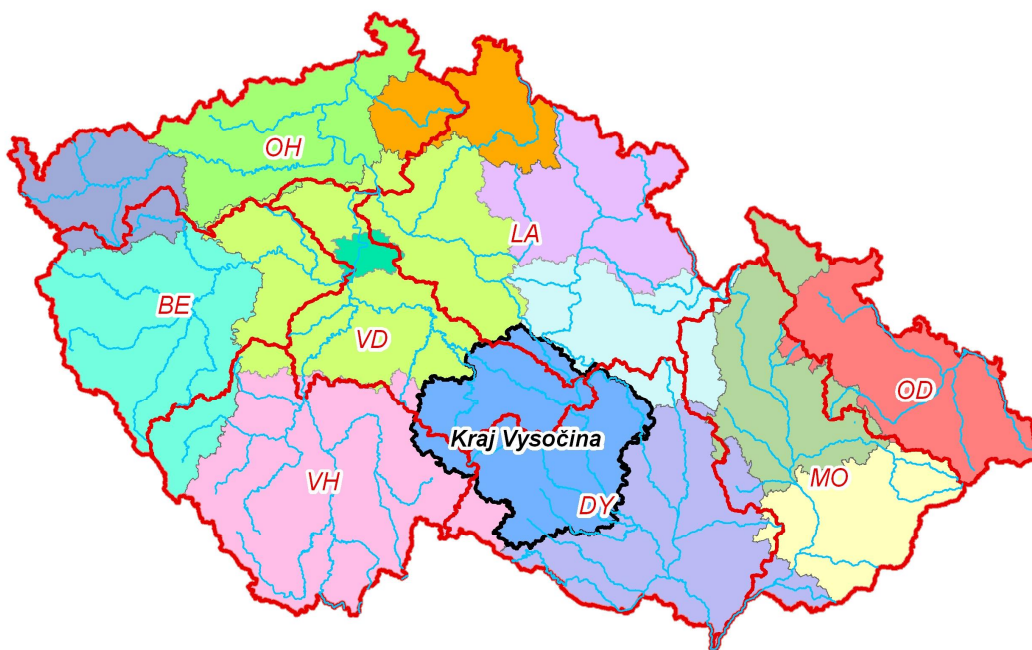


ZÁKLADNÍ INFORMACE O PLÁNECH OBLASTÍ POVODÍ
A PROGRAMECH OPATŘENÍ PRO SPRÁVNÍ OBVOD
KRAJE VYSOČINA



PLÁN OBLASTI POVODÍ DOLNÍ VLTAVY

PLÁN OBLASTI POVODÍ DYJE

PLÁN OBLASTI POVODÍ HORNÍ VLTAVY

PLÁN OBLASTI POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE

- SRPEN 2009 -

Vážené dámy, vážení pánové,

do rukou se Vám dostává dokument, jenž si klade za cíl předložit Vám nejdůležitější informace z plánů oblastí povodí, které budou základními koncepčními dokumenty a podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro územní plánování, územní rozhodování, vodoprávní rozhodování a pro povolování staveb po aktualizacích v letech 2015 a 2021 až do roku 2027. Jelikož oblasti povodí jsou vymezeny dle geografie a hydrologie České republiky a neodpovídají jejímu administrativnímu rozdělení, máte před sebou podklad, který slučuje informace z jednotlivých plánů oblastí povodí do jednoho materiálu a podává tak resumé za správní obvod vašeho kraje.

Cílem tohoto dokumentu není nahradit plány oblastí povodí, ale v jednoduché a výstižné formě prezentovat nejdůležitější informace, jež jsou nutné pro schválení konečných návrhů plánů oblastí povodí.

Samotné plány oblastí povodí jsou rozsáhlými koncepčními dokumenty, jejichž cílem je dosažení dobrého stavu vod do roku 2015, případně do roku 2021 či do pevně stanoveného konečného termínu v roce 2027. Jako nástroj k dosažení dobrého stavu vod slouží „Program opatření“. Předkládaný „Program opatření“ zahrnuje jen ta opatření, která jsou technicky a finančně realizovatelná do roku 2012 (ve smyslu čl.11 odst.(7) Rámcové směrnice o vodách 2000/60/ES). Jejich účinek na zlepšení stavu vodních útvarů bude vyhodnocen a bude sloužit jako podklad pro aktualizaci plánu pro jeho druhé plánovací období po roce 2015.

Plány oblastí povodí pořizují správci povodí (státní podniky Povodí) podle jejich územní působnosti ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a ve spolupráci s ústředními vodoprávními úřady.

Sumarizace významných informací jsou ve stručném souhrnu, jenž je nedílnou součástí plánů oblastí povodí. Plány oblastí povodí taktéž obsahují návrhy závazných částí, které pro správní obvod kraje vydá rada příslušného kraje nařízením.

Dotazy k návrhu Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy, Plánu oblasti povodí Dyje, Plánu oblasti povodí Horní Vltavy a Plánu oblasti povodí Horního a středního Labe prosím adresujte na:

Informační místa pro Plán oblasti povodí Horní Vltavy, Plán oblasti povodí Dolní Vltavy, Plán oblasti povodí Berounky
Povodí Vltavy, státní podnik
budova generálního ředitelství
Holečkova 8
150 24 Praha 5
mailto: dolejsi@pvl.cz

Povodí Vltavy, státní podnik
závod Berounka
Denisovo nábřeží 14
304 20 Plzeň
mailto: duras@pvl.cz

Povodí Vltavy, státní podnik
závod Horní Vltava
Litvínovická 709/5
371 21 České Budějovice
mailto: baloun@pvl.cz

Informační místo pro Plán oblasti povodí Dyje:
Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11
601 75 Brno
mailto: foltyn@povodi.cz, borak@povodi.cz.

Informační místo pro Plán oblasti povodí Horního a středního Labe
Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové
mailto: bendova@pla.cz

Na stránkách www.pvl.cz, www.pmo.cz, www.pla.cz, sekce plánování v oblasti vod, jsou k nahlédnutí výstupy a informace o procesu přípravy plánu oblasti povodí.

OBSAH

1. Vzájemný vztah územní působnosti kraje a oblastí povodí	2
2. Charakteristiky oblastí povodí	3
3. Stav a ochrana vodních útvarů	3
4. Program opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí	5
4.1 Úvod	5
4.2 Opatření uplatněná pro vody užívané nebo které se budou využívat pro odběr vody určené pro lidskou spotřebu	6
4.4 Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek	6
4.5 Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod	7
4.6 Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod	7
4.7 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod	10
4.8 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění	11
4.10 Doplnková opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí	11
4.12 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“	12
4.13 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	12
4.14 Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění	13
5. Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy	15
6. Ekonomická analýza	17
7. Závěr	25

Seznam zkratek

BE	Oblast povodí Berounky
ČOV	Čistírna odpadních vod
DY	Oblast povodí Dyje
ES	Evropské společenství
LA	Oblast povodí Horního a středního Labe
MO	Oblast povodí Moravy
OD	Oblast povodí Odry
OH	Oblast povodí Ohře a dolního Labe
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PHP ČR	Plán hlavních povodí České republiky
PLA	Povodí Labe, státní podnik
POH	Povodí Ohře, státní podnik
PRV	Program rozvoje venkova
SEZ	Stará ekologická zátěž
VD	Oblast povodí Dolní Vltavy
VH	Oblast povodí Horní Vltavy

Úvod

Právní rámec

Plánování v oblasti vod je soustavná koncepční činnost a je tvořeno Plánem hlavních povodí České republiky (jeho závazná část viz nařízení vlády č.262/2007 Sb.) a plány oblastí povodí, včetně programů opatření. Plánování v oblasti vod se provádí v rámci hydrologických povodí a má v České republice dlouhou tradici. Základním koncepčním dokumentem vodního hospodářství byl Státní vodohospodářský plán z roku 1953 a navazující Směrný vodohospodářský plán z roku 1975. Významným přelomem ve vodním hospodářství bylo přijetí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000 ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky. Tímto předpisem Evropská unie zahájila náročný proces sjednocení přístupů v ochraně vod a vodních ekosystémů, při současné podpoře udržitelného užívání vod a zmírnění následků záplav a suchých období.

Zásady plánování v oblasti vod podle Rámcové směrnice o vodách byly zavedeny do právního řádu České republiky zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění, vyhláškou č. 292/2002 Sb., o oblastech povodí v platném znění a vyhláškou č. 142/2005 Sb. o plánování v oblasti vod.

Účelem plánování v oblasti vod je vymezit a vzájemně harmonizovat veřejné zájmy:

- a) ochrany vod jako složky životního prostředí,
- b) ochrany před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod,
- c) trvale udržitelného užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodami pro zajištění požadavků na vodohospodářské služby, zejména pro účely zásobování pitnou vodou.

Plány oblastí povodí, včetně příslušných programů opatření, jsou podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro územní plánování, územní rozhodování, vodoprávní rozhodování a pro povolování staveb (§ 23 odst. 2 vodního zákona).

Závazné části plánu oblasti povodí pro správní obvod kraje vydá rada kraje nařízením (§ 25 odst. 5 vodního zákona).

Časový plán

K 1.8.2009 bylo v souladu se schváleným Časovým plánem a programem prací provedeno:

- zpracování návrhů plánů oblastí povodí,
- schválení návrhů plánů oblastí povodí příslušnými krajskými úřady podle § 12 vyhlášky č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod,
- zveřejnění schválených návrhů plánů oblastí povodí k připomínkám veřejnosti po dobu 6 měsíců,
- schválení předložených návrhů krajskými úřady a ústředními vodoprávními orgány a ministerstvem pro místní rozvoj,
- předložení konečných návrhů plánů oblastí povodí ke schválení zastupitelstvům krajů.

1. Vzájemný vztah územní působnosti kraje a oblastí povodí



Obrázek 1 – vzájemný vztah územní působnosti kraje a oblastí povodí

Oblasti povodí jsou vymezeny přílohou č.1 vyhlášky č. 292/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 390/2004 Sb. Vyhláška oblastem povodí přiřazuje hydrologická povodí 3. řádu, hydrogeologické rajóny, územní působnosti správců povodí, správní obvody krajů a správní obvody obcí s rozšířenou působností, jakož i vztah k hlavním povodím České republiky a k mezinárodním oblastem povodí.

Správní obvod kraje Vysočina zasahuje do čtyř oblastí povodí, a to do oblastí povodí Dolní Vltavy, oblastí povodí Dyje, oblastí povodí Horní Vltavy a do oblastí povodí Horního a středního Labe. Oblast povodí Dolní Vltavy zasahuje do kraje Vysočina 32 % své rozlohy, oblast povodí Dyje zasahuje do kraje Vysočina 34 % své rozlohy, oblast povodí Horní Vltavy zasahuje do kraje Vysočina 3 % své rozlohy a oblast povodí Horního a středního Labe zasahuje do kraje Vysočina 2 % své rozlohy. Kraj Vysočina je pokryt z 34 % plochou oblastí povodí Dolní Vltavy, z 56 % plochou oblastí povodí Dyje, z 5 % plochou oblastí povodí Horní Vltavy a z 5 % plochou oblastí povodí Horního a středního Labe.

2. Charakteristiky oblastí povodí

Oblast povodí je pro potřeby plánování a managementu povodí rozdělena vodních útvarů. Jde o celistvé/homogenní jednotky povodí, pro něž jsou charakteristické podobné přírodní vlastnosti.

Vodní útvary jsou rozděleny na útvary povrchových vod a útvary podzemních vod.

Útvar povrchových vod je definován jako vymezené významné soustředění povrchových vod v určitém prostředí charakterizovaném společnou formou jejich výskytu nebo společnými vlastnostmi vod a znaky hydrologického režimu například v jezeru, ve vodní nádrži, v korytě vodního toku.

Útvary povrchových vod jsou rozděleny do kategorií vod tekoucích a vod stojatých a jsou buď **přírodní**, **silně ovlivněné** nebo **umělé**.

Umělý vodní útvar je definován jako vodní útvar povrchové vody vytvořený lidskou činností. Silně ovlivněný vodní útvar je útvar povrchové vody, který má v důsledku lidské činnosti podstatně změněný charakter.

Útvar podzemní vody je vymezené soustředění podzemní vody v příslušném kolektoru nebo kolektorech, přičemž kolektorem se rozumí horninová vrstva nebo souvrství hornin s dostatečnou propustností, umožňující významnou spojitou akumulaci podzemní vody nebo její proudění či odběr.

Útvary podzemních vod jsou vymezeny v jednotlivých, nad sebou ležících vrstvách:

- útvary podzemních vod – svrchní (kvartér, coniak),
- útvary podzemních vod – hlavní,
- útvary podzemních vod – hlubinné (bazální křídový kolektor).

V kraji Vysočina je celkem 119 útvarů povrchových vod, z nichž je 10 útvarů stojatých a 109 útvarů tekoucích. V kraji Vysočina je celkem 12 útvarů podzemních vod.

Seznam útvarů povrchových vod je uveden v příloze č. 1, seznam útvarů podzemních vod je uveden v příloze č. 2.

3. Stav a ochrana vodních útvarů

Hlavním cílem plánů oblastí povodí je zamezit zhoršování stavu povrchových a podzemních vod a dosáhnout dobrého stavu všech vod do roku 2015. Ke splnění těchto cílů je třeba využít programů opatření. Základním podkladem pro návrh opatření je hodnocení stavu útvarů povrchových a podzemních vod, zejména pak odhad celkového stavu k roku 2015. Po náběhu opatření pak hodnocení stavu slouží ke sledování dopadu realizovaných opatření na stav vod.

V rámci plánů oblastí povodí byly definovány následující cíle pro útvary povrchových vod a útvary podzemních vod.

Cíle ochrany vod jako složky životního prostředí

Environmentální cíle jsou definovány v Rámcové směrnici o vodách a zároveň v Plánu hlavních povodí následovně:

Útvary povrchových vod

- zamezení zhoršení stavu všech útvarů povrchových vod,
- zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů povrchových vod (s výjimkou umělých a silně ovlivněných vodních útvarů) a dosažení jejich dobrého stavu,
- zajištění ochrany a zlepšení stavu všech umělých a silně ovlivněných vodních útvarů a dosažení jejich dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu,
- cílené snížení znečištění nebezpečnými látkami, nutrienty a organickými látkami, tj. zastavení nebo postupné odstranění emisí těchto látek a zabránění jejich vnosu z plošných zdrojů,
- dalším cílem, respektujícím závěry jednání Mezinárodní komise pro ochranu Labe k „Předběžnému přehledu významných problémů nakládání s vodami“ zjištěných v mezinárodní oblasti povodí Labe, je významné snížení eutrofizace Severního moře postupnou redukcí znečištění povrchových vod živinami (dusík, fosfor) v mezinárodní oblasti povodí Labe.
- dalším cílem, respektujícím závěry jednání Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje, vycházejí z dokumentu „Významné vodohospodářské problémy v povodí Dunaje“ a patří mezi ně redukce znečištění povrchových vod organickými látkami, živinami a nebezpečnými látkami a redukce negativního vlivu hydromorfologických změn na tocích.

Útvary podzemních vod

- zamezení nebo omezení vstupů znečišťujících látek do podzemních vod a zamezení zhoršení stavu všech vodních útvarů podzemních vod,
- zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnovy všech útvarů podzemních vod a zajištění vyváženého stavu mezi odběry podzemní vody a jejím doplňováním a dosažení tak jejich dobrého stavu,
- odvrácení jakéhokoliv významného a trvalého vzestupného trendu koncentrace nebezpečných, zvláště nebezpečných látek a jiných závadných látek jako důsledků dopadů lidské činnosti, za účelem snížení znečištění podzemních vod.

Hodnocení stavu vodních útvarů je založeno na porovnání stavu zjištěného monitoringem (naměřené hodnoty jednotlivých ukazatelů) a hodnotami limitů pro jednotlivé ukazatele stavu charakterizující dobrý stav.

Výsledkem hodnocení stavu je zařazení vodních útvarů do jedné z následujících skupin:

- vodní útvary se stavem vyhovujícím (stav dobrý a lepší než dobrý),
- vodní útvary se stavem potenciálně nevyhovujícím (zjištěným pouze na základě nepřímého hodnocení vlivů, tj. nenaměřeného monitoringem),
- vodní útvary se stavem nevyhovujícím.

Vodní útvary, jejichž stav je vyhovující dosáhly environmentálních cílů. Ostatní vodní útvary (potenciálně nevyhovující a nevyhovující) nedosahují těchto cílů a proto je v nich navržen program opatření, jehož úkolem je zlepšení stavu těchto vodních útvarů.

Ve správním obvodu kraje Vysočina jsou z celkového počtu 119 útvarů povrchových vod 2 útvary vyhovujících (2 %), 7 potenciálně nevyhovujících (6 %) a 110 nevyhovujících (92 %).

Z celkového počtu 12 útvarů podzemních vod jsou 3 útvary vyhovující (25 %), 1 potenciálně nevyhovující (8 %) a 8 útvarů nevyhovujících (67 %).

Výsledky hodnocení vodních útvarů jsou znárodněny v mapových přílohách č. 3 a č. 4.

4. Program opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

4.1 Úvod

Hlavním nástrojem k dosažení cílů uvedených v plánech oblastí povodí jsou programy opatření. Tyto programy opatření stanoví časový plán jejich uskutečnění a strategii jejich financování. Opatření přijatá v programu opatření je nutno uskutečnit do 3 let od schválení plánů oblastí povodí (§ 26 odst. 1 vodního zákona).

Program opatření definuje buď konkrétní opatření, jež jsou technicky a finančně uskutečnitelná k roku 2012 nebo odkazuje na obecná opatření, která řeší vytipovanou část vymezené lokality, kde je identifikován problém. Tato obecná opatření vyplývají z legislativy přijaté na národní úrovni a pokrývající celé území státu. V případech kdy je to účelné jsou přijata opatření uplatněná pro všechny oblasti povodí.

Program opatření obsahuje také opatření vyplývající z jiných směrnic Evropské komise majících vztah k vodě, jejichž požadavky musí být splněny. Jedná se tyto směrnice:

- Směrnice Rady 96/61/ES, o integrované prevenci a omezování znečištění,
- Směrnice Rady 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod,
- Směrnice Rady 91/676/EHS, o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů,
- Směrnice Rady 76/160/EHS, o jakosti vod ke koupání,
- Směrnice Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků,
- Směrnice Rady 80/778/EHS, o jakosti vody určené k lidské spotřebě ve znění směrnice 98/83/ES,
- Směrnice Rady 96/82/ES, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (Seveso),
- Směrnice Rady 85/37/EHS, o posuzování vlivů na životní prostředí,
- Směrnice Rady 86/278/EHS, o splaškových kalech,
- Směrnice Rady 91/414/EHS, o prostředcích na ochranu rostlin,
- Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Výše uvedené směrnice byly transponovány do českého právního řádu.

***Poznámka:** V dále uvedených přehledech jsou opatření vycházející z Plánu oblasti povodí Horního a středního Labe uvozena v identifikátoru „LA“ (např. LA100132), opatření vycházející z Plánu oblasti povodí Horní Vltavy uvozena v identifikátoru „HV“ (např. HV100012), opatření vycházející z Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy uvozena v identifikátoru „DV“ (např. DV100054), opatření vycházející z Plánu oblasti povodí Dyje uvozena v identifikátoru „DY“ (např. DY100081).*

4.2 Opatření uplatněná pro vody užívané nebo které se budou využívat pro odběr vody určené pro lidskou spotřebu

Účelem těchto opatření je zejména zlepšení jakosti vodních zdrojů a jejich ochrana před znečištěním. Mezi tato opatření lze zařadit stanovování ochranných pásem a způsob hospodaření v nich (LA100132, DY100271), sledování jakosti surové vody a dále všechna opatření redukující znečištění z bodových a plošných zdrojů znečištění.

Tabulka č. 1

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
DY100271	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů	33,0	414020530002	416020210004	41765000
			41287000	41311000	41768000
			41298000	41779000	41772000
			41304000		
LA100132	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů		103030090001		

4.4 Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek

Účelem těchto opatření je eliminovat nežádoucí vlivy zajišťování vodohospodářských služeb na množství povrchové a podzemní vody. Odběry povrchových a podzemních vod mohou v některých případech způsobit nedosažení environmentálních cílů. Jedná se zejména o napjatou vodní bilanci povrchových a podzemních vod, způsobenou např. nepříznivým poměrem mezi odběry a základním odtokem (LA100124, DY100175). Problematiku těžby surovin v kolektorech podzemních vod, kdy dochází k významnému ovlivnění proudového systému podzemní vody, řeší opatření LA100129. Hloubení vrtů pro tepelná čerpadla v artézských pánvích porušuje těsnost hydrogeologických izolátorů a tím dochází ke ztrátě tlaku i vodnosti artézských kolektorů, opatření LA100192 navrhuje zpřísnit podmínky hloubení vrtů v křídových pánevních strukturách.

Ve správním obvodu kraje Vysočina jsou navržena pouze obecná opatření a to v útvarech povrchových vod a v útvarech podzemních vod.

Obecná opatření:

Tabulka č. 2

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
DY100175	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání	2,0	41068000	41111000	41145000
			41167000	41287000	41304000
			414020530002	41298000	41311000
			415010370002	41344000	41409000
			41460000	41367000	41553000
			416010280016	41710000	41752000
			41686000	416011050003	416011030006
			41758000	41779000	41796000
			41765000	416020210004	41859000
			41893000	41914000	
LA100124	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání		10772000		
LA100129	Opatření k zamezení nevhodného využívání území		10563040		
LA100192	Podmínky realizací tepelných čerpadel		43300		

4.5 Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod

Přímé vypouštění do podzemních vod je vypouštění znečišťujících látek do podzemních vod, aniž by prošly filtrací půdou nebo půdním podložím. Podstatou opatření je regulace vypouštění nebezpečných látek a umělého doplňování zásob podzemních vod pro účely hospodaření s podzemními vodami formou vydávání povolení nakládání s vodami. Současně platný právní řád předmětné přímé (bez průsaku půdou nebo půdním podložím) vypouštění neumožňuje a zřejmě k němu ani ve skutečnosti nedochází.

Obecná opatření:

Tabulka č. 3

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
LA100203	Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod	-	-
LA100148	Opatření k zamezení přímému vypouštění do vod podzemních - sanace starých ekologických zátěží		-
DY100270	Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod		-

4.6 Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod

Výstavba nebo intenzifikace ČOV, má kromě snížení vnosu znečištění do povrchových vod, kladný vliv i na zlepšení kyslíkového režimu v recipientu a při kombinaci eliminace organického znečištění a nutrientů se výrazně sníží riziko eutrofizace povrchových vod.

Výstavbou nebo rekonstrukcí kanalizace dojde k podchycení vzniklých odpadních vod a jejich bezpečným odvedením na čistírnu odpadních vod dochází k zamezení znečišťování půdního prostředí, povrchových a podzemních vod.

Mezi opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod patří také opatření neuvedená v tabulce, která jsou směřována na řešení aglomerací České republiky zahrnutých do příloh schválených aktualizací strategie financování požadavků na čištění městských odpadních vod – implementace směrnice Rady 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod, a která věcně a finančně odpovídají rozsahu potřebných opatření rámcově specifikovaných v uvedených přílohách.

Ve správním obvodu kraje Vysočina jsou navržena konkrétní opatření a obecná opatření. Z konkrétních opatření je navrženo 44 výstaveb, intenzifikací nebo rekonstrukcí ČOV a dále nová výstavba nebo rekonstrukce kanalizace. Obecná opatření DV100081, DV100091-DV100099, HV100068 a LA100197 jsou aplikována na vodní útvary, ve kterých byl na základě výsledků hodnocení stavu překročen ukazatel BSK₅, který indikuje znečištění komunálními bodovými zdroji, zejména pak u obcí do 2000 EO. Obecné opatření

Konkrétní opatření:

Tabulka č. 4

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
DV100002	Dobronín - výstavba kanalizace	24,0	12529000		
DV100004	Havlíčkův Brod - dostavba kanalizace	130,7	12512000	12513000	12540000
			12546000	12552000	12611000
DV100011	Ledeč nad Sázavou - rekonstrukce kanalizace	59,2	12598000	12611000	
DV100020	Pelhřimov - intenzifikace ČOV, rekonstr. a dostavba kanaliz. - napojení městské části Skryšov a obcí Pavlov a Vokov	415,0	12631000		
DV100021	Příbyslav - dostavba kanalizace	19,9	12488000	12493000	
DV100080	Polná - rekonstrukce a výstavba	53,8	12522000		

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
	kanalizace, doplnění technologie ČOV				
DV100083	Pačov - intenzifikace ČOV - napojení městské části Jetřichovec	54,0	12668000		
DV100117	Těchobuz - výstavba kanalizace a ČOV, rozšíření dešťové kanalizace	15,0	12663000		
DV100118	Útěchovice - přebudování kanalizace, biologické rybníky	8,4	12677000		
DV100120	Hořepník - intenzifikace ČOV	3,5	12677000		
DV100126	Vyskytná - výstavba kanalizace a ČOV	15,0	12643000		
DV100129	Košetice - výstavba kanalizace, rekonstrukce ČOV	15,0	12699000		
DV100132	Koberovice – výstavba ČOV a kanalizace	12,1	109021090001	12682000	
DV100134	Želiv - rekonstrukce a výstavba kanalizace, intenzifikace ČOV	17,0	109020680003	12646000	12682000
DV100135	Kámen - výstavba ČOV a kanalizace	20,0	12668000		
DV100142	Božejov - výstavba kanalizace	5,0	12616000		
DY100016	Okříšky - rekonstrukce ČOV a dostavba kanalizace	43,0	41752000	41710000	41686000
DY100112	Jihlava - rekonstrukce a výstavba kanalizace, rekonstrukce ČOV	735,0	41699000	41752000	
DY100117	Stonařov - výstavba kanalizace a ČOV	90,0	41699000		
DY100120	Třebíč - dostavba a rekonstrukce kanalizace	523,0	41752000		
DY100123	Jemnice - II. Etapa - rekonstrukce a dostavba kanalizace	166,0	41167000	41751000	41752000
DY100126	Náměšť nad Oslavou - rekonstrukce a dostavba kanalizace	70,0	41859000		
DY100127	Hrotovice - výstavba ČOV, rekonstrukce a dostavba kanalizace	68,0	41896000		
DY100150	Bystřice nad Pernštejnem - rekonstrukce a dostavba kanalizace	200,6	41318000	41859000	
DY100152	Nové Město na Moravě - dostavba kanalizace	164,9	41367000		
DY100153	Velké Meziříčí - rekonstrukce ČOV a dostavba kanalizace	373,0	41804000		
DY100155	Křižanov - doplnění technologie na ČOV	4,0	41378000		
DY100158	Nové Veselí - doplnění technologie na ČOV a rekonstrukce kanalizace, připojení obce Budeč	20,3	41765000		
DY100159	Bohdalov - I. Etapa - vybudování nové ČOV a přivaděče, rekonstrukce kanalizace	72,0	41768000		
DY100192	Vladislav - výstavba kanalizace a ČOV, napojení obce Čiměř	165,0	41752000		
DY100285	Zvole - výstavba ČOV a kanalizace	25,0	41367000		
DY100298	Kožichovice - výstavba kanalizace	38,0	41752000		
DY100299	Přibyslavice - výstavba kanalizace, II. etapa	56,0	41752000		
DY100300	Rokytnice nad Rokytnou - výstavba a rekonstrukce kanalizace, výstavba ČOV, I. Etapa	25,0	41869000		
DY100301	Budišov - výstavba kanalizace a ČOV	90,0	41751000		
DY100302	Hartvíkovice - výstavba kanalizace, II. etapa (napojení na stávající ČOV)	20,0	41754000		
DY100303	Trnava - výstavba kanalizace, II. etapa (napojení na stávající ČOV)	28,0	41745000		
DY100304	Výčapy - výstavba kanalizace a ČOV	55,0	41888000		
DY100305	Čáslavice - výstavba kanalizace a ČOV	70,0	41869000		
DY100306	Březník a Kuroslepy - výstavba kanalizace a ČOV	70,0	41859000		

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
DY100307	Kouty - výstavba ČOV a kanalizace	30,0	41752000		
DY100308	Čechtín - rekonstrukce a výstavba kanalizace	30,0	41752000		
DY100309	Vicenice - výstavba kanalizace	25,0	41893000		
DY100310	Koněšín - výstavba kanalizace a ČOV	40,0	41754000		
DY100311	Řimov - výstavba kanalizace a ČOV	40,0	41869000		
DY100312	Heraldice - výstavba kanalizace a rekonstrukce ČOV, I. Etapa	12,0	41739000		
DY100313	Dukovany - rekonstrukce ČOV	10,0	41914000		
DY100314	Klučov - výstavba kanalizace a rekonstrukce ČOV	10,0	41752000		
DY100315	Horní Heřmanice - dostavba a rekonstrukce ČOV	20,0	41801000		
DY100316	Vicenice u Náměště nad Oslovou - rekonstrukce kanalizace a ČOV	15,0	41836000		
DY100317	Rudíkov - výstavba ČOV	20,0	41751000		
DY100320	Štěměchy - výstavba kanalizace a ČOV	30,0	41869000		
DY100321	Nové Sýrovice - výstavba kanalizace a ČOV	50,0	41217000		
DY100336	Dolní Heřmanice - výstavba kanalizace a ČOV	40,0	41859000		
DY100337	Jámy - rekonstrukce kanalizace a ČOV	15,0	41765000		
HV100022	Počátky - intenzifikace ČOV a dostavba kanalizace	52,6	11770000	41670000	
HV100023	Žirovnice - rekonstrukce ČOV a kanalizace, dostavba kanalizace	50,0	11769000	11770000	11780000
LA100072	Golčův Jeníkov - dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV	25,0	10785000	10799000	
LA100161	Chotěboř - napojení okolních obcí na ČOV, doplnění technologie ČOV	72,0	12501000	12512000	10762000
			12500000	12580000	

Obecná opatření:

Tabulka č. 5

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru	
DV100081	Drobní znečišťovatelé a menší obce do 2000 obyvatel	345,5	12590000	12532000
DV100090	Zajištění přiměřeného čištění v obcích vÚ 12616000		12616000	
DV100091	Zajištění přiměřeného čištění v obcích vÚ 12703000		12703000	
DV100092	Zajištění přiměřeného čištění v obcích vÚ 12682000		12682000	
DV100093	Zajištění přiměřeného čištění v obcích vÚ 12677000		12677000	
DV100094	Zajištění přiměřeného čištění v obcích vÚ 12668000		12668000	
DV100095	Zajištění přiměřeného čištění v obcích vÚ 12663000		12663000	
DV100097	Zajištění přiměřeného čištění v obcích vÚ 12643000		12643000	
DV100098	Zajištění přiměřeného čištění v obcích vÚ 12631000		12631000	
DV100099	Zajištění přiměřeného čištění v obcích vÚ 12619000		12619000	
DY100291	Drobní znečišťovatelé a menší obce do 2000 obyvatel		41068000	41145000
			41304000	41148000
			41378000	41164000
			41723000	41745000
			41779000	41801000
			41808000	41818000

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru	
			41869000	41836000
			41872000	41875000
			41902000	
HV100068	Drobní znečišťovatelé a menší obce do 2000 obyvatel		11780000	11783000
			11845000	11859000
LA100197	Drobní znečišťovatelé a menší obce do 2000 obyvatel		103030250006	103030090001

Navržená opatření jsou zobrazená v mapové příloze č. 5.

4.7 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod

Cílem ochrany vod jako složky životního prostředí je snížení znečištění nebezpečnými látkami a zastavení nebo postupné odstraňování emisí, vypouštění a úniků zvláště nebezpečných látek. Zvláště nebezpečné látky představují vybrané látky na základě jejich toxicity, perzistence a bioakumulace vůči vodnímu prostředí.

Ve správním obvodu kraje Vysočina je navrženo 17 sanací starých ekologických zátěží a dále obecná opatření LA100125, DY100269, HV100058 a DV100074, která jsou aplikována v těch vodních útvarech, kde byly (na základě výsledků hodnocení stavu) překročeny limity pro těžké kovy, specifické znečišťující látky a syntetické látky vyskytující se v průmyslu. Obecná opatření DV100104, HV100104 a LA100243 obsahují výčet starých ekologických zátěží, jejichž vliv na vodní prostředí by měl být prověřen monitoringem.

Tabulka č. 6

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru	
DV150008	SEZ - Alfatex Móda, s.r.o.	25,0	65200	
DV150026	SEZ - Sklárna Josefodol	25,0	65200	
DY130011	TRADO s.r.o.	nespecifikováno	65500	
DY130012	Štenkravy	nespecifikováno	65500	
DY130016	VU Jihlava - Pístov	nespecifikováno	65500	
DY130017	MARS Svatka, a.s.	nespecifikováno	65601	
DY130022	TRADO s.r.o. Třebíč	nespecifikováno	65500	
DY130023	VELAMOS - Bursův kopec	nespecifikováno	65500	
DY130024	VELAMOS - skládka Ocmanice	nespecifikováno	65500	
DY130027	PBS Třebíč, a.s.	nespecifikováno	65500	
DY130028	TRADO s.r.o. Jaroměřice n.Rok.	nespecifikováno	65500	
DY130033	Na horách	nespecifikováno	65500	
DY130035	Skládka Pozdřátky	nespecifikováno	65500	
DY130037	VELAMOS a.s. Náměšť n Oslavou	nespecifikováno	65500	
DY130038	PBS Velká Bíteš, a.s.	nespecifikováno	65601	
DY130040	JMP, a.s Jihlava	nespecifikováno	65500	
DY130043	Uranové doly Dolní Rožínka	nespecifikováno	65603	

Navržená opatření jsou zobrazená v mapové příloze č. 6.

Obecná opatření

Tabulka č. 7

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru	
DV100074	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek	47,0	12529000	12532000
			12540000	12564000
			12611000	12631000
			12668000	12479000

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru	
DV100104	Staré ekologické zátěže		65200	
DY100269	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek		41145000	41058000
			41298000	41287000
			41148000	
DY100370	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek - Odstraňování znečištění z nelegálních skládek		41111000	41287000
			41298000	41409000
			41670000	41699000
			41752000	41758000
			41836000	41859000
			41893000	
HV100058	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek		11784000	
HV100104	Staré ekologické zátěže		65100	
LA100125	Snížení znečištění z průmyslových odpadních vod		10762000	10772000
LA100243	Staré ekologické zátěže		65321	43200

4.8 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

I přes poměrně striktní předpisy pro nakládání s látkami závadnými po lidi i přírodní prostředí dochází v průmyslu (zejména chemickém) k úniku nebo vypouštění odpadních vod, které tyto látky obsahují. Havarijní znečištění má často katastrofální důsledky na vodní biotu.

Obecná opatření DV100075, DY100268, HV100059 a LA100106 definují opatření potřebná k prevenci významných úniků znečišťujících látek z technických zařízení a k prevenci nebo zmírnění následků událostí způsobujících havarijní znečištění, včetně všech přiměřených opatření ke snížení ohrožení vodních ekosystémů. Opatření jsou aplikována na celé oblasti povodí.

4.10 Doplnková opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

Doplnková opatření jsou opatření navržená a realizovaná k doplnění základních opatření.

Opatřeními DV100136, DY100325, HV100098 a LA100234 je návrh průzkumného monitoringu ve vodních útvarech, které do roku 2015 nedosáhnou cílů ochrany vod. Cílem průzkumného monitoringu je zjistit příčinu nevyhovujícího stavu vodních útvarů a stanovit vhodné opatření na eliminaci těchto nepříznivých vlivů.

Ostatní obecná opatření (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 rozvoje vnitrozemské plavby 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 včetně stanovení priorit do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012, Uplatnění požadavku na zpracování strategie změny stávajícího vymezení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů, 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) jsou uplatněna na celou oblast povodí a navrhuje zpracování metodických postupů, které by bylo vhodné použít při aktualizaci plánů oblastí povodí v dalším plánovacím cyklu. Nositelem těchto opatření jsou orgány státní správy, jež jsou specifikované v listech opatření.

Tabulka č. 8

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru					
DY100325	Průzkumný monitoring	-	*)					
DV100136	Průzkumný monitoring	20,5	12546000	12631000	12619000			
			12616000	12611000	12610000			
			12598000	12590000	12479000			
			12564000	12679001	12540000			
			12532000	12529000	12522000			
			12512000	12502000	12501000			
			12482000	12580000	12682000			
			12718000	12646000	12668000			
			HV100098	Průzkumný monitoring	20,5	11796000	11884000	11845000
						11784000	11783000	11780000
11769000	11766050	11859000						
LA100234	Průzkumný monitoring	20,5	10776000	103030090001	10563040			
			103030250006	10583000	10762000			
			10772000	10775000				

*) O rozsahu a období sledování se bude rozhodovat v závislosti na řešené problematice, což bude třeba v určitých případech stanovit v krátkodobém časovém horizontu.

4.12 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“

Opatření DV100076, DY1000267, HV100060 a LA100107 popisují způsob zajišťování finanční účasti znečišťovatele za využívání vodních zdrojů a na realizaci opatření pro eliminaci jím produkovaného znečištění (pokud ještě není zajištěna). Přitom se vychází ze současných ekonomických nástrojů uplatňovaných v ČR, jak vyplývají z národních právních předpisů.

S ohledem na současný stav v přípravě oceňování přírodních zdrojů se nepředpokládá, že bude v této fázi plánování uplatňována v oblasti vodohospodářských služeb úhrada jiných environmentálních nákladů, než jsou poplatky za odebrané množství podzemní vody, vypouštění odpadních vod do vod povrchových a platby za odběry povrchové vody. Přitom bude sledováno na jedné straně dosažení návratnosti nákladů za vodohospodářské služby a na druhé straně sociální únosnost navržených opatření.

4.13 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu

V minulosti některé provedené technické zásahy do přirozené trasy koryt vodních toků měly za následek ztrátu jejich přirozené členitosti. Technické zásahy zpravidla spočívaly ve změně trasy vodních toků tak, aby co nejméně překážela při zemědělském využívání. Celkově úpravy přinesly tyto hlavní problémy: zrychlení běžných i povodňových průtoků, omezení migrace vodních živočichů nevhodným průtokovým režimem a migračními překážkami, snížení samočisticí schopnosti vodního toku apod.

Na základě výše uvedeného je zřejmé, že se jedná o opatření, která mají napravovat výše uvedené problémy. Obecně lze mluvit o těchto opatřeních: rybí přechod, rybí osádky, odstranění zakrytí vodního toku, obnova přirozené členitosti vodního toku v rámci koryta, aktivace, obnova a zřízení postranních ramen, tůň a mokřadů, hospodaření na rybnících.

Opatření k zamezení výskytu invazivních druhů rostlin (LA100232) navrhuje podrobné zmapování výskytu a lokalizace napadených území a zpracování regionální koncepce postupné likvidace invazivních druhů.

Ve správním obvodu kraje Vysočina je navrženo celkem 20 konkrétních opatření a dále 8 obecných opatření.

Konkrétní opatření

Tabulka č. 9

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
DV110133	Revitalizace Losenického potoka	2,3	12488000
DV110135	Revitalizace pravostranného přítoku Jankovského potoka	7,2	12643000
DV110137	Revitalizace toku Oudoleňka	30,0	12500000
DV110140	Revitalizace části toku Lučický potok	25,8	12564000
DY110009	Revitalizace Nedvědičky	3,9	41337000
DY110017	Revitalizace Hostákovského potoka	3,8	41751000
DY110018	Revitalizace prav. př. Jinošovky, Kralice	7,0	41848000
DY110031	Revitalizace nivy Horní Svatky	12,6	41287000
HV110055	Revitalizace Hamerského potoka	13,6	11783000
HV110059	Revitalizace HOZ Vlčetinec	9,9	11766050
HV110060	Revitalizace VT Brodek	27,0	11780000
LA110137	Barovka, Libice nad Doubravou až Maleč, revitalizace	0,8	10762000

Navržená opatření jsou zobrazena v mapové příloze č. 7.

Obecná opatření

Tabulka č. 10

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
DV100082	Revitalizace vodního toku	2,0	12682000	109021090001	12482000
			12501000	12512000	12546000
			12646000	12679001	109020680003
DV100087	Opatření k dosažení dobrého ekologického potenciálu	2,0	109020680003	109021090001	
DY100292	Zajištění migrační prostupnosti vodního toku		*)		
LA100193	Revitalizace vodního toku		103030250006	10583000	10810000
LA100196	Zajištění migrační prostupnosti vodního toku		10772000		
LA100200	Zásahy do biocenóz - rybi obsádky - rybníky		103030090001	103030250006	
LA100201	Podpora litorálních společenstev		103030090001	103030250006	
LA100206	Ochrana obojživelníků		10772000	10583000	

*) opatření se týká všech VÚ oblasti povodí Dyje v kraji Vysočina

4.14 Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění

Plošné znečištění je způsobováno zejména zemědělskými zdroji, kde se používají dusíkatá hnojiva v nadměrné míře, které vyplývají z intenzivní živočišné a rostlinné výroby, dále se jedná o způsob hospodaření se statkovými hnojivy, eroze půdy a používání rostlinných ochranných prostředků.

Za významné plošné zdroje znečištěné lze považovat hlavně znečištění dusičnany ze zemědělství a z atmosférické depozice, částečně znečištění fosforem z eroze a znečištění pesticidy ze zemědělství.

K problematice plošných zdrojů znečištění byly v ČR vyhlášeny od roku 2003 zranitelné oblasti a stanovena opatření (DV100078, DY100263, HV100062, L100127), která jsou ve zranitelných

oblastech povinná, a která minimalizují úniky dusíku ze zemědělského hospodaření a přispívají k prevenci vytváření eroze a následné potřeby těžby sedimentů. Jako další opatření uplatněná na plošné zdroje znečištění je postupný zákaz používání pesticidů (DV100077, DY100262, HV100061, LA100126) obsahujících nebezpečné prioritní látky na zemědělsky využívaných půdách, omezování plošného znečištění z atmosférické depozice (DY100265, HV100064, LA100130), spočívající ve snižování emisí dodržováním platné legislativy, hospodaření se statkovými hnojivy (DV100079, DY100264, HV100063, LA100128), racionalizace výživy rostlin, organizační protierozní opatření (DV100047, DY100266, HV100065, LA100149).

Obecná opatření

Tabulka č. 11

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
DV100047	Opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek	701,0	12631000	12479000	12718000
			12590000	12556000	12529000
			12522000	12513000	12493000
			12482000		
DV100077	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody		12501000		
DV100078	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů		12718000	12663000	12580000
			12590000	12616000	12631000
			12643000	12699000	12502000
			12646000	12512000	109021090001
			12668000	12619000	12513000
			12677000	12556000	12522000
			12679001	12479000	12529000
			12682000	12482000	12532000
			12564000	12488000	109020680003
			12703000	12493000	12540000
			12611000	12500000	12546000
			12552000	65200	
			12501000		
			DV100079	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod	
			12590000	12598000	65200
DY100262	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody		41145000	41148000	65402
DY100263	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů		41148000	41145000	416010280016
			41796000	41818000	65603
DY100264	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod		41311000	416020210004	41068000
			41145000	41902000	41148000
			41723000	41304000	65603
DY100265	Snižování znečištění z atmosférické depozice		41287000	41818000	41304000
			41783000	41796000	
DY100266	Opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek		41148000	41818000	41796000
			41311000	41145000	41783000
DY100501	Omezení obsahu siranů v podzemní vodě		65500	65402	
DY100502	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě		65500	65402	
HV100061	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podz. vody		63201		
HV100062	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů		11859000	11769000	11884000
			11845000	11796000	11770000
			11780000	65100	63201
HV100063	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod		63201	65100	
HV100064	Snižování znečištění z atmosférické depozice		65100		

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru		
HV100065	Opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek		11859000	11766050	11770000
			11780000	11784000	11796000
HV100069	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě		65100	63201	
HV100070	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě		63201	65100	
LA100126	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody		10785000		
LA100127	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů		10776000	65321	65310
			43300	43200	10785000
			10775000	10762000	10810000
LA100128	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod		10772000	10762000	10785000
			10799000	65310	
LA100130	Snížení znečištění z atmosférické depozice		10583000	10762000	65321
LA100149	Opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek		103030250006	10799000	10785000
			10772000	10563040	103030090001
			10583000		
LA100202	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě		65310	65321	
LA100205	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě		65321	65310	

5. Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy

V programu opatření jsou navržena opatření revitalizačního i technického charakteru, mezi něž patří realizace protipovodňových opatření s retencí – poldrů a retenčních nádrží, protipovodňová opatření podél vodních toků, zvyšování bezpečnosti vodních děl a stabilizace koryt drobných vodních toků. Na území kraje Vysočina je navrženo 15 konkrétních opatření a 5 opatření týkající se celé oblasti povodí Dyje.

Tabulka č. 12

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
DY130104	Jihlava, Třebíč - zvýšení kapacity koryta, II.etapa	159,00	41752000
DY130114	Náprava stavu břehových a doprovodných porostů v celé oblasti povodí Dyje	-	*)
DY130115	Operativní opatření	-	*)
DY130116	Záplavová území (Povodí Moravy, s.p.)	-	*)
DY130117	Záměry navrhovatelů	-	*)
DY130120	Moravská Dyje – přírodě blízká protipovodňová opatření	30,00	41058000
DY130121	Leštínský potok, poldr	13,98	41752000
DY130122	Klapovský potok, poldr	9,55	41745000
DY130127	Oslavička, Vlčatín	1,30	41859000
DY130128	Koněšínský potok	11,72	41754000
DY130130	Leštínský potok	4,39	41752000

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	ID vodního útvaru
DY130138	Mlýnský potok, zkapacitnění a stabilizace	11,34	41751000
DY130139	Tresenský potok, Rovečné, odtrubnění a rekonstrukce	30,00	41344000
DY130152	PPO Kněžický potok	3,33	41723000
DY130180	Záplavová území (LČR, ZVHS)	-	*)
LA200049	ZKT Maleč	35,90	10762000
LA200162	Městecký potok II. - Vojnův Městec	8,00	10762000
VD200008	Protipovodňová ochrana obce Kojčice	17,750	12646000
VD200039	Pilská u Žďáru - zvýšení bezpečnosti VD	10,00	12479000
VD200040	VD Sedlice - rekonstrukce koruny a návodního líce hráze	50,00	12646000

*) opatření týkající se celé oblasti povodí Dyje

Navržená opatření jsou zobrazena v mapové příloze č. 8.

6. Ekonomická analýza

Pro jednotlivé skupiny opatření, jak jsou vymezeny v programu opatření jsou dále uvedeny souhrnné náklady na jejich implementaci. Přitom je nutné vést v patrnosti, že tyto náklady byly stanoveny s ohledem na stupeň dosažené přípravy jednotlivých skupin opatření a je nutné k nim v převážné míře přistupovat jako k odhadům, které budou v další přípravě konkrétních akcí upřesňovány.

K souhrnným nákladům na implementaci skupin opatření je přiřazena strategie jejich financování, která vychází ze závazné části PHP ČR. Navržená opatření budou realizována s využitím podpor zejména Operačního programu životní prostředí (OPŽP), Programu rozvoje venkova (PRV), Programu výstavby a obnovy infrastruktury vodovodů a kanalizací a programu 129 120 Podpora prevence před povodněmi II, naplnění předpokládané strategie financování bude odvislé od výsledku projednání konkrétních akcí se správci příslušných podpůrných programů. Strategie financování je doplněna rámcovým časovým plánem opatření, konkrétní opatření budou realizována v návaznosti na jejich přípravě a získání předpokládaných finančních podpor.

Výčet v současné době využitelných podpůrných programů je pro jednotlivé skupiny opatření uveden v následujících tabulkách:

Tabulka č. 13

Opatření na ochranu vod jako složky životního prostředí	
Dotační program	Oblast podpory
OPŽP	prioritní osa 1, oblast podpory 1.1 Snížení znečištění vod
	prioritní osa 4, oblast podpory 4.2 Odstraňování starých ekologických zátěží
	prioritní osa 6, oblast podpory 6.4 Optimalizace vodního režimu krajiny
	prioritní osa 6, oblast podpory 6.3. (Obnova krajinných struktur)
PRV	opatření III.2.1.1. Obnova a rozvoj vesnic (Program Výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací (podprogram 229 313))
	opatření I.1.4. Pozemkové úpravy
	opatření II.1.3.3. Podopatření péče o krajinu
	opatření II.2.1 Zalesňování zemědělské půdy
	opatření II.2.3. Lesnicko-environmentální platby
	opatření II.1.3. Agroenvironmentální opatření
	opatření II.1 3.1. podopatření Postupy šetrné k životnímu prostředí
opatření II.1.2.2. Rámcová směrnice pro vodní politiku ES	
229 310	Program Výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací (podprogram 229 313)
129 180	Program Výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací II. (podprogram 129 183)

Tabulka č. 14

Opatření na ochranu před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod	
Dotační program	Oblast podpory
OPŽP	oblast podpory 1.3 Omezování rizika povodní
	oblast podpory 6.4 Optimalizace vodního režimu krajiny
PRV	opatření I.1.4. Pozemkové úpravy
	opatření III.2.1.1. Obnova a rozvoj vesnic
	opatření II.2.4.1. Obnova lesního potenciálu po kalamitách a zavádění preventivních opatření
129 120	Program Podpora prevence před povodněmi II (podprogram 129 122)
	Program Podpora prevence před povodněmi II (podprogram 129 123)
	Program Podpora prevence před povodněmi II (podprogram 129 125)
129 130	Program Podpora obnovy, odbahnění a rekonstrukce rybníků a výstavby vodních nádrží (program 129 130)
129 170	Podpora zvyšování funkčnosti vodních děl

Tabulka č. 15

Opatření v oblasti vodohospodářských služeb	
Dotační program	Oblast podpory
OPŽP	oblast podpory 1.2 Zlepšení jakosti pitné vody
	oblast podpory 6.6 Hodnocení zdrojů podzemních vod
PRV	opatření III.2.1.1. Obnova a rozvoj vesnic
229 310	Program Výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací (podprogram 229 312)
129 180	Program Výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací II. (podprogram 129 182)

6.1 Opatření uplatněná pro vody užívané nebo které se budou využívat pro odběr vody určené pro lidskou spotřebu

V rámci Programu opatření jsou navržena opatření, specifikována v kapitole 4.2, k ochraně vod používaných k výrobě pitné vody s předpokládanými náklady ve výši 33 mil. Kč.

Strategie financování opatření:

Opatření bude částečně prováděno v rámci výkonu státní správy (rozhodování a další činnost vodoprávních úřadů) a částečně bude hrazeno ze zdrojů majitelů pozemků v ochranných pásmech vodních zdrojů s využitím relevantních dotací a podpůrných programů rezortu zemědělství (zatravnění, zalesňování, omezení hospodaření apod.).

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 16

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	33	100
Kofinancování - kraj	0	0
Podpora - dotace	17 - 23	50-70
Vlastní zdroje	10 - 17	30-50

Časový plán realizace opatření:

Opatření v ochranných pásmech vodních zdrojů jsou dlouhodobého charakteru a budou prováděna po celou dobu platnosti plánu.

6.2 Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek

V rámci Programu opatření jsou navržena ve správním obvodu kraje Vysočina opatření, specifikovaná v kapitole 4.4, pro regulaci odběrů a vzdouvání s odhadovanými náklady ve výši 2 mil. Kč.

Strategie financování opatření:

Opatření budou prováděna v rámci výkonu státní správy, z vlastních zdrojů majitelů vodních děl (úpravy manipulačních řádů) a subjektů provádějících těžbu.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 17

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	2	100
Kofinancování - kraj	0	0-1
Podpora - dotace	0,5 - 1	31-40
Vlastní zdroje	1 - 1,5	59-69

Časový plán realizace opatření:

Opatření jsou dlouhodobého charakteru a budou prováděna po celou dobu platnosti plánu.

6.3 Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod

V rámci Programu opatření jsou navržena ve správním obvodu kraje Vysočina opatření, specifikovaná v kapitole 4.5, k zamezení přímého vypouštění do vod podzemních, která nepřinesou dodatečné náklady.

Strategie financování opatření:

Opatření budou prováděna v rámci výkonu státní správy (rozhodování a další činnost vodoprávních úřadů, zpracování potřebných studií) bez nároku na další dodatečné finanční zdroje.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 18

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	0	100
Kofinancování - kraj	0	-
Podpora - dotace	0	-
Vlastní zdroje	0	-

Časový plán realizace opatření:

Opatření jsou dlouhodobého charakteru a budou prováděna po celou dobu platnosti plánu.

6.4 Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod

V rámci Programu opatření jsou navržena ve správním obvodu kraje Vysočina opatření, specifikovaná v kapitole 4.6, k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů s předpokládanými náklady ve výši 4972 mil. Kč.

Strategie financování opatření:

Opatření zaměřená na eliminaci komunálních bodových zdrojů znečištění budou realizována z vlastních zdrojů jejich investorů s významnou finanční podporou Operačního programu životní prostředí, Programu rozvoje venkova, podprogramu 229 313 Ministerstva zemědělství „Výstavba čistíren odpadních vod, kanalizací a souvisejících objektů“, státního rozpočtu a pro vybrané akce i rozpočtu krajského úřadu (viz. např. kofinancování akcí podpořených z programu 229 113 nebo vlastní podpůrné programy kraje). To vychází z toho, že dostavba a intenzifikace kanalizační infrastruktury je

prioritou s ohledem na plnění podmínek přechodného období uděleného ČR pro plnění požadavků směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod. Konkrétní výše podpory jednotlivých opatření bude stanovována v návaznosti na pravidla příslušného poskytovatele podpory.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 19

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	4 972	100
Kofinancování - kraj	50-99	1-2
Podpora - dotace	2735 – 3232	55-65
Vlastní zdroje	1641 - 2188	33-44

Časový plán realizace opatření:

S ohledem na to, že téměř všechna tato opatření budou realizována s podporou uvedených programů a dotačních titulů, budou zahajována postupně v návaznosti na vyřízení žádostí o podporu a dokončení dalších navazujících postupů podle podmínek jednotlivých poskytovatelů podpory. Předpokládá se, že všechna opatření budou dokončena nejpozději do roku 2012, resp. 2013 v případech prodloužení projednávání a administrace žádostí o podporu z finančních podpůrných zdrojů (zejména s ohledem na plnění podmínek přijatelnosti v programech podporovaných z fondů Evropské unie).

6.5 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod

V rámci Programu opatření jsou navržena ve správním obvodu kraje Vysočina opatření, specifikovaná v kapitole 4.7, k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod s předpokládanými náklady ve výši 97 mil. Kč. (15 starých ekologických zátěží nemá specifikované náklady).

Strategie financování opatření:

V převážné míře se jedná o řešení starých ekologických zátěží, pro které je uzavřena tzv. ekologická smlouva a financování příslušných opatření je zajištěno z prostředků Ministerstva financí. Náklady na přípravu a realizaci zbývajících opatření (zejména obecná opatření) budou hrazeny s využitím podpory Operačního programu životní prostředí, prioritní osy 4 s dofinancováním z vlastních zdrojů vlastníků pozemků. Opatření pro snížení znečištění z průmyslových odpadních vod budou realizována z vlastních zdrojů průmyslových subjektů s využitím podpory z Operačního programu životní prostředí, prioritní osy 5.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 20

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	97	100
Kofinancování - kraj	0-10	0-1
Podpora - dotace	49 – 73	50-75
Vlastní zdroje	23 - 48	24-49

Časový plán realizace opatření:

Opatření jsou dlouhodobého charakteru a budou prováděna po celou dobu platnosti plánu, u konkrétních opatření s uzavřenou ekologickou smlouvou se bude realizace odvíjet podle rozhodnutí státu o postupu řešení starých ekologických škod.

6.6 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

V rámci Programu opatření jsou navržena ve správním obvodu kraje Vysočina opatření, specifikovaná v kapitole 4.8, k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění s předpokládanými náklady ve výši 42 mil. Kč.

Strategie financování opatření:

Opatření bude částečně realizováno při výkonu státní správy a při provozu poplachového a varovného systému jeho provozovatelem, z převážné části bude hrazeno z vlastních zdrojů majitelů potenciálních zdrojů havarijního znečištění při plnění jejich zákonných povinností a provádění potřebné prevence.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 21

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	42	100
Kofinancování - kraj	0	0
Podpora - dotace	13 - 17	30-40
Vlastní zdroje	25 - 29	60-70

Časový plán realizace opatření:

Opatření je dlouhodobého charakteru a bude prováděno po celou dobu platnosti plánu.

6.7 Doplnňková opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

V rámci Programu opatření jsou navržena doplňující opatření, specifikována v kapitole 4.10, s předpokládanými náklady ve výši 21 mil. Kč, tato opatření bude v tomto plánovacím období řešeno mimo správní obvod kraje Vysočina.

Strategie financování opatření:

Opatření budou hrazena ze státního rozpočtu prostřednictvím ústředních vodoprávních úřadů, případně dalších státních institucí.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 22

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	21	100
Kofinancování - kraj	0	0
Státní rozpočet	21	100
Vlastní zdroje	0	0

Časový plán realizace opatření:

Průzkumný monitoring bude realizován podle jeho potřeb v celém období platnosti plánu, doplňující opatření jako podklad pro aktualizaci PHP ČR budou dokončena do konce roku 2011.

6.8 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“

V rámci Programu opatření jsou navržena opatření, specifikována v kapitole 4.12, k aplikaci principu „znečišťovatel platí“. Opatření budou prováděna v rámci výkonu státní správy bez nároku na další dodatečné finanční zdroje.

Strategie financování opatření:

Opatření budou prováděna v rámci výkonu státní správy bez nároku na další dodatečné finanční zdroje.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 23

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	0	100
Kofinancování - kraj	0	0
Státní rozpočet	0	0
Vlastní zdroje	0	0

Časový plán realizace opatření:

Opatření jsou dlouhodobého charakteru a budou prováděna po celou dobu platnosti plánu.

6.9 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu

V rámci Programu opatření jsou ve správním obvodu kraje Vysočina opatření, specifikovaná v kapitole 4.13, k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek s předpokládanými náklady ve výši 146 mil. Kč.

Strategie financování opatření:

Konkrétní opatření k zajištění potřebných hydromorfologických podmínek budou hrazena z Operačního programu životní prostředí – prioritní osy 6 s dofinancováním z vlastních zdrojů. Z tohoto programu budou hrazena i opatření obecná.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 24

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	146	100
Kofinancování - kraj	0-1	0-1
Podpora - dotace	124 – 139	85-95
Vlastní zdroje	6 – 22	4-15

Časový plán realizace opatření:

Konkrétní opatření budou realizována do konce roku 2012, obecná opatření budou realizována v celém období platnosti plánu.

6.10 Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění

V rámci Programu opatření jsou navržena opatření, specifikovaná v kapitole 4.14, regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění s předpokládanými náklady ve výši 701 mil. Kč, která budou z určité části řešena mimo správní obvod kraje Vysočina.

Strategie financování opatření:

Opatření budou částečně řešena při výkonu státní správy, částečně budou hrazena ze zdrojů majitelů nebo nájemců pozemků s využitím relevantních dotací a podpůrných programů rezortu zemědělství, zejména Programu rozvoje venkova (např. akční program pro snížení vodních zdrojů dusičnany) a Operačního programu životní prostředí. Opatření ke snížení plynných emisí dusíku a síry budou řešena v rámci Integrovaného národního programu snižování emisí České republiky. Studie potřebné pro řešení omezení síranů a chloridů v podzemní vodě budou hrazeny ze státního rozpočtu.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 25

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	701	100
Kofinancování - kraj	0-7	0-1
Podpora – dotace, státní rozpočet	350 - 560	50-80
Vlastní zdroje	140 - 343	20-49

Časový plán realizace opatření:

Opatření jsou dlouhodobého charakteru a budou prováděna po celou dobu platnosti plánu.

6.11 Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy

V rámci Programu opatření jsou ve správním obvodu kraje Vysočina opatření, specifikovaná v kapitole 5, na ochranu před extrémními vodními stavy s předpokládanými náklady ve výši 366 mil. Kč.

Strategie financování opatření:

Opatření zaměřená na ochranu před povodněmi a zlepšení vodního režimu krajiny budou realizována s významnou finanční podporou programů 129 120 Podpora prevence před povodněmi II a 129 170 Zvýšení bezpečnosti vodních děl Ministerstva zemědělství a Operačního programu životní prostředí (OPŽP) Ministerstva životního prostředí. Ve všech těchto programech je povinnou částí spolufinancování vlastními zdroji. Obecně lze konstatovat, že bude-li žadatelem obec, která nemá dostatečný rozpočet pro pokrytí podílu vlastních zdrojů, lze očekávat žádosti o podporu z krajských fondů. V případě akcí kraje Vysočina, specifikovaných v kapitole č. 5, budou vlastní zdroje pokryty bez potřeby kofinancování krajem.

Předpokládané rozdělení nákladů:

Tabulka č. 26

	Náklady (mil. Kč)	%
Opatření celkem	366	100
Kofinancování - kraj	0	0
Podpora - dotace	329 – 348	90-95
Vlastní zdroje	18 - 37	5-10

Časový plán realizace opatření:

S ohledem na to, že téměř všechna tato opatření budou realizována s podporou uvedených programů a dotačních titulů, budou zahajována postupně v návaznosti na vyřízení žádostí o podporu a dokončení dalších navazujících postupů podle podmínek jednotlivých poskytovatelů podpory. Všechna opatření by měla být dokončena nejpozději do roku 2012, resp. 2013 v případech prodloužení projednávání a administrace žádostí o podporu z finančních podpůrných zdrojů (zejména s ohledem na plnění podmínek přijatelnosti v programech podporovaných z fondů Evropské unie).

Souhrn přepokládaných nákladů

Tabulka č. 27

Typ opatření	Počet opatření	Odhad nákladů (mil. Kč)	Financování		
			Centrální podúřrné zdroje (mil. Kč)	Vlastní zdroje (mil. Kč)	Kofinancování kraj (mil. Kč)
Opatření uplatněná pro vody užívané nebo které se budou využívat pro odběr vody určené pro lidskou spotřebu	2	33	17-23	10-17	0
Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod včetně odůvodnění případných výjimek	4	2	1	1	0
Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod	3	0	0	0	0
Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod	72	4 972	2 735 - 3 232	1 641-2 188	50 - 99
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek do vod	25	97	49-73	23-48	0-10
Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění	4	42	13-17	25-29	0
Doplňková opatření nezbytná pro splnění přijatých cílů ochrany vod jako složky životního prostředí	3	21	21	0	0
Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“	4	0	0	0	0
Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	20	146	124-139	6-22	0-1
Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění	25	701	351-561	140-343	0-7
Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy	14	366	329-348	18-37	0
Celkem	176	6 380	3 640 – 4 415	1 864 - 2 685	60-117

7. Závěr

V souladu s požadavky Rámcové směrnice o vodách 2000/60/ES ukládá zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění správcům povodí podle jejich územní působnosti ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a ve spolupráci s ústředními vodoprávními úřady pořízení plánů oblastí povodí. V roce 2004 byly započaty práce na pořizování plánů oblastí povodí, do července 2009 probíhalo zpracování návrhů plánů oblastí povodí a nyní se nacházíme ve fázi konečného návrhu. Plány oblastí povodí budou do 22.12.2009 schváleny a zveřejněny a nahradí tak Směrný vodohospodářský plán ČR a budou každých šest let aktualizovány, což bude umožňovat identifikovat aktuální problémy a stanovovat účinná opatření.

Plán oblasti povodí vychází z výsledků analýzy charakteristik oblasti povodí z roku 2005, aktuálního monitorování povrchových a podzemních vod a ze zjištěných významných problémů nakládání s vodami.

Důležitým prvkem plánů oblastí povodí je stanovení programu opatření, který je hlavním nástrojem k dosažení cílů uvedených v plánech oblastí povodí.

Opatření stanovená v programu opatření musí být zrealizována – pokud nebudou uplatněny řádné výjimky – do roku 2012. Environmentální cíle by pak měly být dosaženy do roku 2015. V případě, že budou uplatněny výjimky přesahující rámec roku 2015, měly by být všechny cíle dosaženy nejpozději po třech plánovacích obdobích, tj. do roku 2027.

Navržený program opatření respektuje priority České republiky v řešení hlavních významných problémů nakládání s vodami a zahrnuje mj. opatření pro splnění podmínek stanovených v souvislosti s udělením tzv. přechodného období pro plnění požadavků směrnice Rady 91/271/ES o čištění městských odpadních vod.

Plány oblastí povodí byly v průběhu jejich zpracování po jednotlivých pracovních etapách podrobně projednávány se zainteresovanými úřady, uživateli vody a odbornou i laickou veřejností a získané připomínky byly po vyhodnocení do návrhů plánů zapracovány.

Návrhy uvedených plánů oblastí povodí byly vystaveny na dobu 6 měsíců k připomínkám veřejnosti a získané připomínky a náměty pomohly zlepšit úroveň připravovaných návrhů. Pro poskytnutí informací o možnostech projednání návrhů plánů byly vedle cílených sdělení pro uživatele vody, samosprávu i státní správu využity i sdělovací prostředky, odborné časopisy, konference, publikace a elektronická pošta.

V průběhu zveřejnění byly organizovány pracovní semináře, kde byly cíleně vysvětlovány použité postupy a objasňovány získané výsledky a sestavené návrhy, zejména s důrazem na připravené programy opatření.