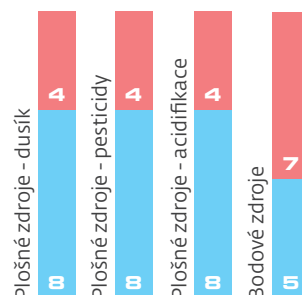
Počty útvarů podzemních vod s výskytem významného vlivu



Mezi dominantní vlivy na stav podzemních vod v dílčím povodí Horní Vltavy patří bodové a plošné zdroje znečištění nebezpečnými látkami, v menší míře odběry podzemních vod.

3. Současný stav

Chemický stav útvarů podzemních vod



Počet vodních útvarů

vyhovující nevhovující



Roklanský potok, u Modravy



Křemelná, Zhůří

4. Navržená opatření

V útvarech podzemních vod převažují opatření zaměřená na redukci bodových a plošných zdrojů znečištění. Celkem 20 opatření je zaměřeno na eliminaci vlivu starých ekologických zátěží a 4 opatření na likvidaci nepotřebných vrtů v chráněných územích. Z obecných opatření se jedná o stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod, omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody, zlepšení sledování a hodnocení území, vyhrazených pro odběry pro lidskou spotřebu a omezení negativních dopadů v období sucha.

Kvantitativní stav útvarů podzemních vod



Počet vodních útvarů

■ vyhovující ■ potenciálně nevyhovující □ neznámý

V útvarech podzemních vod jsou překračovány limity dobrého chemického stavu v 8 případech, a to pro pesticidy, dusík a acidifikaci. V pěti případech jsou překročeny limity pro bodové zdroje znečištění.

Limity pro dobrý kvantitativní stav jsou překročeny u jednoho vodního útvaru, u třech útvarů je stav neznámý. Dobrého stavu dle celkového hodnocení nedosahuje 8 vodních útvarů.



Soumarské rašeliníště

Shrnutí

Plán dílčího povodí Horní Vltavy je aktualizací Plánu oblasti povodí Horní Vltavy. Plán dílčího povodí Horní Vltavy pro období 2016–2021 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.

Realizační fáze plánu oblasti povodí Horní Vltavy byla zahájena počátkem roku 2010, ukončení realizace programu opatření bylo cíleno na konec roku 2012. Opatření, jejichž realizace byla dokončena až po tomto termínu, jsou označena jako probíhající, neboť jejich existence neovlivnila výsledky monitoringu, a nevstoupila tedy do hodnocení stavu vodních útvarů.

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 8
150 24 Praha 5

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.

