

Plán oblasti povodí **HORNÍ VLTAVY / 2010**

Povodí Vltavy, státní podnik
Souhrn klíčových informací plánu



POVODÍ VLTAVY



Plán oblasti povodí HORNÍ VLTAVY / 2010

Povodí Vltavy, státní podnik
Souhrn klíčových informací plánu



KVĚTEN 2010



PODĚKOVÁNÍ

Pořizovatel Plánu oblasti povodí Horní Vltavy děkuje zástupcům ústředních vodoprávních úřadů, krajů a krajských úřadů Středočeského kraje, Jihočeského kraje, Plzeňského kraje a kraje Vysočina, zástupcům dotčených obcí, Zemědělské vodohospodářské správy, Lesů České republiky, s.p., Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky, České inspekce životního prostředí, vlastníkům a provozovatelům vodohospodářské infrastruktury a dalším zástupcům odborné i laické veřejnosti za spolupráci při pořizování tohoto plánu.



Úvod

Plán oblasti povodí Horní Vltavy

Dílčí povodí Vltavy po Malši 10

Počty útvarů povrchových vod s významným užíváním vod	11
Ekologický stav útvarů povrchových vod	11
Chemický stav útvarů povrchových vod	12
Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření	12

Dílčí povodí Malše 13

Počty útvarů povrchových vod s významným užíváním vod	14
Ekologický stav útvarů povrchových vod	14
Chemický stav útvarů povrchových vod	14
Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření	15

Dílčí povodí Vltavy po Otavu 16

Počty útvarů povrchových vod s významným užíváním vod	17
Ekologický stav útvarů povrchových vod	17
Chemický stav útvarů povrchových vod	17
Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření	18

Dílčí povodí Lužnice po Nežárku 19

Počty útvarů povrchových vod s významným užíváním vod	20
Ekologický stav útvarů povrchových vod	20
Chemický stav útvarů povrchových vod	21
Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření	21

5

Dílčí povodí Nežárky

22

Počty útvarů povrchových vod s významným užíváním vod	23
Ekologický stav útvarů povrchových vod	23
Chemický stav útvarů povrchových vod	24
Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření	24

Dílčí povodí Lužnice po Orlík 25

Počty útvarů povrchových vod s významným užíváním vod	26
Ekologický stav útvarů povrchových vod	26
Chemický stav útvarů povrchových vod	27
Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření	27

Dílčí povodí Otavy

28

Počty útvarů povrchových vod s významným užíváním vod	29
Ekologický stav útvarů povrchových vod	29
Chemický stav útvarů povrchových vod	30
Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření	30

Dílčí povodí Lomnice a Skalice

31

Počty útvarů povrchových vod s významným užíváním vod	32
Ekologický stav útvarů povrchových vod	32
Chemický stav útvarů povrchových vod	32
Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření	33

Útvary podzemních vod v oblasti povodí Horní Vltavy 34 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).

Plánování v oblasti vod je realizováno ve dvou úrovních. První (strategickou) úroveň tvoří Plán hlavních povodí České republiky, schválený usnesením vlády ze dne 23. května 2007 č. 562, který představuje dlouhodobou koncepci oblasti vod se zaměřením pro šestileté období 2007 – 2012. Jeho pořizovatelem je Ministerstvo zemědělství ČR ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí ČR, dotčenými ústředními správními úřady a krajskými úřady. Plán hlavních povodí České republiky je zpracován pro tři hlavní povodí – povodí Labe, povodí Moravy včetně dalších přítoků Dunaje a povodí Odry.

Druhou úroveň tvoří plány oblastí 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 8 oblastí povodí.

V předloženém souhrnu jsou uvedeny základní informace o Plánu oblasti povodí Horní Vltavy, členěném do 8 dílčích povodí povrchových vod:

- Vltava po Malši (22 útvarů povrchových vod)
 - Malše (16 útvarů povrchových vod)
 - Vltava po Otavu (14 útvarů povrchových vod)
 - Lužnice po Nežárku (22 útvarů povrchových vod)
 - Nežárka (17 útvarů povrchových vod)
 - Lužnice po Orlík (17 útvarů povrchových vod)
 - Otava (36 útvarů povrchových vod)
 - Lomnice a Skalice (9 útvarů povrchových vod)
- a dále pro 13 útvarů podzemních vod za celé povodí.

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

Plán oblasti povodí HORNÍ VLTAVY

Práce na plánech oblastí povodí byly zahájeny již v roce 2004, kdy v rámci přípravných prací bylo provedeno vymezení oblasti povodí a útvarů povrchových a podzemních vod, sestaven časový plán a program prací pro zpracování plánu, shromážděny podklady a zdroje informací o možných požadavcích na užívání vod a vlivech na stav vod. Nejvýznamnějším úkolem byla charakterizace vodních útvarů, zahrnující návrh úpravy vymezení vodních útvarů, návrh registru chráněných území a stanovení cílů ochrany vod. Následně byly zhodnoceny dopady lidské činnosti na stav povrchových a podzemních vod s určením rizikových vodních útvarů a úvodní ekonomická analýza užívání vody.

V letech 2005 – 2006 byly shromážděny další podklady pro sestavení plánu. V roce 2007 byly zavedeny programy monitoringu a sestaven předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami, který se stal spolu s hodnocením rizikovosti základem pro návrh Plánu oblasti povodí Horní Vltavy.

Základní obsah plánů oblastí povodí je specifikován vyhláškou č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod. Plán oblasti povodí Horní Vltavy je členěn na následující kapitoly:

Úvodní část

- A. Popis oblasti povodí
- B. Užívání vod a jeho vliv na stav vod
- C. Stav a ochrana vodních útvarů
- D. Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny
- E. Odhad dopadů opatření
- F. Ekonomická analýza

V části A jsou shromážděny popisné informace o oblasti povodí, vymezení útvarů povrchových a podzemních vod a dále je zde provedena jejich typologie a kategorizace.

Část B identifikuje a kvantifikuje jednotlivé antropogenní vlivy a na základě prognózy trendů posuzuje zabezpečení užívání vod k horizontu roku 2015.

Část C tvoří jádro celého plánu, ve kterém se hodnotí stav vodních útvarů na základě monitoringu nebo rizikovosti a navrhuje se příslušná opatření k dosažení dobrého stavu. V případě, že není možné dobrého stavu dosáhnout, uplatňují se výjimky.

V části D se hodnotí úroveň ochrany před extrémními hydrologickými situacemi (povodně, sucha) a v případě neuspokojivého stavu se navrhuje příslušná opatření. Ta poté s opatřeními z kapitol B a C tvoří program opatření.

Část E se zabývá odhadem dopadu navržených opatření na stav vod a hodnotí tak pravděpodobnou úspěšnost navrženého programu opatření.

V části F se provádí ekonomická analýza celého plánu zaměřená především na rentabilitu programu opatření a na možné způsoby jeho financování. Výsledkem celého plánu pak je především program opatření, posouzení, zda je možné pomocí navržených opatření dosáhnout plánovaných cílů a návrh výjimek u útvarů, kde cílů do roku 2015 dosaženo z různých důvodů ještě nebude.

Součástí Plánu oblasti povodí Horní Vltavy je Stručný souhrn, který umožňuje porozumět široké veřejnosti jeho odbornému obsahu a významu navrhovaných opatření formou přehledných map a stručných doprovodných textů, doplněných shrnujícími tabulkami.

Plán oblasti povodí Horní Vltavy včetně Stručného souhrnu je v elektronické podobě zveřejněn na internetových stránkách státního podniku Povodí Vltavy www.pvl.cz.

Klíčové informace Plánu oblasti povodí Horní Vltavy

Klíčové informace o Plánu oblasti povodí Horní Vltavy jsou uvedeny v samostatných kapitolách – informačních listech – pro 8 dílčích povodí významných vodních toků a souhrnně pro útvary podzemních vod.

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

- počtu vodních útvarů vymezených v jednotlivých dílčích povodích nebo jednotlivých skupinách útvarů podzemních vod,
- významných problémech nakládání s vodami, zjištěných v dílčích povodích nebo jednotlivých skupinách útvarů podzemních vod,
- současném stavu útvarů povrchových a podzemních vod,
- počtu vodních útvarů, v nichž jsou pro období prvního Plánu navržena opatření,
- členění nákladů na plánovaná opatření v dílčích povodích nebo jednotlivých skupinách útvarů podzemních vod.

Vodní útvary

Vodní útvar je základní jednotkou oblasti 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. Vodní útvary jsou charakterizovány ekologickým stavem, popř. potenciálem, chemickým stavem a kvantitativním stavem a jsou pro ně vymezeny environmentální cíle.

Útvary povrchových vod jsou členěny na tekoucí a stojaté (vodní nádrže a rybníky). Zvláštní kategorií útvarů povrchových vod jsou tzv. silně ovlivněné vodní útvary, což jsou útvary, které mají v důsledku hydromorfologických změn způsobených lidskou činností podstatně změněný charakter.

Útvary podzemních vod byly vymezeny na základě hydrogeologické rajonizace ČR vytvořené před více než 40 lety, která 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 oblasti povodí Horní Vltavy chápán spíše jako významný vodohospodářský problém, aby zahrnoval všechny vlivy a současně i problematiku ochrany před povodněmi.

Návrh předběžného přehledu významných problémů nakládání s vodami byl sestaven ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a na základě konzultací s jednotlivými odborníky jak ze státního podniku Povodí Vltavy, tak i s odborníky z dalších vodohospodářských i nevodohospodářských organizací. Předběžný přehled byl zveřejněn k připomínkám veřejnosti a po vypořádání připomínek sloužil jako podklad pro zpracování plánu.

Podstatou hodnocení vlivů je identifikace, lokalizace a kvantifikace lidských aktivit (dále jen vlivů), které významně ovlivňují stav vodních útvarů. V Plánu oblasti povodí Horní Vltavy byly hodnoceny následující vlivy:

- **Bodové zdroje znečištění**
s členěním na vypouštění vod komunálních, odpadních vod z průmyslu, energetiky, zemědělství a jiných (zejména s ohledem na dusík, fosfor a nebezpečné látky).
- **Plošné zdroje znečištění**
(zejména s ohledem na dusík a fosfor, případně vybrané pesticidy).
- **Odběry povrchových vod**
pro vodárenské účely, průmysl, energetiku, zemědělství a jiné.
- **Řízení odtoku povrchových vod**
(významné akumulace povrchových vod a významné převody vod).

- **Morfologické úpravy vodních útvarů**
zakrytí a zatrubnění úseků vodních toků, zavzdutí, úpravy koryta, příčné překážky.
- **Ostatní vlivy**
(rekreace, chov ryb, malé vodní elektrárny, urbanizované plochy).

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

Stav útvaru povrchových vod se určuje jako horší z výsledku hodnocení chemického a ekologického stavu. Stav silně ovlivněných 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 dvou složkách, kterými jsou

- kovy (kadmium, nikl, olovo, rtuť a jejich sloučeniny),
- syntetické látky (především pesticidy a uhlovodíky).

Chemický stav útvarů podzemních vod je hodnocen podle koncentrací nebezpečných látek (olovo, kadmium, tetrachlorethen, benzen, rtuť, atd.) obecně fyzikálně chemických ukazatelů (dusičnany, sírany, chloridy, apod.).

Ekologický stav útvarů povrchových vod je hodnocen podle

- fyzikálně chemických složek (všeobecně fyzikálně chemická složka, specifické znečišťující látky),
- biologické složky (bentos, ryby, chlorofyl-a).

Kvantitativní stav útvarů podzemních vod vyjadřuje míru ovlivnění útvaru podzemních vod odběry.

Na základě syntézy výsledků hodnocení jednotlivých složek a posléze chemického a ekologického stavu (pro útvary podzemních vod chemického a kvantitativního stavu) je vodní útvar klasifikován jako

- vyhovující,
- potenciálně nevyhovující,
- nevyhovující.

Při těchto hodnoceních platí následující pravidla:

- je-li alespoň jeden parametr hodnocení ve složce nevyhovující, je nevyhovující celá složka,
- při syntézách hodnocení platí vždy horší z provedených hodnocení,

- přímé hodnocení (na základě dat z monitoringu) má přednost před hodnocením nepřímým (pro nepřímé hodnocení byly použity zejména analýzy vycházející z Registru průmyslových bodových zdrojů znečištění).

Navržená opatření

Program opatření je hlavním nástrojem k dosažení cílů uvedených v Plánu hlavních povodí a plánech oblastí povodí. Program opatření je nutno realizovat do 3 let od schválení Plánu oblastí povodí Horní Vltavy, tj. do konce roku 2012.

Program opatření je navržen jako soubor konkrétních opatření, doplněných obecnými opatřeními a jsou rozdělena 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 vznikl ve spolupráci s krajskými úřady, vlastníky a provozovateli vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu, Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky, Českou inspekci životního prostředí a se správci vodních toků.

Opatření typu B je 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. 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 oblasti povodí a obsahuje schválené postupy k ochraně vodních útvarů (např. opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění).

Základní opatření v plánech oblastí povodí jsou zakotvena v Programu opatření a jsou členěna do následujících okruhů:

- opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek,
- opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod,
- opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod,
- opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění,
- doplňující opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí,
- opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“,
- opatření k zajištění odpovídajících, hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu,
- opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění,
- opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy.

Souhrnné tabulky v informačních listech dílčích povodí uvádějí počty vodních útvarů, v nichž jsou navržena opatření konkrétní (typ A), a opatření obecná (typ B). Opatření navržená pro celou oblast povodí nejsou v souhrnných tabulkách zahrnuta. Jedná se o následující typy opatření:

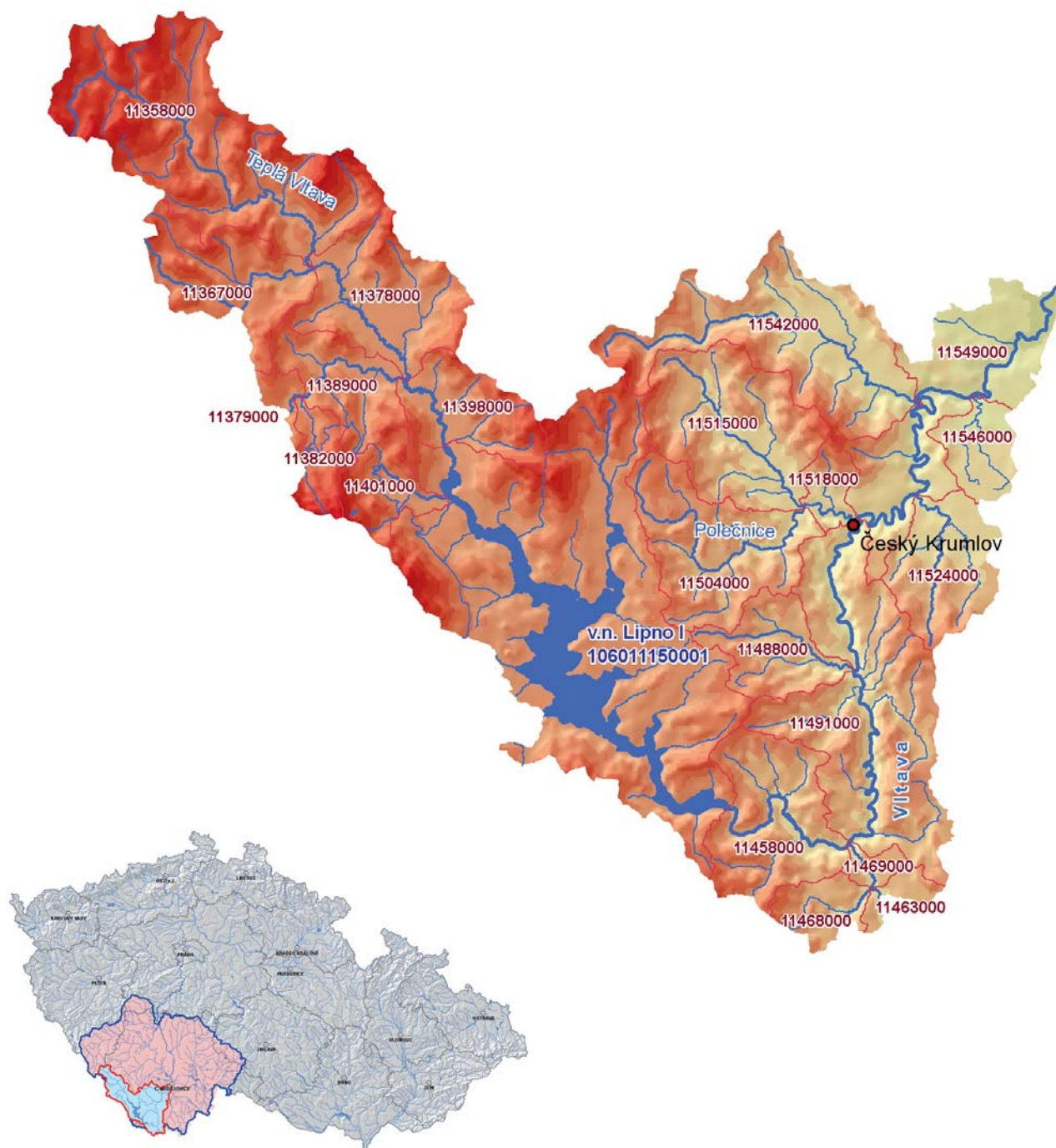
- opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění,
- opatření k aplikaci principu „Znečišťovatel platí“,
- uplatnění požadavku na zpracování Strategie migračního zprůchodnění vodních toků v ČR do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012,
- uplatnění požadavku na zpracování Strategie a koncepce kombinace přírodě blízkých protipovodňových, technických a revitalizačních opatření,
- uplatnění požadavku na zpracování Strategie změny stávajícího vymezení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb,
- uplatnění požadavku na zpracování strategie rozvoje vnitrozemské plavby Ministerstva dopravy ČR do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012,
- uplatnění požadavku na zpracování Metodiky hodnocení významnosti vlivu z hlediska dopadu na stav vodních útvarů a jejich identifikace - chybějící přiměřené čištění odpadních vod v obcích do 2000 EO.

Kapitola 01

DÍLČÍ POVODÍ VLTAVY PO MALŠI



Dílčí povodí VLTAVY po MALŠI



Páteřním tokem této oblasti je Vltava. Vltava pramení na Šumavě v nadmořské výšce 1172 m n.m., po soutoku v nadmořské výšce 715 m n.m. se Studenou Vltavou jižně od Volar je nazývána Teplou Vltavou. Horní tok protéká NP a CHKO Šumava, kde na jejím toku byly vybudovány největší vodní nádrže v ČR Lipno I. a Lipno II. 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 Vyšší Brod, Rožmberk nad Vltavou, Český Krumlov a České Budějovice.

1. Vodní útvary vymezené dílčím povodím Vltavy po Malši

	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	20
Počet silně ovlivněných útvarů	1	1
Celkový počet vodních útvarů	1	21

2. Významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí Vltavy po Malši byly nejčastěji zaznamenány tyto vodohospodářské problémy:

- znečištění povrchových a podzemních vod z významných plošných zdrojů,
- nedostatečná vodohospodářská infrastruktura v aglomeracích o velikosti od 2 000 EO do 10 000 EO,
- nevhodné antropogenní ovlivnění přirozeného stavu koryt vodních toků,
- nedostatečná protipovodňová ochrana zastavěných území.

Počty útvarů povrchových vod s významným užíváním vod



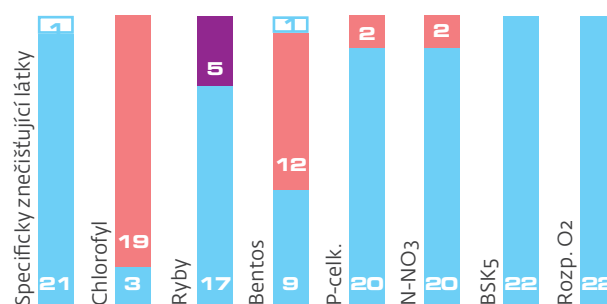
V dílčím povodí Vltavy po Malši patří plošné zdroje znečištění dusíkem a fosforem mezi dominantní vlivy na stav útvarů povrchových vod.



Vltava, Český Krumlov

3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod



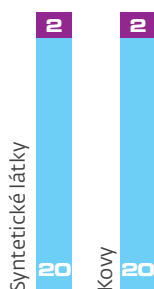
Počet vodních útvarů

■ vyhovujících ■ potenciálně nevyhovujících
■ nevyhovujících ■ nehodnocených



Teplá Vltava, jez v Houžné

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů

■ vyhovujících ■ potenciálně nevyhovujících

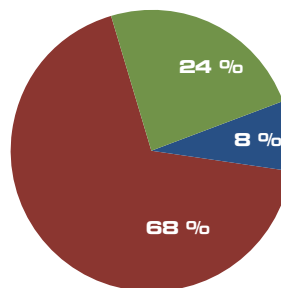
Celkem nedosahuje dobrého stavu v dílčím povodí Vltavy po Malši 18 útvarů. Limity dobrého ekologického stavu nejsou dosahovány v 17 vodních útvarech. Limity dobrého chemického stavu jsou překročeny ve 3 vodních útvarech.

4. Navržená opatření

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů ¹	11	0
Opatření k zajištění odp. hydromorf. podm. vodních útvarů ²	17	2
Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění ³	0	4
Opatření k ochraně před extrémními vodními stavy ⁴	2	0



Vltava, jez Loučovice

Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření⁵

Počet vodních útvarů

■ Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů

■ Opatření k omezování vypouštění z bodových zdrojů

■ Opatření protipovodňové ochrany



Studená Vltava, jez ve Stožci

Konkrétní opatření v dílčím povodí Vltavy po Malši jsou zaměřena na zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů, snížení bodových zdrojů znečištění a na zvýšení protipovodňové ochrany zastavěných území. Náklady na opatření zaměřené na bodové zdroje znečištění představují 68 % z celkových nákladů na opatření v dílčím povodí Vltavy po Malši. Zbýlých 32 % nákladů je zaměřeno na protipovodňovou ochranu a revitalizace vodních toků.

¹⁾ zejména rekonstrukce a výstavba kanalizací a ČOV

²⁾ zejména revitalizace vodních toků a rybí přechody

³⁾ zatím zejména obecná opatření ke snížení eroze pro vybrané vodní útvary

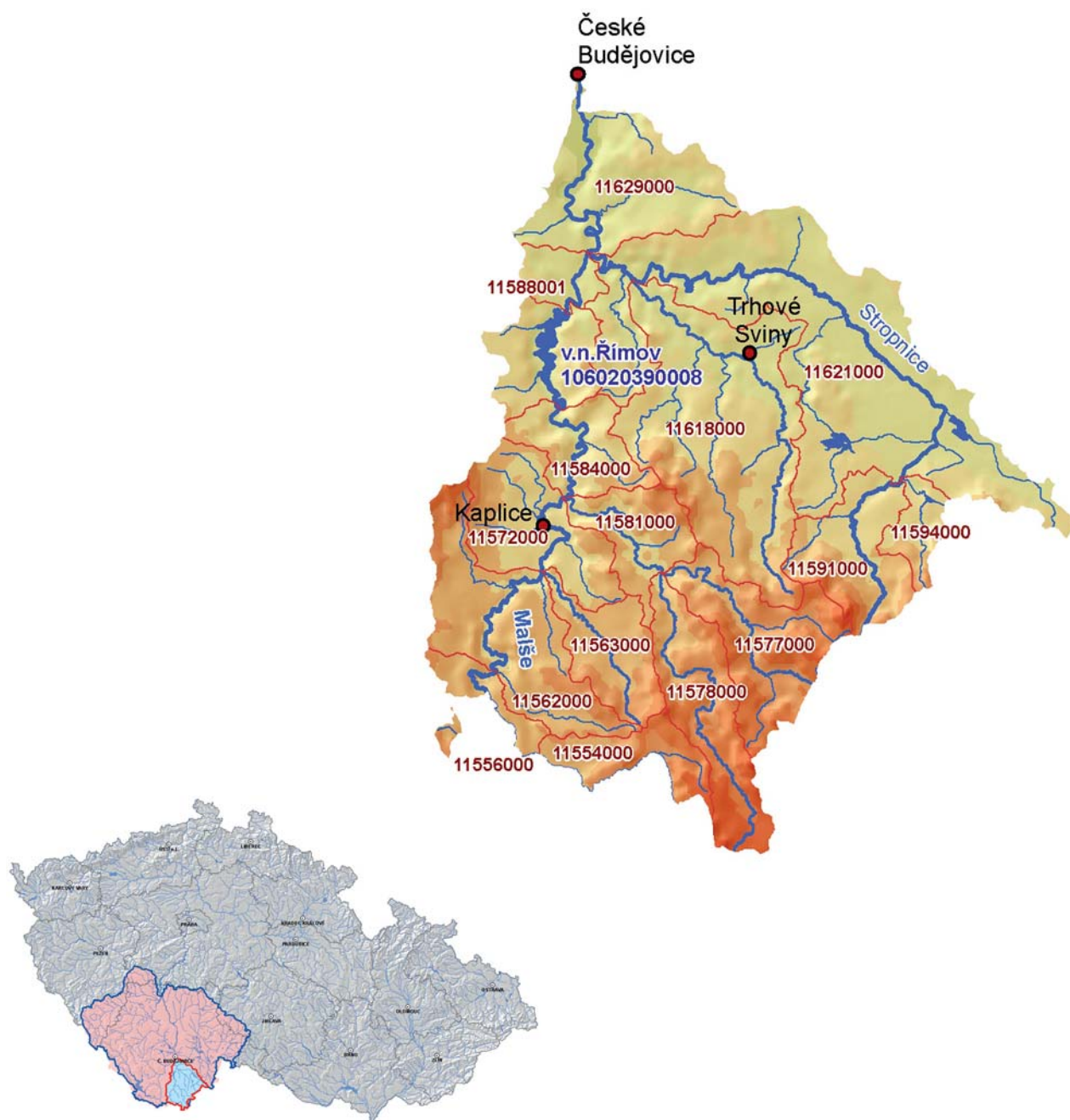
⁴⁾ zejména ochrana zastavěných území před povodněmi

⁵⁾ náklady jsou vztaženy pouze ke konkrétním opatřením

Kapitola 02
DÍLČÍ POVODÍ MALŠE



Dílčí povodí MALŠE



Páteřním tokem této oblasti je řeka Malše, pravostranný přítok Vltavy. Pramení v Rakousku pod názvem Malt-sch. Na naše území přitéká v Novohradském podhůří v nadmořské výšce 771 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 92,1 km, plocha povodí činí 979,1 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 ha).

Významnými sídelními útvary v této oblasti jsou Trhové Sviny, Nové Hradky, Kaplice, Velešín, Římov a České Budějovice.

1. Vodní útvary vymezené dílčím povodím Malše

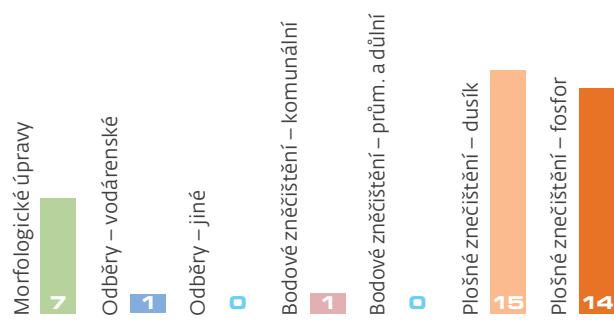
	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	14
Počet silně ovlivněných útvarů	1	1
Celkový počet vodních útvarů	1	15

2. Významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí Malše byly nejčastěji zaznamenány tyto vodohospodářské problémy:

- znečištění povrchových a podzemních vod z významných plošných zdrojů,
- nevhodné antropogenní ovlivnění přirozeného stavu koryt vodních toků,
- nedostatečná vodohospodářská infrastruktura v aglomeracích o velikosti od 2 000 EO do 10 000 EO,
- nedostatečná protipovodňová ochrana zastavěných území.

Počty útvarů povrchových vod s významným užíváním vod



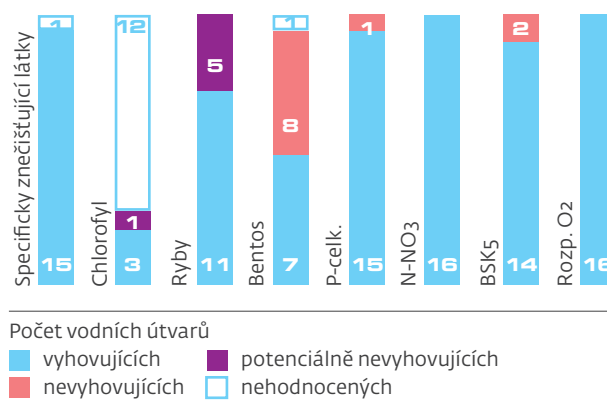
V dílčím povodí Malše patří plošné zdroje znečištění dusíkem, fosforem a hydromorfologické úpravy mezi dominantní vlivy na stav útvarů povrchových vod.



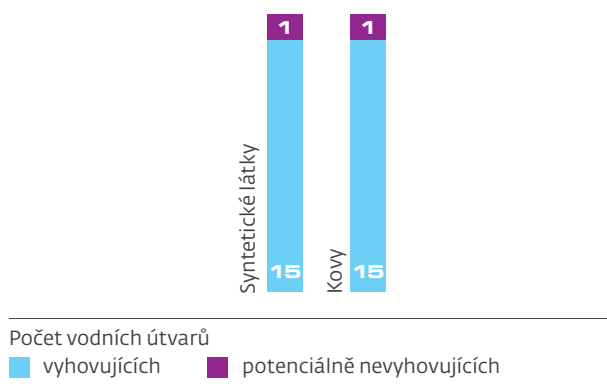
Malše

3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod



Chemický stav útvarů povrchových vod



Celkem nedosahuje dobrého stavu v dílčím povodí Malše 11 útvarů. Limity dobrého ekologického stavu nejsou dosahovány v 11 vodních útvarech. Limity dobrého chemického stavu jsou překročeny ve 2 vodních útvarech.

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů ⁶	8	1
Opatření k zajištění odp. hydromorf. podm. vodních útvarů ⁷	9	2
Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění ⁸	0	2
Opatření k ochraně před extrémními vodními stavy ⁹	3	0

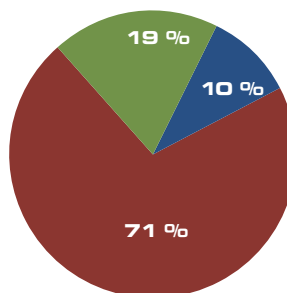


Malše



Černá

Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření ¹⁰



Počet vodních útvarů

- Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů
- Opatření k omezování vypouštění z bodových zdrojů
- Opatření protipovodňové ochrany

Konkrétní opatření v dílčím povodí Malše jsou zaměřena na zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů, snížení bodových zdrojů znečištění a na zvýšení protipovodňové ochrany zastavěných území. Náklady na opatření zaměřené na bodové zdroje znečištění představují 71 % z celkových nákladů na opatření v dílčím povodí Malše. Zbýlých 29 % nákladů je zaměřeno na protipovodňovou ochranu a revitalizace vodních toků.

⁶⁾ zejména rekonstrukce a výstavba kanalizací a ČOV

⁷⁾ zejména revitalizace vodních toků a rybí přechody

⁸⁾ zatím zejména obecná opatření ke snížení eroze pro vybrané vodní útvary

⁹⁾ zejména ochrana zastavěných území před povodněmi

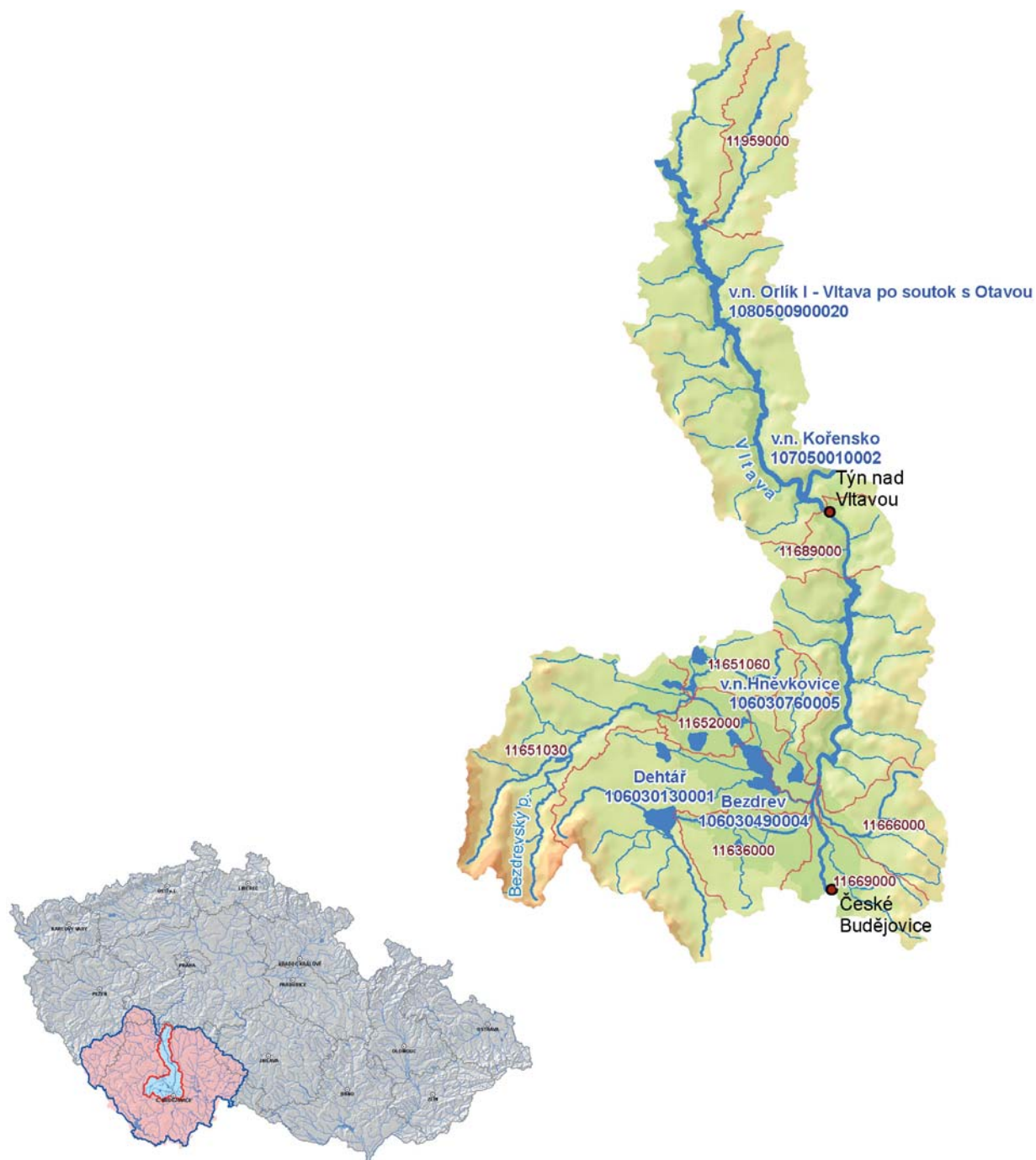
¹⁰⁾ náklady jsou vztaženy pouze ke konkrétním opatřením

Kapitola 03

DÍLČÍ POVODÍ VLTAVY PO OTAVU



Dílčí povodí VLTAVY po OTAVU



Páteřním tokem této oblasti je Vltava. Vltava do tohoto dílčího povodí 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 Orlík. Dále protéká Týnem nad Vltavou až po soutok s Otavou

ve Zvíkovském podhradí. K Týnu nad Vltavou zasahuje hlava Orlické přehrady. V tomto dílčím povodí se nachází následující útvary povrchových stojatých vod – Bezdrev, Dehtář a vodní nádrže Hněvkovice, Kořensko a Orlík. Mezi největší přítoky patří Lužnice a Bezdrevský potok.

Významnými sídelními útvary v této oblasti jsou České Budějovice, Hluboká nad Vltavou a Týn nad Vltavou.

1. Vodní útvary vymezené dílčím povodím Vltavy po Otavu

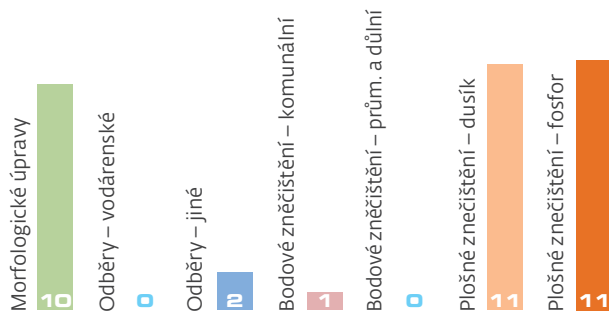
	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	6
Počet silně ovlivněných útvarů	5	3
Celkový počet vodních útvarů	5	9

2. Významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí Vltavy po Otavu byly nejčastěji zaznamenány tyto vodohospodářské problémy:

- nevhodné antropogenní ovlivnění přirozeného stavu koryt vodních toků,
- znečištění povrchových a podzemních vod z významných plošných zdrojů,
- nedostatečná vodohospodářská infrastruktura v aglomeracích o velikosti od 2 000 EO do 10 000 EO,
- nedostatečná protipovodňová ochrana zastavěných území.

Počty útvarů povrchových vod s významným užíváním vod



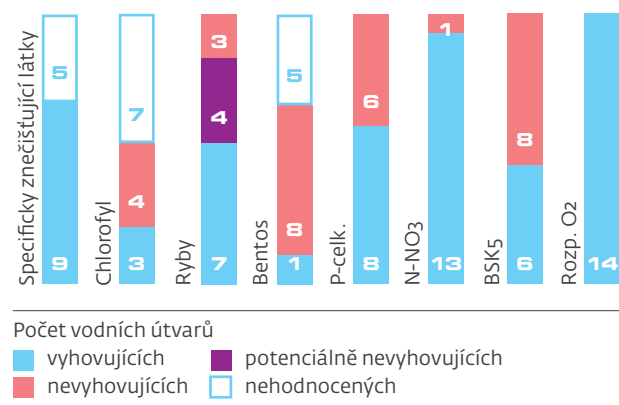
V dílčím povodí Vltavy po Otavu patří plošné zdroje znečištění dusíkem, fosforem a hydromorfologické úpravy mezi dominantní vlivy na stav útvarů povrchových vod.



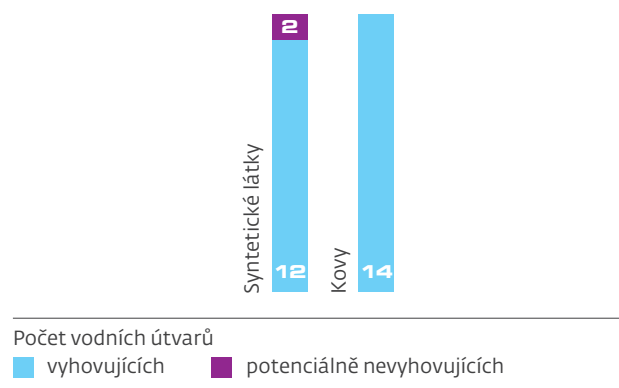
Otava, Podolský most

3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod



Chemický stav útvarů povrchových vod



Celkem nedosahuje dobrého stavu v dílčím povodí Vltavy po Otavu 14 útvarů. Limity dobrého ekologického stavu nejsou dosahovány ve 14 vodních útvarech. Limity dobrého chemického stavu jsou překročeny ve 2 vodních útvarech.

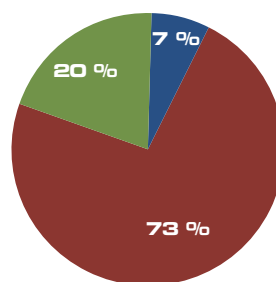
4. Navržená opatření

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů ¹¹	10	1
Opatření k zajištění odp. hydromorf. podm. vodních útvarů ¹²	3	2
Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění ¹³	0	3
Opatření k ochraně před extrémními vodními stavy ¹⁴	1	0



Vltava

Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření ¹⁵



Počet vodních útvarů

- Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů
- Opatření k omezování vypouštění z bodových zdrojů
- Opatření protipovodňové ochrany



Vltava

Konkrétní opatření v dílčím povodí Vltavy po Otavu jsou zaměřena na zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů, snížení bodových zdrojů znečištění a na zvýšení protipovodňové ochrany zastavěných území. Náklady na opatření zaměřené na bodové zdroje znečištění představují 73 % z celkových nákladů na opatření v dílčím povodí Vltavy po Otavu. Zbýlých 27 % nákladů je zaměřeno na protipovodňovou ochranu a revitalizace vodních toků

¹¹⁾ zejména rekonstrukce a výstavba kanalizací a ČOV

¹²⁾ zejména revitalizace vodních toků a rybí přechody

¹³⁾ zatím zejména obecná opatření ke snížení eroze pro vybrané vodní útvary

¹⁴⁾ zejména ochrana zastavěných území před povodněmi

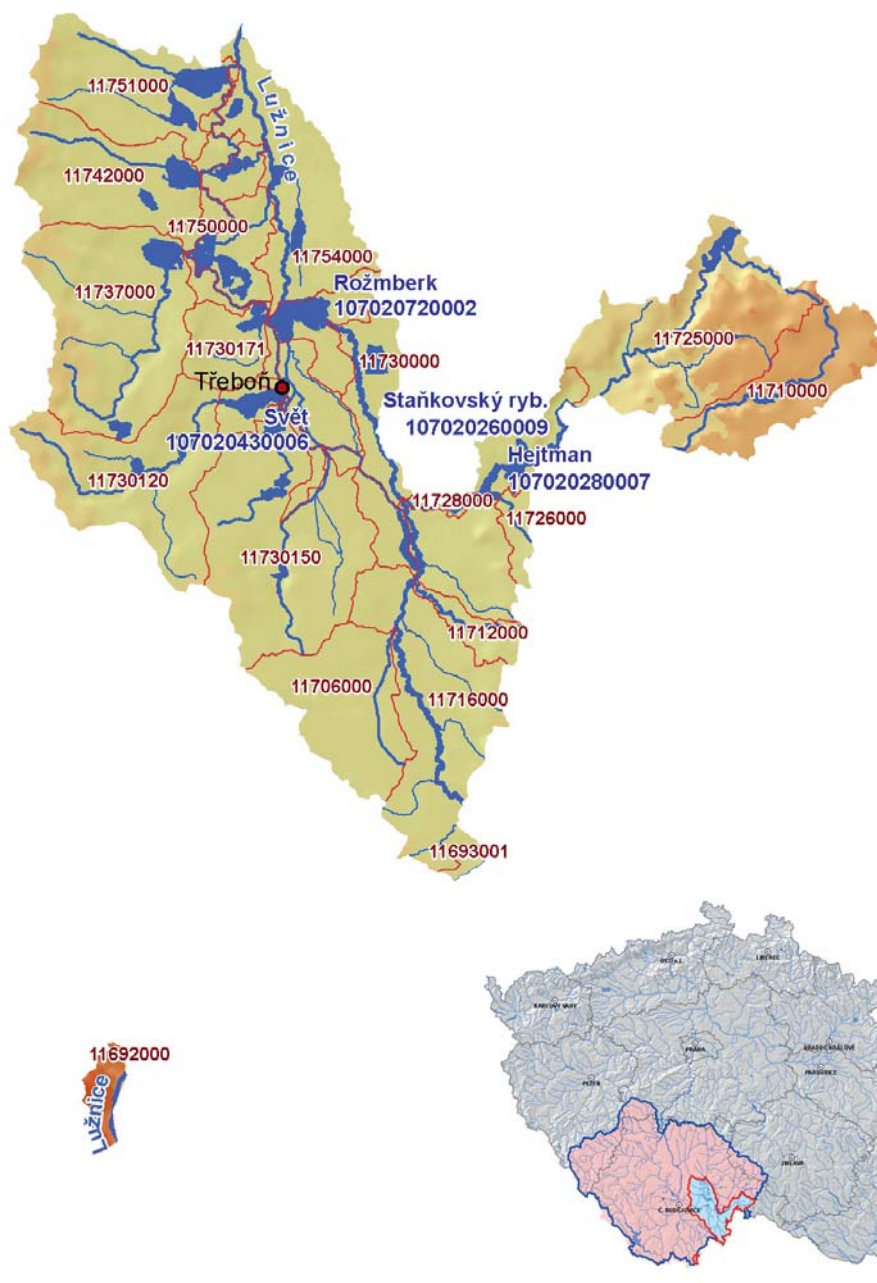
¹⁵⁾ náklady jsou vztaženy pouze ke konkrétním opatřením

Kapitola 04

DÍLČÍ POVODÍ LUŽNICE PO NEŽÁRKU



Dílčí povodí **LUŽNICE** po **NEŽÁRKU**



Páteřním tokem této oblasti je Lužnice, která pramení v Rakousku a 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, rybníky Svět a Rožmberk. Významnými přítoky jsou Zlatá stoka, Dračice a Koštěnický potok.

Významnými sídelními útvary v této oblasti jsou Veselí nad Lužnicí, Lomnice nad Lužnicí a Třeboň.

1. Vodní útvary vymezené dílčím povodím Lužnice po Nežárku

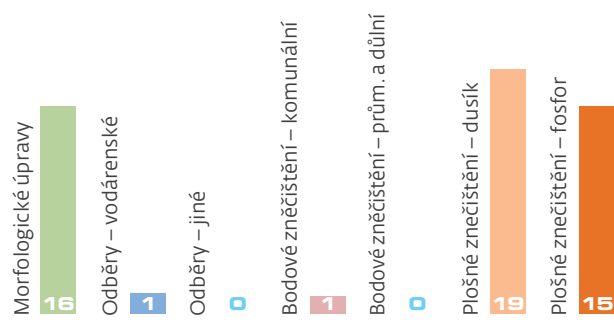
	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	10
Počet silně ovlivněných útvarů	4	7
Počet umělých útvarů	0	1
Celkový počet vodních útvarů	4	18

2. Významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí Lužnice po Nežárku byly nejčastěji zaznamenány tyto vodohospodářské problémy:

- nevhodné antropogenní ovlivnění přirozeného stavu koryt vodních toků,
- znečištění povrchových a podzemních vod z významných plošných zdrojů,
- nedostatečná vodohospodářská infrastruktura v aglomeracích o velikosti od 2 000 EO do 10 000 EO,
- nedostatečná protipovodňová ochrana zastavěných území.

Počty útvarů povrchových vod s významným užíváním vod



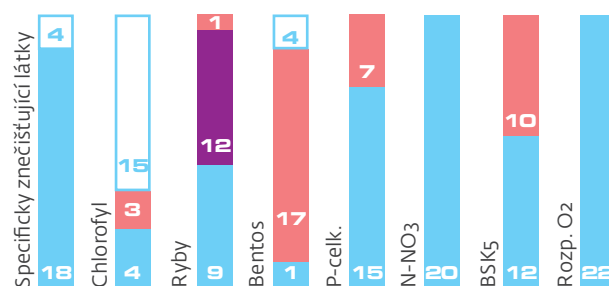
V dílčím povodí Lužnice po Nežárku patří plošné zdroje znečištění dusíkem, fosforem a hydromorfologické úpravy mezi dominantní vlivy na stav útvarů povrchových vod.



Dračice

3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod



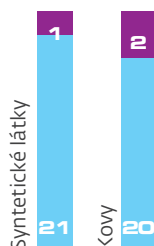
Počet vodních útvarů

vyhovujících potenciálně nevyhovujících
nevyhovujících nehodnocených



Lužnice, Novořecké splavy

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů

■ vyhovujících
 ■ potenciálně nevyhovujících

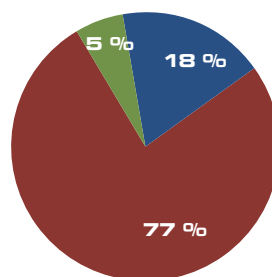
Celkem nedosahuje dobrého stavu v dílčím povodí Lužnice po Nežárku 21 útvarů. Limity dobrého ekologického stavu nejsou dosahovány v 21 vodních útvarech. Limity dobrého chemického stavu jsou překročeny ve 3 vodních útvarech.



Lužnice, Novořecká hráz

4. Navržená opatření

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření k omezení vypouštění znečištění z bodových zdrojů ¹⁶	5	1
Opatření k zajištění odp. hydromorf. podm. vodních útvarů ¹⁷	3	2
Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění ¹⁸	0	3
Opatření k ochraně před extrémními vodními stavy ¹⁹	2	0

Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření²⁰

Počet vodních útvarů

- Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů
- Opatření k omezení vypouštění z bodových zdrojů
- Opatření protipovodňové ochrany

Konkrétní opatření v dílčím povodí Lužnice po Nežárku jsou zaměřena na zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů, snížení bodových zdrojů znečištění a na zvýšení protipovodňové ochrany zastavěných území. Náklady na opatření zaměřené na bodové zdroje znečištění představují 77% z celkových nákladů na opatření v dílčím povodí Lužnice po Nežárku. Zbýlých 23% nákladů je zaměřeno na protipovodňovou ochranu a revitalizace vodních toků.

¹⁶⁾ zejména rekonstrukce a výstavba kanalizací a ČOV

¹⁷⁾ zejména revitalizace vodních toků a rybí přechody

¹⁸⁾ zatím zejména obecná opatření ke snížení eroze pro vybrané vodní útvary

¹⁹⁾ zejména ochrana zastavěných území před povodněmi

²⁰⁾ náklady jsou vztaženy pouze ke konkrétním opatřením

Kapitola 05
DÍLČÍ POVODÍ NEŽÁRKY



Dílčí povodí NEŽÁRKY



Páteřním tokem této oblasti je Nežárka. Nežárka vzniká soutokem Kamenice a Žirovce v Jarošově nad Nežárkou v nadmořské výšce 471 m n.m., ústí zprava do Lužnice ve Veselí nad Lužnicí ve výšce 408 m n.m. Délka toku je 56,2 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 umělý vodní kanál Nová řeka, který 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 sídelními útvary v této oblasti jsou Jindřichův Hradec, Stráž nad Nežárkou a Žirovnice.

1. Vodní útvary vymezené dílčím povodím Nežárky

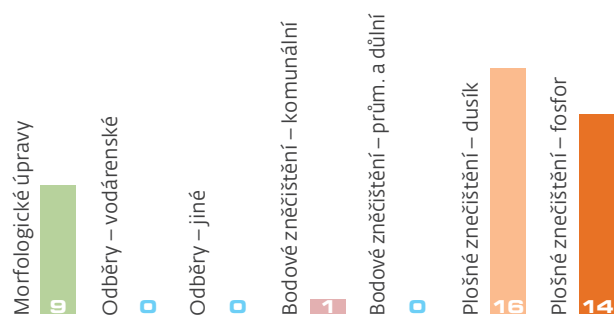
	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	9
Počet silně ovlivněných útvarů	2	5
Počet umělých útvarů	0	1
Celkový počet vodních útvarů	2	15

2. Významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí Nežárky byly nejčastěji zaznamenány tyto vodohospodářské problémy:

- znečištění povrchových a podzemních vod z významných plošných zdrojů nevhodné,
- antropogenní ovlivnění přirozeného stavu koryt vodních toků,
- nedostatečná vodohospodářská infrastruktura v aglomeracích o velikosti od 2 000 EO do 10 000 EO,
- nedostatečná protipovodňová ochrana zastavěných území.

Počty útvarů povrchových vod s významným užíváním vod



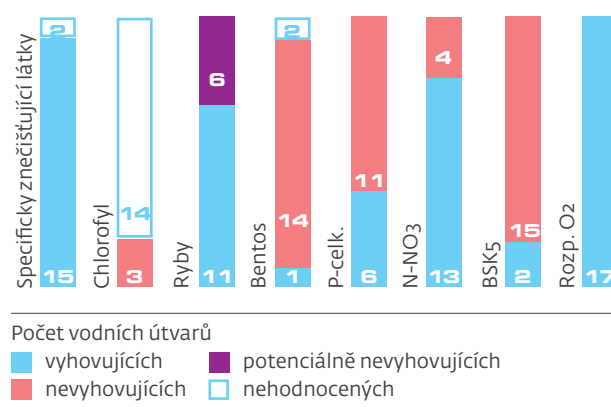
V dílčím povodí Nežárky patří plošné zdroje znečištění dusíkem, fosforem a hydromorfologické úpravy mezi dominantní vlivy na stav útvarů povrchových vod.



Hamerský potok, Jindřich

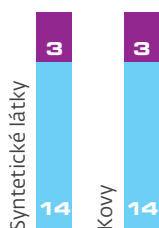
3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod



Nežárka, Veselí nad Lužnicí

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů

■ vyhovujících
 ■ potenciálně nevyhovujících

Celkem nedosahuje dobrého stavu v dílčím povodí Nežárky 17 útvarů. Limity dobrého ekologického stavu nejsou dosahovány v 17 vodních útvarech. Limity dobrého chemického stavu jsou překročeny ve 4 vodních útvarech.



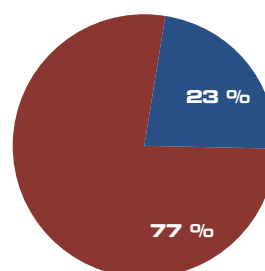
Nežárka, Val - Hamr



Nežárka, Jarošov

4. Navržená opatření

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů ²¹	5	1
Opatření k zajištění odp. hydromorf. podm. vodních útvarů ²²	5	2
Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění ²³	0	3

Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření²⁴

Počet vodních útvarů

- Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů
- Opatření k omezování vypouštění z bodových zdrojů
- Opatření protipovodňové ochrany

Konkrétní opatření v dílčím povodí Nežárky jsou zaměřena na zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů a snížení bodových zdrojů znečištění. Náklady na opatření zaměřené na bodové zdroje znečištění představují 77 % z celkových nákladů na opatření v dílčím povodí Nežárky. Zbýlých 23 % nákladů je zaměřeno na revitalizaci vodních toků.

²¹⁾ zejména rekonstrukce a výstavba kanalizací a ČOV

²²⁾ zejména revitalizace vodních toků a rybí přechody

²³⁾ zatím zejména obecná opatření ke snížení eroze pro vybrané vodní útvary

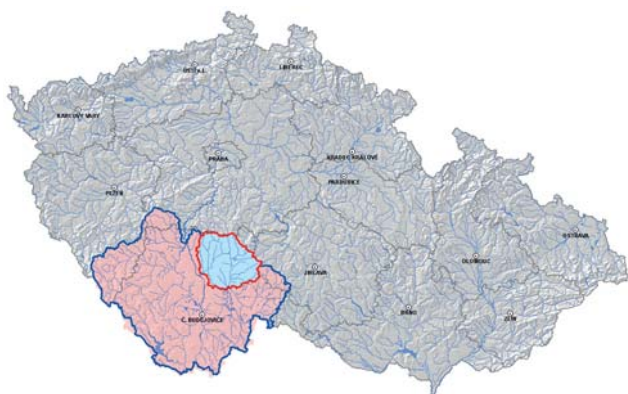
²⁴⁾ náklady jsou vztaženy pouze ke konkrétním opatřením

Kapitola o6

DÍLČÍ POVODÍ LUŽNICE PO ORLÍK



Dílčí povodí **LUŽNICE** po **ORLÍK**



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

Lužnice. Významnými pravostrannými přítoky jsou Nežárka, Dírenský, Černovický, 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 dílčím povodím Lužnice po Orlík

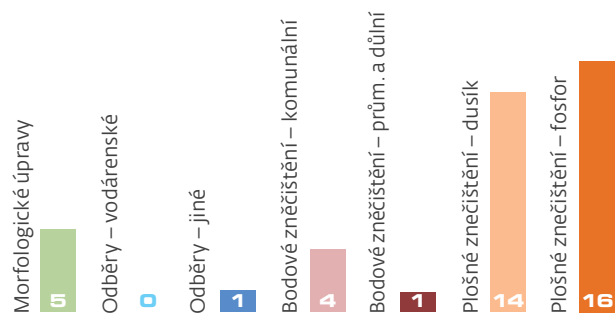
	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	16
Počet silně ovlivněných útvarů	0	1
Celkový počet vodních útvarů	0	17

2. Významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí Lužnice po Orlík byly nejčastěji zaznamenány tyto vodohospodářské problémy:

- znečištění povrchových a podzemních vod z významných plošných zdrojů
- nedostatečná vodohospodářská infrastruktura u aglomerací nad 10 000 EO
- nevhodné antropogenní ovlivnění přirozeného stavu koryt vodních toků
- nedostatečná protipovodňová ochrana zastavěných území

Počty útvarů povrchových vod s významným užíváním vod



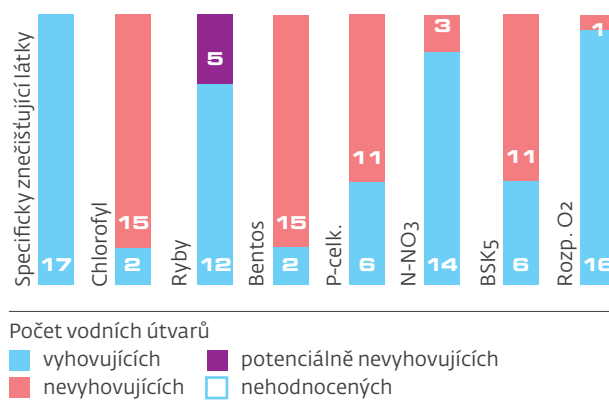
V dílčím povodí Lužnice po Orlík patří plošné zdroje znečištění dusíkem, fosforem a hydromorfologické úpravy mezi dominantní vlivy na stav útvarů povrchových vod.



Lužnice, Planá nad Lužnicí

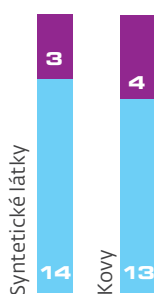
3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod



Lužnice, Soběslav

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů

■ vyhovujících
 ■ potenciálně nevyhovujících

Celkem nedosahuje dobrého stavu v dílčím povodí Lužnice po Orlík 16 útvarů. Limity dobrého ekologického stavu nejsou dosahovány v 16 vodních útvarech. Limity dobrého chemického stavu jsou překročeny v 5 vodních útvarech.



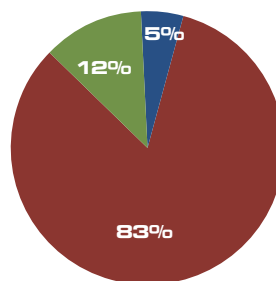
Lužnice, jez Roudná

4. Navržená opatření

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření k omezení vypouštění znečištění z bodových zdrojů ²⁵	9	1
Opatření k zajištění odp. hydromorf. podm. vodních útvarů ²⁶	5	1
Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění ²⁷	0	4
Opatření k ochraně před extrémními vodními stavy ²⁸	3	0



Lužnice, Stádlec

Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření ²⁹

Počet vodních útvarů

■ Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů

■ Opatření k omezení vypouštění z bodových zdrojů

■ Opatření protipovodňové ochrany

Konkrétní opatření v dílčím povodí Lužnice po Orlík jsou zaměřena na snížení bodových zdrojů znečištění, zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů a na zvýšení protipovodňové ochrany zastavěných území. Náklady na opatření zaměřené na bodové zdroje znečištění představují 83 % z celkových nákladů na opatření v dílčím povodí Lužnice po Orlík. Zbýlých 17 % nákladů je zaměřeno na protipovodňovou ochranu a revitalizace vodních toků.

²⁵⁾ zejména rekonstrukce a výstavba kanalizací a ČOV

²⁶⁾ zejména revitalizace vodních toků a rybí přechody

²⁷⁾ zatím zejména obecná opatření ke snížení eroze pro vybrané vodní útvary

²⁸⁾ zejména ochrana zastavěných území před povodněmi

²⁹⁾ náklady jsou vztaženy pouze ke konkrétním opatřením

Kapitola 07
DÍLČÍ POVODÍ OTAVY



Dílčí povodí OTAVY



Páteřním tokem této oblasti je Otava, levostranný přítok Vltavy. Otava vzniká na Šumavě nedaleko Svojské soutokem Vydry a Křemelny ve výšce 627 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 Horaždovice, Sušice, Strakonice, Prachatice a Písek.

1. Vodní útvary vymezené dílčím povodím Otavy

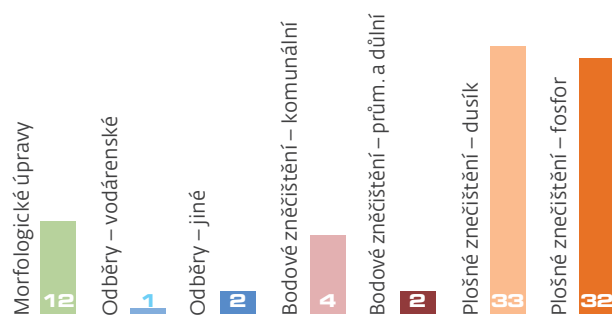
	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	33
Počet silně ovlivněných útvarů	2	1
Celkový počet vodních útvarů	2	34

2. Významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí Otavy byly nejčastěji zaznamenány tyto vodohospodářské problémy:

- znečištění povrchových a podzemních vod z významných plošných zdrojů,
- nevhodné antropogenní ovlivnění přirozeného stavu koryt vodních toků,
- nedostatečná vodohospodářská infrastruktura u aglomerací nad 10 000 EO,
- nedostatečná protipovodňová ochrana zastavěných území.

Počty útvarů povrchových vod s významným užíváním vod



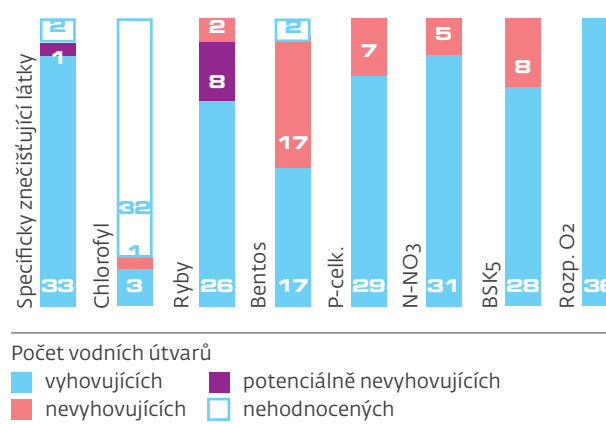
V dílčím povodí Otavy patří plošné zdroje znečištění dusíkem, fosforem a hydromorfologické úpravy mezi dominantní vlivy na stav útvarů povrchových vod.



Otava, jez - Steken

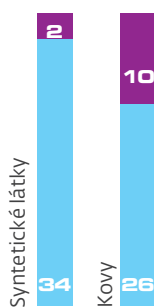
3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod



Vydra nad Modravou

Chemický stav útvarů povrchových vod



Počet vodních útvarů

■ vyhovujících ■ potenciálně nevyhovujících

Celkem nedosahuje dobrého stavu v dílčím povodí Otavy 25 útvarů. Limity dobrého ekologického stavu nejsou dosahovány v 24 vodních útvarech. Limity dobrého chemického stavu jsou překročeny v 11 vodních útvarech.

4. Navržená opatření

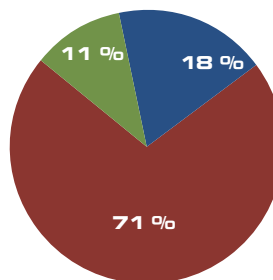
Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření k omezení vypouštění znečištění z bodových zdrojů ³⁰	10	1
Opatření k zajištění odp. hydromorf. podm. vodních útvarů ³¹	18	2
Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění ³²	0	2
Opatření k ochraně před extrémními vodními stavy ³³	3	0



Otava, Horažďovice



Ostružná - Kolinec

Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření ³⁴

Počet vodních útvarů

■ Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů

■ Opatření k omezení vypouštění z bodových zdrojů

■ Opatření protipovodňové ochrany

Konkrétní opatření v dílčím povodí Otavy jsou zaměřena na zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů, snížení bodových zdrojů znečištění a na zvýšení protipovodňové ochrany zastavěných území. Náklady na opatření zaměřené na bodové zdroje znečištění představují 71 % z celkových nákladů na opatření v dílčím povodí Otavy. Zbýlých 29 % nákladů je zaměřeno na protipovodňovou ochranu a revitalizace vodních toků.

³⁰⁾ zejména rekonstrukce a výstavba kanalizací a ČOV

³¹⁾ zejména revitalizace vodních toků a rybí přechody

³²⁾ zatím zejména obecná opatření ke snížení eroze pro vybrané vodní útvary

³³⁾ zejména ochrana zastavěných území před povodněmi

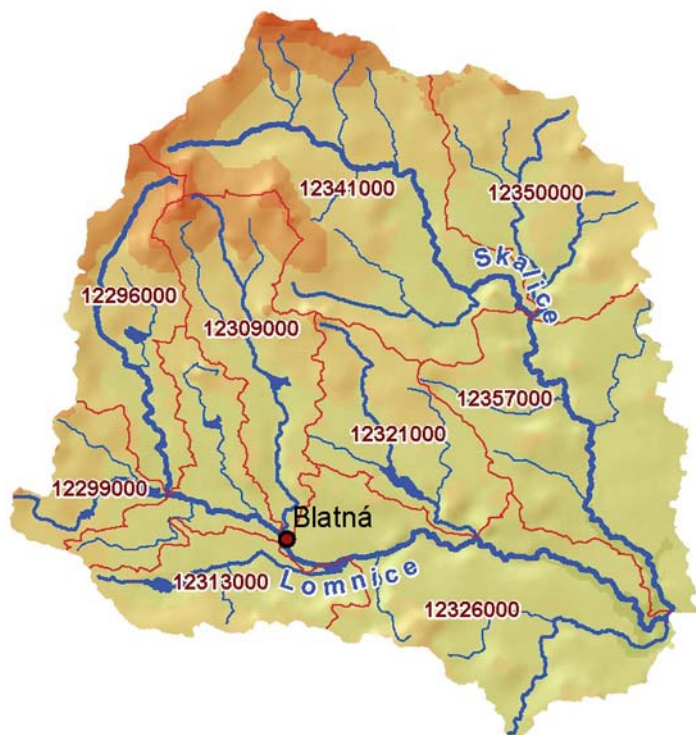
³⁴⁾ náklady jsou vztaženy pouze ke konkrétním opatřením

Kapitola o8

DÍLČÍ POVODÍ LOMNICE A SKALICE



Dílčí povodí **LOMNICE** a **SKALICE**



Páteřními toky 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 745 m n.m. Do Otavy se vlévá u obce Oslov ve vodní nádrži Orlík v nadmořské výšce 349 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 354 m n.m. Pramení v Brdské vrchovině asi 7 km východně od Rožmitálu pod Třemšínem v nadmořské výšce 677 m n.m. Největším přítokem je Mlýnský potok a největšími vodními plochami v povodí jsou rybníky Hejný (21 ha) a Nerestec (20 ha). U obce Ostrovec se řeky Lomnice a Skalice stékají.

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

1. Vodní útvary vymezené dílčím povodím Lomnice a Skalice

	Útvary povrchových vod	
	stojatých	tekoucích
Počet přirozených útvarů	0	9
Počet silně ovlivněných útvarů	0	0
Celkový počet vodních útvarů	2	9

2. Významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí Lomnice a Skalice byl nejčastěji zaznamenán tento vodohospodářský problém:

- znečištění povrchových a podzemních vod z významných plošných zdrojů,
- nedostatečná protipovodňová ochrana zastavěných území.

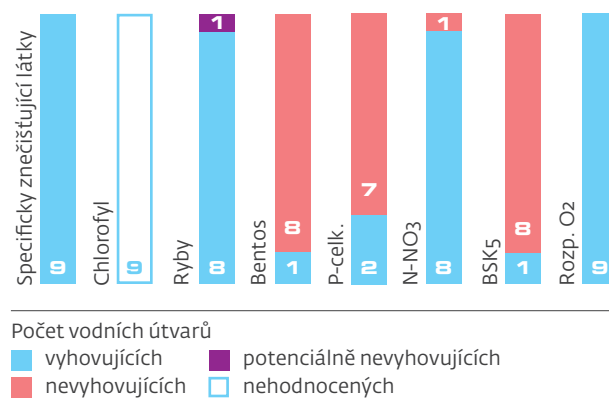
Počty útvarů povrchových vod s významným užíváním vod



V dílčím povodí Lomnice a Skalice patří plošné zdroje znečištění dusíkem a fosforem mezi dominantní vlivy na stav útvarů povrchových vod.

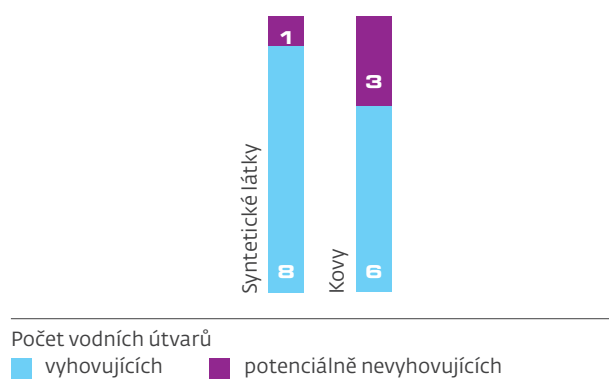
3. Současný stav

Ekologický stav útvarů povrchových vod



Skalice, Mirovice

Chemický stav útvarů povrchových vod



Celkem nedosahuje dobrého stavu v dílčím povodí Lomnice a Skalice 9 útvarů. Limity dobrého ekologického stavu nejsou dosahovány v 9 vodních útvarech. Limity dobrého chemického stavu jsou překročeny ve 3 vodních útvarech.



Lomnice, Nový Mlýn

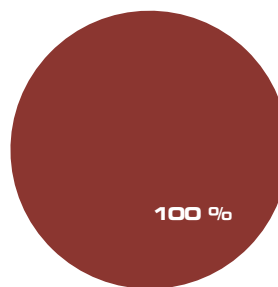
4. Navržená opatření

Typ opatření	Počet opatření	
	Konkrétní	Obecná
Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů ³⁵	2	1
Opatření k zajištění odp. hydromorf. podm. vodních útvarů ³⁶	1	0
Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění ³⁷	0	3



Skalice, Mirovice

Podíl nákladů na jednotlivé typy opatření ³⁸



Počet vodních útvarů

- Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů
- Opatření k omezování vypouštění z bodových zdrojů
- Opatření protipovodňové ochrany



Skalice v Březnici

Konkrétní opatření v dílčím povodí Lomnice a Skalice jsou zaměřena na snížení bodových zdrojů znečištění a zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů. Celkové náklady jsou téměř výhradně zaměřeny na eliminaci bodových zdrojů znečištění. Jedno opatření je zaměřeno na revitalizaci vodních toků.

³⁵⁾ zejména rekonstrukce a výstavba kanalizací a ČOV

³⁶⁾ zejména revitalizace vodních toků a rybí přechody

³⁷⁾ zatím zejména obecná opatření ke snížení eroze pro vybrané vodní útvary

³⁸⁾ náklady jsou vztaženy pouze ke konkrétním opatřením

Kapitola 09
ÚTVARY PODZEMNÍCH VOD
V OBLASTI POVODÍ HORNÍ VLTAVY



Útvary podzemních vod v oblasti povodí HORNÍ VLTAVY



Útvary podzemních vod jsou obecně vymezeny v jednotlivých, nad sebou ležících vrstvách – hlubinné, hlavní a svrchní. V oblasti 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 povodí Horní Vltavy hydrogeologické rajony v terciérních a křídových sedimentech jihočeských pánví. Pánevní

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. Vydutnosti vrtů, situovaných v těchto oblastech, dosahují hodnot v desítkách l/s.

Hydraulické poměry v těchto geologických formacích přispívají k přirozené ochraně zastižených vodních útvarů, kdy zamezují vniknutí případných kontaminací z povrchu. V těchto hydrogeologických rajonech jsou situovány významné odběry podzemní vody.

Útvary podzemních vod vymezené oblastí povodí Horní Vltavy

V oblasti povodí Horní Vltavy bylo vymezeno celkem 13 útvarů podzemních vod.

1. Významné problémy nakládání s vodami

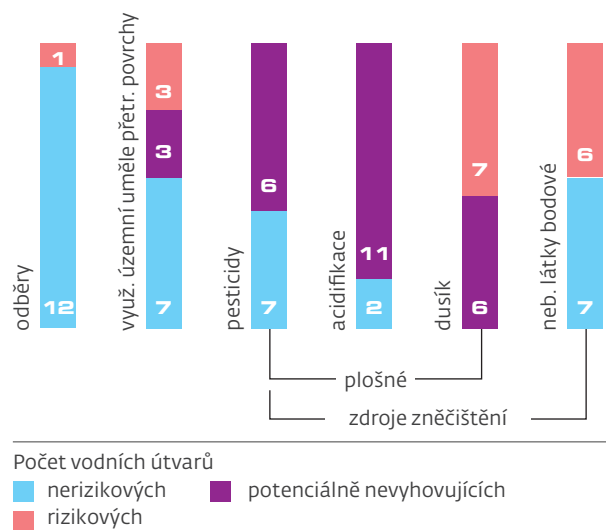
V povodí Horní Vltavy byl nejčastěji zaznamenán tento vodohospodářský problém:

- znečištění podzemních vod z významných bodových a difúzních zdrojů.



Vltava

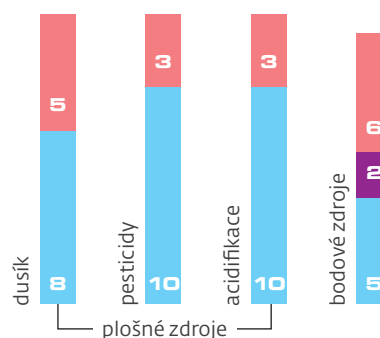
Počty útvarů podzemních vod s výskytem významného vlivu



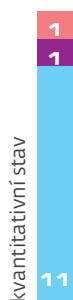
Plošné znečištění dusíkem a pesticidy, acidifikace a bodové zdroje znečištění nebezpečnými látkami jsou dominantní vlivy v útvarech podzemních vod.

2. Současný stav

Chemický stav útvarů podzemních vod



Kvantitativní stav útvarů podzemních vod



Počet vodních útvarů

vyhovujících potenciálně nevyhovujících
nevyhovujících

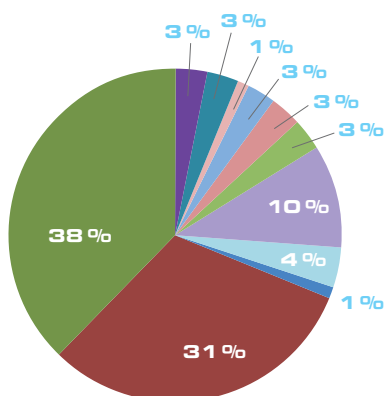


Soutok Teplé a Studené Vltavy

V 10 útvarech podzemních vod jsou překračovány limity dobrého chemického stavu. V 8 vodních útvarech jsou překročeny limity pro nebezpečné látky z bodových zdrojů znečištění a v 6 útvarech limity pro pesticidy, dusičnany, chloridy, sírany a hliník. Limity pro dobrý kvantitativní stav jsou překročeny ve 2 útvarech. Významný stoupající trend znečištění byl zaznamenán v 6 vodních útvarech (pesticidy, arsen a dusičnany).

3. Navržená opatření

V útvarech podzemních vod převažují opatření zaměřená na redukci plošných zdrojů znečištění (dusíku), dále opatření na sanaci starých ekologických zátěží, kde je navrženo celkem 15 opatření.



- Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody
- Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských strojů
- Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištěných vod
- Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě
- Omezení obsahu síranů v podzemní vodě
- Opatření k zamezení rizikového kvantitativního stavu podzemních vod
- Staré ekologické zátěže - konkrétní opatření
- Staré ekologické zátěže - obecné opatření

Shrnutí

Plán oblasti povodí Horní Vltavy je krátkodobý akční dokument s programy opatření, jejichž realizace významně ovlivní jakost a množství povrchových a podzemních vod a s tím spojené možnosti jejich užívání v příštích letech.

Plán oblasti povodí Horní Vltavy pořídil v letech 2004–2009 státní podnik Povodí Vltavy ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a ústředními vodoprávními úřady. Významnou roli sehrála při pořizování plánu odborná i laická veřejnost, která pomohla formovat, prostřednictvím konzultací či aktivním zapojením do pracovních skupin při Komisi pro Plán oblasti povodí Horní Vltavy, jeho konečný návrh.

Dotčené kraje schválily Plán oblasti povodí Horní Vltavy v následujících termínech:

Středočeský kraj dne 30. 11. 2009

Jihočeský kraj dne 15. 12. 2009

Plzeňský kraj dne 14. 12. 2009

kraj Vysočina dne 10. 11. 2009

Realizační fáze plánu byla zahájena počátkem roku 2010. Veškerá navržená opatření musí být zavedena do konce roku 2012. Realizace navržených opatření bude pravidelně sledována, stejně jako stav vodních útvarů v oblasti povodí.

Aktuální stav realizace plánu k roku 2012 bude předmětem souhrnné zprávy pro vládu České republiky.

Cílů plánu má být dosaženo do konce roku 2015.

Elektronická verze Plánu oblasti povodí Horní Vltavy je k dispozici na stránkách www.pvl.cz.

Na těchto stránkách jsou rovněž k nahlédnutí podrobné informace a výstupy z procesu plánování.

Plán oblasti povodí Horní Vltavy v tištěné podobě je k dispozici k nahlédnutí ve vodoprávních odborech příslušných krajských úřadů a na informačních místech státního podniku Povodí Vltavy.

Informační místa pro Plán hlavních povodí ČR:

Ministerstvo zemědělství České republiky

Těšnov 65/17

110 00 Praha 1

Ministerstvo životního prostředí České republiky

Vršovická 1442/65

100 10 Praha 10

Informační místa pro Plán oblasti povodí Horní Vltavy
Povodí Vltavy, státní podnik

Generální ředitelství

Holečkova 8

150 24 Praha 5

Závod Horní Vltava

Litvínovická silnice 5

370 01 České Budějovice

Informace o Mezinárodním plánu oblasti povodí Labe vám poskytne Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL):

IKSE / MKOL

Sekretariát

Fürstenwallstraße 20

39104 Magdeburg

sekretariat@ikse-mkol.org

www.ikse-mkol.org

