

# PLÁN OBLASTI POVODÍ MORAVY 2010 - 2015



## Stručný souhrn Plánu oblasti povodí Moravy

## **Obsah:**

ÚVODNÍ SLOVO GENERÁLNÍHO ŘEDITELE .....	2
ÚVODNÍ INFORMACE O PLÁNOVÁNÍ V OBLASTI VOD .....	3
A. POPIS OBLASTI POVODÍ MORAVY .....	6
B. UŽÍVÁNÍ VOD A JEHO VLIV NA STAV VOD .....	16
C. STAV A OCHRANA VODNÍCH ÚTVARŮ.....	20
D. OCHRANA PŘED POVODNĚMI A VODNÍ REŽIM KRAJINY .....	39
E. ODHAD DOPADŮ OPATŘENÍ UVEDENÝCH V ČÁSTI B, C A D NA STAV VOD.....	49
F. EKONOMICKÁ ANALÝZA .....	53
ZÁVĚR .....	54
PŘÍLOHA 1.....	55

## Úvodní slovo generálního ředitele

Vážení a milí,

Přijetím směrnice Evropského společenství 2000/60/ES tzv. Rámcové směrnice byl v celé Evropské unii vytvořen předpoklad pro to, aby se nezhoršoval současný stav vodního prostředí a bylo zajištěné trvale udržitelné využívání vodních zdrojů. Zadaný úkol zněl – zpracovat koncepční plány pro ucelená hydrologická povodí, která budou rámcem pro vodní hospodářství pro následujících 6 let a výhledově až do roku 2027. Dnes můžeme říci, že úkol byl splněn a k Vám se dostává schválený Plán oblasti povodí Moravy, významný koncepční dokument vodního hospodářství pro oblast povodí Moravy pro období let 2010 – 2015.

Plán oblasti povodí Moravy je společným výsledkem práce mnoha organizací, úřadů a institucí. Kromě jeho pořizovatele – Povodí Moravy, s.p., spolupořizovatelů – Krajských úřadů Jihomoravského, Olomouckého, Zlínského, Pardubického a Moravskoslezského kraje, ústředních vodoprávních úřadů a hlavního zhotovitele – Pöyry Environment a.s. se na jeho vzniku významnou měrou podílely: Lesy České republiky, s.p., Zemědělská vodohospodářská správa, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Česká inspekce životního prostředí, vlastníci a provozovatelé vodohospodářské infrastruktury - obce, města, jejich svazky a podniky vodovodů a kanalizací, odborné organizace z oblastí vodního hospodářství a ochrany přírody a také široká odborná i laická veřejnost.

Plán oblasti povodí Moravy je jedním z výstupů činnosti definované ve vodním zákoně jako „plánování v oblasti vod“, často též nazývané vodohospodářské plánování. Cílem plánování v oblasti vod je sladit požadavky společnosti uplatňované ve třech hlavních oblastech činností:

- ochraně vody jako složky životního prostředí,
- ochraně před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod (hlavně suchem a vodní erozí),
- trvale udržitelném užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodami pro zajištění požadavků na vodohospodářské služby, zejména pro účely zásobování pitnou vodou.

Hlavním cílem procesu plánování v oblasti vod, tedy i Plánu oblasti povodí Moravy je to, aby se současný stav vod nezhoršoval a postupně bylo dosaženo tzv. dobrého stavu vod v celé oblasti povodí Moravy. K postupnému naplňování těchto cílů jsou v Plánu oblasti povodí Moravy uvedena vhodná opatření pro všechny tři hlavní oblasti činností vodního hospodářství. Ze všech vhodných opatření, která je žádoucí provést byla analýzami jejich možných variant vybrána kombinace takových, která by měla mít největší význam a efekt k naplnění stanovených cílů - ta tvoří v Plánu oblasti povodí Moravy tzv. program opatření.

Zpracovaný Plán oblasti povodí Moravy je poměrně obsáhlý dokument, a proto je jeho součástí Stručný souhrn Plánu oblasti povodí Moravy, který každému umožní orientovat se v základní struktuře a obsahu Plánu oblasti povodí Moravy.

Celý a úplný Plán oblasti povodí Moravy je dostupný v elektronické podobě na Portálu veřejné správy a na internetových stránkách Povodí Moravy, s.p. Vytisknutý je k nahlédnutí na Povodí Moravy, s.p. a na příslušných Krajských úřadech.

Věřím, že Plán oblasti povodí Moravy poskytne vodnímu hospodářství dobrý základ pro úspěšnou a smysluplnou práci v následujících šesti letech. Poděkování patří všem, institucím i jednotlivcům, kteří se zasloužili o přiměřenou harmonizaci, často velice protichůdných, požadavků na užívání vody, která vedla k sestavení, projednání a schválení Plánu oblasti povodí Moravy. Těším se na spolupráci s Vámi při jeho naplňování.

V Brně dne 22.12.2009

Ing. Libor Dostál  
generální ředitel Povodí Moravy, s.p.

# Úvodní informace o plánování v oblasti vod

## Legislativní rámec, základní pojmy a cíle

Proces plánování v oblasti vod byl iniciován Evropským společenstvím s cílem stanovit základní zásady trvale udržitelné vodní politiky Společenství.

Tyto zásady byly definovány Směrnicí 2000/60/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 23. října 2000, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (tzv. *Rámcová směrnice*), jejímž účelem je

- a) zabránit dalšímu zhoršování a zlepšení stavu vodních ekosystémů a suchozemských ekosystémů, přímo závislých na vodních ekosystémech,
- b) podpořit trvale udržitelné užívání vod založené na dlouhodobé ochraně dosažitelných vodních zdrojů,
- c) chránit a zlepšit vodní prostředí prostřednictvím opatření pro snižování vypouštění, emisí a úniků prioritních látek a zastavení vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek,
- d) zajistit snižování znečištění podzemních vod,
- e) přispět ke zmírnění účinků povodní a období sucha.

Dle článku 3, odst. 5 Rámcové směrnice mají členské státy povinnost zajistit aplikaci pravidel Rámcové směrnice na svém území. Do právního řádu České republiky byla směrnice implementována několika právními normami, přičemž ty, které určují rámec procesu plánování v oblasti vod jsou:

- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění,
- vyhláška Ministerstva zemědělství č. 292/2002 Sb. o oblastech povodí, ve znění vyhlášky č. 390/2004 Sb.,
- vyhláška č. 391/2004 Sb. o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy,
- vyhláška č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod,
- Plán hlavních povodí České republiky (PHP ČR), schválený usnesením vlády České republiky ze dne 23. května 2007 č. 562, závazné části PHP ČR byly vyhlášeny nařízením vlády č. 262/2007 Sb.

Důležitou skutečností je to, že od 1. 1. 2010 nahradí 8 plánů oblastí povodí Směrný vodohospodářský plán ČR, který je doposud platným koncepčním dokumentem vodního hospodářství v ČR.

## Plánování v oblasti vod

je ve smyslu § 23 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, soustavná koncepční činnost, kterou zajišťuje stát. Účelem je vymezit a vzájemně harmonizovat veřejné zájmy v oblastech:

- 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.

V rámci plánování v oblasti vod je na celostátní úrovni zpracován Plán hlavních povodí ČR. Je to koncepční dokument v oblasti vod, který pořizuje Ministerstvo zemědělství ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí, dotčenými ústředními správní úřady a krajskými úřady na období 6 let (2 007 – 2 012). Plán hlavních povodí České republiky je zpracován pro tři hlavní povodí – povodí Labe, povodí Moravy včetně dalších přítoků Dunaje a povodí Odry.

Pro 8 oblastí povodí vymezených vyhláškou č. 292/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 390/2004 Sb., pořizují správci povodí podle své působnosti ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a ve spolupráci s ústředními vodoprávními úřady plány oblasti povodí (POP). První POP budou platné pro období r. 2 010 - 2 015.

Pro plánování v oblasti vod slouží ve smyslu § 21 zákona o vodách zjišťování stavu povrchových a podzemních vod, které se provádí *podle povodí povrchových vod a hydrogeologických rajonů podzemních vod* a zahrnuje zejména sledování množství a jakosti povrchových a podzemních vod a zjišťování stavu vodních útvarů a ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů.

Pro potřeby popisu a hodnocení stavu vod a návrhů opatření ke zlepšení současného stavu vod jsou jednotlivé oblasti povodí rozděleny na vodní útvary, které jsou základními jednotkami vodohospodářského plánování.

Definice pojmu *vodní útvar* (VÚ) je obecně dána vodním zákonem, v němž se vodním útvarem míní vymezené významné soustředění povrchových nebo podzemních vod v určitém prostředí charakterizované společnou formou výskytu nebo společnými vlastnostmi vod a znaky hydrologického režimu. Vymezením vodních útvarů byl v České republice pověřen Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M., v. v. i. a tento ústav ukládá údaje o vodních útvarech do informačního systému veřejné správy podle vyhlášky č. 391/2004 Sb.

#### Rozlišují se vodní útvary:

- *povrchových vod (POV)*, které se dále dělí na:
  - VÚ POV tekoucích (řeky)
  - VÚ POV stojatých (jezera) – v podmínkách povodí Moravy se jedná jen o vodní nádrže zbudované činností člověka.
- *podzemních vod (PZV)*, které se dále dělí na:
  - VÚ PZV svrchní
  - VÚ PZV hlavní
  - VÚ PZV hlubinné

Cíli ochrany vod jako složky životního prostředí podle § 23a odst. 1 vodního zákona jsou pro povrchové i podzemní vody zejména

1. zamezení zhoršení stavu všech útvarů těchto vod,
2. zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů těchto vod.

Ve smyslu uvedených ustanovení vodního zákona je vodní útvar nejnižší plánovací jednotkou hodnocení stavu vod, která je v plánech oblastí povodí používána. Z toho plyne, že v rámci plánů oblastí povodí není možné popisovat a řešit jednotlivosti a detailní problémy na vodních tocích nebo v jejich okolí, pokud bezprostředně negativně neovlivňují stav vodního útvaru.

Náplň, formální uspořádání plánů oblastí povodí a jejich schvalování se řídí ustanoveními zmiňované vyhlášky č. 142/2005 Sb., která v příloze č. 2 vymezuje základní obsah plánů oblastí povodí a jeho členění na následující kapitoly:

- 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

Kapitola A kromě všeobecného popisu oblasti povodí obsahuje charakteristiky oblasti povodí včetně vymezení vodních útvarů povrchových a podzemních vod a popisu chráněných oblastí.

Kapitola B se zabývá analýzou současného a výhledového stavu užívání vod k roku 2015 s ohledem na předpokládaný vývoj národního hospodářství a dále stanovením rizikovosti nedosažení dobrého stavu vodního prostředí z pohledu užívání vod, s případnými návrhy opatření k uspokojení požadavků na užívání vod.

Kapitola C hodnotí stav vod zjištěný z monitoringu, porovnává jej se stanovenými cíli a navrhuje opatření k dosažení dobrého stavu vod. V případech, kdy není dostatek dat z monitoringu, je doplňkově použito i hodnocení nepřímé, kde se uplatňuje hodnocení významných antropogenních vlivů. V rámci hodnocení útvarů povrchových vod bylo rovněž provedeno konečné vymezení silně ovlivněných vodních útvarů.

Kapitola D řeší ochranu před povodněmi a vodní režim krajiny, kdy postupně popisuje současný stav, vymezuje cíle, zabývá se analýzou extrémních situací a jejich důsledky (období sucha, povodně) a navrhuje opatření na ochranu povodí před extrémními vodními stavy.

V kapitole E je proveden odhad dopadů všech opatření na stav vod k roku 2015. V těch případech, kdy navržená opatření nebudou dostatečná k dosažení parametrů dobrého stavu vod, je použito institutu výjimek.

V kapitole F po zhodnocení hospodářského významu užívání vod, provedených prognózách vodohospodářských služeb se provádí nákladová efektivnost jednotlivých navrhovaných opatření v kapitolách B, C a D.

Pro mezinárodní oblasti povodí Labe, Odry a Dunaje se zpracovávají **plány mezinárodních oblastí povodí**, jejichž sestavením jsou pověřeny Mezinárodní komise pro ochranu Labe, Odry a Dunaje (oblasti povodí Moravy a Dyje jsou součástí mezinárodní oblasti povodí Dunaje).

#### Přehled úrovní vodohospodářského plánování v Evropské unii

- Regionální úroveň: Plány oblastí povodí ( Moravy, Dyje, Horního a středního Labe, Horní Vltavy, Berounky, Dolní Vltavy, Ohře a Dolního Labe, Odry).
- Celostátní úroveň: Plán hlavních povodí ČR,  
Plány národních částí mezinárodních povodí Labe, Odry a Dunaje.
- Mezinárodní úroveň: Plány mezinárodních oblastí povodí Labe, Odry a Dunaje.

Přehledné schéma procesu plánování v oblasti vod je uvedeno v Příloze 1 tohoto Stručného souhrnu.

## A. Popis oblasti povodí Moravy

Náplní kapitoly A je všeobecný popis oblasti (její vymezení od geomorfologických a geologických poměrů, až po výčet chráněných území ochrany přírody a krajiny), uvedení jejich základních charakteristik a některých doplňujících informací (kontaktní místa, opatření uskutečněná pro informování veřejnosti, atd.).

Oblast povodí Moravy je co do velikosti na čtvrtém místě z osmi oblastí povodí na území České republiky, správcem oblasti povodí Moravy je Povodí Moravy, s.p. Je protáhlého tvaru ve směru sever - jih s výrazným výběžkem směrem k východu, který tvoří povodí Bečvy.

Oblast povodí Moravy je poměrně výškově členitá. To je dáno situováním horního toku Moravy pod jižními svahy Hrubého Jeseníku a dále pramennou oblastí Bečvy v Beskydech. V oblasti severovýchodní rozvodnice, která je současně hlavním evropským rozvodím Dunaje a Odry, dosahují výšky terénu v oblasti Hrubého Jeseníku cca 1 490 m n. m. (Praděd 1 492 m n. m.) a v oblasti Beskyd cca 1 250 m n. m. (Kněhyně 1 257 m n. m. – vrchol patří do oblasti povodí Odry). V závěrném profilu oblasti povodí Moravy u Lanžhotu je výška terénu jen cca 150 m n. m. Největší svislá odlehlost tedy převyšuje 1 300 m.

Lesnatost povodí je s 35,57 % plochy lesa nad celostátním průměrem. Prostorově je však fragmentace lesů nevyrovnaná. Jižní a střední část povodí je podstatně s menší lesnatostí než severní a východní části. Na základě analýz stupně přirozenosti, věkové struktury a zdravotního stavu porostů není tento stav příznivý a lze konstatovat, že schopnost porostů vyrovnat se s extrémními situacemi je nízká.

Po stránce hydrologické patří oblast povodí Moravy k úmoří Černého moře, vodu odvádí prostřednictvím řeky Moravy do Dunaje. Hlavní pramennou oblast představují hory v severovýchodní části povodí – Jeseníky, Beskydy a Bílé Karpaty. Hlavním tokem oblasti povodí Moravy je stejnojmenná řeka Morava.

Dalšími významnými toky v oblasti povodí Moravy je Olšava, Haná, Bečva, Romže a Valová, Bystřice, Oskava, Moravská Sázava a Desná.

Z klimatologického hlediska je toto území značně pestré, což je dáno jeho velkým výškovým rozpětím. V celé oblasti povodí Moravy jsou zahrnuty klimatické oblasti teplé, mírně teplé i chladné.

Oblast povodí řeky Moravy zasahuje v České republice do pěti krajů – do kraje Olomouckého, Zlínského, Jihomoravského, Pardubického a do kraje Moravskoslezského. Celkový počet obyvatel v oblasti povodí Moravy na území ČR je 1 363 597, střední hustota osídlení je 138 obyvatel na 1 km<sup>2</sup> a to je více než celostátní průměr 129 obyvatel na 1 km<sup>2</sup>. V produktivním věku je celkem 65 % obyvatel.

Převážnou část plochy oblasti povodí Moravy tvoří zemědělská půda a lesy.

Dále tato část plánu vysvětluje některé jeho zvláště frekventované pojmy, z nichž mezi nejdůležitější patří *pojem vodních útvarů (zkráceně VÚ)*. Plánování v oblasti vod operuje s dvojími druhy vodních útvarů. S *vodními útvary povrchových vod*, které se člení na útvary vod tekoucích (kategorie „řeka“) a útvary vod stojatých (kategorie „jezero“), a s *vodními útvary podzemních vod*. Vodní útvary povrchových vod (což je říční síť určité dílčí plochy povodí, v níž dominujícím je její páteřní tok) jsou rozlišeny pak v dalším na útvary přirozené a při větší míře jejich ovlivnění antropogenní činností na útvary tzv. silně ovlivněné (v případě zcela nově vytvořených na útvary umělé). Do oblasti povodí Moravy připadá celkem 189 vodních útvarů povrchových vod, 5 z nich je „spravováno“ Slovenskou republikou. V praktických důsledcích je jich tedy jen 184. Z nich 181 je zařazeno v kategorii „řeka“ a 3 v kategorii „jezero“. Každý útvar má svůj celostátní nomenklaturou daný číselný identifikátor, pro útvar vod tekoucích je osmimístný a pro útvar vod stojatých je dvanáctimístný. Aby orientace v plánu pro oblast Moravy, a zejména pak v jeho tabulkové části a v mapách, byla jednodušší a přehlednější, bylo v ní zavedeno pracovní číslování

útvary. Útvary tak jsou v něm pročíslvány v hydrologickém sledu v pořadí od 1 do 184 a na toto pročíslování se tabulkové části a mapy plánu oblasti pak vesměs odkazují (viz následující seznamy s mapami).

*Vodních útvarů podzemních vod* je v uvedené oblasti povodí Moravy identifikováno celkem 28. Pro hodnocení některých kategorií jsou tyto vodní útvary ještě dále děleny do jemnějšího členění na tzv. pracovní jednotky (cca 204 – viz tabulky a text plánu), které přesně nekorespondují s vodními útvary povrchových vod. Pracovní jednotky byly zavedeny právě z důvodu velké plošné rozsáhlosti vodních útvarů podzemních vod, která znemožňuje dostatečně podrobné hodnocení jednotlivých vlivů a jejich dopadů na stav útvarů podzemních vod.

Úvodní kapitola A plánu rovněž rozvádí Rámcovou směrnicí zavedený pojem tzv. chráněných oblastí, které specifikuje a pro oblast povodí Moravy blíže charakterizuje. Mezi chráněné oblasti jsou řazeny vodní útvary určené k odběru vody pro lidskou spotřebu, území vymezená pro ochranu hospodářsky významných druhů vázaných na vodní prostředí, útvary určené jako rekreační vody včetně oblastí vymezených jako vody ke koupání, zranitelné oblasti, citlivé oblasti, zvláště chráněná území, evropsky významné lokality, ptačí oblasti, územní systém ekologické stability a významné krajinné prvky.



## Mapa oblasti povodí Moravy



## Vodní útvary povrchových vod v oblasti povodí Moravy

Pracovní č. VÚ	Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Páteří tok	Správa
M001	40121000	Morava po soutok s tokem Krupá	Morava	CZ
M002	40122000	Krupá po soutok s tokem Stříbrnický potok	Krupá	CZ
M003	40123000	Stříbrnický potok po ústí do toku Krupá	Stříbrnický potok	CZ
M004	40125000	Kunčický potok po ústí do toku Krupá	Kunčický potok	CZ
M005	40131000	Vrbenský potok po ústí do toku Krupá	Vrbenský potok	CZ
M006	40136000	Krupá po ústí do toku Morava	Krupá	CZ
M007	40152000	Branná po ústí do toku Morava	Branná	CZ
M008	40162000	Bušinský potok po ústí do toku Morava	Bušinský potok	CZ
M009	40162020	Kamenný potok po ústí do toku Morava	Kamenný potok	CZ
M010	40163020	Morava po soutok s tokem Desná	Morava	CZ
M011	40166000	Desná po soutok s tokem Hučivá Desná	Desná	CZ
M012	40169000	Hučivá Desná po ústí do toku Desná	Hučivá Desná	CZ
M013	40174000	Desná po soutok s tokem Merta	Desná	CZ
M014	40177000	Merta po soutok s tokem Klepáčovský potok	Merta	CZ
M015	40178000	Klepáčovský potok po ústí do toku Merta	Klepáčovský potok	CZ
M016	40179000	Merta po ústí do toku Desná	Merta	CZ
M017	40184000	Losinka po ústí do toku Desná	Losinka	CZ
M018	40186000	Rejchartický potok po ústí do toku Desná	Rejchartický potok	CZ
M019	40195000	Bratrušovský potok po ústí do toku Desná	Bratrušovský potok	CZ
M020	40197030	Desná po ústí do toku Morava	Desná	CZ
M021	40202000	Morava po soutok s tokem Moravská Sázava	Morava	CZ
M022	40207000	Moravská Sázava po soutok s tokem Ostrovský potok	Moravská Sázava	CZ
M023	40212000	Ostrovský potok po ústí do toku Moravská Sázava	Ostrovský potok	CZ
M024	40217000	Lukovský potok po ústí do toku Moravská Sázava	Lukovský potok	CZ
M025	40222000	Rychnovský potok po ústí do toku Moravská Sázava	Rychnovský potok	CZ
M026	40227000	Hraniční potok po ústí do toku Moravská Sázava	Hraniční potok	CZ
M027	40231000	Ospirský potok po ústí do toku Moravská Sázava	Ospirský potok	CZ
M028	40239000	Březná po ústí do toku Moravská Sázava	Březná	CZ
M029	40243000	Bušínovský potok po ústí do toku Moravská Sázava	Bušínovský potok	CZ
M030	40246010	Moravská Sázava po ústí do toku Morava	Moravská Sázava	CZ
M031	40250000	Loučka po ústí do toku Morava	Loučka	CZ
M032	40254000	Mírovka po ústí do toku Morava	Mírovka	CZ
M033	40260000	Rohelnice po ústí do toku Morava	Rohelnice	CZ
M034	40263000	Morava po soutok s tokem Třebůvka	Morava	CZ
M035	40268000	Třebůvka po soutok s tokem Kunčinský potok	Třebůvka	CZ
M036	40275000	Kunčinský potok po ústí do toku Třebůvka	Kunčinský potok	CZ
M037	40280000	Třebůvka po soutok s tokem Jevíčka	Třebůvka	CZ
M038	40283000	Jevíčka po soutok s tokem Úsobrnský potok	Jevíčka	CZ
M039	40288000	Úsobrnský potok po ústí do toku Jevíčka	Úsobrnský potok	CZ
M040	40296000	Nectava po ústí do toku Jevíčka	Nectava	CZ
M041	40297000	Jevíčka po ústí do toku Třebůvka	Jevíčka	CZ
M042	40311000	Javoříčka po ústí do toku Třebůvka	Javoříčka	CZ
M043	40316000	Třebůvka po ústí do toku Morava	Třebůvka	CZ
M044	40330000	Mlýnský potok po ústí do toku Morava	Mlýnský potok	CZ
M045	40334000	Benkovský potok po ústí do toku Morava	Benkovský potok	CZ
M046	40350000	Oskava po soutok s tokem Oslava	Oskava	CZ
M047	40367000	Oslava po ústí do toku Oskava	Oslava	CZ
M048	40389000	Sitka po soutok s tokem Sprchový potok	Sitka	CZ
M049	40395000	Sitka po ústí do toku Oskava	Sitka	CZ

Pracovní č. VÚ	Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Páteří tok	Správa
M050	40396000	Oskava po ústí do toku Morava	Oskava	CZ
M051	40404000	Trusovický potok po ústí do toku Morava	Trusovický potok	CZ
M052	40414000	Bystřice po soutok s tokem Lichnička	Bystřice	CZ
M053	40415000	Lichnička po ústí do toku Bystřice	Lichnička	CZ
M054	40426000	Bystřice po ústí do toku Morava	Bystřice	CZ
M055	40437000	Olešnice po ústí do toku Morávka-náhon	Olešnice	CZ
M056	40440000	Morava po soutok s tokem Bečva	Morava	CZ
M057	40445000	Vsetínská Bečva po soutok s tokem Tišňavy	Vsetínská Bečva	CZ
M058	40448000	Tišňavy po ústí do toku Vsetínská Bečva	Tišňavy	CZ
M059	40450000	Miloňovský potok po ústí do toku Vsetínská Bečva	Miloňovský potok	CZ
M060	40458000	Velká Stanovnice po ústí do toku Vsetínská Bečva	Velká Stanovnice	CZ
M061	40468000	Lušová po ústí do toku Vsetínská Bečva	Lušová	CZ
M062	40470000	Dinotice po ústí do toku Vsetínská Bečva	Dinotice	CZ
M063	40476000	Zděchovka po ústí do toku Vsetínská Bečva	Zděchovka	CZ
M064	40478000	Hovízky po ústí do toku Vsetínská Bečva	Hovízky	CZ
M065	40481000	Vsetínská Bečva po soutok s tokem Senice	Vsetínská Bečva	CZ
M066	40490000	Senice po soutok s tokem Pozdýchůvka	Senice	CZ
M067	40493000	Pozdýchůvka po ústí do toku Senice	Pozdýchůvka	CZ
M068	40498000	Senice po ústí do toku Vsetínská Bečva	Senice	CZ
M069	40502000	Jasenice po ústí do toku Vsetínská Bečva	Jasenice	CZ
M070	40508000	Rokytenka po ústí do toku Vsetínská Bečva	Rokytenka	CZ
M071	40509000	Semetínský potok po ústí do toku Vsetínská Bečva	Semetínský potok	CZ
M072	40510000	Vsetínská Bečva po soutok s tokem Ratibořka	Vsetínská Bečva	CZ
M073	40511000	Ratibořka po soutok s tokem Štěpková	Ratibořka	CZ
M074	40512000	Štěpková po ústí do toku Ratibořka	Štěpková	CZ
M075	40514000	Kateřinka po ústí do toku Ratibořka	Kateřinka	CZ
M076	40515000	Ratibořka po ústí do toku Vsetínská Bečva	Ratibořka	CZ
M077	40519000	Mikulůvka po ústí do toku Vsetínská Bečva	Mikulůvka	CZ
M078	40529000	Bystřička po ústí do toku Vsetínská Bečva	Bystřička	CZ
M079	40532000	Vsetínská Bečva po ústí do toku Bečva	Vsetínská Bečva	CZ
M080	40533000	Rožnovská Bečva po soutok s tokem Mečůvka	Rožnovská Bečva	CZ
M081	40534000	Mečůvka po ústí do toku Rožnovská Bečva	Mečůvka	CZ
M082	40537000	Rožnovská Bečva po soutok s tokem Solánecký potok	Rožnovská Bečva	CZ
M083	40538000	Solánecký potok po soutok s tokem Hutiský potok	Solánecký potok	CZ
M084	40539000	Hutiský potok po ústí do toku Solánecký potok	Hutiský potok	CZ
M085	40540000	Solánecký potok po ústí do toku Rožnovská Bečva	Solánecký potok	CZ
M086	40548000	Házovický potok po ústí do toku Rožnovská Bečva	Házovický potok	CZ
M087	40550000	Starozuberský potok po ústí do toku Rožnovská Bečva	Starozuberský potok	CZ
M088	40556000	Zašovský potok po ústí do toku Rožnovská Bečva	Zašovský potok	CZ
M089	40559000	Rožnovská Bečva po ústí do toku Bečva	Rožnovská Bečva	CZ
M090	40561000	Loučka po ústí do toku Bečva	Loučka	CZ
M091	40573000	Juhyně po soutok s tokem Točenka	Juhyně	CZ
M092	40574000	Točenka po ústí do toku Juhyně	Točenka	CZ
M093	40577000	Juhyně po ústí do toku Bečva	Juhyně	CZ
M094	40588000	Bečva po soutok s tokem Opatovický potok	Bečva	CZ
M095	40591000	Opatovický potok po ústí do toku Bečva	Opatovický potok	CZ
M096	40602000	Velička po ústí do toku Bečva	Velička	CZ
M097	40616120	Bečva po soutok s tokem Lučnice	Bečva	CZ
M098	40619000	Bečva po ústí do toku Morava	Bečva	CZ
M099	40637000	Blata po soutok s tokem Deštná	Blata	CZ

Pracovní č. VÚ	Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Páteří tok	Správa
M100	40641030	Blata po ústí do toku Morava	Blata	CZ
M101	40655060	Romže po soutok s tokem Hloučela	Romže	CZ
M102	40655110	Hloučela po soutok s tokem Žbánovský potok	Hloučela	CZ
M103	40655140	Žbánovský potok po ústí do toku Hloučela	Žbánovský potok	CZ
M104	40655170	Hloučela po vzduť nádrže Plumlov	Hloučela	CZ
M105	412010571001	Nádrž Plumlov	Hloučela	CZ
M106	40655200	Hloučela po soutok s tokem Romže	Hloučela	CZ
M107	40655320	Vřesůvka po ústí do toku Valová	Vřesůvka	CZ
M108	40659000	Valová po ústí do toku Morava	Valová	CZ
M109	40660000	Morava po soutok s tokem Haná	Morava	CZ
M110	40668000	Malá Haná po vzduť nádrže Opatovice	Malá Haná	CZ
M111	412020080001	Nádrž Opatovice	Malá Haná	CZ
M112	40669000	Haná po soutok s tokem Roštěnický potok	Haná	CZ
M113	40675000	Roštěnický potok po ústí do toku Haná	Roštěnický potok	CZ
M114	40687000	Pustiměřský potok po ústí do toku Haná	Pustiměřský potok	CZ
M115	40688000	Haná po soutok s tokem Tištínka (Uhřický potok)	Haná	CZ
M116	40693000	Tištínka (Uhřický potok) po soutok s tokem Švábský potok	Tištínka (Uhřický potok)	CZ
M117	40694000	Švábský potok po ústí do toku Tištínka (Uhřický potok)	Švábský potok	CZ
M118	40699000	Tištínka (Uhřický potok) po ústí do toku Haná	Tištínka (Uhřický potok)	CZ
M119	40705000	Brodečka po soutok s tokem Ferdinandský (Otaslavický) potok	Brodečka	CZ
M120	40706000	Ferdinandský (Otaslavický) potok po ústí do toku Brodečka	Ferdinandský (Otaslavický) potok	CZ
M121	40713000	Brodečka po ústí do toku Haná	Brodečka	CZ
M122	40719030	Haná po ústí do toku Morava	Haná	CZ
M123	40735000	Moštěnka po soutok s tokem Dolnoněčický potok	Moštěnka	CZ
M124	40740000	Bystřička po ústí do toku Moštěnka	Bystřička	CZ
M125	40746000	Kozrálka po ústí do toku Moštěnka	Kozrálka	CZ
M126	40755000	Moštěnka po ústí do toku Morava	Moštěnka	CZ
M127	40761000	Kotojedka po soutok s tokem Olšinka	Kotojedka	CZ
M128	40765000	Olšinka po ústí do toku Kotojedka	Olšinka	CZ
M129	40769000	Trňák po ústí do toku Kotojedka	Trňák	CZ
M130	40770000	Kotojedka po ústí do toku Morava	Kotojedka	CZ
M131	40776000	Rusava po soutok s tokem Roštěnka	Rusava	CZ
M132	40779000	Roštěnka po ústí do toku Rusava	Roštěnka	CZ
M133	40786000	Rusava po ústí do toku Morava	Rusava	CZ
M134	40792000	Panenský potok po ústí do toku Morava	Panenský potok	CZ
M135	40793090	Mojena po ústí do toku Morava	Mojena	CZ
M136	40794000	Morava po soutok s tokem Dřevnice	Morava	CZ
M137	40801000	Dřevnice po vzduť nádrže Slušovice	Dřevnice	CZ
M138	413010110001	Nádrž Slušovice	Dřevnice	CZ
M139	40801002	Dřevnice po soutok s tokem Trnávka	Dřevnice	CZ
M140	40804000	Trnávka po ústí do toku Dřevnice	Trnávka	CZ
M141	40806000	Všeminka po ústí do toku Dřevnice	Všeminka	CZ
M142	40809000	Dřevnice po soutok s tokem Lutoninka	Dřevnice	CZ
M143	40810000	Lutoninka po soutok s tokem Bratřejovka	Lutoninka	CZ
M144	40811000	Bratřejovka po ústí do toku Lutoninka	Bratřejovka	CZ
M145	40814000	Lutoninka po ústí do toku Dřevnice	Lutoninka	CZ
M146	40816000	Obůrek (Vidovka) po ústí do toku Dřevnice	Obůrek (Vidovka)	CZ
M147	40828000	Fryštácký potok po ústí do toku Dřevnice	Fryštácký potok	CZ

Pracovní č. VÚ	Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Páteří tok	Správa
M148	40844000	Racková po ústí do toku Dřevnice	Racková	CZ
M149	40847000	Dřevnice po ústí do toku Morava	Dřevnice	CZ
M150	40852000	Vrbka po ústí do toku Morava	Vrbka	CZ
M151	40854000	Kudlovický potok po soutok s tokem Jankovický potok	Kudlovický potok	CZ
M152	40855000	Jankovický potok po ústí do toku Kudlovický potok	Jankovický potok	CZ
M153	40856000	Kudlovický potok po ústí do toku Morava	Kudlovický potok	CZ
M154	40868000	Březnice po ústí do toku Morava	Březnice	CZ
M155	40872000	Salaška po ústí do toku Morava	Salaška	CZ
M156	40875000	Morava po soutok s tokem Olšava	Morava	CZ
M157	40878000	Olšava po soutok s tokem Koménka	Olšava	CZ
M158	40881000	Koménka po ústí do toku Olšava	Koménka	CZ
M159	40885000	Kladenka po ústí do toku Olšava	Kladenka	CZ
M160	40890000	Olšava po soutok s tokem Luhačovický potok	Olšava	CZ
M161	40895000	Luhačovický potok po soutok s tokem Ludkovický potok	Luhačovický potok	CZ
M162	40902000	Ludkovický potok po ústí do toku Luhačovický potok	Ludkovický potok	CZ
M163	40903000	Luhačovický potok po ústí do toku Olšava	Luhačovický potok	CZ
M164	40913000	Nivnička po ústí do toku Olšava	Nivnička	CZ
M165	40922000	Olšava po ústí do toku Morava	Olšava	CZ
M166	40924090	Okluky po ústí do toku Morava	Okluky	CZ
M167	40924230	Dlouhá řeka po ústí do toku OR Moravy, Vnorovy - Uh. Ostroh	Dlouhá řeka	CZ
M168	40931000	Velička po soutok s tokem Hrubý potok	Velička	CZ
M169	40932000	Hrubý potok po ústí do toku Velička	Hrubý potok	CZ
M170	40939080	Velička po ústí do toku Morava	Velička	CZ
M171	40939110	Morava po soutok s tokem Radějovka	Morava	CZ
S001	40946040	Zlatnický/Škalický potok po ústí do toku Sudoměřický potok	Zlatnický potok	SK
S002	40946050	Sudoměřický potok po soutok s tokem Radějovka	Sudoměřický potok	SK
M172	40947010	Radějovka po ústí do toku Morava	Radějovka	CZ
M173	41005000	Teplíca (Vrbovčanka) po soutok s tokem Liešanský potok	Teplíca (Vrbovčanka)	CZ
S003	41007000	Teplíca (Vrbovčanka) od soutoku s tokem Liešanský potok včetně	Teplíca (Vrbovčanka)	SK
M174	41049000	Morava po státní hranici	Morava	CZ/SK
M175	42020150	Vlára po soutok s tokem Sviborka	Vlára	CZ
M176	42020160	Sviborka po ústí do toku Vlára	Sviborka	CZ
M177	42020230	Říka po ústí do toku Vlára	Říka	CZ
M178	42020270	Zelenský potok po ústí do toku Vlára	Zelenský potok	CZ
M179	42020350	Brumovka po ústí do toku Vlára	Brumovka	CZ
M180	42020360	Vlára po soutok s tokem Vlárka	Vlára	CZ
S004	42020370	Vlárka po soutok s tokem Vlára	Vlárka	SK
M181	42021000	Drietomice po soutok s tokem Krátkovský potok	Drietomice	CZ
M182	42022000	Krátkovský potok po ústí do toku Drietomice	Krátkovský potok	CZ
M183	42023000	Drietomice po soutok s tokem Žitkovský potok	Drietomice	CZ
S005	42024000	Žitkovský potok	Žitkovský potok	SK
M184	42031000	Klanečnice po státní hranici	Klanečnice	CZ

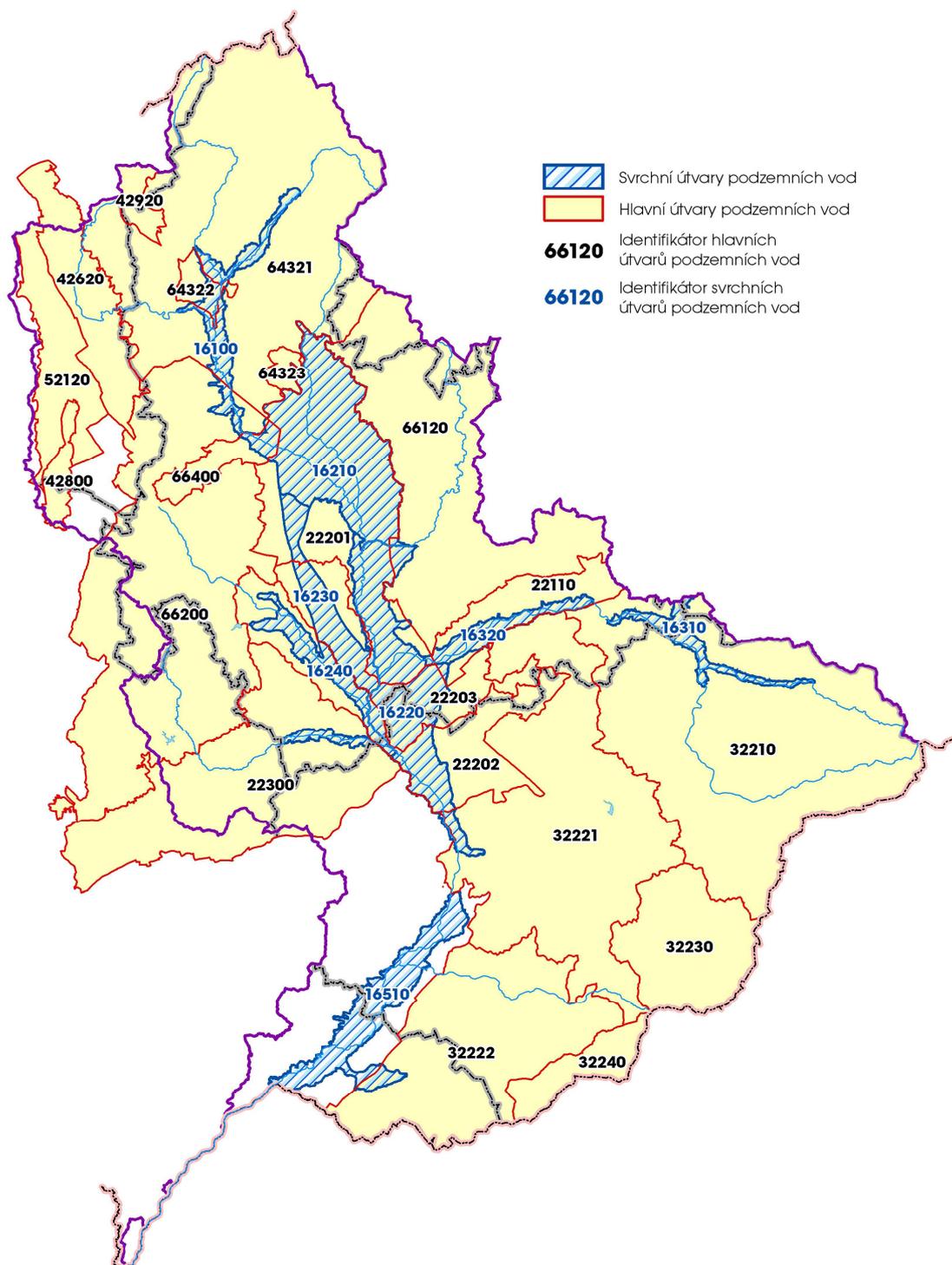


### Vodní útvary podzemních vod v oblasti povodí Moravy

ID útvary	Název vodního útvaru podzemních vod	Plocha [km <sup>2</sup> ]	Typ zvodnění	Mocnost souvislého zvodnění	Geologická jednotka
16100	Kvartér Horní Moravy	92,19	souvislé	15 až 50 m	Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty
16210	Pliopleistocén Hornomoravského úvalu - severní část	356,83	souvislé	15 až 50 m	Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty
16220	Pliopleistocén Hornomoravského úvalu - jižní část	289,06	souvislé	15 až 50 m	Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty
16230	Pliopleistocén Blaty	99,70	souvislé	15 až 50 m	Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty
16240	Kvartér Valové, Romže a Hané	84,25	souvislé	<5 m	Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty
16310	Kvartér Horní Bečvy	52,49	souvislé	5 až 15 m	Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty
16320	Kvartér Dolní Bečvy	52,75	souvislé	5 až 15 m	Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty
16510	Kvartér Dolnomoravského úvalu	168,21	souvislé	5-15 lokálně desítky m	Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty
22110	Bečevská brána	169,30	souvislé	nepřavidelná m	Terciérní a křídové sedimenty pánví
22201	Hornomoravský úval - severní část	807,20	souvislé	5 až 15 m	Terciérní a křídové sedimenty pánví
22202	Hornomoravský úval - jižní část	250,00	souvislé	5 až 15 m	Terciérní a křídové sedimenty pánví
22203	Hornomoravský úval - střední část	200,00	souvislé	5 až 15 m	Terciérní a křídové sedimenty pánví
22300	Vyškovská brána	733,94	souvislé	15 až 50 m	Terciérní a křídové sedimenty pánví
32210	Flyš v povodí Bečvy	1291,56	lokální	-	Sedimenty paleogénu a křídý Karpatské soustavy
32221	Flyš v povodí Moravy - severní část	1042,00	lokální	-	Sedimenty paleogénu a křídý Karpatské soustavy
32222	Flyš v povodí Moravy - jižní část	109,67	lokální	-	Sedimenty paleogénu a křídý Karpatské soustavy
32230	Flyš v povodí Váhu - severní část	316,89	lokální	-	Sedimenty paleogénu a křídý Karpatské soustavy
32240	Flyš v povodí Váhu - jižní část	140,00	lokální	-	Sedimenty paleogénu a křídý Karpatské soustavy
42620	Kyšperská synklinála - jižní část	236,36	souvislé	>50 m	Sedimenty svrchní křídý
42800	Velkoopatovická křída	49,59	souvislé	15 až 50 m	Sedimenty svrchní křídý
42920	Králický prolom - jižní část	44,57	souvislé	15 až 50 m	Sedimenty svrchní křídý
52120	Poorlický perm - jižní část	209,56	souvislé	-	Sedimenty permokarbonu
64321	Krystalinikum jižní části Východních Sudet	1352,80	lokální	-	Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika
64322	Krystalinikum jižní části Východních Sudet - Morava po soutok s tokem Moravská Sázava	40,00	lokální	-	Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika
64323	Krystalinikum jižní části Východních Sudet - Oskava po ústí do toku Morava	30,00	lokální	-	Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika

ID útvaru	Název vodního útvaru podzemních vod	Plocha [km <sup>2</sup> ]	Typ zvodnění	Mocnost souvislého zvodnění	Geologická jednotka
66120	Kulm Nížkého Jeseníku v povodí Moravy	790,89	lokální	-	Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika
66200	Kulm Dražanské vrchoviny	1215,53	lokální	-	Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika
66400	Mladečský kras	74,61	lokální	-	Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika

### Vodní útvary podzemních vod v oblasti povodí Moravy





## B. Užívání vod a jeho vliv na stav vod

Smyslem kapitoly B je analyzovat současné užívání vod, stanovit požadavky a opatření k uspokojení požadavků na užívání vod pro výhledový stav, tj. rok 2015 a vyhodnotit pak dopady lidské činnosti na stav vod a identifikovat rizikové vodní útvary, kde hrozí, že nebude dosaženo dobrého stavu vodního prostředí.

Hlavní body analýzy *současného užívání* vod lze shrnout takto:

V Plánu oblasti povodí Moravy jsou hodnoceny odběry a vypouštění vod sledované a zahrnuté do vodohospodářské bilance, v níž se počítá s užíváním vod přesahujícím limit  $6\,000\text{ m}^3$  v kalendářním roce nebo  $500\text{ m}^3$  v kalendářním měsíci. V roce 2006 bylo v oblasti povodí Moravy sledováno celkem 521 *vypouštění* vod do vod povrchových ( $142,9\text{ mil. m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$ ), z toho 56 nejvýznamnějších komunálních zdrojů, 63 průmyslových, 6 z potravinářského průmyslu a 21 s tepelnou zátěží.

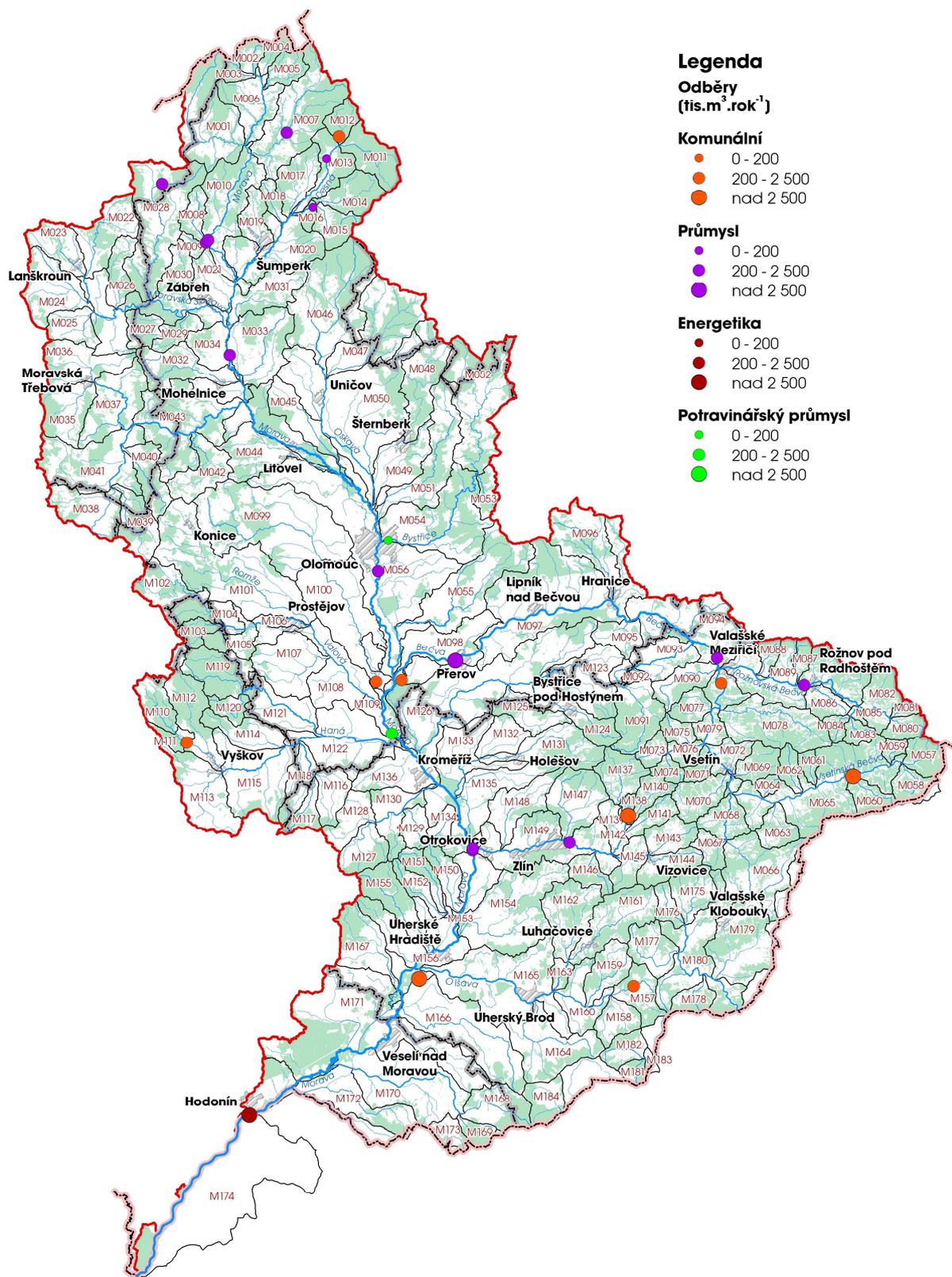
U *odběrů povrchové vody* je v oblasti celkově evidováno 99 uživatelů odběrů vody ( $100,4\text{ mil. m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$ ), 10 významných nádrží - nádrže místního významu s relativně malým objemem ( $42,16\text{ mil. m}^3$ ), 14 převodů vody, morfologické úpravy, z „jiného“ užívání vod pak minerální vody, využití vodní energie, rybne hospodářství, rekreační využití povrchových vod a plavba. Celkové *odběry podzemní vody*, v nichž převažují odběry pro zásobování obyvatel pitnou vodou, v roce 2006 dosáhly  $66,9\text{ tis. m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$ .

Při hodnocení *morfologických vlivů* v oblasti povodí Moravy se vycházelo z informací tří hlavních správců toků v oblasti povodí. Hodnoceny byly toky začleněné do tzv. „hrubé“ říční sítě, kterou tvoří ty s plochou povodí větší než  $10\text{ km}^2$ . Morfologické ovlivnění toků ve vodních útvarech podléhá řadě aspektů a za neovlivněný útvar je v každém z těchto aspektů považován ten, pokud ovlivnění nepřesáhne 10 % z celkové délky všech toků v něm.

## Mapa významných bodových zdrojů znečištění v oblasti povodí Moravy



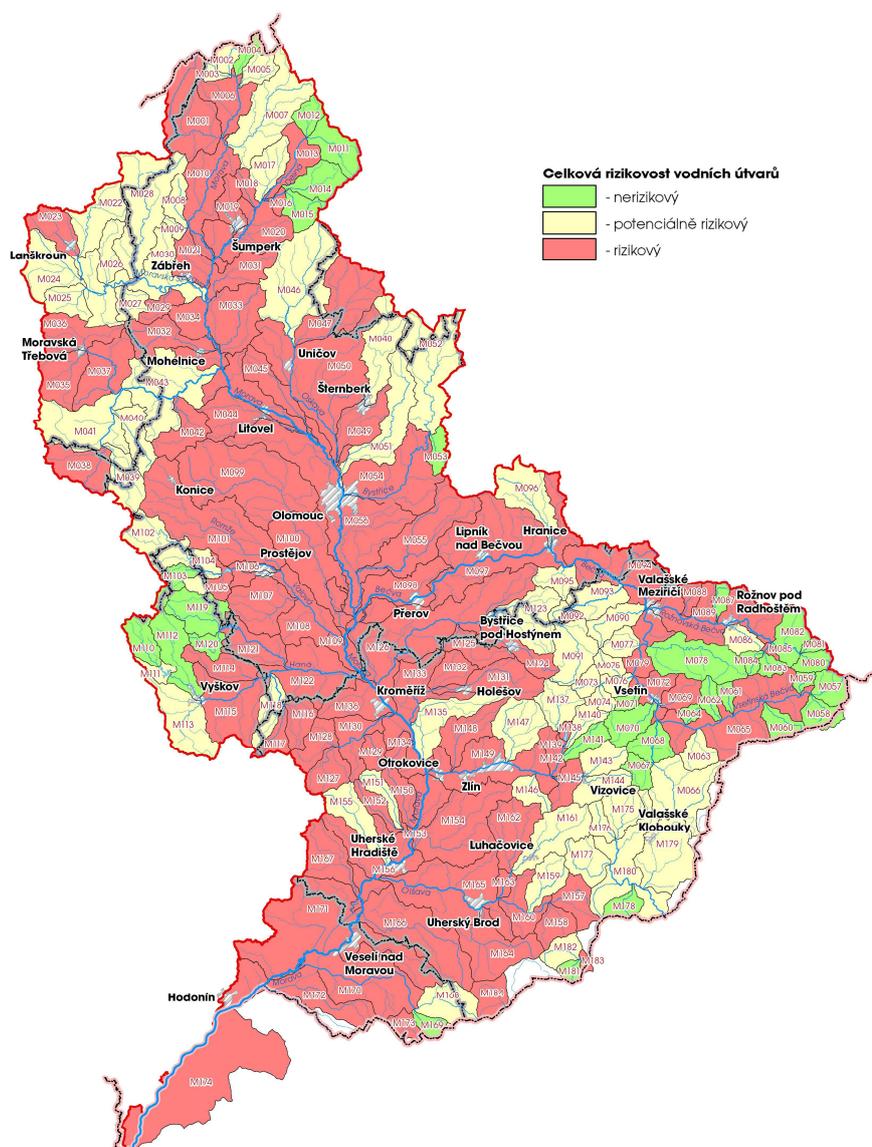
## Mapa významných odběrů povrchových vod v oblasti povodí Moravy



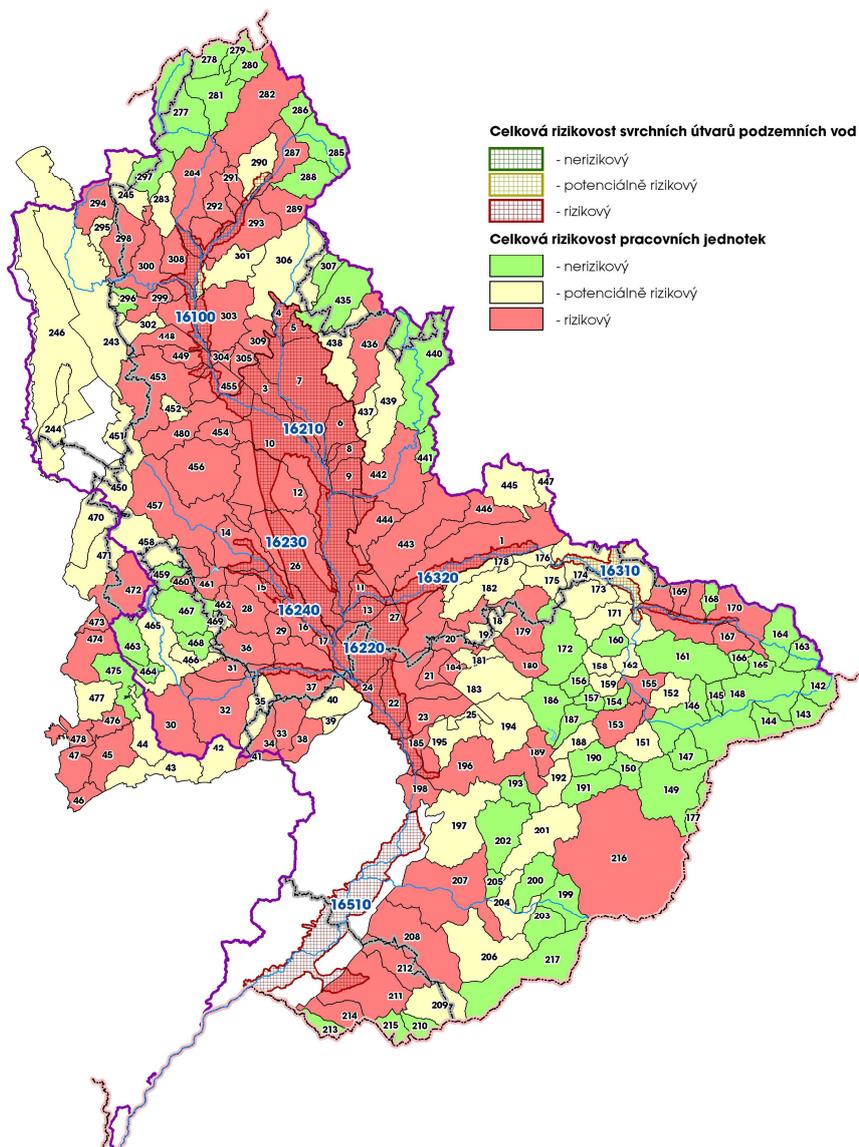
U požadavků a u opatření k jejich uspokojení pokud jde o užívání vod do roku 2015 lze zjednodušeně konstatovat, že u většiny hodnocených vývojových trendů převažuje buď stagnace tohoto vývoje, nebo jeho mírný růst či pokles. Je tomu tak zejména na úseku krytí nároků na množství vody, větší pohyb lze čekat pokud jde o znečištění vod emisemi, avšak pozitivním směrem. Z toho tedy vyplývají i dopady na rizikovost, zda útvary z titulu užívání vod k roku 2015 nebudou překračovat patřičná kritéria dobrého stavu vodního prostředí. Z provedeného hodnocení plyne, že co do této rizikovosti nebude budoucí stav příliš odlišný od stavu současného. Plyne z něj, že

- u povrchových vod ze 184 VÚ budou:
  - u stojatých vod 2 rizikové a 1 potenciálně rizikový
  - u tekoucích vod 33 nerizikových, 58 potenciálně rizikových a 90 rizikových
- u podzemních vod ze 212 tzv. „pracovních jednotek“ se bude jednat o:
  - 55 nerizikových, 57 potenciálně rizikových a 100 rizikových

### Mapa celkové rizikovosti vodních útvarů povrchových vod v oblasti povodí Moravy



## Mapa celkové rizikivosti vodních útvarů podzemních vod v oblasti povodí Moravy



### C. Stav a ochrana vodních útvarů

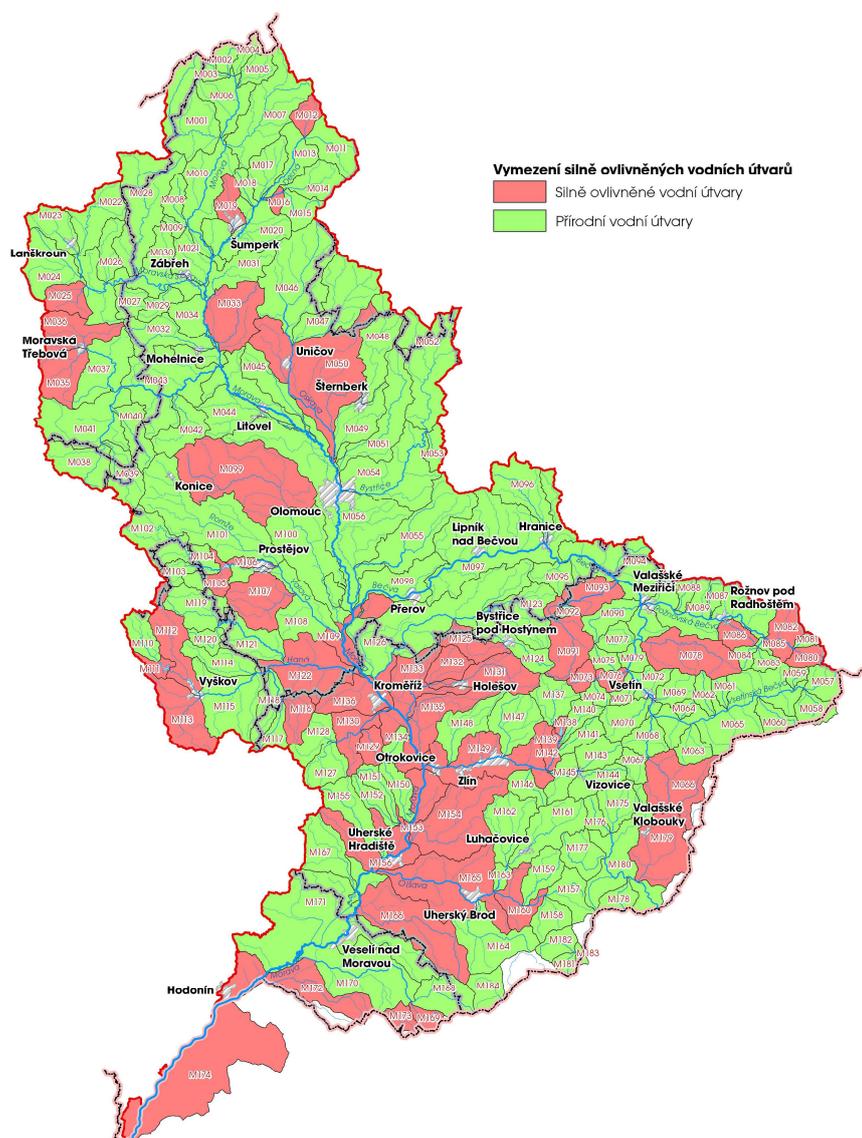
Část C plánu se zabývá podmínkami nutnými k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí, programy zjišťování a hodnocení množství a stavu vod (programy monitoringu), environmentálními cíli ochrany vod pro období platnosti plánu a návrhy opatření pro dosažení příp. přiblížení těchto cílů. Podmínky k dosažení cílů ochrany vod a kritéria hodnocení jsou pro jednotlivé okruhy, jako jsou okruhy povrchových vod, vod podzemních a tzv. chráněných oblastí, vzájemně rozlišné.

Pro povrchové vody tekoucí se rozlišují dvě kategorie hodnocení, tzv. ekologický a chemický stav vod. Při hodnocení ekologického stavu se vyhodnocují základní biologické složky na vodu vázané, jako jsou ryby, makrozoobentos, fytoplankton a dále se vyhodnocují všeobecné fyzikálně chemické složky, které jsou pro vývoj těchto biologických složek nezbytné, podporují je a jsou pro ně limitující. Chemický stav povrchových vod vychází z posledního oficiálního znění návrhu směrnice Evropského parlamentu a Rady o normách environmentální kvality v oblasti vodní politiky, tj. ze seznamu ukazatelů chemického stavu útvarů povrchových vod a jejich limitů.

Povrchovými vodami stojatými jsou v oblasti povodí Moravy pouze údolní nádrže, u kterých (jakožto útvarů silně ovlivněných) je hodnocen tzv. ekologický potenciál. Ten je rovněž souhrnem hodnocení dílčích biologických a fyzikálně chemických složek (včetně hodnocení hydromorfologie) a chemického stavu.

V oblasti povodí Moravy bylo také provedeno vymezení tzv. silně ovlivněných vodních útvarů, což jsou útvary, které mají v důsledku fyzických změn způsobených lidskou činností podstatně změněný charakter a nemohou proto splňovat parametry dobrého ekologického stavu. Vymezení spočívalo v hodnocení vlivů morfologických (například, zavzdutí, příčné překážky, zakrytí/zatrubnění, environmentální stav koryta a příbřežní zóny) a hydrologických (odběry, převody, změny režimu) a vyhodnocení jejich míry rizika na dosažení dobrého stavu. Výsledkem analýzy je, že v oblasti povodí Moravy je ze 184 vodních útvarů 50 vymezeno jako silně ovlivněných, včetně 3 útvarů stojatých vod. U těchto útvarů bylo analýzou prokázáno, že je nelze navrátit do přírodního stavu, protože by to znemožnilo nebo výrazně negativně ovlivnilo současné užívání, nenahraditelné jinými akceptovatelnými způsoby, a opatření potřebná k dosažení dobrého stavu by byla obtížně technicky a ekonomicky realizovatelná.

### Vymezení silně ovlivněných vodních útvarů povrchových vod



Také k hodnocení stavu *podzemních vod* se přistupuje ze dvou hledisek, z hlediska hodnocení kvantitativního stavu a hodnocení jejich chemického stavu. Kvantitativní stav je vyjádřením stupně ovlivnění útvaru podzemní vody přímými nebo nepřímými odběry vody, chemický stav je vyjádřen nedostoupením nebo překročením limitních hodnot vybraných chemických substancí a látek.

Specifickou kategorií je hodnocení chráněných oblastí, kde ukazatele, limity a postupy pro hodnocení jejich stavu jsou (až na výjimky), určeny transpozicí směrnic Evropského společenství a liší se podle účelu ochrany. Mezi chráněná území patří *území vyhrazená pro odběr vody pro lidskou spotřebu*, kde jsou stanoveny příslušné požadavky na jakost odebírané surové vody pro pitné účely. Jako rekreační oblasti byly v České republice vymezeny koupací oblasti a koupaliště ve volné přírodě. Tady jsou ukazatele a limity pro hodnocení určeny příslušnými českými předpisy o ochraně veřejného zdraví, jimiž se stanoví hygienické požadavky pro tyto oblasti. *Oblasti citlivé na živiny* jsou rozlišovány dvojího druhu - tzv. citlivé oblasti a zranitelné oblasti. Citlivé oblasti jsou ty, kde může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod a je v nich nutné uplatňovat vyšší stupeň čištění odpadních vod pro odstraňování dusíku a fosforu, a tzv. zranitelné oblasti představují ta území, kde se v povrchových nebo podzemních vodách vyskytují vyšší koncentrace dusičnanů než 50 mg.l<sup>-1</sup> nebo by mohlo dojít v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů, pocházejících ze zemědělské činnosti, k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

Mimo to chráněné oblasti rozlišují ještě *oblasti pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vodu*. V rámci nich byly v ČR vymezeny vybrané lokality ptačích oblastí, evropsky významných lokalit a maloplošná zvláště chráněná území. Sledování a hodnocení stavu ptačích oblastí a evropsky významných lokalit je upraveno zákonem o ochraně přírody a krajiny.

Základním pilířem plánu v otázce posuzování stavu vod a z něj pak celkového hodnocení stavu vodních útvarů jsou *Programy monitoringu*. Otázky s nimi spojené tvoří významnou část celé kapitoly, která se člení na část shrnující ustavení programů k sledování stavu vod (tzv. přímé hodnocení) a na část zabývající se zpracováním výsledků monitoringu a antropogenních vlivů (celkové hodnocení stavu).

Sledování povrchových vod v rámci plánování se provádí na třech hierarchicky uspořádaných úrovních jako monitoring

- situační
- provozní
- průzkumný

*Situační monitoring* povrchových vod musí pokrývat dostatečný počet útvarů tak, aby poskytoval souvislý a vyčerpávající přehled o jejich stavu a umožnil souhrnné zhodnocení stavu povrchových vod v každé oblasti povodí jako celku. V oblasti povodí Moravy je lokalizováno celkem 17 monitorovacích profilů (6 profilů na řece Moravě, 2 profily na řece Bečvě a po 1 profilu na tocích Třebůvka, Oskava, Romže, Haná, Dřevnice, Olšava, Vlára, Desná a Moravská Sázava). Profil situačního monitoringu stojatých vod v oblasti povodí Moravy není sledován ani jeden.

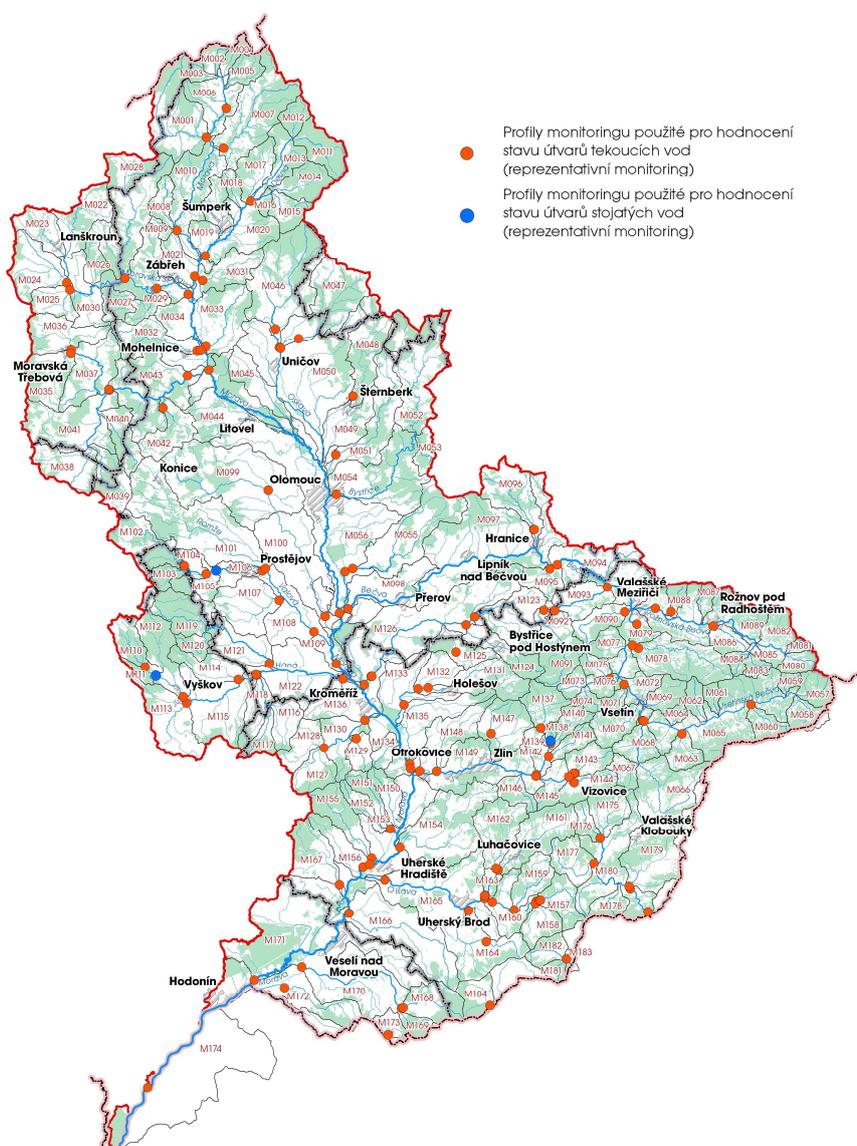
*Provozní monitoring* povrchových vod ve vztahu k monitoringu situačnímu pokrývá celou plochu oblasti povodí v podstatně větší hustotě a staví na již existujících programech, které účelově doplňuje a rozšiřuje. Obsahuje mj. navíc i sledování chráněných území. Tento monitoring v sobě zahrnuje sledování chemického a ekologického stavu/potenciálu povrchových vod tak, aby poskytoval maximum relevantních podkladů pro hodnocení, pro sledování vlivů způsobujících rizikost vodních útvarů a aby poskytoval dostatečné informace pro posuzování změn stavu znečištění vodních toků včetně identifikace jakéhokoliv významného vzestupného trendu koncentrací znečišťujících látek. V rámci

Programu provozního monitoringu povrchových vod v oblasti povodí Moravy na období 2007 – 2012 je navrženo sledování 159 profilů ve vodních útvarech s páteřním tokem ve správě Povodí Moravy, s.p., 34 profilů ve vodních útvarech s páteřním tokem ve správě ZVHS, 46 profilů ve vodních útvarech s páteřním tokem ve správě Lesů ČR, s. p. a 3 profilů ve vodních útvarech s páteřním tokem ve správě Vojenských lesů a statků, s. p.

Provozní monitoring útvarů stojatých vod podléhá samostatnému režimu. V oblasti povodí Moravy je sledováno 5 profilů provozního monitoringu stojatých vod na třech nádržích. VN Opatovice je sledována ve 3 monitorovacích profilech, VN Plumlov a VN Slušovice v jednom monitorovacím profilu.

*Průzkumný monitoring* povrchových vod tvoří hierarchicky nejnižší stupeň sledování jakosti a uplatňuje se v případech, že se ve vodních útvarech vyskytnou mimořádné jevy a nejsou známy jejich příčiny. Průzkumný monitoring se tedy zpracovává podle potřeby a je ze své podstaty proměnlivý. Podnět k zavedení průzkumného monitoringu dává správce povodí, Česká inspekce životního prostředí nebo pověřený odborný subjekt.

## Mapa reprezentativních profilů monitoringu povrchových vod v oblasti povodí Moravy





Mezi nejvýznamnější kroky při tvorbě plánu patří hodnocení stavu útvarů povrchových a podzemních vod. To je postaveno na porovnání sledovaných údajů v rámci výše popsaného monitoringu (plán vychází z výsledků sledování v posledních dvou letech 2006 – 2007) s limitními hodnotami a kriterii pro ten který druh útvaru. Hodnocení je provedeno vždy podle zásady „jeden nevyhovující ukazatel (kriterium) = nevyhovuje celý vodní útvar“.

Hodnocení celkového stavu útvarů povrchových vod je vždy prováděno v místě, které reprezentuje všechny vlivy na vodní útvar působící (reprezentativní profil) a je vždy syntézou výsledků hodnocení chemického stavu a ekologického stavu u tekoucích vod a chemického stavu a ekologického potenciálu u stojatých vod. O výsledném stavu vod rozhoduje zase vždy horší z těchto dvou stavů. Tam, kde dosavadní přímé sledování kontrolních míst nemělo dostatečně vypovídací schopnost, případně nějakým způsobem absentovalo, bylo použito tzv. nepřímého hodnocení. U něj se využívá znalosti a databází o možných potenciálních znečištěních, případně informace o nevyhovující hydromorfologii. Vzhledem k tomu, že postup nepřímého hodnocení je určitým náhradním přístupem, byl nepříznivý stav v tomto případě kvalifikován jako potenciálně nevyhovující.

**Tabulka shrnutí vyhodnocení stavu útvarů povrchových vod tekoucích i stojatých**

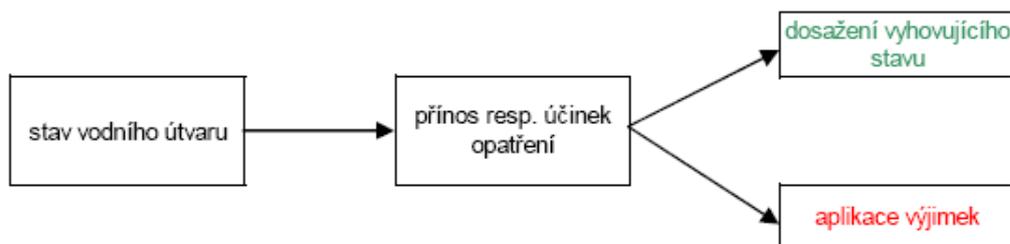
	Ekologický stav (tekoucí vody) - celkové hodnocení	Ekologický potenciál (stojaté vody) - celkové hodnocení	Chemický stav (tekoucí a stojaté vody) - celkové hodnocení	Celkový stav
Vyhovující stav	30	0	125	18
Potencionálně nevyhovující stav	64	0	48	74
Nevyhovující stav	87	3	11	92
Počet vodních útvarů celkem	181	3	184	184

Pro vodní útvary, u nichž se předpokládá nedosažení dobrého stavu, resp. potenciálu do roku 2015 jsou aplikovány výjimky. Výjimky se použijí v těch případech, kdy dobrého stavu resp. potenciálu do roku 2015 nejsme schopni dosáhnout – tedy jej z objektivních důvodů nemůžeme garantovat či předpokládat. Tyto objektivní důvody jsou v plánu oblasti povodí popsány.

Aplikace výjimek ve vodním útvaru neznamená znevýhodnění při výběru opatření. Pokud je stav VÚ nevyhovující, je nutné vždy udělat rozumné maximum pro jeho nápravu, ať již to v budoucnu znamená dosažení vyhovujícího stavu, či pouze přiblížení se k němu.

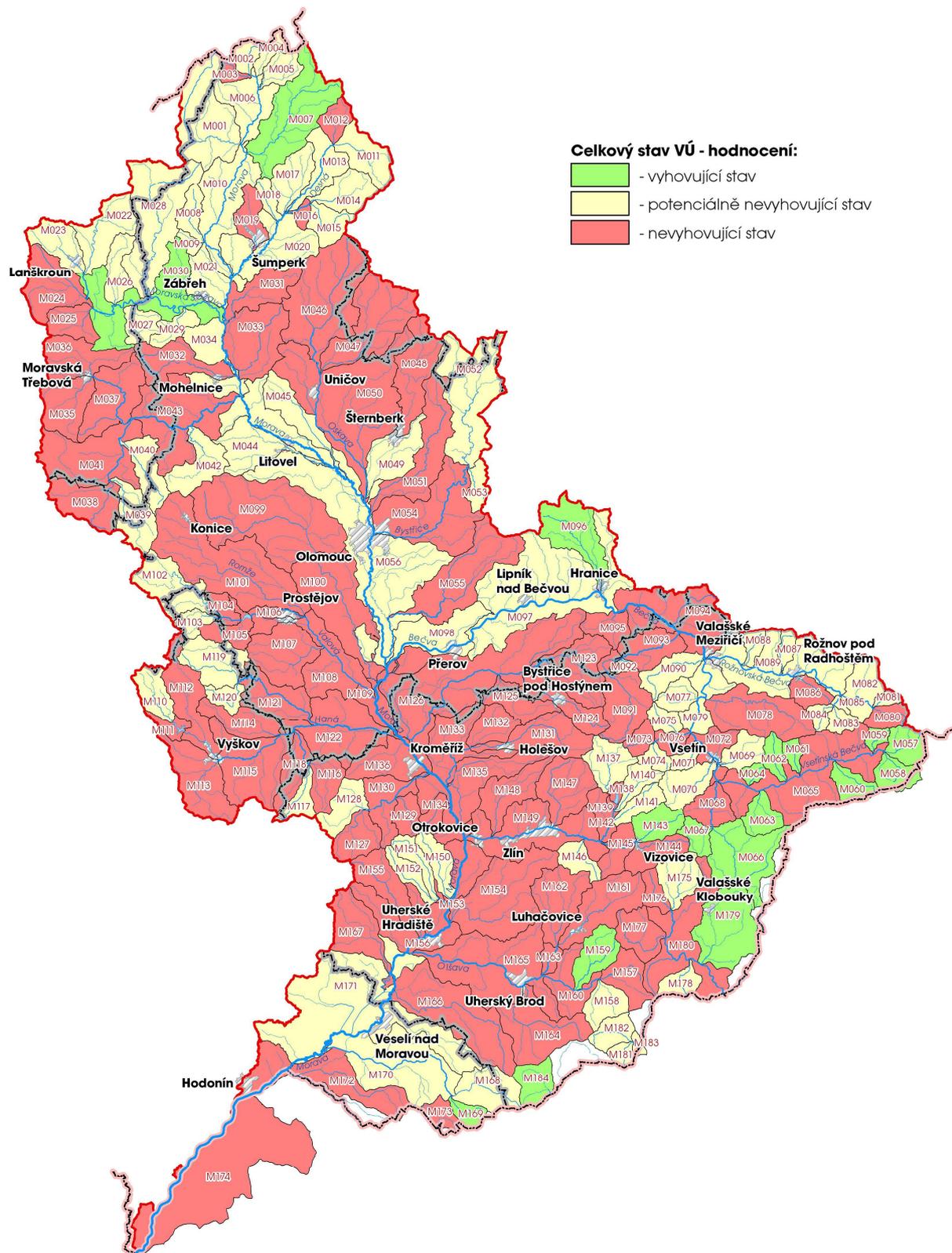
Prodloužení lhůt a stanovování mírnějších cílů jsou typy výjimek, které jsou aplikovány v případě, že opatření navržená ve vodním útvaru pravděpodobně nezabezpečí dosažení vyhovujícího stavu.

Velice zjednodušeně lze chápat postup takto:



Celkový počet útvarů povrchových vod u kterých se předpokládá aplikace výjimky prodloužení lhůt je 166.

### Mapa vyhodnocení celkového stavu útvarů povrchových vod v oblasti povodí Moravy



Monitoring vodních útvarů *podzemních vod* spočívá v monitorování jejich kvantitativního a chemického stavu a je zajišťován převážně ve státní síti provozované Českým hydrometeorologickým ústavem (ČHMÚ).

#### Počet míst monitoringu kvantitativního a chemického stavu podzemních vod v oblasti povodí Moravy

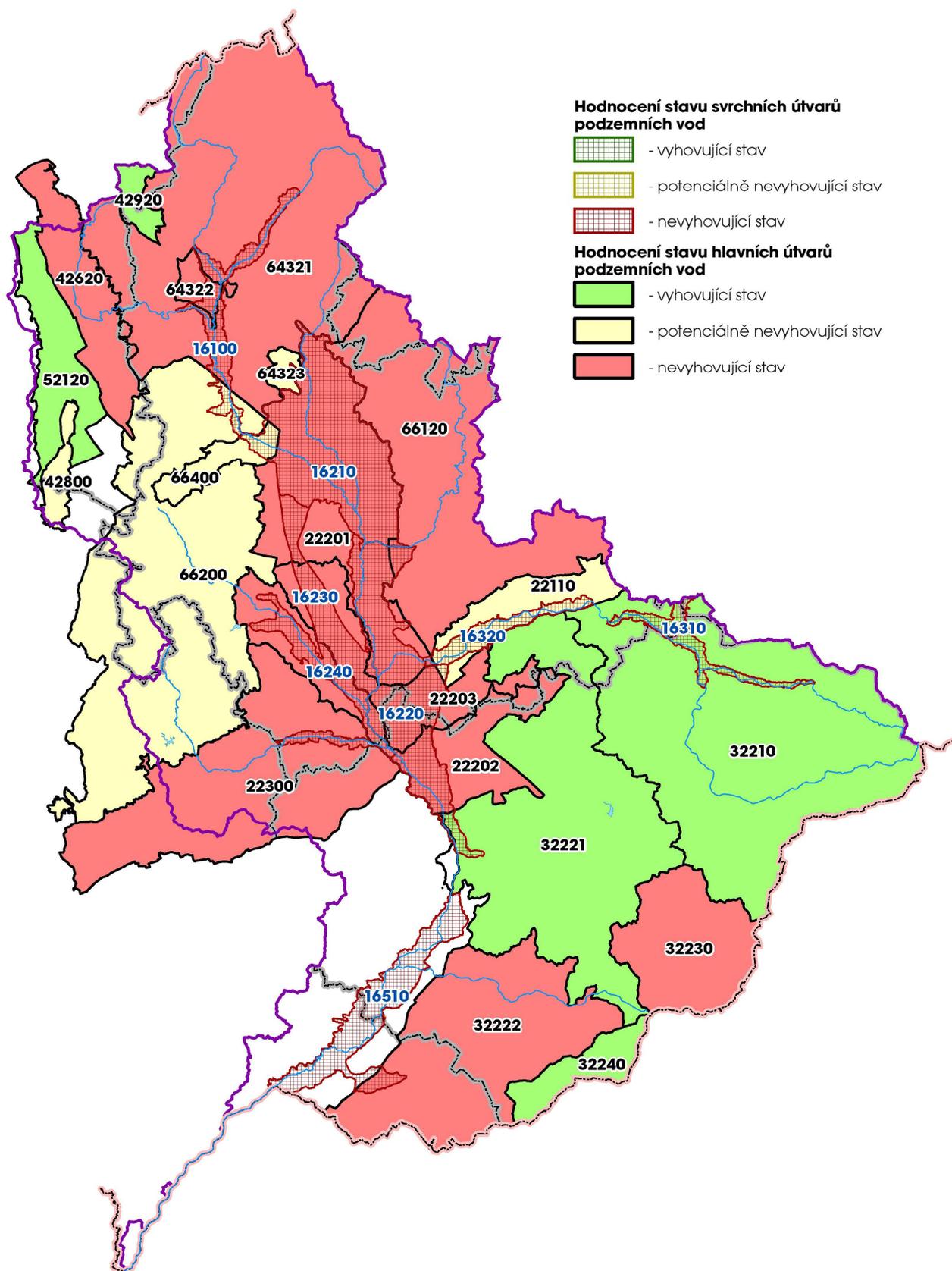
Vrstva útvaru	Počet útvarů	Plocha útvarů [km <sup>2</sup> ]	Počet míst monitoringu kvantitativního stavu	Počet míst monitoringu chemického stavu	Počet míst celkem
Svrchní	8	1195	36	26	37
Základní	20	9613	35	21	35
Celkem	28	10809	71	47	72

Celkové hodnocení stavu podzemních vod je opět syntézou výsledků chemického a kvantitativního stavu a stejně i zde platí, že výsledný stav je dán méně příznivým výsledkem.

#### Hodnocení celkového stavu útvarů podzemních vod včetně rozlišení pro chemický a kvantitativní stav

	Kvantitativní stav		Chemický stav		Celkový stav	
	Počet vodních útvarů	% plochy oblasti povodí	Počet vodních útvarů	% plochy oblasti povodí	Počet vodních útvarů	% plochy oblasti povodí
<b>Vyhovující stav</b>	21	90	6	25	5	14
<b>Potencionálně nevyhovující stav</b>	7	10	4	14	5	25
<b>Nevyhovující stav</b>	0	0	18	61	18	61
<b>Celkem</b>	28	100	28	100	28	100

## Mapa vyhodnocení celkového stavu útvarů podzemních vod v oblasti povodí Moravy



Jak plyne z výše uvedeného, jsou postupy k hodnocení stavu vod poměrně složité a komplikované a proces jejich tvorby není dosud uzavřen. Vznikaly zejména v případě hodnocení biologických složek na základě doporučení úzce specializovaných expertních přístupů, kde většinou převládá názor, že dobrý stav vod je takový, který nacházíme v přirozených tocích neovlivněných lidskou činností. Podle toho pak byla nastavena velmi přísná kritéria a limity, tedy cíle. Jejich dosažení v tak exponovaném povodí, jakým bezesporu povodí Moravy je, je mnohdy problematické a někde i nereálné. Prioritní potřebou je podle Rámcové směrnice zabránit dalšímu zhoršení stavu ve všech vodních útvarech, zamezit nebo omezit do nich vnos nebezpečných a zvláště nebezpečných chemických látek, a do roku 2015 zajistit dosažení dobrého stavu vod tam, kde je to technicky a ekonomicky schůdné. Pro vybrané vodní útvary může být lhůta k dosažení cíle prodloužena, nebo lze stanovit méně přísné požadavky. Prodloužené lhůty nesmí přesáhnout délku dvou období pro aktualizaci plánu oblasti povodí, přičemž aktualizace a přezkoumání probíhají každých 6 let ode dne prvního schválení plánu. Zásada je, že pokud je stav vodního útvaru nevyhovující, udělá se rozumné maximum pro jeho nápravu, ať již to v budoucnu znamená dosažení vyhovujícího stavu, či pouze jen přiblížení se k němu.

Jako nástroj k nápravě a k zajištění ochrany a udržitelného užívání vod slouží tzv. programy opatření. Tyto programy postihují široké spektrum činností od zavádění nejlepších dostupných technologií pro čištění odpadních vod komunálních a průmyslových, přes revitalizace vodních toků až po omezování plošného znečištění a odstraňování starých ekologických zátěží, apod. Programy opatření vychází mimo jiné z předběžného přehledu významných vodohospodářských problémů vyhodnocených v roce 2007. Konkrétní seznam navržených opatření s přiřazením do jednotlivých vodních útvarů, s časovým plánem jejich realizace a se strategií financování je souhrnně uveden v následujících tabulkách.

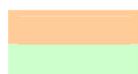
Plán obsahuje celkem 134 konkrétních opatření v oblasti ČOV, kanalizací a revitalizací o celkovém nákladu 7,97 mld. Kč, z toho je v oblasti výstavby a rekonstrukce ČOV a kanalizací navrženo celkem 91 opatření a v oblasti revitalizací toků je celkem navrženo 43 opatření.

Pro první plánovací cyklus (do roku 2015) je celkem navrhováno 74 konkrétních opatření v oblasti ČOV, kanalizací a revitalizací o celkovém nákladu 5,52 mld.Kč.

### Přehled navrhovaných opatření dle jednotlivých krajů

Opatření v oblasti povodí Moravy	Kraj								suma (na oblast povodí)	
	Olomoucký		Zlínský		Pardubický		Jihomoravský		počet	cena [mil.Kč]
	počet	cena [mil.Kč]	počet	cena [mil.Kč]	počet	cena [mil.Kč]	počet	cena [mil.Kč]		
Opatření v oblasti čištění odpadních vod (výstavba či rekonstrukce ČOV a kanalizace)	20	1 981	40	2 596	4	418	10	523	74	5 518
Opatření v oblasti čištění odpadních vod (výstavba či rekonstrukce ČOV a kanalizace)	1	43	4	425	3	105	9	315	17	888
Revitalizační opatření	13	365	8	323	2	13	4	121	27	822
Revitalizační opatření	7	538	4	30	3	89	2	87	16	744
Opatření do roku 2015	33	2 346	48	2 919	6	431	14	644	101	6 340
<b>Opatření celkem</b>	<b>41</b>	<b>2 927</b>	<b>56</b>	<b>3 374</b>	<b>12</b>	<b>625</b>	<b>25</b>	<b>1 046</b>	<b>134</b>	<b>7 972</b>

Poznámka:



Podbarvený řádek označuje opatření, která jsou navržena k realizaci v prvním plánovacím cyklu

## Navržená opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí pro jednotlivé vodní útvary povrchových vod

Pracovní č. VÚ	Identifikační číslo opatření	Název opatření	Kraj	Název ORP	Náklady [mil.Kč]	Program opatření
M038	MO100128	Velké Opatovice - intenzifikace ČOV	JHM	Boskovice	89.0	Ano
M112	MO100092	Vyškov, Drnovice - rekonstrukce a výstavba kanalizace	JHM	Vyškov	78.6	Ano
M113	MO100132	Kučerov a Hlubočany - výstavba kanalizace	JHM	Vyškov	15.0	Ano
M114	MO100018	Ivanovice na Hané - intenzifikace ČOV	JHM	Vyškov	32.0	Ne
M114	MO100133	Ivanovice na Hané - odkanalizování místní části Chvalkovice na Hané	JHM	Vyškov	26.6	Ne
M115	MO100129	Medlovice - výstavba kanalizace	JHM	Vyškov	15.0	Ne
M115	MO100130	Hoštice - Heroltice - výstavba kanalizace	JHM	Vyškov	14.5	Ne
M115	MO100131	Rybníček - výstavba kanalizace	JHM	Vyškov	15.0	Ne
M168	MO100102	Nová Lhota - výstavba ČOV	JHM	Veselí nad Moravou	15.0	Ne
M170	MO100014	Hroznová Lhota - rekonstrukce a výstavba kanalizace, výstavba ČOV	JHM	Veselí nad Moravou	103.8	Ne
M170	MO100082	Vnorovy -rekonstrukce a výstavba kanalizace	JHM	Veselí nad Moravou	19.0	Ano
M170	MO100099	Vnorovy - intenzifikace komunální ČOV	JHM	Veselí nad Moravou	2.5	Ano
M171	MO100001	Blatnice pod sv. Antonínkem - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	JHM	Veselí nad Moravou	51.0	Ano
M171	MO100013	Bzenec - rekonstrukce ČOV	JHM	Kyjov	200.0	Ano
M171	MO100078	Veselí nad Moravou - rekonstrukce ČOV	JHM	Veselí nad Moravou	34.4	Ano
M171	MO100100	Blatnička - výstavba ČOV	JHM	Veselí nad Moravou	13.0	Ne
M171	MO100123	Veselí nad Moravou - rekonstrukce kmenových stok	JHM	Veselí nad Moravou	20.5	Ano
M172	MO100098	Petrov - rekonstrukce a výstavba kanalizace	JHM	Hodonín	80.0	Ne
M172	MO100101	Sudoměřice - intenzifikace ČOV	JHM	Hodonín	13.2	Ano
M007	MO100032	Hanušovice - výstavba kanalizace	OLK	Šumperk	80.0	Ano
M017	MO100077	Velké Losiny - výstavba kanalizace	OLK	Šumperk	19.0	Ano
M019	MO100019	Šumperk - dostavba ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	OLK	Šumperk	132.0	Ano
M020	MO100030	Nový Malín - výstavba ČOV a kanalizace	OLK	Šumperk	30.0	Ano
M021	MO100066	Sudkov - výstavba kanalizace Kolšov	OLK	Zábřeh	20.7	Ano
M021	MO100135	Postřelmov - rozšíření ČOV	OLK	Zábřeh	28.8	Ano
M030	MO100093	Zábřeh - rekonstrukce ČOV, výstavba a rekonstrukce kanalizace	OLK	Zábřeh	60.6	Ano
M032	MO100087	Mohelnice - rekonstrukce ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	OLK	Mohelnice	263.0	Ano
M043	MO100075	Loštice - dostavba kanalizace	OLK	Mohelnice	145.0	Ano

<b>Pracovní č. VÚ</b>	<b>Identifikační číslo opatření</b>	<b>Název opatření</b>	<b>Kraj</b>	<b>Název ORP</b>	<b>Náklady [mil.Kč]</b>	<b>Program opatření</b>
M048	MO100012	Šternberk - rekonstrukce ČOV a výstavba kanalizace	OLK	Šternberk	593.6	Ano
M051	MO100003	Bohuňovice - rekonstrukce a výstavba kanalizace	OLK	Olomouc	42.9	Ne
M052	MO100027	Moravský Beroun - rekonstrukce a výstavba kanalizace	OLK	Šternberk	37.5	Ano
M054	MO100033	Hlubočky - rekonstrukce a výstavba kanalizace, rekonstrukce ČOV	OLK	Olomouc	45.0	Ano
M056	MO100006	Brodek u Přerova - výstavba ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	OLK	Přerov	122.5	Ano
M056	MO100074	Litovel - dostavba kanalizace	OLK	Litovel	63.0	Ano
M056	MO100089	Tovačov - rekonstrukce kanalizace	OLK	Přerov	29.4	Ano
M099	MO100076	Lutín - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	OLK	Olomouc	27.3	Ano
M101	MO100037	Konice - Výstavba ČOV a kanalizace	OLK	Konice	165.0	Ano
M101	MO100042	Kostelec na Hané - rekonstrukce kanalizace, napojení obce Bílovice	OLK	Prostějov	1.0	Ano
M104	MO100090	Plumlov - výstavba kanalizace, intenzifikace ČOV	OLK	Prostějov	92.3	Ano
M104	MO100091	Vícov - výstavba kanalizace	OLK	Prostějov	25.6	Ano
M001	MO100136	Dolní Morava - výstavba ČOV a kanalizace	PAK	Králíky	50.3	Ne
M001	MO100137	Červený potok - výstavba ČOV a kanalizace	PAK	Králíky	18.0	Ne
M023	MO100057	Lanškroun - dostavba a rekonstrukce kanalizace, rekonstrukce ČOV	PAK	Lanškroun	39.4	Ano
M028	MO100015	Červená Voda - výstavba kanalizace	PAK	Králíky	63.0	Ano
M035	MO100026	Moravská Třebová - intenzifikace ČOV a výstavba kanalizace	PAK	Moravská Třebová	290.0	Ano
M037	MO100024	Městečko Trnávka - Dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV	PAK	Moravská Třebová	26.0	Ano
M041	MO100028	Jevíčko - dobudování a rekonstrukce kanalizace, rekonstrukce ČOV	PAK	Moravská Třebová	36.5	Ne
M063	MO100017	Huslenky - dobudování kanalizace	ZLK	Vsetín	100.0	Ano
M065	MO100029	Halenkov - rekonstrukce ČOV	ZLK	Vsetín	24.9	Ano
M065	MO100049	Hovězí - výstavba kanalizace	ZLK	Vsetín	106.6	Ano
M065	MO100051	Nový Hrozenkov - výstavba kanalizace	ZLK	Vsetín	50.0	Ano
M065	MO100070	Velké Karlovice - rekonstrukce a výstavba kanalizace	ZLK	Vsetín	39.6	Ano
M066	MO100068	Lidečko - dostavba kanalizace	ZLK	Vsetín	234.5	Ne
M070	MO100072	Liptál - výstavba kanalizace	ZLK	Vsetín	9.0	Ano
M072	MO100083	Vsetín - rekonstrukce a výstavba kanalizace, rekonstrukce ČOV	ZLK	Vsetín	78.0	Ano
M076	MO100046	Hošťálková - Ratiboř - výstavba kanalizace	ZLK	Vsetín	24.0	Ano
M079	MO100023	Jablůnka - dostavba kanalizace, výstavba ČOV	ZLK	Vsetín	113.0	Ano
M082	MO100044	Horní Bečva - Prostřední Bečva - rekonstrukce ČOV a výstavba kanalizace	ZLK	Rožnov pod Radhoštěm	42.0	Ano

<b>Pracovní č. VÚ</b>	<b>Identifikační číslo opatření</b>	<b>Název opatření</b>	<b>Kraj</b>	<b>Název ORP</b>	<b>Náklady [mil.Kč]</b>	<b>Program opatření</b>
M086	MO100055	Rožnov pod Radhoštěm - výstavba a rekonstrukce kanalizace, II. etapa rekonstrukce ČOV	ZLK	Rožnov pod Radhoštěm	199.0	Ano
M089	MO100061	Valašské Meziříčí - výstavba a rekonstrukce kanalizace, rekonstrukce ČOV	ZLK	Valašské Meziříčí	194.1	Ano
M116	MO100041	Morkovice-Slížany - rekonstrukce a výstavba kanalizace	ZLK	Kroměříž	11.0	Ano
M124	MO100011	Bystřice pod Hostýnem - rekonstrukce a výstavba kanalizace	ZLK	Bystřice pod Hostýnem	37.8	Ano
M131	MO100038	Holešov - výstavba a rekonstrukce kanalizace	ZLK	Holešov	115.0	Ano
M133	MO100016	Hulín - rekonstrukce a výstavba kanalizace, intenzifikace ČOV	ZLK	Kroměříž	40.0	Ano
M133	MO100040	Kostelec u Holešova - výstavba ČOV a dostavba kanalizační sítě	ZLK	Holešov	1.0	Ne
M135	MO100031	Tlumačov - odkanalizování obce	ZLK	Otrokovice	84.0	Ano
M136	MO100048	Kroměříž - rekonstrukce a dostavba kanalizace pro napojení obcí	ZLK	Kroměříž	34.7	Ano
M136	MO100050	Kvasice - dostavba a rekonstrukce kanalizace	ZLK	Kroměříž	15.0	Ano
M141	MO100062	Slušovice - intenzifikace ČOV	ZLK	Vizovice	34.0	Ano
M143	MO100079	Vizovice - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a dostavba kanalizace	ZLK	Vizovice	25.0	Ano
M149	MO100053	Otrokovice - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	ZLK	Otrokovice	100.0	Ne
M149	MO100085	Zlín a Mladcová - rekonstrukce ČOV, rekonstrukce a dostavba kanalizace	ZLK	Zlín	209.3	Ano
M154	MO100096	Březolupy - výstavba ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	ZLK	Uherské Hradiště	85.0	Ano
M155	MO100063	Velehrad - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	ZLK	Uherské Hradiště	24.9	Ano
M156	MO100045	Uherské Hradiště - dostavba a rekonstrukce kanalizace, napojení obcí na aglomeraci	ZLK	Uherské Hradiště	104.6	Ano
M156	MO100069	Napajedla - rekonstrukce a výstavba kanalizace	ZLK	Otrokovice	14.3	Ano
M157	MO100004	Bojkovice - Pitín - rekonstrukce a výstavba kanalizace, rekonstrukce ČOV	ZLK	Uherský Brod	18.1	Ano
M161	MO100022	Dolní Lhota - výstavba kanalizace, výstavba nové ČOV	ZLK	Luhačovice	242.0	Ano
M161	MO100084	Luhačovice - intenzifikace ČOV, výstavba a rekonstrukce kanalizace	ZLK	Luhačovice	30.0	Ano
M164	MO100047	Nivnice - rekonstrukce kanalizace	ZLK	Uherský Brod	3.3	Ano
M165	MO100054	Uherský Brod - rekonstrukce ČOV, výstavba a rekonstrukce kanalizace, napojení okolních obcí na aglomeraci	ZLK	Uherský Brod	191.0	Ano
M165	MO100080	Vičnov - výstavba ČOV a kanalizace	ZLK	Uherský Brod	54.0	Ano
M165	MO100134	Bánov - rekonstrukce a výstavba kanalizace, výstavba ČOV	ZLK	Uherský Brod	90.0	Ne
M166	MO100035	Hluk - dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV	ZLK	Uherské Hradiště	8.7	Ano
M166	MO100052	Ostrožská Nová Ves - rekonstrukce a výstavba kanalizace	ZLK	Uherské Hradiště	19.1	Ano
M167	MO100005	Boršice - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	ZLK	Uherské Hradiště	29.9	Ano



Pracovní č. VÚ	Identifikační číslo opatření	Název opatření	Kraj	Název ORP	Náklady [mil.Kč]	Program opatření
M167	MO100009	Buchlovice - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	ZLK	Uherské Hradiště	19.6	Ano
M171	MO100056	Uherský Ostroh -rekonstrukce a dostavba kanalizace, rekonstrukce ČOV	ZLK	Uherské Hradiště	16.8	Ano
M177	MO100059	Slavičín - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	ZLK	Luhačovice	44.3	Ano
M179	MO100008	Brumov - Bylnice - rekonstrukce a výstavba kanalizace	ZLK	Valašské Klobouky	68.5	Ano
M179	MO100058	Valašské Klobouky - intenzifikace ČOV, dostavba kanalizace	ZLK	Valašské Klobouky	36.0	Ano

Poznámka:

Program opatření ano – opatření je navrženo k realizaci v prvním plánovacím cyklu  
ne – opatření je navrženo k realizaci v dalších plánovacích cyklech (po roce 2015)

#### Navržená opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí pro jednotlivé vodní útvary podzemních vod (s vazbou na vodní útvar povrchových vod)

Prac.čís. VÚ povrch. vod	Identifikační číslo VÚ podzem. vod	Název VÚ podzemních vod	Identifikační číslo opatření	Název opatření	Kraj	Obec	Program opatření
M115	22300	Vyškovská brána	MO130038	JMP Vyškov	JHM	Vyškov	ano
M171	22503	Dolnomoravský úval - střední část	MO130073	KOVO Bzenec	JHM	Bzenec	ano
M171	22503	Dolnomoravský úval - střední část	MO130074	Rohatec - kolonie	JHM	Rohatec	ano
M174	22503	Dolnomoravský úval - střední část	MO130029	JM dřevařské závody a.s.	JHM	Rohatec	ano
M007	64321	Krystalinikum Železných hor - jihovýchodní část	MO130017	Olšanské papírny a.s., Jindřich	OLK	Jindřichov	ano
M010	64321	Krystalinikum Železných hor - jihovýchodní část	MO130016	Hrabenov	OLK	Šumperk	ne
M010	64321	Krystalinikum jižní části Východních Sudet	MO130032	Uhelné sklady obchod s palivem	OLK	Hanušovice	ano
M013	64321	Krystalinikum jižní části Východních Sudet	MO130022	Pod zámkem	OLK	Loučná nad Desnou	ne
M016	64321	Krystalinikum jižní části Východních Sudet	MO130014	VELAMOS-skládka Sobotín	OLK	Sobotín	ano
M016	64321	Krystalinikum jižní části Východních Sudet	MO130047	VELAMOS - areál Sobotín	OLK	Sobotín	ano
M018	64321	Krystalinikum Železných hor - jihovýchodní část	MO130018	Rejchartice	OLK	Rapotín	ne
M019	16100	Kvartér Horní Moravy	MO130069	Uhelné sklady obchod s palivem	OLK	Šumperk	ne

Prac.čís. VÚ povrch. vod	Identifikační číslo VÚ podzem. vod	Název VÚ podzemních vod	Identifikační číslo opatření	Název opatření	Kraj	Obec	Program opatření
M021	64322	Krystalinikum jižní části Východních Sudet - Morava po soutok s tokem	MO130051	Rovensko	OLK	Rovensko	ano
M028	64321	Krystalinikum jižní části Východních Sudet	MO130056	na břehu Březné	OLK	Štítý	ano
M030	64321	Krystalinikum jižní části Východních Sudet	MO130010	Uhelné sklady obchod s palivem - Zábřeh	OLK	Zábřeh	ne
M030	64321	Krystalinikum jižní části Východních Sudet	MO130031	Skalička - nová	OLK	Zábřeh	ne
M030	64321	Krystalinikum jižní části Východních Sudet	MO130054	Skalička - stará	OLK	Zábřeh	ne
M032	66200	Kulm Dražanské vrchoviny	MO130063	SEM, s.r.o. závod Mohelnice	OLK	Mohelnice	ne
M033	64321	Krystalinikum jižní části Východních Sudet	MO130036	Barbora	OLK	Úsov	ne
M043	66200	Kulm Dražanské vrchoviny	MO130023	Žádlovice	OLK	Žádlovice	ne
M048	66120	Kulm Nížkého Jeseníku v povodí Moravy	MO130046	MORA Šternberk	OLK	Šternberk	ano
M050	16210	Pliopleistocén Homomoravského úvalu - severní část	MO130019	Lom	OLK	Mladějovice u Šternberka	ano
M050	16210	Pliopleistocén Homomoravského úvalu - severní část	MO130044	Skládka	OLK	Dolní Sukolom	ano
M054	66120	Kulm Nížkého Jeseníku v povodí Moravy	MO130026	Sedliisko - skála	OLK	Posluchov	ano
M054	66120	Kulm Nížkého Jeseníku v povodí Moravy	MO130027	Kalová pole - Moravia	OLK	Hlubočky	ano
M054	16210	Pliopleistocén Homomoravského úvalu - severní část	MO130030	FARMAK a.s.	OLK	Olomouc	ano
M054	16210	Pliopleistocén Homomoravského úvalu - severní část	MO130041	MORA expedice	OLK	Olomouc	ne
M054	66120	Kulm Nížkého Jeseníku v povodí Moravy	MO130058	MORA Moravia a.s.	OLK	Hlubočky	ne
M055	66120	Kulm Nížkého Jeseníku v povodí Moravy	MO130060	Harnova skála	OLK	Tršice	ano
M056	16220	Pliopleistocén Homomoravského úvalu - jižní část	MO130033	Grygov - skládka	OLK	Velký Týnec	ne
M056	22201	Hornomoravský úval - severní část	MO130037	Slavotín-Stará pískovna	OLK	Nemilany	ano
M056	16220	Pliopleistocén Homomoravského úvalu - jižní část	MO130055	SME - Hodolany - rozvodna	OLK	Hodolany	ano
M056	16220	Pliopleistocén Homomoravského úvalu - jižní část	MO130064	M.L.S. Holice s.r.o.	OLK	Olomouc	ne
M099	22201	Hornomoravský úval - severní část	MO130011	Olomouc - Neředín	OLK	Olomouc	ano
M099	66200	Kulm Dražanské vrchoviny	MO130035	Stará cihelna	OLK	Vilémov	ano
M099	66200	Kulm Dražanské vrchoviny	MO130042	Za branou	OLK	Luká	ano
M099	16230	Pliopleistocén Blatý	MO130048	SIGMA Lutín a. s.	OLK	Lutín	ne

Prac.čís. VÚ povrch. vod	Identifikační číslo VÚ podzem. vod	Název VÚ podzemních vod	Identifikační číslo opatření	Název opatření	Kraj	Obec	Program opatření
M106	16240	Kvartér Valové, Romže a Hané	MO130043	JMP Prostějov	OLK	Prostějov	ne
M121	22300	Kulm Dražanské vrchoviny	MO130034	Skládka ŽPSV + obce	OLK	Víceměřice	ano
M022	64321	Krystalinikum jižní části Východních Sudet	MO130039	OEZ Výprachtice	PAK	Výprachtice	ne
M043	66200	Kulm Dražanské vrchoviny	MO130040	Štoly Vranová Lhota	PAK	Vranová Lhota	ano
M070	64321	Krystalinikum jižní části Východních Sudet	MO130013	SANDRIK - MEZ Vsetín s.p.	ZLK	Vsetín	ano
M072	32210	Flyš v povodí Bečvy	MO130065	TES Vsetín, s.r.o.	ZLK	Vsetín	ano
M089	32210	Flyš v povodí Bečvy	MO130012	Hamra - Zubří	ZLK	Zubří	ano
M094	16310	Kvartér Horní Bečvy	MO130052	DEZA,a.s.	ZLK	Valašské Meziříčí- Město	ano
M116	22300	Vyškovská brána	MO130062	Hanhart Morkovice s.r.o.	ZLK	Morkovice - Slížany	ano
M123	32221	Flyš v povodí Moravy - severní část	MO130028	Cihelna I,II	ZLK	Bystřice pod Hostýnem	ano
M124	32221	Flyš v povodí Moravy - severní část	MO130059	JM dřevařské závody a.s.	ZLK	Bystřice pod Hostýnem	ano
M128	22300	Vyškovská brána	MO130068	Pilana Tools,a.s. Zborovice	ZLK	Zborovice	ne
M133	22202	Hornomoravský úval - jižní část	MO130045	Pilana a.s. Hulín	ZLK	Hulín	ne
M135	22202	Hornomoravský úval - jižní část	MO130061	STS divize 004	ZLK	Ludslavice	ano
M136	16220	Pliopleistocén Hornomoravského úvalu - jižní část	MO130021	JMP Kroměříž	ZLK	Kroměříž	ano
M136	16220	Pliopleistocén Hornomoravského úvalu - jižní část	MO130049	Magneton a.s.	ZLK	Kroměříž	ne
M136	16220	Pliopleistocén Hornomoravského úvalu - jižní část	MO130053	TOMA a.s. Otrokovice	ZLK	Otrokovice	ano
M136	32301	Středomoravské Karpaty - severní část	MO130072	Skládka Magneton Kotojedy	ZLK	Kroměříž	ne
M156	16510	Kvartér Dolnomoravského úvalu	MO130015	JMP Uherské Hradiště	ZLK	Uherské Hradiště	ano
M156	22501	Dolnomoravský úval - severní část	MO130070	Colorlak a.s. Staré Město	ZLK	Staré Město	ano
M156	22501	Dolnomoravský úval - severní část	MO130071	Křížné cesty	ZLK	Buchlovice	ano
M165	32222	Flyš v povodí Moravy - jižní část	MO130066	CHPaČ Vazová	ZLK	Uherský Brod	ano
M165	32222	Flyš v povodí Moravy - jižní část	MO130067	Česká zbrojovka, a.s.	ZLK	Uherský Brod	ano
M166	32222	Flyš v povodí Moravy - jižní část	MO130024	Hluk - Cihelna	ZLK	Hluk	ano
M166	32222	Flyš v povodí Moravy - jižní část	MO130025	Hluk - Padělky	ZLK	Hluk	ano

Prac.čís. VÚ povrch. vod	Identifikační číslo VÚ podzem. vod	Název VÚ podzemních vod	Identifikační číslo opatření	Název opatření	Kraj	Obec	Program opatření
M166	32222	Flyš v povodí Moravy - jižní část	MO130050	Autopal závod 03 Hluk	ZLK	Hluk	ano
M171	16510	Kvartér Dolnomoravského úvalu	MO130020	MORAVAN AEROPLANES a.s - Otrokovice	ZLK	Kunovice	ano
M179	32230	Flyš v povodí Váhu - severní část	MO130057	Magneton a.s. Valaš. Klobouky	ZLK	Valašské Klobouky	ne

### Navržená opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí – obecná opatření (povrchové vody)

Identifikační číslo opatření	Název opatření	Pracovní číslo vodního útvaru
MO100107	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů	M031,M034,M050,M051,M056,M094,M100,M109,M134,M156,M166,M171,M174
MO100108	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání	M001,M006,M007,M010,M011,M013,M014,M016,M020,M022,M028,M030,M034,M036,M037,M043,M044,M047,M050,M051,M054,M055,M056,M060,M065,M072,M078,M082,M089,M091,M093,M097,M098,M100,M101,M104,M105,M108,M122,M126,M131,M136,M138,M149,M161,M164,M165,M171,M174
MO100109	Opatření proti nevhodnému využívání území (těžba kolektorů podzemních vod)	M031,M034,M050,M051,M056,M094,M100,M109,M134,M156,M166,M171,M174
MO100110	Opatření k zamezení rizikového kvantitativního stavu UPZV	M031,M034,M050,M051,M056,M094,M100,M109,M134,M156,M166,M171,M174
MO100112	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvláště nebezpečných látek	M010,M030,M037,M041,M047,M049,M055,M056,M060,M065,M086,M094,M098,M100,M101,M106,M108,M113,M115,M118,M121,M122,M126,M133,M136,M147,M149,M154,M156,M160,M163,M165,M166,M174,M180
MO100115	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	M044,M047,M100,M106,M107
MO100116	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	M010,M036,M047,M060,M104,M105,M106,M180
MO100117	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod	M024,M025,M036,M040,M047,M092,M093,M102,M103,M104,M106,M147,M162
MO100118	Snižování znečištění z atmosférické depozice	M057,M061,M071,M074,M081,M083,M084,M087,M088,M181

Identifikační číslo opatření	Název opatření	Pracovní číslo vodního útvaru
MO100119	Opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek	M042,M047,M092,M106,M116,M127,M128,M129,M130,M134,M142,M148,M150,M156,M160,M165,M166,M167,M170
MO100120	Drobní znečišťovatelé a menší obce do 2000 obyvatel	M047, M093, M095, M107, M108, M114, M118, M121, M123, M125, M127, M132, M144, M147, M148, M153, M162, M163, M176, M180
MO100121	Zajištění migrační prostupnosti vodního toku	M002 - M184,S001,S002,S003,S004
MO100201	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek - Odstraňování znečištění z nelegálních skládek	M007,M010,M013,M016,M018,M019,M021,M022,M028,M030,M032,M033,M043,M048,M050,M054,M055,M056,M070,M072,M089,M094,M099,M106,M115,M116,M121,M123,M124,M128,M133,M135,M136,M156,M165,M166,M171,M174,M179

#### Navržená opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí – obecná opatření (podzemní vody)

Vodní útvar	Název vodního útvaru	Identifikační číslo opatření	Název opatření
16210	Pliopleistocén Hornomoravského úvalu - severní část	MO100110	Opatření k zamezení rizikového kvantitativního stavu UPZV
16220	Pliopleistocén Hornomoravského úvalu - jižní část		
16230	Pliopleistocén Blaty		
16240	Kvartér Valové, Romže a Hané		
16310	Kvartér Horní Bečvy		
16320	Kvartér Dolní Bečvy		
42800	Velkoopatovická křída		
16210	Pliopleistocén Hornomoravského úvalu - severní část	MO100112	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek
16220	Pliopleistocén Hornomoravského úvalu - jižní část		
16230	Pliopleistocén Blaty		
16240	Kvartér Valové, Romže a Hané		
16310	Kvartér Horní Bečvy		
16320	Kvartér Dolní Bečvy		
22300	Vyškovská brána		

Vodní útvar	Název vodního útvaru	Identifikační číslo opatření	Název opatření
32222	Flyš v povodí Moravy - jižní část	MO100115	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody
64322	Krystalinikum jižní části Východních Sudet - Morava po soutok s tokem Moravská Sázava		
64323	Krystalinikum jižní části Východních Sudet - Oskava po ústí do toku Morava		
22203	Hornomoravský úval - střední část	MO100116	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů
22110	Bečevská brána	MO100117	Opatření k eliminaci dusíku jako plošného zdroje znečištění vod
16240	Kvartér Valové, Romže a Hané	MO100301	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě
16510	Kvartér Dolnomoravského úvalu		
22110	Bečevská brána		
22201	Hornomoravský úval - severní část		
22202	Hornomoravský úval - jižní část		
22300	Vyškovská brána		
64321	Krystalinikum jižní části Východních Sudet		
64322	Krystalinikum jižní části Východních Sudet - Morava po soutok s tokem Moravská Sázava		
66200	Kulm Dražanské vrchoviny		
16240	Kvartér Valové, Romže a Hané		
22110	Bečevská brána		
22201	Hornomoravský úval - severní část		
22202	Hornomoravský úval - jižní část		
22300	Vyškovská brána		
42620	Kyšperská synklinála - jižní část		
64321	Krystalinikum jižní části Východních Sudet		
64322	Krystalinikum jižní části Východních Sudet - Morava po soutok s tokem Moravská Sázava		
66200	Kulm Dražanské vrchoviny		

**Navržená opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí – obecná opatření (nespecifikováno na vodní útvar)**

Identifikační číslo opatření	Název opatření
MO100111	Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod
MO100113	Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění
MO100114	Opatření k aplikaci principu Znečišťovatel platí
MO100122	Průzkumný monitoring
MO100124	Uplatnění požadavku na zpracování Strategie migračního zprůchodnění vodních toků v ČR do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012
MO100125	Uplatnění požadavku na zpracování Strategie rozvoje vnitrozemské plavby v ČR do Plánu hlavních povodí v rámci jeho aktualizace k roku 2012
MO100126	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
MO130099	Staré ekologické zátěže
MO130301	Návrh konkrétní změny stávajícího vymezení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů

## D. Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny

Plánování v oblasti vod podle platné legislativy ČR v sobě nezahrnuje pouze problematiku cílů a opatření v ochraně vod jako složky životního prostředí, ale i problematiku ochrany před povodněmi a před dalšími škodlivými účinky vod. Hlavním cílem ochrany před povodněmi je snížit ohrožení obyvatel nebezpečnými účinky povodní včetně ohrožení majetku, kulturních a historických hodnot. U dalších škodlivých účinků vod pak jde především o ochranu před důsledky výskytu sucha.

K nejvýznamnějším součástem plánu v oblasti protipovodňové ochrany patří problematika tzv. *prioritních oblastí*, které byly určeny závaznou částí Plánu hlavních povodí ČR a byly pro ně zpracovány návrhy konkrétních protipovodňových opatření:

Prioritní oblast 1 - Protipovodňová opatření v území Olomouce

Prioritní oblast 2 - Protipovodňová opatření v území Litovle

Prioritní oblast 3 - Protipovodňová opatření v území Uherského Hradiště a Starého Města

Prioritní oblast 4 - Komplex protipovodňových opatření na dolní Bečvě a soutoku s Moravou

Prioritní oblast 7 - Řízená inundace v území Kroměříže

Prioritní oblast 8 - Řízená inundace v území Mohelnické brázdy

Předtím, než byla konkrétní opatření sestavena do uceleného souhrnu, byla v rámci plánu provedena podrobnější shrnutí týkající se *stavu ochrany před povodněmi a vodního režimu krajiny*, která se zaměřila na hlubší charakterizaci a analýzu některých specifík oblastí co se týká srážko-odtokových poměrů, typů a druhů povodní, variačního rozpětí hydrologických poměrů, splaveninového a plaveninového režimu. Rozebrány byly i poměry zemědělských meliorací, tj. jednak odvodnění pozemků, kterých bylo na celé ploše oblasti povodí Moravy o výměře téměř 10 tis. km<sup>2</sup> vybudováno na 1 220 km<sup>2</sup> a jednak závlah jichž je vybudováno na 105 km<sup>2</sup>. Dále byl zjištěn plošný výskyt míst s urychleným odtokem a nedostatečnou mírou akumulace vody. Analytická část se hlouběji zaměřila i na poměry vodní eroze, která je v oblasti Moravy s poměrně hustým osídlením zvláště citlivým problémem, zejména na vodních tocích v povodí horní až střední části Moravy a dále v podhůří Beskyd, Javorníků a Karpat. Zaměřila se na nutnou udržitelnost dosavadní funkce všech existujících i plánovaných protierozních opatření. Z celkové délky 14,7 tis. km toků říční sítě v oblasti povodí Moravy je hodnoceno přibližně 4,2 tis. km toků ve správě všech hlavních správců. Z této délky je upraveno, či jinak morfologicky dotčeno 2,2 tis. km, tj. asi 53 %. Z toho asi 1,1 tis. km (48 %) tvoří úpravy, kde dominantním účelem byla stabilizace koryt před erozí a asi 0,3 tis. km (13 %) úpravy typu hrazení bystřin v horních horských úsecích toků.

Významná v oblasti povodí Moravy je i plošná eroze s výrazně největšími odnasy v podpovodích Olšava od Luhačovického potoka po ústí do Moravy a Morava od Olšavy po Radějovku. Následují povodí: Morava nad soutokem s Olšavou, Okluky, Březnice, dolní část Moštěnky, Romže atd. Na plošnou erozi bude nutno především zaměřit komplexní pozemkové úpravy, které mohou vést ke zlepšení současného stavu. Do tohoto okruhu spadají celková opatření v krajině, směřující ke zvýšení její retenční schopnosti. Jejich efektu se dá dosáhnout nejlépe kombinací ochrany a organizace povodí, zvláště pokud jde o změnu rostlinného pokryvu, změnu způsobu využití pozemků a jejich obhospodařování, vytváření protierozních mezí, remízků, záchytných příkopů, průlehů, ale i způsoby lesnického využívání krajiny, atd. Rozsah katastrálních území, kde by v oblasti povodí bylo prvořadě potřebné provádět komplexní pozemkové úpravy v souvislosti s protipovodňovými opatřeními, byl vtipován příslušnými pozemkovými úřady a doplněn podle závěrů analýzy plošné eroze a nedostatečné míry akumulace vody. Dohromady vytváří z hlediska uvedených aspektů v plánu oblasti program přípravy nových pozemkových úprav do roku 2015.



Ke konkretizaci seznamu technických protipovodňových opatření na síti toků posloužilo i shromáždění informací o místech omezujících průtočnost koryt vodních toků a údolních niv, které se vyskytují nejčastěji v lokalitách soustředěné zástavby. Zlepšení situace v těchto kritických místech není vždy řešitelné jenom vodohospodářskými opatřeními. Z jejich výčtu, sestaveného pro účely plánu vyplývá, že tomu tak může být jen v části případů. Z velké části zlepšení situace v těchto kritických místech spočívá v odstranění příčin, které jsou v kompetenci správců objektů (vesměš mostů) mimo odvětví vodního hospodářství.

Z analýz vyplynulo i vymezení zastavěných území nechráněných nebo nedostatečně chráněných před povodněmi. Celkové hodnocení protipovodňové ochrany v oblasti povodí lze pro současnou dobu charakterizovat tak, že dosud v ní nebyl proveden takový komplex opatření, který by skýtal potřebnou zabezpečenost alespoň všem větším sídlům ležícím na větších tocích. Lokalit, kde opatření z minula chybí, resp. kde postupný vývoj a jejich využívání ukázaly, že je třeba dřívější standard ochrany před povodněmi zvýšit, bylo vyhodnoceno 364. Realizací opatření zahrnutých do prvního plánovacího období dojde k výraznějšímu zlepšení situace pouze ve 22 případech. Z významných sídel, která povodňovou ochranu potřebují doplnit, jsou to podle dostupných údajů a podle počtu ohrožených obyvatel především:

Olomouc, Kroměříž, Litovel, Chropyně, Uherský Ostroh, Hodonín a Napajedla na toku Morava, Zlín na toku Dřevnice, Přerov, Valašské Meziříčí, Troubky a Hranice na Bečvě, Uherský Brod na Olšavě, Hlubočky na Bystřičce, Vsetín na Vsetínské Bečvě a Rapotín na Desné.

K ohrožení obytné i průmyslové zástavby, která dosud není dostatečně chráněná před povodněmi, dochází v mnoha dalších obcích ležících jak na páteřních tak na menších tocích. Jsou to sídla na tocích všech tří správců - Povodí Moravy, s.p., ZVHS i LČR, s.p. – a místa, na jejichž potřebu zabezpečenosti poukázal průběh povodní přibližně v posledních 10 letech. *Rámcovým cílem* plánu na úseku ochrany před povodněmi je, aby celková zabezpečenost byla u rozptýlené zástavby alespoň před vodou dvacetiletou, u středních měst před padesátiletou a u soustředěné zástavby velkých měst, průmyslu a historických center vodou stoletou. Podrobně jsou stupně ochrany v tom kterém případě stanoveny vždy na základě bližších šetření, příp. i rizikových analýz. Se zvyšováním současné zabezpečenosti zemědělských pozemků před povodněmi se v nadcházejícím plánovacím období nepočítá.

Souhrnně zhodnoceno, celkový počet lokalit, které jsou nedostatečně chráněny před povodněmi, je v oblasti povodí Moravy 364. Počet ohrožených obyvatel je odhadován na 130 tisíc. Všeobecně se u všech těchto míst jedná o běžný typ smíšené občanské zástavby a průmyslové či výrobní areály, na menších tocích převážně o zástavbu rozptýlenou.

Z rozboru současného stavu a z deklarovaných cílů je plánem vyvozen *návrh opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy*. Příslušná část plánu uvádí celkový přehled, kde by měla být v plánovacím období 2010 – 2015 v rámci Programu prevence před povodněmi - II. etapy v tomto směru zjednána náprava. Dojde-li v tomto období k realizaci navrhovaných opatření, měla by se ochrana území před extrémními vodními stavy výrazně zlepšit u 22 sídel.

Nejvýznamnější jsou protipovodňová opatření v prioritních oblastech. Předpokládané minimální náklady na jejich realizaci jsou následující:

PPO v Prioritní oblasti 1 - v území Olomouce	3 110 mil. Kč
PPO v Prioritní oblasti 2 – v území Litovle	286 mil. Kč
PPO v Prioritní oblasti 3 – v území Uh.Hradiště a St.Města	641 mil. Kč
PPO v Prioritní oblasti 4 – na dolní Bečvě a soutoku s Moravou	2 139 až 2 950 mil. Kč
PPO v Prioritní oblasti 7 – v území Kroměříže	874 mil. Kč
PPO v Prioritní oblasti 8 – v území Mohelnické Brázdy	1 322 mil. Kč

Veškeré náklady na výstavbu akcí v rámci prioritních oblastí nejsou dosud stanoveny.

### Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy - opatření žadatelů

Pracovní číslo vodního útvaru	Kraj	Vodní tok	Správce toku	Od km	Po km dle TPE	Místo, lokalita	ID opatření	Navrhované opatření	Navrhovaná kapacita Q <sub>n</sub>	Náklady [mil Kč]	Program opatření
M168	JHM	Lhotský potok	LČR	0	3.4	Nová Lhota	MO130153	výstavba přehrázek	Q <sub>100</sub>	4.3	ne
M171	JHM	Polešovický potok	ZVHS	0.03	0.03	Moravský Písek	MO130173	zkapacitnění přečerpávací stanice	Q <sub>30</sub>	16.62	ano
M007	OLK	Novolosinský potok	LČR	0	3.5	Nové Losiny	MO130155	úprava toku, zkapacitnění	Q <sub>50</sub>	13.4	ne
M008	OLK	Morava	PM			Olšany, Ruda n/M	MO130102	ochranná hráz	Q <sub>100</sub>	3.8	ne
M010	OLK	Morava	PM			Dolní Bohdík	MO130107	levobřežní ochranná hráz	Q <sub>100</sub>	85	ne
M010	OLK	Raškovský potok	LČR	0	1.2	Raškov	MO130156	úprava toku, zkapacitnění	Q <sub>50</sub>	14.3	ne
M020	OLK	Bludovský potok	ZVHS	0	6.7	Bludov	MO130187	SOP Bludovského potoka		0.3	ne
M031	OLK	Třebůvka	PM			Moravičany	MO130104	ohrázování		98	ne
M033	OLK	Hrabovský potok	LČR	0.8	2.3	Hrabová	MO130135	zkapacitnění koryta, retenční objekt	Q <sub>50</sub>	13.51	ne
M046	OLK	Brabínek	LČR	0.3	1.6	Nová Hradečná	MO130136	zkapacitnění koryta	Q <sub>50</sub>	9.41	ano
M046	OLK	Dražůvka	LČR	0	4	Šumvald, Břevenec	MO130159	úprava toku, opevnění, zkapacitnění	Q <sub>100</sub>	19.89	ne
M047	OLK	Oslava	PM	3.6	4.7	Dlouhá Loučka	MO130129	rekonstrukce hráze	Q <sub>20</sub>	15.84	ano
M050	OLK	Vodní tok Teplička	ZVHS			Újezd u Uničova	MO130189	Zkapacitnění Tepličky	Q <sub>50</sub>	4.02	ne
M056	OLK	Morava	PM			Litovel	MO130101	ochranné hráze, obtok	Q <sub>100</sub>	750	ne
M056	OLK	Morava	PM			Olomouc	MO130108	zvýšení kapacity koryta - etapa II.A	Q <sub>100</sub>	304.98	ano
M056	OLK	Morava	PM			Olomouc	MO130109	zvýšení kapacity koryta - etapa II.B	>Q <sub>100</sub>	880	ano
M056	OLK	Morava	PM			Mitrovice	MO130114	ohrázování	Q <sub>100</sub>	14.2	ne
M056	OLK	Morava	PM			Olomouc	MO130115	zvýšení kapacity koryta - etapa III.	Q <sub>100</sub>		ne
M056	OLK	Beroňka	ZVHS	0	0.5	Velký Týnec	MO130176	vytvoření retenčních prostor, zkapacitnění toku	Q <sub>50</sub>	1.34	ano
M056	OLK	Beroňka	ZVHS			Velký Týnec	MO130183	SN Beroňka	Q <sub>50</sub>	5.61	ano
M097	OLK	Bečva	PM			Teplice	MO130128	suchá nádrž	Q <sub>100</sub>	2 057.50	ne
M097	OLK	Uhřínovský potok	LČR	0	2	Draholuše	MO130157	úprava toku, opevnění, zkapacitnění	Q <sub>20</sub>	8.15	ne
M118	OLK	Pačlavický potok	ZVHS			Koválovice, Osíčany	MO130181	3 poldry, zkapacitnění koryta	Q <sub>100</sub>	18.72	ano
M122	OLK	Žlebůvka	ZVHS			Němčice n/Hanou	MO130175	poldr Hruška	Q <sub>100</sub>	10	ne
M125	OLK	Vodní tok Líšenka	ZVHS	0	0.846	Líšná	MO130190	Ochrana obce Líšná	Q <sub>95</sub>	26.04	ne
M126	OLK	Mlýnský náhon	ZVHS	0	6.4	Vlkoš	MO130177	zkapacitnění koryta, ochrana obce	Q <sub>50</sub>	10.97	ne
M023	PAK	Vraní potok	ZVHS			Ostrov u Lanškrouna	MO130188	Bendův rybník	Q <sub>100</sub>	4	ne

Pracovní číslo vodního útvaru	Kraj	Vodní tok	Správce toku	Od km	Po km dle TPE	Místo, lokalita	ID opatření	Navrhované opatření	Navrhovaná kapacita Q <sub>n</sub>	Náklady [mil Kč]	Program opatření
M035	PAK	Třebůvka	ZVHS			Boršov, Útěchov	MO130182	SN Boršov	Q <sub>100</sub>	46.5	ne
M066	ZLK	Střelenka	LČR	2.5	2.6	Střelná	MO130147	lapač splavenin	Q <sub>20</sub>	1.07	ne
M068	ZLK	Senínka	LČR	2.1	2.4	Senínka	MO130140	stabilizace koryta	Q <sub>20</sub>	2.08	ano
M068	ZLK	Senínka	LČR	2.7	3	Senínka	MO130148	celková stabilizace koryta	Q <sub>20</sub>	8.2	ne
M072	ZLK	Jasenka	LČR	0.1	0.6	Vsetín	MO130141	zkapacitnění toku	Q <sub>40</sub>	15.26	ano
M078	ZLK	Bystřice	PM			VD Bystřička	MO130105	rekonstrukce přelivu		78.84	ano
M089	ZLK	Hornopasecký potok	LČR	0	3.5	Rožnov p/R	MO130154	úprava toku, zkapacitnění	Q <sub>50</sub>	8.2	ne
M089	ZLK	Starozuberský potok	LČR	0	1.1	Zubří, Rožnov p/R	MO130158	stabilizace koryta	Q <sub>50</sub>	6.15	ne
M090	ZLK	Loučka	ZVHS	12.05	12.25	Police	MO130171	výstavba poldru	Q <sub>100</sub>	10.66	ne
M090	ZLK	Loučka	ZVHS	3.0	3.85	Branky, Police, Podolí	MO130174	VN Loučka	Q <sub>100</sub>	11.9	ne
M090	ZLK	Loučka	ZVHS			Branky, Police, Podolí	MO130178	zkapacitnění koryta toku	Q <sub>20</sub>	17	ne
M130	ZLK	Kotojedka	ZVHS			Zdounky	MO130172	ochrana obce, poldr, úprava toku	Q <sub>100</sub>	3.01	ne
M130	ZLK	Olšinka	ZVHS	0	7.1	Zdounky, Zdislavice	MO130179	studie odtokových poměrů		0.53	ne
M130	ZLK	Kotojedka	ZVHS			Zdounky	MO130184	Poldr Prachařský mlýn	Q <sub>100</sub>	23.33	ne
M135	ZLK	Morava	PM			Tlumačov	MO130106	ochranná hráz	Q <sub>100</sub>	92	ne
M141	ZLK	Všeminka	LČR	6.3	6.5	Všemina	MO130149	úprava toku, zkapacitnění	Q <sub>50</sub>	2.1	ne
M146	ZLK	Vidovka	LČR	0.5	1.3	Želechovice	MO130146	zkapacitnění a stabilizace koryta	Q <sub>20</sub>	7.44	ne
M148	ZLK	PB př.+ Miškovický potok	ZVHS			Mysločovice	MO130185	Poldr Mysločovice		12.91	ne
M148	ZLK	Racková	ZVHS	11.5	12.5	Racková	MO130186	Racková PPP		3.95	ne
M152	ZLK	Jankovický potok	LČR	7.3	8.1	Jankovice	MO130143	zkapacitnění toku	Q <sub>20</sub>	10.07	ano
M156	ZLK	Morava	PM	161.6	163.8	Uh.Hradiště, St. Město	MO130110	zvýšení kapacity	Q <sub>100</sub>	270	ne
M156	ZLK	Zlechovský potok	LČR	10.8	13.1	Břestek, Tupesy	MO130144	zkapacitnění a stabilizace koryta	Q <sub>20</sub>	3.49	ne
M157	ZLK	Olšava	LČR	38.9	40.7	Pitín	MO130152	rekonstrukce VD, vybudování retenčních prostor	Q <sub>100</sub>	6.3	ne
M158	ZLK	Bzovský potok	LČR	4	4.6	Bzová	MO130150	stabilizace koryta	Q <sub>20</sub> +20 cm	4.8	ne
M158	ZLK	Bzovský potok	LČR	4.8	5.1	Bzová	MO130151	směrová a výšková stabilizace	Q <sub>50</sub> +20 cm	4.4	ne
M159	ZLK	přítok Kladénky	LČR	0.48	0.66	Přečkovice	MO130131	retenční objekt	Q <sub>100</sub>	2.4	ano

Pracovní číslo vodního útvaru	Kraj	Vodní tok	Správce toku	Od km	Po km dle TPE	Místo, lokalita	ID opatření	Navrhované opatření	Navrhovaná kapacita Q <sub>n</sub>	Náklady [mil Kč]	Program opatření
M160	ZLK	levostranný přítok Ovčírky	LČR	0.5	0.5	Šumice	MO130132	retenční objekt Orlík	Q <sub>100</sub>	1.12	ne
M161	ZLK	Pozlovický potok	LČR	0.4	0.7	Podhradí	MO130137	opevnění toku	Q <sub>50</sub>	3	ano
M167	ZLK	Buchlovický potok	LČR	4.7	5.5	Buchlovice	MO130142	úpravy koryta	Q <sub>20</sub>	2.12	ne
M179	ZLK	Hrušovka	LČR	0.8	1.1	Nedašov	MO130138	stabilizace podélného profilu kamennými prahy	Q <sub>20</sub>	3.2	ne
M184	ZLK	Klanečnice	LČR	20.3	20.8	Strání	MO130145	zkapacitnění a stabilizace koryta	Q <sub>50</sub>	4.5	ne

Poznámka:

Program opatření ano – opatření je navrženo k realizaci v prvním plánovacím cyklu  
ne – opatření je navrženo k realizaci v dalších plánovacích cyklech (po roce 2015)

#### Přehled navrhovaných opatření žadatelů dle jednotlivých krajů

Protipovodňová opatření v oblasti povodí Moravy	Kraj								suma (na oblast povodí)	
	Olomoucký		Zlínský		Pardubický		Jihomoravský		počet	cena [mil.Kč]
	počet	cena [mil.Kč]	počet	cena [mil.Kč]	počet	cena [mil.Kč]	počet	cena [mil.Kč]		
Protipovodňová opatření do r. 2015	7	1 236	7	261	0	0	1	17	15	1 514
Protipovodňová opatření po r. 2015	17	3 129	23	358	2	51	1	4	44	3 542

#### Přírodě blízká protipovodňová opatření

Pracovní číslo vodního útvaru	Kraj	Vodní tok	Správce toku	Od km dle TPE	Po km dle TPE	ID_OP	Navrhované opatření	Náklady [mil Kč]
M093	ZLK	Juhyně	PM	0	8.396	MO130130	Přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy	150.0

### Opatření týkající se celé oblasti povodí

Číslo listu opatření	Navrhované opatření	Správce toku	Náklady [mil Kč]
MO130124	Náprava stavu břehových a doprovodných porostů v celé oblasti povodí Moravy	PM, LČR ZVHS	
MO130125	Operativní opatření	PM	37.9
MO130126	Záplavová území	PM	15.0
MO130127	Záměry navrhovatelů	PM	
MO130191	Záplavová území	LČR, ZVHS	

### Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy - záměry navrhovatelů

Pracovní číslo vodního útvaru	Kraj	Navrhovatel	Vodní tok	Správce toku	Stupeň přípravy	Název akce	Katastrální území	Obec s rozšířenou působností
M115	JHM	Moravské Málkovice-obec	Medlovický potok	ZVHS	DÚR	Protipovodňová opatření obce Moravské Málkovice	Moravské Málkovice	Vyškov
M170	JHM	Hrubá Vrbka-obec	Zábařinčový potok	ZVHS	záměr	Hrubá Vrbka, PPO v trati Zábarinčí	Hrubá Vrbka	Veselí nad Moravou
M170	JHM	Louka-obec	Mlýnský náhon, Velička	PM	DSP	Studie proveditelnosti, PPO obce Louka-Odvedení extravilánových vod v trati Záhumenice	Louka u Ostrohu	Veselí nad Moravou
M174	JHM	Hodonín-město	DT Městské rameno Hodonín + VVT Morava	PM	DÚR	DÚR "PPO jihozápadní části města Hodonína"	Hodonín	Hodonín
M174	JHM	Rohatec-obec	Morava	PM	zpracování SP	Studie proveditelnosti PPO obce Rohatec	Rohatec	Hodonín
SM02	JHM	Sudoměřice - obec	Sudoměřický potok	LČR	DSP	Protipovodňová nádrž - Sudoměřice - Telatniska	Sudoměřice	Hodonín
M020	OLK	Nový Malín-obec	Hraběšický potok	ZVHS	DÚR, DSP	Zástavba RD lokalita k Lužím, protipovodňová opatření	Nový Malín	Šumperk
M050	OLK	Uničov - město	Oskava	PM	DÚR	Uničov, protipovodňová opatření	Uničov, Dolní Sukolom, Nová Dědina u Uničova, Brníčko, Lazce u Troubelic	Uničov

Pracovní číslo vodního útvaru	Kraj	Navrhovatel	Vodní tok	Správce toku	Stupeň přípravy	Název akce	Katastrální území	Obec s rozšířenou působností
M055	OLK	Čelechovice - obec	Kopřivnice	ZVHS	DÚR, DSP	Protipovodňová opatření v k.ú. Čelechovice	Čelechovice u Přerova	Přerov
M056	OLK	Olomouc-město	Nemilanka	ZVHS	DÚR	Protipovňová opatření na Nemilance	Olomouc-město, Nemilany, Slavotín	Olomouc
M101	OLK	Čelechovice na Hané- obec	Český potok (Vyklíčka)	PM	SP	Protierozní a protipovodňová opatření	Čelechovice na Hané	Prostějov
M124	OLK	Křtomil-obec	Bystřička	PM	IZ	Investiční záměr - studie Křtomil - lokalita Podlesí, ochranná vodní nádrž	Křtomil	Přerov
M030	PAK	Třebařov-obec	Mor. Sázava (povodí)	PM	PD	Protipovodňová opatření Třebařov	Třebařov	Moravská Třebová
M089	ZLK	Rožnov p. Radhoštěm-město	Rožnovská Bečva	PM	DSP	DSP Protipovodňová opatření na Rožnovské Bečvě v km 13,995-15,170 v Rožnově pod Radhoštěm	Rožnov p. Radhoštěm - město	Rožnov p. Radhoštěm - město
M090	ZLK	Val. Meziříčí-město	Loučka	ZVHS	SP	Protipovodňová opatření na toku Loučka	Poličná	Valašské Meziříčí
M142	ZLK	Zlín - město	Dřevnice	PM	příprava ke zpracování SP	Poldr Slušovice nad soutokem s Lutoninkou	Klečůvka, Zádveřice	Vizovice, Zlín
M156	ZLK	Napajedla-město	Morava	PM	DÚR	Studie proveditelnosti Napajedla-PPO pravého břehu řeky Moravy - mobilní protipovodňová stěna	Napajedla	Otrokovice
M156	ZLK	Napajedla-město	Morava	PM	DÚR	Studie proveditelnosti Napajedla-PPO pravého břehu řeky Moravy - ochrana areálu Fatra, a.s.	Napajedla	Otrokovice
M165	ZLK	Kunovice-město	Olšava	PM	SP	Město Kunovice:Kunovice - protipovodňová opatření podél vodního toku Olšava - studie proveditelnosti	Kunovice	Uherské Hradiště
M165	ZLK	Uherský Brod-město	Olšava	PM	SP	PPO města Uherský Brod na toku Olšavy od Těšovského jezu k Vlčnovskému mostu	Uherský Brod	Uherský Brod

Poznámka:

SP  
zpracování SP  
DÚR

stanovisko ke studii proveditelnosti  
stanovisko ke zpracování studie proveditelnosti  
dokumentace pro územní rozhodnutí

IZ investiční záměr  
PD projekt

K preventivním činnostem na úseku povodňové ochrany patří rovněž stanovování záplavových území, jejichž rozsah je na návrh správce vodního toku povinen stanovit vodoprávní úřad. V záplavových územích se vztahují na novou výstavbu určitá omezení stavebních aktivit a stanovení těchto území následně ovlivňuje tvorbu územních plánů obcí. V oblasti povodí Moravy je celková délka vymezené sítě sledovaných vodních toků 4 103 km, z toho ve správě Povodí Moravy, s.p. (PM) je 1 784 km. Záplavová území byla stanovena na 1 343 km délky toků, tj. na 75 % délky toků spravovaných PM. Jsou připravena další, dosud nevyhlášená záplavová území na tocích PM, a to v délce 151 km. Lze shrnout, že na tocích tohoto správce byly před začátkem plánovacího období všechny potřebné informace na tomto úseku (v intencích dosavadní legislativy) v zásadě již shromážděny a jejich potřebný rozsah prakticky naplněn (záplavová území není účelné stanovovat na zcela malých a drobných vodních tocích). V úvahu nyní připadá pouze aktualizace vymezených území na významných vodních tocích, včetně aktualizace jejich tzv. aktivních zón a revize na úsecích toků, kde dojde k realizaci opatření na ochranu proti povodním. Další proces na tomto úseku se bude celkově ubírat směrem zkvalitňování úrovně informací o těchto územích se zaměřením na zjištění rozdělení hloubek a rychlostí vody za povodní, které pro povodňová rizika v něm jsou rozhodující. Zkoumání aspektu rizik, k němuž je rozdělení hloubek vody za povodní potřebné, akcentuje i nově přijatá Směrnice Evropského společenství (2007/60/ES) o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik, která bude s cyklem plánování v oblasti vod (podle Rámcové směrnice) postupně harmonizována. Návrhem opatření v prvním plánovacím období na tomto úseku je, že všechna území, která byla dosud do roku 2009 vymezena a stanovena, budou transponována a upřesněna do podoby, jak je to požadováno uvedenou směrnicí. Pro tuto transpozici jsou k dispozici 4 roky (k roku 2013).

V ostatních opatřeních na omezení negativních účinků povodní, jako jsou např. změny v sestavení povodňových plánů, změny manipulačních řádů na rozhodujících údolních nádržích v oblasti atd. plán nenavrhuje žádné zásadní změny. Ty se nepředpokládají ani na poli opatření operativních, k nimž patří hlásná a varovná služba, hydrometeorologický monitoring a předpovědní služba. Jejich systém je prakticky v oblasti povodí dobudován, sestává celkem z 50 měřicích stanic, (z toho 21 na území Olomouckého kraje, 2 na území Pardubického kraje, 22 na území Zlínského kraje a 5 stanic na území Jihomoravského kraje).

Do části D, zabývající se opatřeními na ochranu území před extrémními vodními stavy, patří i problematika území určených k rozlivům povodní. Možnosti vytváření takovýchto území s umělým povodňováním se v oblasti povodí Moravy naskýtají především v prioritních oblastech, a to na území Litovle, Uherského Hradiště a Starého Města a na dolní Bečvě a soutoku s Moravou (iniciované Povodím Moravy). Dalších 12 lokalit je navrhováno ostatními správci – ZVHS a LČR, s.p.

### Území určená k rozlivům povodní

Pracovní číslo vodního útvaru	Kraj	Vodní tok	Iniciativa	Od km dle TPE	Po km dle TPE	Místo, lokalita	Identifikační číslo opatření	Navrhované opatření	Návrh skýtaného stupně ochrany	Celkové náklady [mil Kč]	Objem akumul. vody při Q <sub>N</sub> [mil.m <sup>3</sup> ]
M033	OLK	Hrabovský potok	LČR	0,75	2,29	Hrabová	0135	zkapacitnění koryta, retenční objekt	Q <sub>50</sub>	11,90	0,001
M056	OLK	Beroňka	ZVHS	0,00	6,50	Velký Týnec	0183	SN Beroňka	Q <sub>50</sub>	5,61	0,144
M118	OLK	Pačlavický potok	ZVHS			Koválovice, Osíčany	0181	3 poldry, zkapacitnění koryta	Q <sub>100</sub>	18,80	0,2
M122	OLK	Žlebůvka	ZVHS	0,00	4,56	Němčice n/Hanou	0175	poldr Hruška	Q <sub>100</sub>	9,50	0,144
M156	OLK	Beroňka	ZVHS	0,00	0,50	Velký Týnec	0176	vytvoření retenčních prostor, zkapacitnění toku	Q <sub>50</sub>	6,95	0,144
M035	PAK	Třebůvka	ZVHS	39,00	48,60	Boršov, Útěchov	0182	SN Boršov	Q <sub>100</sub>	89,50	0,865
M090	ZLK	Loučka	ZVHS			poldr Police	0171	výstavba poldru	Q <sub>100</sub>	10,81	0,48
M090	ZLK	Loučka	ZVHS			Branky, Police, Podolí	0174	VN Loučka	Q <sub>100</sub>	11,90	0,06
M130	ZLK	Kotojedka	ZVHS	0,00	2,30	Zdounky	0172	ochrana obce, poldr	Q <sub>100</sub>	25,24	0,951
M157	ZLK	Oišava	LČR	38,90	40,65	Pitín	0152	rekonstrukce VD, vybudování retenčních prostor	Q <sub>100</sub>	6,30	
M159	ZLK	přítok Kladénky	LČR			Přečkovice	0131	retenční objekt	Q <sub>100</sub>	2,63	0,0004 56
M160	ZLK	levostranný přítok Ovčírky	LČR			Šumice	0132	retenční objekt Orlík	Q <sub>100</sub>	1,12	0,0016 92

Poznámka:  
SN suchá nádrž



Mimo povodňovou ochranu řeší plán oblasti povodí Moravy v této své části rovněž i problematiku ochrany před výskytem sucha. Všeobecným principem hodnocení stavu za takovýchto situací je stav kvantitativní vodohospodářské bilance. Čili porovnání vodních zdrojů se všemi požadavky na užívání vod ve výše ležícím, resp. souvisejícím povodí a to při zachování minimálních průtoků v tocích.

Ke zmírnění nebezpečí výskytu sucha není v oblasti povodí k dispozici mnoho nástrojů. Velká vodní díla, jimiž lze možná nebezpečí výskytu sucha s vysokou úrovní zabezpečení minimalizovat v povodí nejsou. Na dopady následků sucha lze nazírat pouze ve zprostředkované formě a nepřímo, a to jen ve vztahu k nezajištění dodávky vody k zásobování jednotlivých uživatelů. Lze to posoudit jen odvozeně z údajů o výši odebírané vody, ať už pro průmysl nebo pro zásobování obyvatel pitnou vodou. Nároky na užívání vod celkově v oblasti představují v poslední době přibližně objemy pro veřejné vodovody ve výši téměř 79 mil. m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>, pro průmysl, energetiku a ostatní 88 mil m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>.

Zabezpečení užívání vod je jednou z významných priorit politiky v oblasti vod a celého odvětví vodního hospodářství a jedním z hlavních cílů celkové prevence, jak předejít negativním důsledkům sucha. Vodohospodářská bilance pro současnost i pro nejbližší budoucnost (rok 2015) vykazuje při zajištění nárokovaných odběrů v řadě bilančních profilů deficitu minimálních zůstatkových průtoků. K zásadnímu zlepšení by však bylo nutné zajistit nové akumulční prostory. S potenciálními novými akumulacemi již uvažovaly plánovací nástroje předchozí doby a nebude možno se z důvodu předběžné opatrnosti bez nich obejít ani v budoucnosti.

Jelikož se jedná o strategické rozhodnutí, není tato problematika řešena v Plánu oblasti povodí Moravy, ale samostatně, na celostátní úrovni v rámci připravovaných legislativních změn na úseku vodního hospodářství. Připravovaný Plán oblasti povodí Moravy a jeho následné aktualizace bude respektovat závěry, jež vláda ČR, příslušná její ministerstva a místně příslušné kraje na poli zásobování vodou pomocí institutu hájení lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod učiní.

Na úseku péče o vodní toky a o příbřežní zónu podél nich je z celkově hodnocené délky vodních toků správci toků registrováno, že přibližně na 53 % se porosty vyskytují ve vyhovujícím stavu, na 45 % délky je ale jejich stav třeba zlepšit. Pro plánovací období se předpokládá, že na délce 554 km se tento stav dá zlepšit, a to plánovanými a cílenými zásahy do skladby porostů, případně jejich založením tam, kde chybějí. Jde-li o přístup k vodním tokům a k jejich hladině, ten je v oblasti povodí znemožňován z důvodu majetkové držby pozemků při vodních tocích na přibližně 3 % z jejich celkové délky. Zlepšení v tomto směru nelze vzhledem k ochraně nemovitostí (s oplocením na březích), v dohledné době příliš očekávat.

## E. Odhad dopadů opatření uvedených v části B, C a D na stav vod

V této části je na závěr proveden odborný odhad změn kvalitativních složek jak ekologického, tak chemického stavu/potenciálu v roce 2015 po zavedení opatření doporučených ekonomickou analýzou.

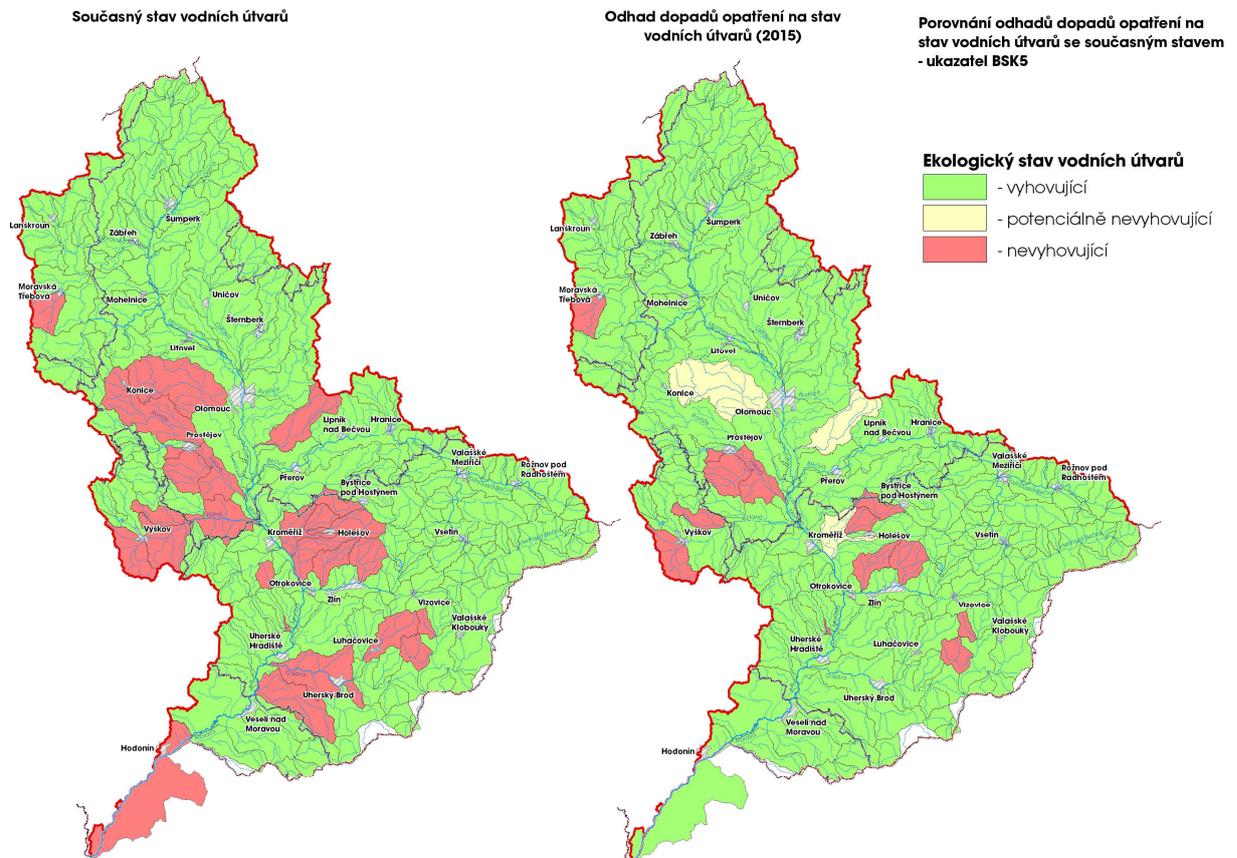
Na základě provedených hodnocení, jejich porovnání se stanovenými cíli a po posouzení ekonomické návratnosti bylo Plánem oblasti povodí Moravy do roku 2015 sumárně navrženo 116 opatření v oblasti odkanalizování, čištění odpadních vod a revitalizací vodních toků a protipovodňových opatření o celkovém nákladu téměř 7,9 mld. Kč. V této částce nejsou zahrnuty sanace starých ekologických zátěží, opatření organizační a opatření obecné povahy, stejně tak jako náklady na přípravu a realizaci opatření v prioritních oblastech, územích určených k rozlivům povodní a záměry ostatních navrhovatelů.

### Souhrnná tabulka opatření pro první plánovací období podle typů a krajů

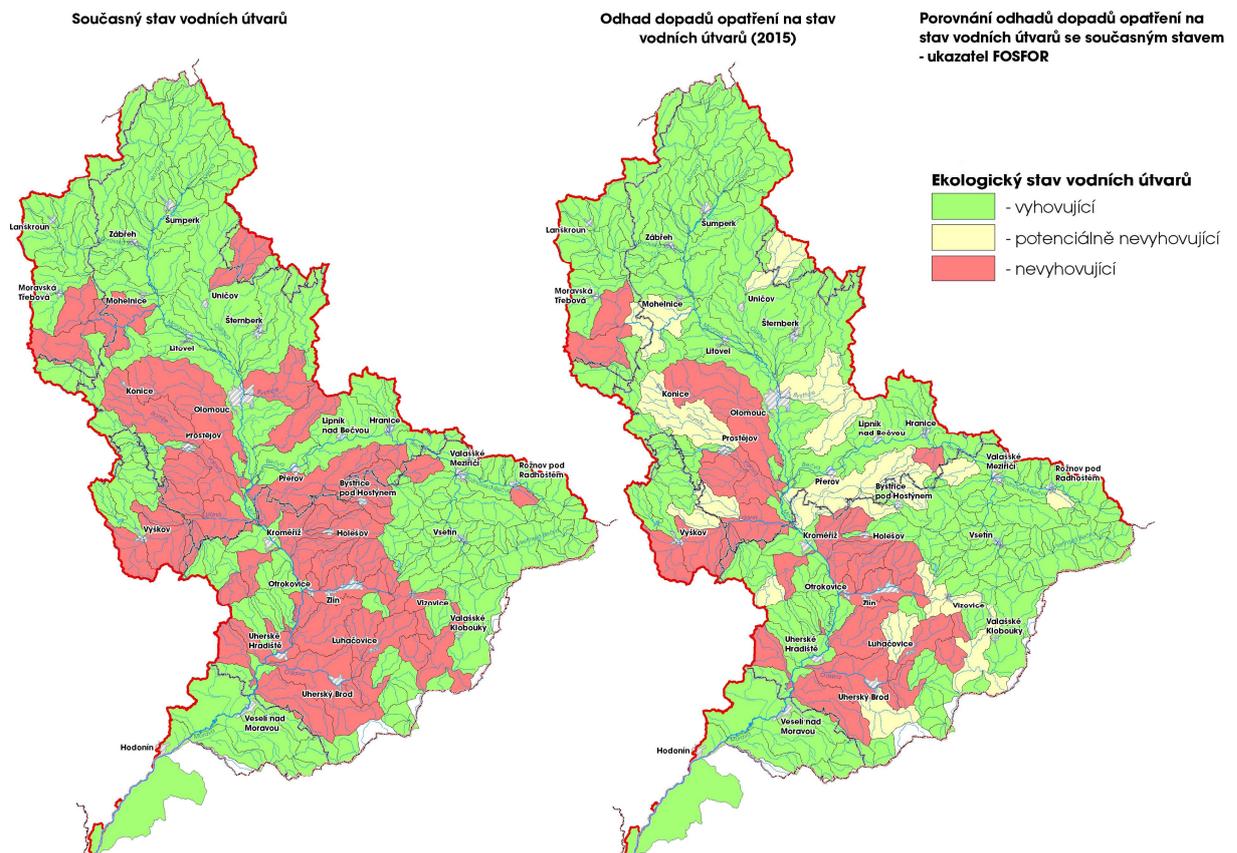
Kraj	Konkrétní opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí	Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy	Celkový náklad na opatření navržená v kraji
	[počet opatření / náklady v mil.Kč]	[počet opatření / náklady v mil.Kč]	[mil. Kč]
JHM	14 / 644	1 / 17	≈ 661
OLK	33 / 2346	7 / 1236	≈ 3 582
PAK	6 / 431	0 / 0	≈ 431
ZLK	48 / 2919	7 / 161	≈ 3 180
<b>Celkem</b>	<b>116 / 7 854</b>		

Následující dvojice map uvádí názorný postup při zjišťování dopadů opatření na dvou konkrétních ukazatelích ekologického stavu, které při hodnocení nejčastěji rozhodovaly o tom, zda je nebo není stav vodního útvaru vyhovující. Jedná se o ukazatele BSK<sub>5</sub> a celkový fosfor.

## Porovnání odhadu dopadů opatření na stav vodních útvarů se současným stavem – BSK<sub>5</sub>

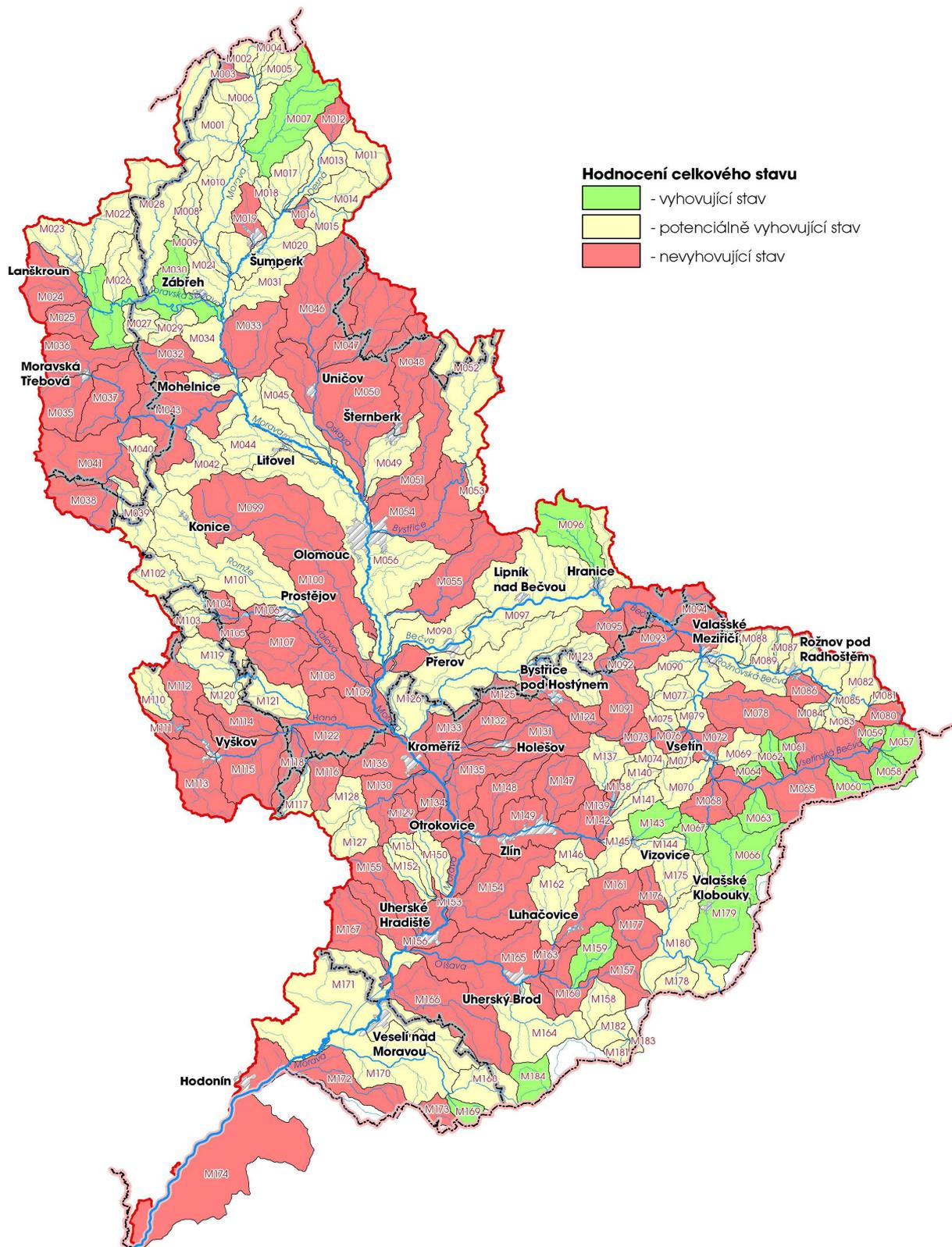


## Porovnání odhadu dopadů opatření na stav vodních útvarů se současným stavem – celkový fosfor

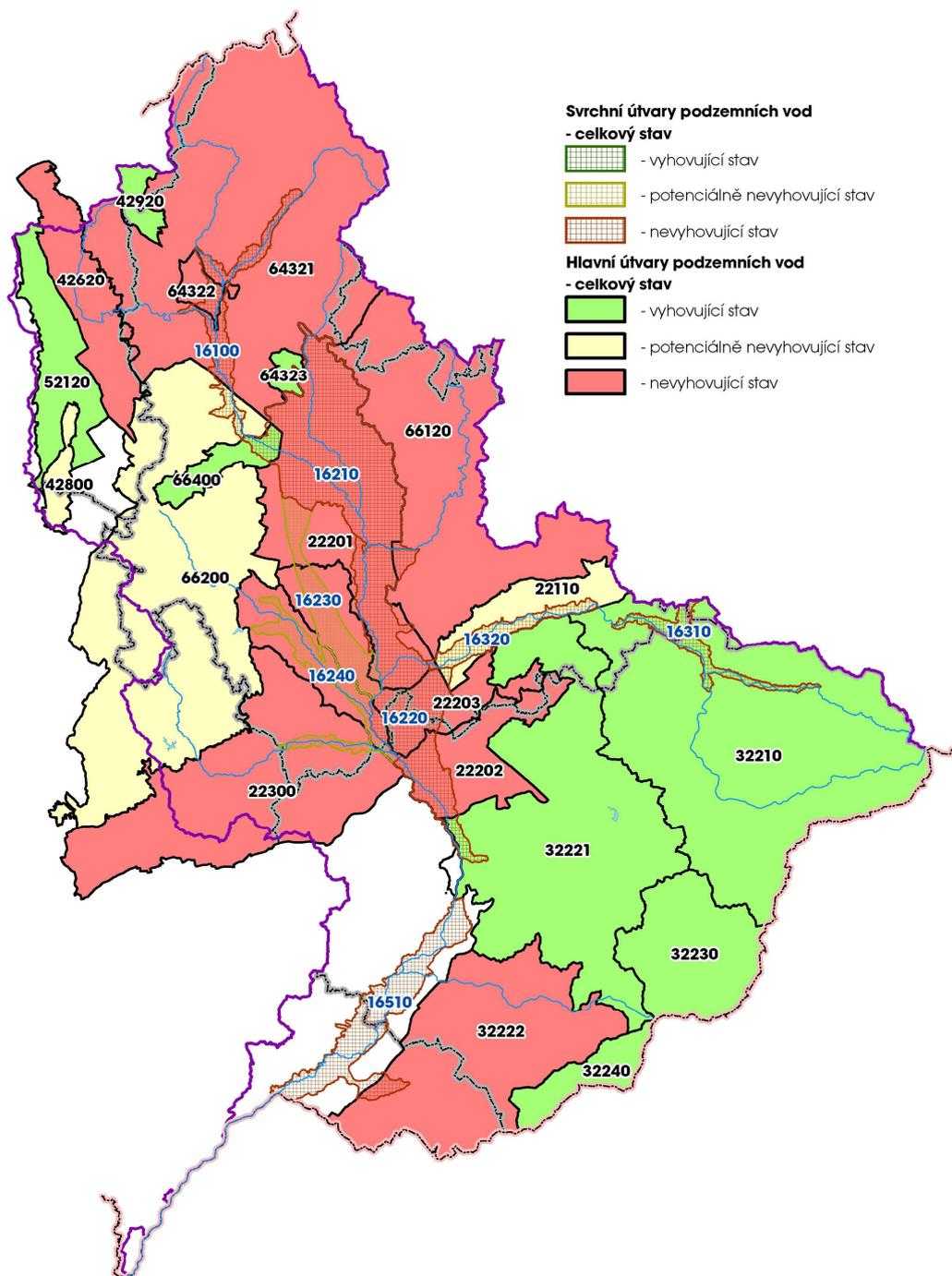


Takto byly podrobně zkoumány dopady na každou z nevyhovujících složek ekologického a chemického stavu povrchových vod a chemického a kvantitativního stavu vod podzemních. Výsledky odhadu dopadu opatření na celkový stav vod povrchových a podzemních jsou komplexně znázorněny v následujících mapách.

**Mapa vyhodnocení dopadu opatření na povrchové vody v oblasti povodí Moravy**



## Mapa vyhodnocení dopadu opatření na podzemní vody v oblasti povodí Moravy



Porovnáním hodnocení celkového stavu vodního prostředí jak u povrchových, tak i podzemních vod před a po realizaci patřičných opatření, které Plán oblasti povodí Moravy navrhuje, se ukazuje, že ve většině případů nedojde k takovým zásadním změnám, aby ty zapříčinily celkovou změnu z nevyhovujícího na vyhovující stav. Tato skutečnost je způsobena jednak velmi přísnými limity, jimiž se stavy hodnotí, dále jejich rozsáhlým spektrem, a v neposlední řadě systémem hodnocení, při kterém se uplatňuje princip „jeden špatně, všechno špatně“. Uvedený přístup ve svém souhrnu způsobuje, že i přes velkou řadu pozitivních změn, které provedená opatření přinesou, nedojde ve většině případů ve vodních útvarech do r. 2015 k zásadnímu zvratu z kategorie nevyhovujícího stavu na stav vyhovující.

## F. Ekonomická analýza

Kapitola F především po ekonomickém hodnocení hospodářského významu užívání vod, včetně prognóz k roku 2015, posuzuje nákladovou efektivnost jednotlivých opatření z kapitol C a D. Cílem je ověřit současný hospodářský význam užívání vod v jednotlivých sektorech národního hospodářství, prověřit jejich prognózu (trendy) a následně analyzovat návratnost nákladů na užívání vod a vodohospodářské služby.

Z hlediska hospodářského významu jsou hodnoceny dva hlavní druhy užívání vod – zásobování obyvatel pitnou vodou a odvádění a čištění odpadních vod. Pro jednotlivé okruhy byla zjišťována technická data a dále ekonomické a socioekonomické údaje.

V oblasti povodí Moravy je na vodovody pro veřejnou potřebu připojeno 84 % obyvatel, specifická spotřeba činí jen 90 l/obyvatele/den, což je pod celostátním průměrem, který je 99 l/obyvatele/den. Na kanalizaci a čistírnu odpadních vod (ČOV) je v oblasti povodí Moravy napojeno pouze 71 % obyvatel v povodí.

Kapitola posuzovala také platby a poplatky spojené s vodohospodářskými službami. Rozhodující platby přicházejí od odběratelů vody pro průmysl a pro vodovody pro veřejnou potřebu. Následně jsou pak vlastníci vodovodů a kanalizací příjemci vodného a stočného, které v oblasti povodí Moravy činilo v roce 2005 průměrně 41,6 Kč za m<sup>3</sup> vody, což bylo cca o 7 % pod průměrem ČR (44,5 Kč/m<sup>3</sup>). Pokud se bude sledovat obvyklá úroveň specifického množství fakturované vody pro domácnosti ve vyspělých zemích EU, pak tato výše vodného a stočného v průměru dosahuje cca 80 % sociálně únosné výše.

Zpracovány byly rovněž prognózy trendů objemu, cen a nákladů spojených s užíváním vod a vodohospodářskými službami vyjádřené kvantifikací nebo slovním popisem ve variantě pravděpodobné, minimální a maximální.

Stěžejní částí kapitoly F je hodnocení efektivnosti jednotlivých navržených opatření pro naplňování cílů ochrany vod. Kromě jiného byla provedena analýza proveditelnosti a stanovení priorit pro návrhy výstavby a intenzifikace ČOV a pro návrhy výstavby a rekonstrukce kanalizací, vše v sídlech nad 2 000 ekvivalentních obyvatel. K zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů byla identifikována potřeba provedení revitalizačních opatření o celkových investičních nákladech představujících 1,566 mld. Kč, což znamená, že jsou z hlediska finančních zdrojů nerealizovatelná. Část z nich je v tomto prvním Plánu oblasti povodí Moravy navrhovaná k realizaci (zahrnuta do programu opatření) a část k přípravě tak, aby mohly být provedeny ve druhém plánovacím období. Do programu opatření jsou zahrnuta opatření cca 822 mil. Kč, která jsou z hlediska finančních zdrojů realizovatelná.

Pro hodnocení návratnosti nákladů za vodohospodářské služby byly zjišťovány ekonomické údaje od hlavních subjektů (správců toků, provozovatelů vodovodů a kanalizací) pro stanovení celkových nákladů a příjmu. Z nich pak byla určena míra návratnosti, která pro sektor zásobování pitnou vodou činí 67,5 %, a to především z důvodů nižšího celkového objemu dotací než v sektoru odvádění a čištění odpadních vod (40,6 %). Sektor správy povodí a správy vodních toků vykazuje celkovou návratnost 46,8 %.

Závěrem kapitoly je možno uvést, že cenová politika, uplatňovaná v souladu s příslušnými zákony (zejména zákon o vodách, zákon o vodovodech a kanalizacích a zákon o cenách), zakládá pro uživatele vody v oblasti povodí Moravy dostatečné podněty k efektivnímu užívání vodních zdrojů a výnosy z plateb za vodohospodářské služby spolu s dotacemi z veřejných zdrojů přispívají k dosažení environmentálních cílů. Na druhé straně platby za vodohospodářské služby prostřednictvím vodného a stočného se pohybují již na úrovni, která je těsně pod její sociální únosností. Další zvyšování plateb pro financování navržených opatření tak již nebude možné a na tomto poli se ani nadále nebude možno obejít bez dotační politiky.

Pro realizaci plánovaných opatření lze v období let 2009 - 2015 předpokládat, že tyto budou pokryty z finančních prostředků fondů EU, z národních zdrojů a krajských grantů

a dotací. Alokované zdroje pro oblast povodí Moravy jsou stanoveny úměrně k celkovým plánovaným zdrojům pro ČR uváděným Plánem hlavních povodí ČR, a odpovídají váhám, jaké tyto problémy v naší oblasti zaujímají v kontextu celého státu.

## Závěr

Předložený konečný návrh Plánu oblasti povodí Moravy byl hledáním rovnováhy mezi legislativními předpisy, které vytyčily náročné rámcové environmentální cíle a zkušenostmi z oblasti vodohospodářské, zemědělské a ochranné (ochrana přírody a ŽP obecně) praxe i reálnými možnostmi pro první plánovací období, a to jak u pořizovatelů plánu, autorů metodik a metodických návodů, které byly podkladem ke zpracování plánu, tak u všech subjektů odpovědných za provedení navrhovaných programů opatření.

Tvůrci prvního návrhu Plánu oblasti povodí Moravy jsou přesvědčeni, že ten je dobrým východiskem pro splnění vytyčených cílů, zejména Rámcovou směrnicí, zákonem o vodách, vyhláškou o plánování v oblasti vod a Plánem hlavních povodí ČR. Lze předpokládat, že k úpravě procesu plánování v oblasti vod dojde po porovnání a vyhodnocení jednotlivých plánů v rámci celé Evropské unie v roce 2010 a později.

Pro rok 2010 a navazující období lze v procesu plánování v oblasti povodí Moravy očekávat tento následující průběh činností :

- |  |             |
|--|-------------|
| ➤ zavádění opatření pro dosažení dobrého stavu vod               | 2010 - 2012 |
| ➤ úprava metodik a odstraňování nejistot v procesu plánování     | 2010 - 2012 |
| ➤ vyhodnocení monitoringu a revize plánu oblasti povodí Moravy   | 2013 - 2014 |
| ➤ schvalovací proces pro plán oblasti povodí na léta 2016 – 2021 | 2014 - 2015 |

# Příloha 1

## Schéma procesu plánování v oblasti vod

