

Plán dílčího povodí **DOLNÍ VLTAVY / 2015**

Povodí Vltavy, státní podnik
Souhrn klíčových informací plánu



Plán dílčího povodí **DOLNÍ VLTAVY / 2015**

Povodí Vltavy, státní podnik
Souhrn klíčových informací plánu

1. aktualizace Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy



PROSINEC 2015

PODĚKOVÁNÍ

Pořizovatel Plánu dílčího povodí Dolní Vltavy děkuje zástupcům ústředních vodoprávních úřadů, krajů a krajských úřadů hl. m. Prahy, Středočeského kraje, Jihočeského kraje, Ústeckého 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 Dolní Vltavy

Klíčové informace Plánu dílčího povodí
Dolní Vltavy
Vodní útvary
Významné problémy nakládání s vodami
Stav vodních útvarů
Navržená opatření
Dokumentace oblastí s významným
povodňovým rizikem

Subpovodí Vltavy po Berounku

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

Subpovodí Sázavy po Želivku 13

Vodní útvary vymezené subpovodím
Sázavy po Želivku
Významné problémy nakládání s vodami
Současný stav
Navržená opatření
Oblasti s významným povodňovým rizikem

4 Subpovodí Želivky 17

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

5 Subpovodí Sázavy po Vltavu 21

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

9 Subpovodí Vltavy po Labe 25

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

Útvary podzemních vod v dílčím povodí Dolní Vltavy 29

Útvary podzemních vod vymezené
dílčím povodím Dolní Vltavy 31
Významné problémy nakládání s vodami 31
Současný stav 31
Navržená opatření 32

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 Dolní Vltavy, členěném do 5 subpovodí:

- Vltava po Berounku (12 útvarů povrchových vod),
 - Sázava po Želivku (23 útvarů povrchových vod),
 - Želivka (16 útvarů povrchových vod),
 - Sázava po Vltavu (22 útvarů povrchových vod),
 - Vltava po Labe (10 útvarů povrchových vod),
- a dále pro 5 útvarů podzemních vod za celé dílčí povodí.

Dílčí povodí Dolní Vltavy zasahuje do území hl. m. Prahy a dalších čtyř krajů – Středočeského, Jihočeského, Ústeckého a kraje Vysočina.



Plán dílčího povodí **DOLNÍ 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 Dolní 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. Doplňující 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 Dolní Vltavy.

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

Klíčové informace Plánu dílčího povodí Dolní Vltavy

Klíčové informace o Plánu dílčího povodí Dolní Vltavy jsou uvedeny v samostatných kapitolách – informačních listech – pro 5 subpovodí významných vodních toků a pro 5 útvarů podzemních vod.

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

- počtech vodních útvarů vymezených v jednotlivých subpovodích nebo jednotlivých skupinách útvarů podzemních vod,
- významných problémech nakládání s vodami, zjištěných v subpovodích nebo jednotlivých skupinách útvarů podzemních vod,
- současném stavu útvarů povrchových a podzemních vod,
- počtu 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 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 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 Dolní 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.

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.

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, fytoobentos, 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 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 Dolní 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 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 Dolní 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 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 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.

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 mokřadů),
- Hospodaření na rybnících,
- Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu,
- Sucho a nedostatek vodních zdrojů.

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

V dílčím povodí Dolní Vltavy byly 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 vymezeny 4 úseky vodních toků (295,1 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 BEROUNKU



Subpovodí VLTAVY po BEROUNKU



Vltava, která pramení na Šumavě v nadmořské výšce 1172 m n.m., do oblasti povodí Dolní Vltavy vstupuje Táborskou a Benešovskou pahorkatinou a protéká hlubokým údolím, které vedlo k možnosti výstavby přehrad Vltavské kaskády. V úseku dolní Vltavy jsou vodní díla Orlík, Kamýk, Slapy, Štěchovice a Vrané, které tvoří Vltavskou kaskádu. Vodní dílo Orlík bylo vybudováno v letech 1956-1966 a je svým objemem největší nádrží v ČR. Hlavním účelem vodního díla Orlík je především akumulace vody pro nadlepení průtoků na spodní části Vltavy a Labe, dále retenční prostor zajišťující částečnou ochranu před povodněmi území pod přehradou a dále výroba elektrické energie. Vodní dílo Kamýk bylo vystavěno v letech 1956 – 1962 a jeho účelem je vyrovnání

špičkových odtoků z elektrárny Orlík a výroba špičkové elektrické energie. Vodní dílo Slapy se nachází asi 40 km od Prahy v místě bývalých Svatojánských proudů. Stavba byla dokončena v roce 1955 a účelem vodního díla je výroba špičkové vodní energie. Vodní dílo Štěchovice bylo uvedeno do provozu v roce 1945 a jeho účelem je zejména vyrovnání odtoků z vodních elektráren Slapy a Orlík a výroba el. energie. Vodní dílo Vrané bylo dokončeno v roce 1935 a jeho současným účelem je vyrovnání špičkových odtoků z VN Slapy a Štěchovice. Největšími přítoky Vltavy jsou levostranná Kocába a pravostranný potok Mastník. Nejvýznamnějšími sídelními útvary v subpovodí jsou hlavní město Praha, Příbram a Sedlčany.

1. Vodní útvary vymezené subpovodím Vltavy po Berounku

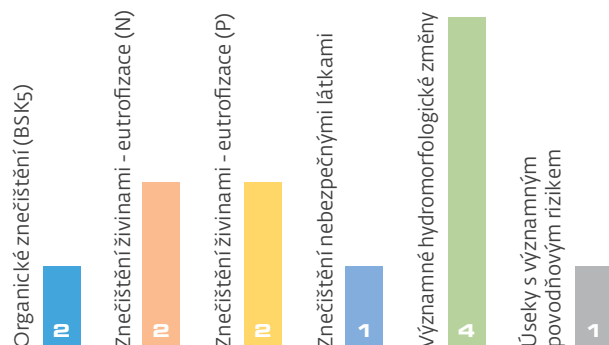
	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	10
Počet silně ovlivněných útvarů	2	0
Celkový počet vodních útvarů	2	10

2. Významné problémy nakládání s vodami

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

- významné morfologické změny,
- znečištění živinami - eutrofizace (fosfor, dusík).

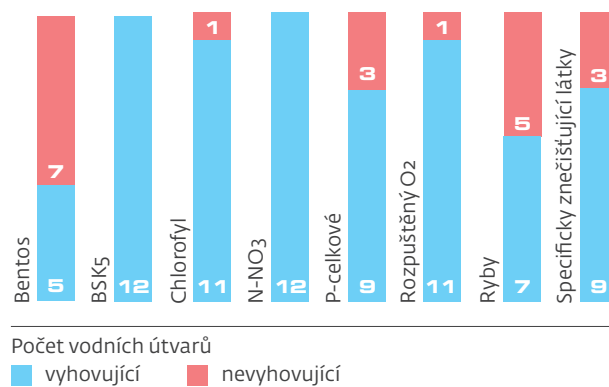
Počty útvarů povrchových vod s významnými vlivy na užívání vod



Mezi dominantní vlivy na stav vod v subpovodí Vltavy po Berounku patří významné hydromorfologické změny a znečištění živinami – dusíkem a fosforem.

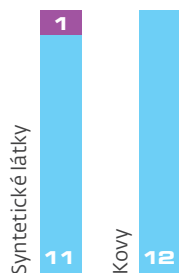
3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod



Vltava, VD Štěchovice, plavební komora

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů

vyhovující potenciálně nevyhovující

V subpovodí Vltavy po Berounku nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu všech 12 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahuje 1 vodní útvar. Dobrého stavu dle celkového hodnocení nedosahuje žádný vodní útvar.

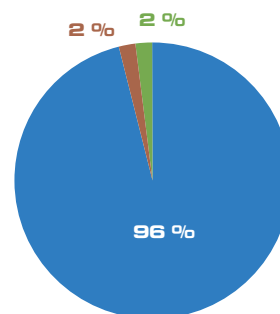


Vltava, VD Orlík

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	9	1
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	0	2
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	3	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek	3	1
Doplňková opatření	4	7

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
Doplňková opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Vltavy po Berounku jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů.

5. Oblasti s významným povodňovým rizikem

Úseky toků v oblastech s významným povodňovým rizikem

Tok	Úsek (od – do) [ř. km]	Délka úseku [km]
Vltava	130,9 – 137,1	6,2

Celkem je v subpovodí Vltavy po Berounku vymezen 1 úsek vodního toku v délce 6,2 km jako oblast s významným povodňovým rizikem.

Opatření v oblastech s významným povodňovým rizikem

Typ opatření	Počet opatření	Náklady [mil. Kč]
Konkrétní	2	750
Obecná	14	nevyčísleno

Kapitola 02
SUBPOVODÍ SÁZAVY PO ŽELIVKU



Subpovodí SÁZAVY po ŽELIVKU



Sázava pramení na Českomoravské vrchovině severně od Žďáru nad Sázavou na západní straně Kamenného vrchu (802 m n. m.) v nadmořské výšce 757,37 m a protéká od západu k východu Českomoravskou vrchovinou a Středočeskou pahorkatinou. Mezi Žďárem nad Sázavou a Přibyslaví řeka protéká údolím s velkým spádem a peřejemi. Za Přibyslaví se údolí otvírá a řeka meandruje k Havlíčkovu Brodu. Tento charakter má až pod město Světlá nad Sázavou. Zde se údolí řeky svírá a tvoří nejkrásnější část – peřeje Stvořidla. Po několika kilometrech řeka přechází do středního toku, který je mírný, s častými jezy. Charakter řeky se opět mění až pod Týncem nad

Sázavou u Křanic. Tok se zařezává do hlubokého údolí se strmými stráněmi, kde se v kamenném řečišti vytváří četné peřeje. Zde pod Medníkem sídlí několik známých trampských osad. Po průtoku Pikovicemi se řeka opět uklidní a proud se ztrácí v hladině Vranské přehradní nádrže a vlévá se u Davle do Vltavy v nadmořské výšce 200 m n. m. Významnými přítoky jsou Želivka a Šlapanka. Největší vodní plochou je rybník Velké Dářko.

Významnými sídelními útvary v tomto subpovodí jsou Havlíčkův Brod, Žďár nad Sázavou, Humpolec a Světlá nad Sázavou.

1. Vodní útvary vymezené subpovodím Sázavy po Želivku

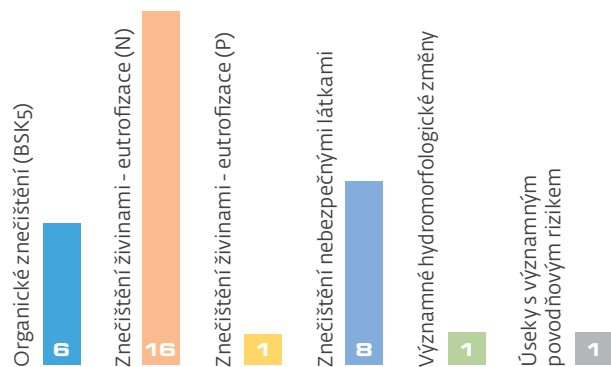
	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	22
Počet silně ovlivněných útvarů	1	0
Celkový počet vodních útvarů	1	22

2. Významné problémy nakládání s vodami

V subpovodí Sázavy po Želivku byly nejčastěji zaznamenány tyto problémy nakládání s vodami:

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

Počty útvarů povrchových vod s významnými vlivy na užívání vod



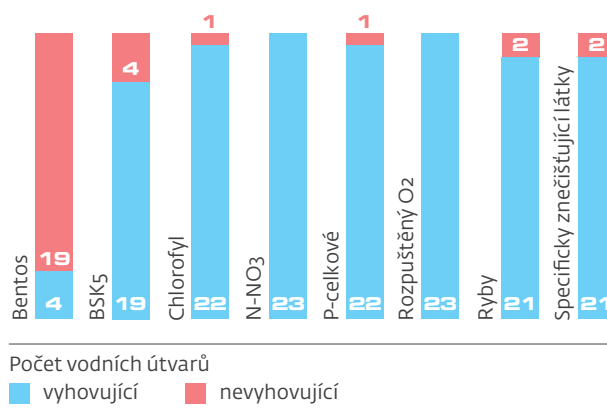
Mezi dominantní vlivy na stav vod v subpovodí Sázavy po Želivku patří znečištění živinami (dusík), znečištění nebezpečnými látkami a organické znečištění (BSK₅).



Sázava, u Stříbrné hory

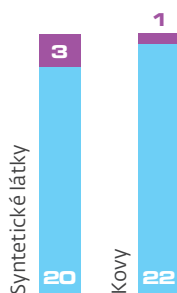
3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod



Sázava, u Vlastějovic

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů

■ vyhovující ■ potenciálně nevyhovující

V subpovodí Sázavy po Želivku nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu 22 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahují 3 vodní útvary. Dobrého stavu dle celkového hodnocení nedosahuje 23 vodních útvarů.

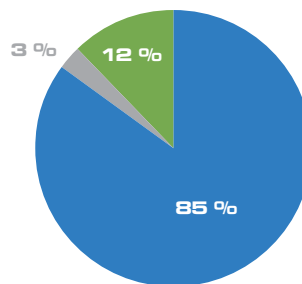
4. Navržená opatření

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	9	1
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	0	2
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek	8	0
Doplňková opatření	6	18



Sázava, dolní Pohled

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 Sázavy po Želivku jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů. K doplňkovým opatřením patří především generely odvodnění 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]
Sázava	0-106	106

V subpovodí Sázavy po Želivku byl vymezen 1 úsek (106 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	150
Obecná	7	nevyčísleno

Kapitola 03
SUBPOVODÍ ŽELIVKY



Subpovodí ŽELIVKY



Páteřním tokem této oblasti je Želivka, která je levostranným přítokem Sázavy. Pramení v Křemešnické vrchovině, jihovýchodně od osady Vlášence – Drbohlavy v nadmořské výšce 677,25 m. Je to nejvýznamnější přítok řeky Sázavy a důležitý zdroj pitné vody. Délka toku činí 103,9 km. Největším přítokem je levostranný přítok Trnava. Na řece Želivka byla vybudována vodárenská nádrž Švihov, která je hlavním zdrojem pitné vody pro hlavní město Prahu, středočeskou oblast a část jihočeské a východočeské oblasti ČR. Součástí vodohospodářského

komplexu jsou představné nádrže Trnávka (tok Trnava), Němčice (Sedlický potok) a Sedlice (tok Želivka), jejichž účelem je zachycení splavenin přinášejících vodním tokem. Zleva ústí Želivka do Sázavy na jejím 98,8 říčním kilometru u Soutic v nadmořské výšce 318,09 m n. m. Vodárenská nádrž Švihov je vyhlášena jako evropsky významná lokalita soustavy NATURA 2000.

Významnými sídelními útvary v této oblasti jsou Pelhřimov a Pacov.

1. Vodní útvary vymezené subpovodím Želivky

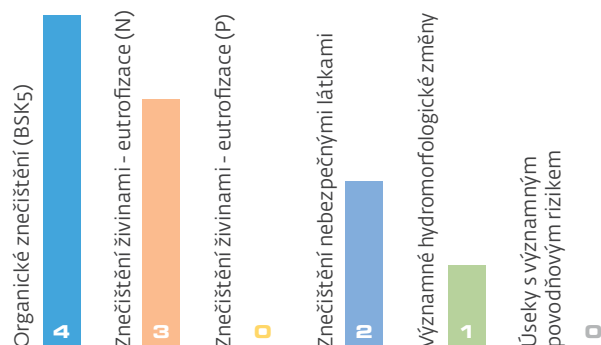
	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	15
Počet silně ovlivněných útvarů	1	0
Celkový počet vodních útvarů	1	15

2. Významné problémy nakládání s vodami

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

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

Počty útvarů povrchových vod s významnými vlivy na užívání vod



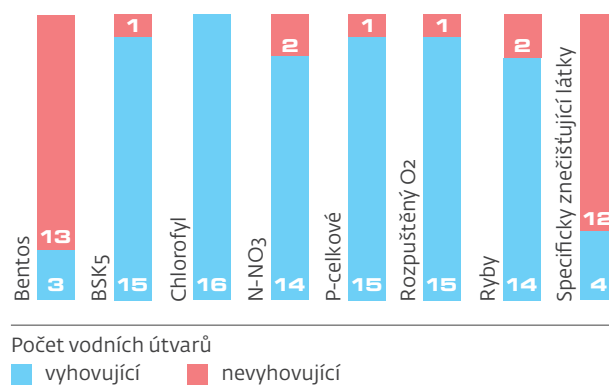
Mezi dominantní vlivy na stav vod v subpovodí Želivky patří organické znečištění (BSK₅), znečištění živinami (dusík) a znečištění nebezpečnými látkami.



Želivka, Bělá u Pelhřimova

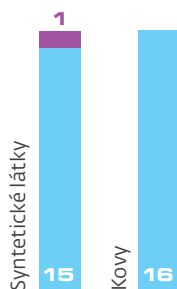
3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod



Želivka, COV Pacov

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů

■ vyhovující ■ potenciálně nevyhovující

V subpovodí Želivky nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu všech 16 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahuje 1 vodní útvar. Dobrého stavu dle celkového hodnocení nedosahuje žádný z vodních útvarů.

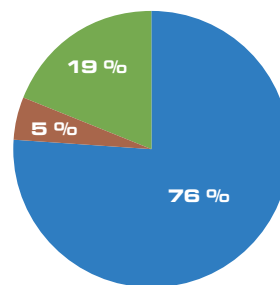


Želivka, VD Sedlice

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	17	1
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	0	2
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	3	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek	2	0
Doplňková opatření	5	11

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
 ■ Doplnková opatření

Konkrétní opatření v subpovodí Želivky jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů. K doplňkovým opatřením patří především generely odvodnění.

5. Oblasti s významným povodňovým rizikem

V subpovodí Želivky nebyly stanoveny žádné oblasti s významným povodňovým rizikem.

Kapitola 04
SUBPOVODÍ SÁZAVY PO VLTAVU



Subpovodí SÁZAVY po VLTAVU



Páteřním tokem této oblasti je Sázava, která přitéká od jihovýchodu od soutoku s Želivkou a směřuje k severozápadu. U obce Soběšín, v nadmořské výšce 304 m n. m., přitéká zleva řeka Blanice. U města Sázava se řeka stáčí směrem na západ. Zde řeka přechází do středního toku, který je mírný s častými jezy. Charakter řeky se opět mění až pod Týncem nad Sázavou u Krhanic. Tok se zařezává do hlubokého údolí se strmými stráněmi,

kde se v kamenném řečišti vytvářejí četné peřeje. Zde pod Medníkem sídlí několik známých trampských osad. Sázava se jako její pravostranný přítok vlévá do Vltavy u obce Davle v nadmořské výšce 200 m n. m. Dolní tok Sázavy je vyhlášen jako evropsky významná lokalita soustavy NATURA 2000.

Významnými sídelními útvary v této oblasti jsou Benešov, Votice a Vlašim.

1. Vodní útvary vymezené subpovodím Sázavy po Vltavu

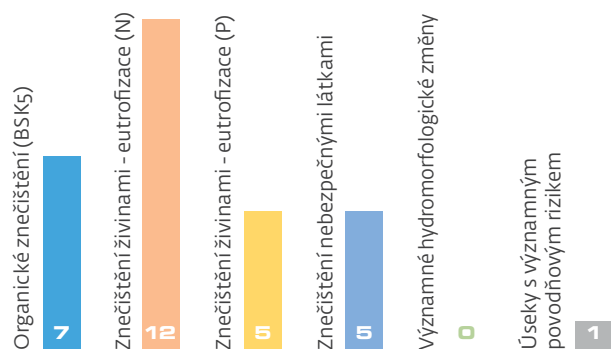
	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	22
Počet silně ovlivněných útvarů	0	0
Celkový počet vodních útvarů	0	22

2. Významné problémy nakládání s vodami

V subpovodí Sázavy po Vltavu byly nejčastěji zaznamenány tyto problémy nakládání s vodami:

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

Počty útvarů povrchových vod s významnými vlivy na užívání vod



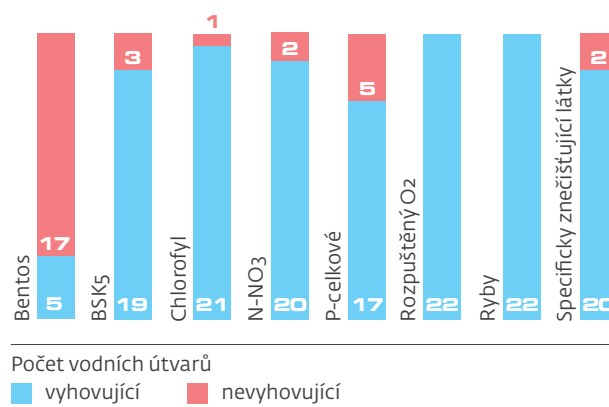
Mezi dominantní vlivy na stav vod v subpovodí Sázavy po Vltavu patří znečištění živinami (dusík, v menší míře fosfor), organické znečištění (BSK₅), a znečištění nebezpečnými látkami.



Sázava, Český Šternberk

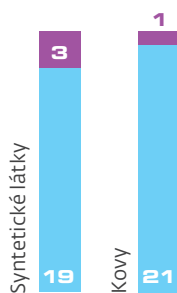
3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod



Sázava, Luka pod Medníkem

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů

vyhovující potenciálně nevyhovující

V subpovodí Sázavy po Vltavu nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu všech 22 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahují 3 vodní útvary. Dobrého stavu dle celkového hodnocení nedosahuje žádný vodní útvar.

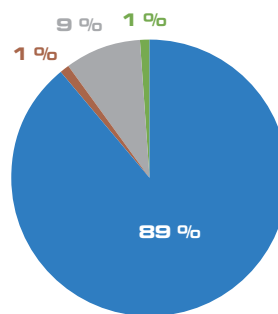


Sázava, Nespeky

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	12	1
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	0	1
Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	3	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek	30	2
Doplňková opatření	4	3

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 Sázavy po Vltavu jsou zaměřena na zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů. K doplňkovým opatřením patří především generely odvodnění, zprostupnění jezů 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]
Sázava	106 – 219,1	113,1

V subpovodí Sázavy po Vltavu byl vymezen 1 úsek (113,1 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 05

SUBPOVODÍ VLTAVY PO LABE



Subpovodí VLTAVY po LABE



Páteřním tokem této oblasti je Vltava, která přitéká od jihu. Po soutoku s Berounkou, protéká Vltava hlavním městem Prahou a u Mělníka se vlévá do Labe v nadmořské výšce 156,18 m n. m. Významnými pravostrannými přítoky jsou Botič a Rokytka, které protékají hlavním městem Prahou a levostranné přítoky Zákolanský potok a Bakovský potok, který se vlévá do Vltavy asi 6 km od Kralup nad Vltavou. Bakovský potok pramení

na severovýchodních svazích pohoří Džbán severně od Rakovníka a jeho délka činí necelých 45 km. Část Zákolanského potoka a kaňon Vltavy u obce Sedlce jsou vymezeny jako evropsky významná lokalita NATURA 2000. Významnými sídelními útvary v této oblasti je hlavní město Praha, dále Říčany, Kralupy nad Vltavou, Kladno a Slaný.

1. Vodní útvary vymezené subpovodím Vltavy po Labe

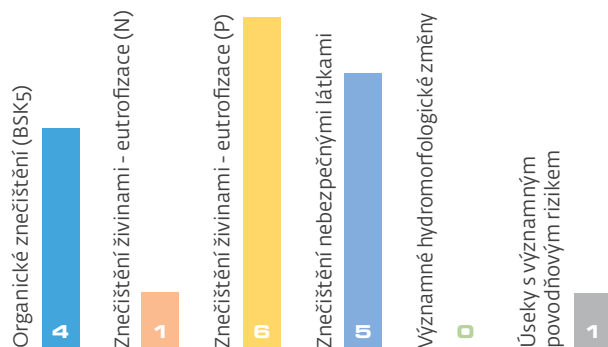
	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	10
Počet silně ovlivněných útvarů	0	0
Celkový počet vodních útvarů	0	10

2. Významné problémy nakládání s vodami

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

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

Počty útvarů povrchových vod s významnými vlivy na užívání vod



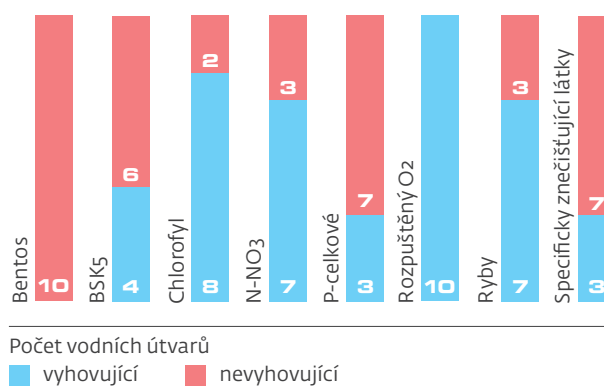
Mezi dominantní vlivy na stav vod v subpovodí Vltavy po Labe patří znečištění živinami (fosfor), znečištění nebezpečnými látkami a organické znečištění (BSK₅).



Vltava, Štítkovský jez

3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod

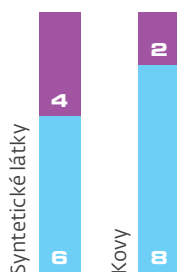


Vltava, u Vraňan



Vltava, Vraňansko-Hořínský plavební kanál

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů

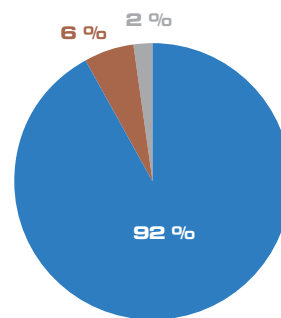
■ vyhovující ■ potenciálně nevyhovující

V subpovodí Vltavy po Labe nedosahuje u povrchových vod dobrého ekologického stavu všech 10 vodních útvarů a dobrého chemického stavu nedosahují 4 vodní útvary. Dobrého stavu dle celkového hodnocení nedosahuje žádný vodní útvar.

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	25	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek	38	0
Doplňková opatření	8	3

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

Konkrétní opatření v subpovodí Vltavy po Labe 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, zprostupnění jezů, opatření k úpravě provozního monitoringu a opatření ke zlepšení hydromorfologických podmínek.

5. Oblasti s významným povodňovým rizikem

Úseky toků v oblastech s významným povodňovým rizikem

Tok	Úsek (od – do) [ř. km]	Délka úseku [km]
Vltava	0 – 69,8	69,8

V subpovodí Vltavy po Labe byl vymezen 1 úsek (69,8 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	1 463
Obecná	7	nevyčísleno

Kapitola o6

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



Útvary podzemních vod v dílčím povodí DOLNÍ VLTAVY



Útvary podzemních vod jsou obecně vymezeny v jednotlivých, nad sebou ležících vrstvách – hlubinné, hlavní a svrchní, které nekorespondují s vymezenými útvary povrchových vod. V dílčím povodí Dolní Vltavy se nachází celkem 5 útvarů podzemních vod, všechny se nachází v hlavní vrstvě.

Z hlediska geologické stavby, oběhu podzemních vod či možnosti vodárenského využití jsou hydrogeologické

rajony v dílčím povodí Dolní Vltavy specifické a jejich význam nelze zobecnit.

V převážné míře jsou zdroje podzemní vody situovány v mělkých obzorech a mají v dílčím povodí Dolní Vltavy jen lokální význam. Jejich vydatnost se pohybuje max. v jednotkách l/s. Výjimkou je Kladenská pánev tvořená mocnými pánevními sedimenty se silným zlomovým charakterem.

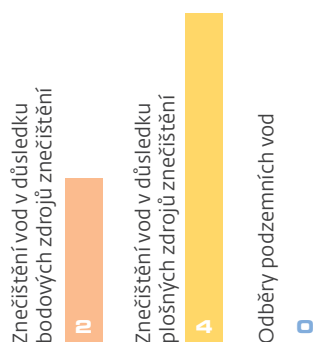
1. Útvary podzemních vod vymezené dílčím povodím Dolní Vltavy

V dílčím povodí Dolní Vltavy bylo vymezeno pět útvarů podzemních vod.

2. Významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí Dolní Vltavy byly zjištěny především problémy s významným látkovým znečištěním z plošných i bodových zdrojů znečištění.

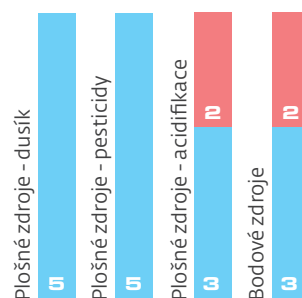
Počty útvarů podzemních vod s výskytem významného vlivu



Mezi dominantní vlivy na stav podzemních vod v subpovodí Dolní Vltavy patří bodové a plošné zdroje znečištění nebezpečnými látkami.

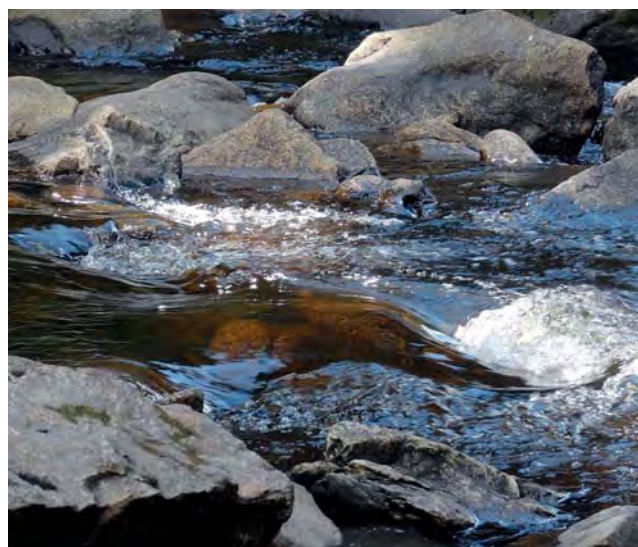
3. Současný stav

Chemický stav útvarů podzemních vod



Počet vodních útvarů

vyhovující nevhovující



Želivka



Mlýnský potok

4. Navržená opatření

V útvarech podzemních vod převažují obecná opatření zaměřená na redukci bodových a plošných zdrojů znečištění. Celkem 22 opatření je zaměřeno na eliminaci vlivu starých ekologických zátěží a 3 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

V útvarech podzemních vod jsou překračovány limity dobrého chemického stavu ve všech útvarech, jedná se především o znečištění z plošných zdrojů (dusík, pesticidy). Z hlediska kvantitativního stavu jsou 3 vodní útvary vyhovující, další dva částečně vyhovující. Dobrého stavu dle celkového hodnocení nedosahuje žádný útvar podzemních vod.

Shrnutí

Plán dílčího povodí Dolní Vltavy je aktualizací Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy. Plán dílčího povodí Dolní 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 Dolní Vltavy.

Realizační fáze plánu oblasti povodí Dolní 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 Dolní 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 Dolní Vltavy v tištěné podobě je k dispozici k nahlédnutí ve vodoprávních odborech příslušných krajských úřadů a na kontaktních místech státního podniku Povodí Vltavy.

KONTAKTNÍ MÍSTA pro Plán dílčího povodí Dolní Vltavy

Povodí Vltavy, státní podnik
Generální ředitelství
Holečkova 8
150 24 Praha 5

Závod Dolní Vltava
Grafická 36
150 21 Praha 5

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

