



PLÁNOVÁNÍ V OBLASTI VOD

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE PLÁNŮ OBLASTÍ POVODÍ

SOUHRNNÁ ZPRÁVA O PŘÍPRAVNÝCH PRACÍCH V OBLASTI POVODÍ DOLNÍ VLTAVY

**Povodí Vltavy, státní podnik
útvár plánování v oblasti vod
únor 2007**

Souhrnná zpráva k přípravným pracím v oblasti povodí Dolní Vltavy

Obsah:

1. Legislativní základ	3
2. Přípravné práce pro Plán oblasti povodí Dolní Vltavy	3
2.1 Vymezení oblasti povodí Dolní Vltavy	3
2.2 Sestavení časového plánu a programu prací pro zpracování plánu oblasti povodí a jeho zveřejnění k připomínkám	3
2.3 Shromáždění závazných podkladů, zejména o stavu povrchových a podzemních vod, o užívání vod a nakládání s nimi a o vlivech na stav povrchových a podzemních vod v členění na vodní útvary	4
2.4 Shromáždění dalších podkladů jako zdrojů informací o možných požadavcích na užívání vod a nakládání s nimi a o možných vlivech na stav povrchových nebo podzemních vod	4
2.5 Analýza všeobecných a vodohospodářských charakteristik oblasti povodí	4
2.6 Posouzení dopadů lidské činnosti na stav povrchových a podzemních vod	6
2.7 Ekonomická analýza užívání vody	13
2.8 Zpracování podkladů pro sestavení programů pro zjišťování a hodnocení stavu vod a zavedení těchto programů	14
2.9 Sestavení předběžného přehledu významných problémů zjištěných v oblasti povodí Dolní Vltavy	16
2.10 Zpracování oznámení koncepce	16

1. Legislativní základ

Strukturu a obsah přípravných prací pro plány oblastí povodí upravuje § 25 odst. (2), písmeno a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů a vyhláška č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod (vyhláška o plánování). Pro zpracování přípravných prací dále sloužily závazné materiály - Manuál pro plánování v povodí České republiky - Praktická příručka implementace, verze 1.01.až 1.04 (Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí) a Maketa zprávy 2005 o charakterizaci oblastí povodí ČR, verze 1.1.4. (VÚV TGM, červenec 2004).

Podkladové materiály pro jednotlivé činnosti a koordinace jejich postupu probíhala podle příslušného Metodického návodu odboru vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství a odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí pro postup pořizovatelů plánů oblastí povodí a dalších subjektů podílejících se na procesu plánování v oblasti vod pro roky 2004, 2005, 2006, (dále MN) které jsou umístěny na adrese www.mze.cz.

2. Přípravné práce pro Plán oblasti povodí Dolní Vltavy

Podle § 10 odst. (1) vyhlášky o plánování přípravné práce pro plán oblasti povodí zahrnují:

- a) vymezení oblasti povodí ve vztahu k územním obvodům krajů a správním obvodům obcí s rozšířenou působností, k hlavním povodím a ke koordinačním oblastem mezinárodních oblastí povodí,
- b) sestavení časového plánu a programu prací pro zpracování plánu oblasti povodí a jeho zveřejnění k připomínkám,
- c) shromáždění závazných podkladů, zejména o stavu povrchových a podzemních vod, o užívání vod a nakládání s nimi a o vlivech na stav povrchových a podzemních vod v členění na vodní útvary,
- d) shromáždění dalších podkladů jako zdrojů informací o možných požadavcích na užívání vod a nakládání s nimi a o možných vlivech na stav povrchových nebo podzemních vod,
- e) analýzu všeobecných a vodohospodářských charakteristik oblasti povodí
- f) zhodnocení dopadů lidské činnosti na stav povrchových a podzemních vod
- g) ekonomickou analýzu užívání vody,
- h) zpracování podkladů pro sestavení programů pro zjišťování a hodnocení stavu vod postupem podle §21 odst. 3 vodního zákona a zavedení těchto programů,
- i) sestavení předběžného přehledu významných problémů nakládání s vodami zjištěných v oblasti povodí podle výsledku prací podle písmen c) až h),
- j) zpracování oznámení koncepce podle § 10c) zákona č. 100/2001 Sb. a jeho předložení příslušnému úřadu podle zvláštního právního předpisu stejného zákona.

Přípravné práce byly zahájeny v roce 2004 – výstup sloužil jako podkladový materiál pro Zprávu České republiky (Zpráva 2005) dle článku 15 Směrnice 2000/60/ES - a pokračovaly v dalších letech s ukončením v dubnu 2007.

2.1 Vymezení oblasti povodí Dolní Vltavy

Oblast povodí Dolní Vltavy je součástí hlavního povodí Labe. Vymezení oblasti povodí Dolní Vltavy ve vztahu k územním obvodům krajů a správním obvodům obcí s rozšířenou působností je zveřejněn na adrese <http://www.pvl.cz/vazba-na-uzemne-spravni-cleneni-34CBFE5E.html>.

2.2 Sestavení časového plánu a programu prací pro zpracování plánu oblasti povodí a jeho zveřejnění k připomínkám

Návrh časového plánu a programu prací pro zpracování Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy byl sestaven v říjnu 2005 a vystaven k veřejnému nahlédnutí v listinné podobě u krajských úřadů Středočeského kraje, Jihočeského kraje, Plzeňského kraje, Ústeckého kraje a kraje Vysočina a Praha, u Povodí Vltavy, státní podnik a v elektronické podobě na portálu veřejné správy od 1.1.2006 po dobu šesti měsíců k připomínkám veřejnosti. Schválení krajskými úřady proběhlo v říjnu 2006. V současné

době je časový plán a program prací pro zpracování Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy zveřejněn na adrese http://www.pvl.cz/file/pop_casovy_plan_dv.xls .

2.3 Shromáždění závazných podkladů, zejména o stavu povrchových a podzemních vod, o užívání vod a nakládání s nimi a o vlivech na stav povrchových a podzemních vod v členění na vodní útvary

Tyto podklady zahrnují

1. informace shromažďované v informačních systémech veřejné správy podle §19, 21 a 22 zákona a podle zákona č. 274/2001 S., ve znění pozdějších předpisů,
2. údaje a výstupy vodní bilance,
3. demografické a hospodářské údaje,
4. informace ze schválené územně plánovací dokumentace, pokud nejde o regulační plán,
5. údaje o stavu ochrany před povodněmi a o vodním režimu krajiny,
6. akční plány nebo programy přijaté k implementaci právních předpisů Evropských společenství a k realizaci závazků České republiky vyplývajících z mezinárodních smluv a závazků v oblasti jakosti vod,
7. údaje o užívání vod a nakládání s nimi,
8. údaje o vlivech na stav povrchových a podzemních vod,
9. údaje o monitorovacích programech a jejich výsledcích,
10. údaje o vymezení a ochranných podmínkách zvláště chráněných území, evropsky významných lokalit, ptačích oblastí, územního systému ekologické stability a významných krajinných prvků,
11. údaje o vymezení a ochranných podmínkách zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Podklady byly shromažďovány během přípravných prací a jejich existence, dostupnost a možnost využití pro zpracování Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy je tabelárně shrnuta v části A1(www.pvl.cz.)

2.4 Shromáždění dalších podkladů jako zdrojů informací o možných požadavcích na užívání vod a nakládání s nimi a o možných vlivech na stav povrchových nebo podzemních vod

Podklady byly shromažďovány během přípravných prací a jejich existence, dostupnost a možnost využití pro zpracování Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy je tabelárně shrnuta v části A2 (www.pvl.cz). Současně byly pro nejvýznamnější podklady zpracovány informační listy s abstrakty podkladového materiálu se zdůrazněním kapitol, které se týkají plánování v oblasti vod.

2.5 Analýza všeobecných a vodo hospodářských charakteristik oblasti povodí

Analýza zahrnuje zejména

1. návrh úpravy vymezení vodních útvarů a jejich charakteristiky,
2. návrh registru chráněných oblastí,
3. stanovení cílů ochrany vod pro vodní útvary a chráněné oblasti

Výchozí vymezení vodních útvarů povrchových vod provedl VÚV TGM k 30.6.2003. Vodní útvary byly vymezeny jako povodí toku 4. řádu podle Strahlera (horní útvary) a vyšších řádů (průtočné útvary). Počítání řádu začíná od pramene (řád 1) a zvyšuje se při soutoku dvou toků stejného řádu. Nejmenší plocha vodního útvaru tak činí asi 10 km². K 15.5.2004 byly provedeny úpravy vzešlé z připomínek správců povodí a z vymezení kolem hranic ČR.

Další návrh na úpravy vymezení vodních útvarů v oblasti povodí Dolní Vltavy podalo Povodí Vltavy, státní podnik, začátkem roku 2005 VÚV TGM, který provedl konečné vymezení vodních útvarů v květnu 2006. V oblasti povodí Dolní Vltavy tak bylo vymezeno 83 útvarů povrchových vod, z toho 79

útvárů povrchových vod tekoucích a 4 útvárů povrchových vod stojatých. Mapa a seznam útvárů povrchových vod v oblasti povodí Dolní Vltavy je na adrese www.pvl.cz a charakteristika všech vodních útvárů na adrese <http://heis.vuv.cz/>.

Výchozí vymezení vodních útvárů povrchových vod zahrnuje také jejich typologii, která obsahuje charakteristiky:

- řád toku podle Strahlera
- příslušnost k ekoregionu
- nadmožská výška uzávěrového profilu
- plocha povodí k uzávěrovému profilu toku.

Vodní nádrže, které splnily určitá kritéria velikosti plochy a doby zdržení byly vymezeny jako útvary povrchových vod stojatých. Jako typologické charakteristiky byly zvoleny:

- příslušnost k ekoregionu
- nadmožská výška maximální hladiny nádrže
- plocha hladiny nádrže
- průměrná hloubka nádrže
- teoretická doba zdržení

Vymezení vodních útvárů podzemních vod provedl VÚV TGM s využitím hydrogeologické rajonizace v roce 2003, poslední vymezení je z června 2006. Na základě analýzy byly zpracovány hranice útvárů podzemních vod, útvary jsou v jednotlivých vrstvách ležících nad sebou:

- útvary podzemních vod – svrchní (kvarter, coniak)
- útvary podzemních vod – hlavní
- útvary podzemních vod – hlubinné (bazální kolektor cenomanu)

Zřízení registru chráněných území dokončil VÚV TGM v závěru roku 2006. Registr pokrývá následující typy chráněných území:

- Území vyhrazená pro odběr vody pro lidskou spotřebu (současné odběry vod, výhledové odběry vod, CHOPAV),
- vodní útvary určené jako rekreační vody včetně oblastí vymezených jako vody ke koupání,
- oblasti citlivé na živiny,
- oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů včetně území Natura 2000 (ptačí oblasti, Evropsky významné lokality, zvláště chráněná území).

V Registru nejsou evidována žádná území vymezená pro ochranu hospodářsky významných druhů vázaných na vodní prostředí, taková území se v ČR nevyskytují. [Souhrnná závěrečná zpráva projektu VaV/650/2/03 „Zřízení Registru chráněných území včetně mapové dokumentace obsahu Registru“](#) za období řešení 2003-2006 shrnuje postup prací a dosažené výsledky za celé období řešení projektu od listopadu 2003, kdy byl projekt zahájen, do konce října 2006, kdy bylo uzavřeno shromažďování veškerých podkladů. Zpráva je v současné době umístěna na adrese www.vuv.cz, Ministerstvo životního prostředí dále rozhodne, kdo bude registr spravovat a kde bude umístěn.

Mapy chráněných území v oblasti povodí Dolní Vltavy byly zpracovány v rámci přípravných prací v části A1 (www.pvl.cz).

Pro přípravné práce byly použity Pracovní cíle dobrého stavu vodních útvárů povrchových a podzemních vod, verze 2.1, VÚV T.G.M., červen 2004. Cíle ochrany vod pro vodní útvary a chráněné oblasti obsahují seznamy ukazatelů a jejich limity, podle kterých byla hodnocena rizikovost vodních útvárů vod. Samostatně byly stanoveny pracovní cíle chemického stavu a pracovní cíle ekologického stavu útvárů povrchových vod, pro podzemní vody byly stanoveny emisní a imisní limity pro hodnocení rizikovosti.

Cíle ochrany vod pro vodní útvary a chráněné oblasti dosud nebyly stanoveny. Vzhledem k tomu, že tyto cíle jsou nezbytným podkladem pro hodnocení stavu vodních útvárů a následně pro návrhy opatření, závisí na jejich stanovení úspěšné vytvoření návrhů plánů oblastí povodí.

2.6 Posouzení dopadů lidské činnosti na stav povrchových a podzemních vod

Posouzení bylo provedeno ve Zprávě o charakterizaci oblasti povodí Dolní Vltavy – část 3 v roce 2004. Přehodnocení nad vymezeními vodních útvarů z května 2005 a na základě dalších podkladů (dat z monitoringu, PRVKÚK atd.) bylo provedeno v roce 2005.

Zhodnocení dopadů zahrnuje zejména

1. identifikaci významných vlivů,
2. určení předpokládaných požadavků na užívání vod, včetně požadavků na ochranu před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod,
3. analýzu dopadů na stav povrchových a podzemních vod,
4. výchozí vymezení silně ovlivněných vodních útvarů,
5. určení rizikových vodních útvarů,
6. výchozí návrh zvláštních cílů ochrany vod podle §23a odst. 4 zákona,

Identifikace významných vlivů

Pro povrchové vody byly vyšetřeny:

- významné bodové zdroje znečištění z komunálních zdrojů, ze zdrojů potravinářského průmyslu, z průmyslových zdrojů a z vypouštění odpadních vod s tepelnou zátěží
- významné plošné zdroje znečištění pro než byly vybrány látky dusík, síra, pesticidy, fosfor a erozní splachy
- významné odběry povrchové vody (odběr vody nad 6000 m³ v kalendářním roce nebo 500 m³ v kalendářním měsíci)
- významné regulace odtoku vody – významné akumulace (nádrže s objemem nad 1 mil. m³) nebo významné převody
- významné morfologické úpravy, mezi které byly zařazeny:
 - zakrytí/zatrubnění vodních toků
 - napřimování úseků vodních toků
 - zavzdutí úseků vodních toků
 - délka a způsob zpevnění říčního břehu
 - protipovodňová opatření
 - urbanizace
 - hráze a jezy
 - další významné vlivy
 - sportovní rybolov
 - zavlečené druhy ryb
 - úpravy a péče o břehovou vegetaci
 - rybníkářství
 - použití závadných látek ke krmení ryb a k úpravě povrchových vod na nádržích určených pro chov ryb
 - staré ekologické zátěže
 - dobývací prostory.

Pro podzemní vody byly vyšetřeny

- plošné zdroje znečištění (dusík, síra, pesticidy, eroze a fosfor)
- bodové zdroje znečištění (staré ekologické zátěže)
- odběry vody
- umělé doplňování (v oblasti povodí Dolní Vltavy nepatří mezi významné vlivy)

- další významné vlivy (v oblasti povodí Dolní Vltavy nebyly zjištěny).

Určení předpokládaných požadavků na užívání vod, včetně požadavků na ochranu před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod

Předpokládané požadavky na užívání vod budou stanoveny ve výhledové vodohospodářské bilanci, kterou v současné době zpracovává VÚV TGM pro Povodí Vltavy, státní podnik. Požadavky na ochranu před povodněmi vytyčují koncepce protipovodňové ochrany, kterou zpracovávaly některé kraje. Tyto požadavky musí být součástí Plánů oblastí povodí.

Analýza dopadů na stav povrchových a podzemních vod

Postup hodnocení dopadů na stav povrchových vod byl proveden v souladu s návodem uvedeným v Pracovních cílech dobrého stavu vodních útvarů povrchových a podzemních vod (VÚV TGM) včetně způsobu hodnocení současného monitoringu. Nejprve byla provedena inventarizace vlivů na povrchové vody se stanovením jejich významnosti a inventarizace existujícího monitoringu stavu povrchových vod spolu se shromážděním existujících údajů. Dalším krokem bylo vyhodnocení reprezentativnosti stávajícího monitoringu v jednotlivých útvarech povrchových vod. Na závěr bylo provedeno posouzení dopadů významných vlivů na vodní útvary povrchových vod porovnáním příslušných charakteristik výsledků monitoringu pro jednotlivé ukazatele s hodnotami „Cílových imisních limitů pro znečišťující látky v povrchových vodách pro určení dobrého chemického stavu vodních útvarů povrchových vod“ podle výše uvedených Pracovních cílů. Výsledky vyhodnocení dopadů byly potom podkladem pro hodnocení rizikovitosti jednotlivých vodních útvarů povrchových vod v oblasti povodí.

Výchozí vymezení silně ovlivněných vodních útvarů

Silně ovlivněný vodní útvar (HMWB) je podle článku 2 odst. 9 Rámcové směrnice útvar povrchové vody, který má v důsledku fyzických změn způsobených lidskou činností podstatně změněný charakter („podstatně změněný charakter“ znamená změnu hydrologických a morfologických vlastností) a u něhož nelze tyto fyzikální změny vrátit do původního stavu bez významných negativních dopadů na užívání vody nebo životní prostředí v širším smyslu a proto nemůže splnit podmínky „dobrého ekologického stavu“ (GES). Koncepce HMWB byla vytvořena proto, aby umožnila pokračování těch specifikovaných využití, která poskytují značné společenské a ekonomické přínosy, aby však zároveň umožnila změkčit opatření ke zlepšení kvality vody.

Pro klasifikaci jako HMWB je ekologickým cílem „dobrý ekologický potenciál“ (GEP) a dobrý chemický stav, který musí být dosažen do roku 2015. GEP je méně přísný cíl než GES, protože připouští úlevy pro ekologické dopady vyplývající z těch fyzických změn, které jsou nutné k podpoře specifikovaného využívání nebo které musí být zachovány, aby byly vyloučeny negativní vlivy na širší životní prostředí.

V oblasti povodí Dolní Vltavy bylo vymezeno (pro tekoucí vody) 83 vodních útvarů. Pro předběžné vymezení silně ovlivněných správce povodí shromáždil informace pro všechny relevantní toky (od tří správců toků – tj. informace vlastní, od LČR a ZVHS – na celkem asi 3500 km jejich délky) s morfologickým rozlišením jednotlivých úseků. Na tomto podkladě zpracovatel provedl numerické vyhodnocení tak, že pro každý vodní útvar bylo vypočteno šest parametrů, které nabývají hodnot od 0 do 10 a každému ze šesti parametrů byl přiřazen váhový faktor, aby bylo umožněno dát vyšší relativní důležitost jednomu typu změny, oproti jinému. Jednotlivými hodnocenými parametry byly zavzduť, napřímení, zakrytí vodního toku; kombinované hodnocení stavu koryta vodního toku agregující v sobě vlivy urbanizace, zemědělství a ochrany před povodněmi a množství a velikost odběrů a příčných překážek.

Vážení významnosti jednotlivých vlivů se provedlo podle principu, že každý jednotlivý vliv má takovou váhu, jaký je součet délek všech vodních toků nad ním. Po uvedeném dvojitěm vážení bylo zmíněných šest parametrů následně zprůměrováno do jednoho výsledného parametru udávajícího průměrnou váženou normovanou významnost vlivů v rámci vodního útvaru. V závislosti na této limitní hodnotě byly pak vodní útvary rozděleny na ovlivněné a neovlivněné.

Pro další zpracování bylo vhodné rozdělit vodní útvary předběžně vymezené jako silně ovlivněné do skupin podle míry jejich antropogenního ovlivnění. Zpracovatel v souladu s odst. 3, článku 2 Metodického návodu navrhl rozdělení do tří skupin:

- a) vodní útvary s nenávratně změněným stavem bránícím dosažení dobrého ekologického stavu a se zřejmě nenahraditelným užíváním vázaným na změny jejich stavu,

- b) vodní útvary s vysokou pravděpodobností nedosažení dobrého ekologického stavu,
- c) vodní útvary s rizikem nedosažení dobrého ekologického stavu, které však bude nutné posoudit po ustanovení referenčních podmínek.

Do skupiny a) patří všechny vodní útvary, které mají změněnu kategorii z vodních útvarů tekoucích vod na vody stojaté.

Do skupiny b) jsou zařazeny ty vodní útvary, u nichž alespoň jeden z liniových vlivů hodnocených v rámci předběžného vymezení (zavzduť, napřímění, kombinované hodnocení v třídách 4 a 5) je lokalizován na více než 50% délky úseků vodních toků než je délka všech úseků vodních toků v daném vodním útvaru. Dále jsou zde zařazeny vodní útvary s více než 20 překážkami vyššími než 1 m.

Skupinu c) tvoří všechny vodní útvary předběžně vymezené jako silně ovlivněné, které nepatří do skupiny a) a b).

Výsledky předběžného vymezení silně ovlivněných vodních útvarů jsou uvedeny v samostatném dokumentu.

Určení rizikových vodních útvarů

Rizikovitost vodních útvarů byla hodnocena v rámci přípravných prací 2004, které byly podkladem pro Zprávu České republiky dle článku 15 Směrnice 2000/60/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 23. října 2000 ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (Zpráva 2005). Další přehodnocení bylo provedeno na základě aktuálních dat z monitoringu a nového vymezení vodních útvarů v roce 2005.

Rizikovitost útvarů povrchových vod byla hodnocena z hlediska ekologického a chemického stavu přímým a nepřímým hodnocením. Přímým hodnocením, které vychází z porovnání dat z monitoringu s předepsanou charakteristickou hodnotou v monitorovacím profilu, byly porovnány všechny ukazatele ve skupině a bylo vyhodnoceno jejich překročení. Protože nebyl k dispozici dostatek údajů z monitorovacích profilů, bylo provedeno ještě hodnocení nepřímé, kterým bylo sledováno, zda pro konkrétní složku kvality existuje ve vodním útvaru významný vliv a byl odhadnut jeho možný dopad na vodní útvar.

Rizikovitost útvarů podzemních vod byla hodnocena z hlediska kvantitativního stavu a chemického stavu.

Výsledky vyhodnocení rizikovitosti jsou uvedeny dále.

Tab. č. 2 – Hodnocení rizikovitosti útvarů povrchových vod

UPOV_ID	NAZ_UTVAR	RISK_EKO	SPOLEH_EKO	RISK_CHEM	SPOLEH_CHEM
12368000	Vltava po hráz nádrže Orlík	P	L	P	H
12373000	Líšnický potok po ústí do toku Vltava	P	L	M	L
12378000	Vltava po vzduť nádrže Slapy	P	L	G	L
12395000	Brzina po vzduť nádrže Slapy	P	L	P	H
12410000	Mastník po soutok s tokem Sedlecký potok	P	L	P	H
12425000	Sedlecký potok po ústí do toku Mastník	P	L	M	L
12431000	Křečovický potok po ústí do toku Mastník	M	L	M	L
12432000	Mastník po vzduť nádrže Slapy	P	H	P	H
12440000	Vltava po hráz nádrže Slapy	P	L	G	L
12469000	Kocába po ústí do toku Vltava	M	L	M	L
12470000	Vltava po soutok s tokem Sázava	P	L	P	H
12479000	Sázava po soutok s tokem Nižkovský potok	P	L	P	H
12482000	Nižkovský potok po ústí do toku Sázava	P	L	G	L

UPOV_ID	NAZ_UTVAR	RISK_EKO	SPOLEH_EKO	RISK_CHEM	SPOLEH_CHEM
12488000	Losenický potok po ústí do toku Sázava	M	L	P	H
12493000	Sázava po soutok s tokem Borovský potok	M	L	P	H
12500000	Borovský potok po soutok s tokem Bělá	M	L	M	L
12501000	Bělá po ústí do toku Borovský potok	P	L	M	L
12502000	Borovský potok po ústí do toku Sázava	P	L	M	L
12512000	Břevnický potok po ústí do toku Sázava	P	L	M	L
12513000	Sázava po soutok s tokem Šlapanka	P	L	P	H
12522000	Šlapanka po soutok s tokem Zlatý potok	P	L	P	L
12529000	Zlatý potok po soutok s tokem Mlýnský potok	M	L	P	L
12532000	Mlýnský potok po ústí do toku Zlatý potok	M	L	P	L
12540000	Šlapanka po ústí do toku Sázava	P	L	P	L
12546000	Žabinec po ústí do toku Sázava	P	L	P	H
12552000	Úsobský potok po ústí do toku Sázava	M	L	M	L
12556000	Perlový potok po ústí do toku Sázava	M	L	M	L
12564000	Lučický potok po ústí do toku Sázava	P	L	M	L
12580000	Sázavka po ústí do toku Sázava	M	L	P	H
12590000	Pstružný potok po ústí do toku Sázava	M	L	P	H
12598000	Olešenský potok po ústí do toku Sázava	M	L	M	L
12610000	Ostrovský potok po ústí do toku Sázava	M	L	P	H
12611000	Sázava po soutok s tokem Želivka (Hejlovka)	P	H	P	H
12616000	Želivka (Hejlovka) po soutok s tokem Cerekvický potok	P	L	G	L
12619000	Cerekvický potok po ústí do toku Želivka (Hejlovka)	M	L	M	L
12631000	Bělá po ústí do toku Želivka (Hejlovka)	P	H	P	H
12643000	Jankovský potok po ústí do toku Želivka (Hejlovka)	P	L	M	L
12646000	Želivka (Hejlovka) po soutok s tokem Trnava	P	L	G	L
12663000	Trnava po soutok s tokem Kejtovský potok	P	L	G	L
12668000	Kejtovský potok po ústí do toku Trnava	P	H	P	H
12677000	Trnava po vzduť nadržé Želiv	P	L	P	H
12679000	Trnava po hráz nadržé Želiv	P	L	M	L
12679001	Trnava po ústí do toku Želivka (Hejlovka)	P	L	M	L
12682000	Želivka (Hejlovka) po vzduť nadržé Švihov	P	L	M	L
12699000	Martinický potok po vzduť nadržé Švihov	P	L	P	H
12703000	Blažejovický potok po vzduť nadržé Švihov	P	L	M	L
12715000	Sedlický potok po soutok s tokem Čechtický potok	P	L	M	L
12718000	Čechtický potok po ústí do toku Sedlický potok	M	L	M	L
12719000	Sedlický potok po vzduť nadržé Švihov	P	H	P	H
12720000	Želivka (Hejlovka) po hráz nadržé Švihov	P	L	M	L
12720001	Želivka (Hejlovka) po ústí do toku Sázava	P	L	P	H
12728000	Štěpánovský potok po ústí do toku Sázava	M	L	M	L
12732000	Čestínský potok po ústí do toku Sázava	M	L	M	L
12738000	Losinský potok po ústí do toku Sázava	M	L	M	L

UPOV_ID	NAZ_UTVAR	RISK_EKO	SPOLEH_EKO	RISK_CHEM	SPOLEH_CHEM
12756000	Blanice po soutok s tokem Slupský potok	P	L	M	L
12761000	Slupský potok po ústí do toku Blanice	M	L	P	H
12773000	Strašický potok po ústí do toku Blanice	M	L	M	L
12783000	Polánecký potok po ústí do toku Blanice	M	L	M	L
12811000	Chotýšanka po ústí do toku Blanice	P	L	M	L
12812000	Blanice po ústí do toku Sázava	P	H	P	H
12816000	Křešický potok po ústí do toku Sázava	M	L	M	L
12818000	Živý potok po ústí do toku Sázava	P	L	M	L
12824000	Nučický potok po ústí do toku Sázava	P	L	M	L
12832000	Jevanský potok po ústí do toku Sázava	P	L	M	L
12852000	Mnichovka po ústí do toku Sázava	P	L	P	H
12862000	Benešovský potok po ústí do toku Sázava	P	H	P	H
12870000	Konopištský potok po ústí do toku Sázava	P	H	P	H
12874000	Mokřanský potok po ústí do toku Sázava	M	L	M	L
12876000	Kamenický potok po ústí do toku Sázava	M	L	P	L
12890000	Janovický potok po soutok s tokem Tloskovský potok	P	L	M	L
12893000	Tloskovský potok po ústí do toku Janovický potok	M	L	P	H
12894000	Janovický potok po ústí do toku Sázava	P	L	M	L
12901000	Sázava po ústí do toku Vltava	P	H	P	H
12911030	Vltava po soutok s tokem Berounka	P	L	P	H
13769000	Botič po ústí do toku Vltava	P	L	P	H
13782010	Rokytko po ústí do toku Vltava	P	L	P	L
13827000	Knovízský potok po ústí do toku Zákolanský potok	P	L	P	H
13828000	Zákolanský potok po ústí do toku Vltava	P	L	P	H
13837000	Bakovský potok po soutok s tokem Zlonický potok	M	L	P	H
13852000	Zlonický potok po ústí do toku Bakovský potok	P	L	M	L
13860000	Červený potok po ústí do toku Bakovský potok	P	L	P	L
13875000	Bakovský potok po ústí do toku Vltava	P	H	P	H
13879000	Vltava po ústí do toku Labe	P	H	P	H

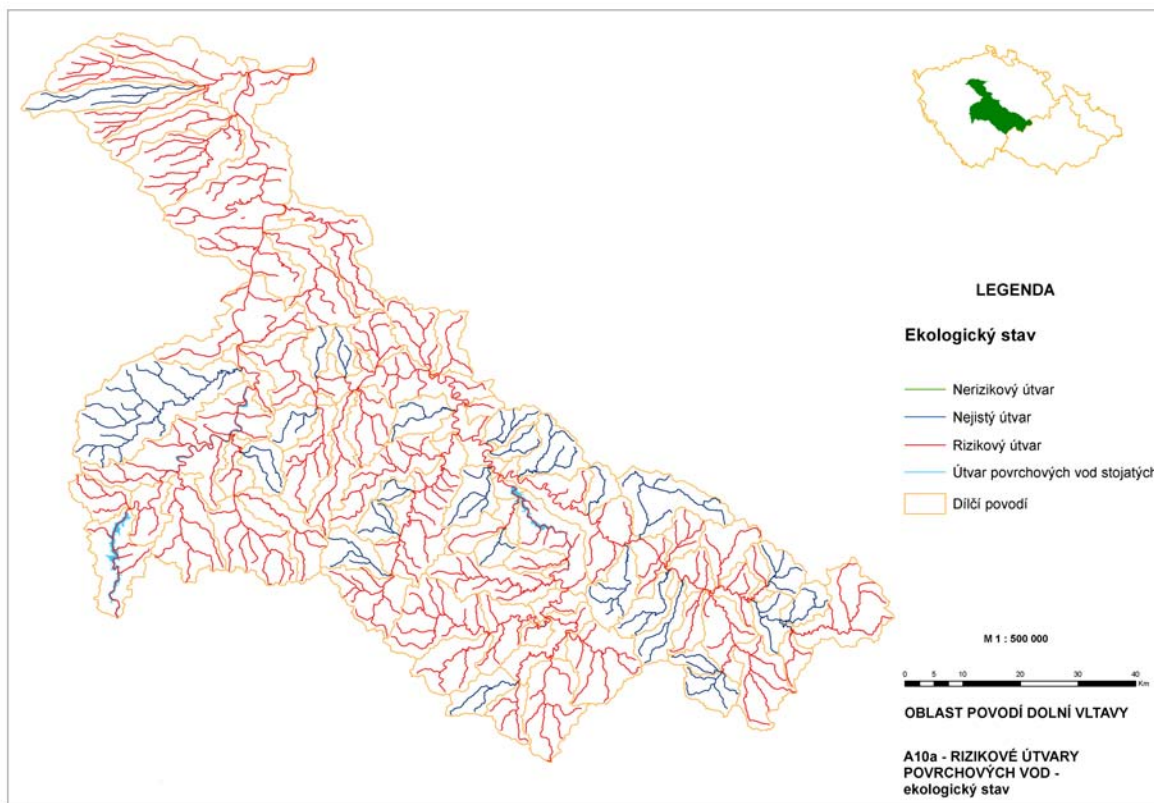
V oblasti povodí Dolní Vltavy byl pouze jeden útvar podzemních vod vyhodnocen jako rizikový z hlediska kvantitativního stavu. Jedná se o útvar *Proterozoikum* a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy a důvodem zařazení byl nepříznivý podíl odběrů k základnímu odtoku. Z hlediska chemického stavu byl v oblasti povodí Dolní Vltavy vyhodnocen jako rizikový jeden útvar podzemních vod Kladenská pánev – kvůli střednímu riziku pro dusík, atrazin a acidifikaci. V dalších dvou útvarech byly vymezeny významnější rizikové plochy na základě výsledků – opět kvůli bodovým zdrojům znečištění.

Tab. č. 2 – Rizikové útvary podzemních vod členěných na jednotlivá povodí – výsledný chemický stav

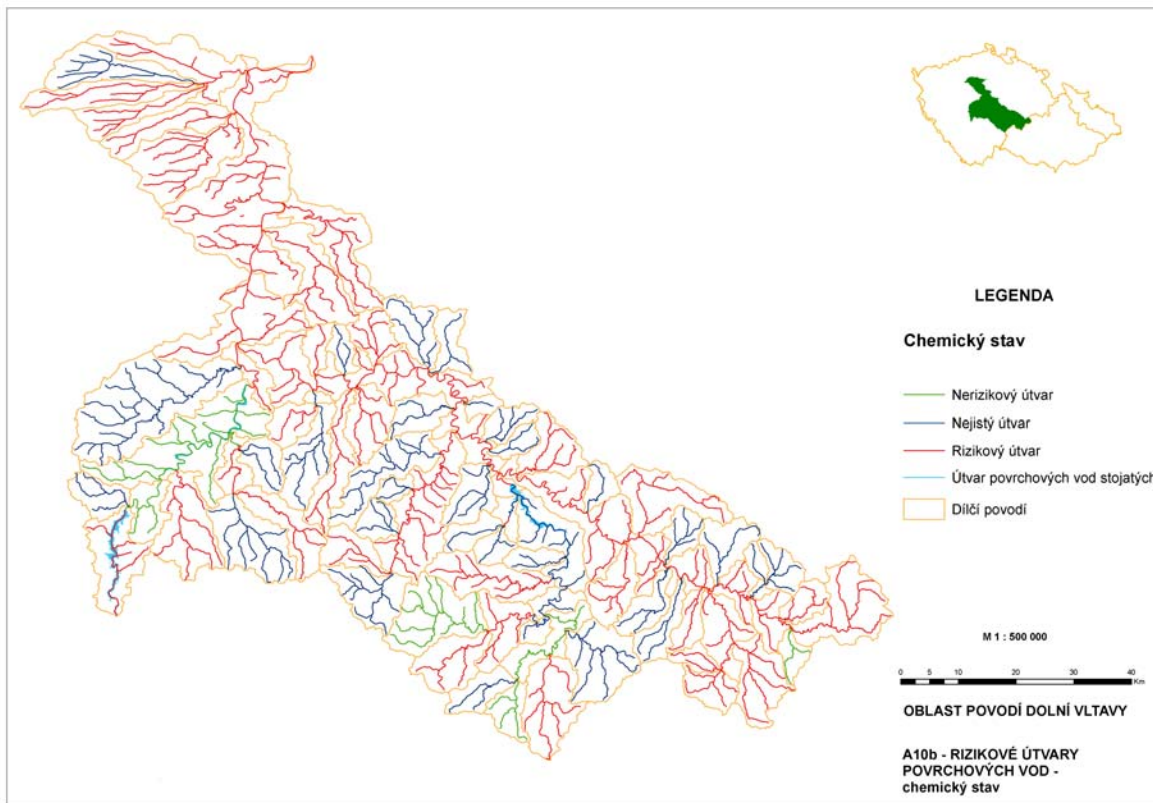
ID útvaru	Název útvaru	Plocha útvaru [km ²]	ID dílčího povodí	Plocha dílčího povodí [km ²]	Vyhodnocení rizikových útvarů podzemních vod		Míra spolehlivosti vyhodnocení
					kategorie 2	kategorie 3	
6250	Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy	1 212,5	112010200	134,8		B	L
			112010340	121,3		B	L
6520	Krystalinikum v povodí Sázavy	2 681,4	109010230	48,6	At	B	L
			109011280	34,0	At	B	L
			109020200	126,6		B	L

vysvětlivky k tabulkám:

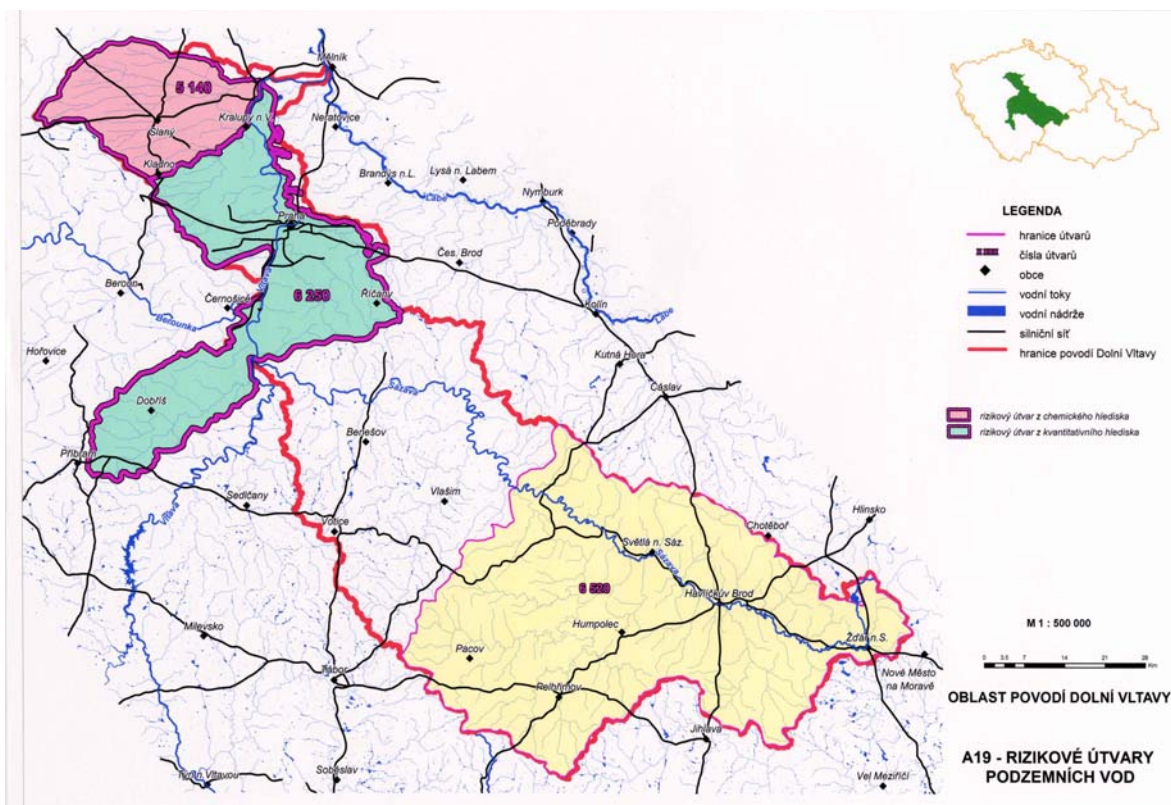
UPOV_ID	identifikační číslo útvaru povrchových vod
RISK_EKO	hodnocení rizikivosti z ekologického hlediska
SPOLEH_EKO	spolehlivost hodnocení rizikivosti z ekologického hlediska
RISK_CHEM	hodnocení rizikivosti z chemického hlediska
SPOLEH_CHEM	spolehlivost hodnocení rizikivosti z chemického hlediska
P	rizikový
M	nejistý
N	nerizikový
L	spolehlivost hodnocení nízká
H	spolehlivost hodnocení vysoká



Mapa č. 2 – Rizikové útvary povrchových vod z hlediska ekologického stavu



Mapa č. 3 – Rizikové útvary povrchových vod z hlediska chemického stavu



Mapa č. 4 – Rizikové útvary podzemních vod

Materiál je zveřejněn na adrese www.pvl.cz.

Výchozí návrh zvláštních cílů ochrany vod vychází z definice dobrého stavu vod, která je v současné době rozpracovávána VÚV TGM. K jejímu dokončení je pro hodnocení ekologického stavu povrchových vod nutné stanovit referenční podmínky, jejichž výchozí vymezení měla podle MN 2006 zpracovat AOPK ČR do 20.2.2007. Tento materiál není dosud k dispozici. Zvláštní cíle ochrany vod navíc budou stanovovány i na základě ekonomického posouzení návrhu opatření neboť je nepochybné, že realizace všech navržených opatření k dosažení dobrého stavu vod nebude uskutečnitelná již v prvním plánovacím období. Reálný předpoklad navržení zvláštních cílů ochrany vod je listopad 2007.

2.7 Ekonomická analýza užívání vody

V rámci přípravných prací proběhlo zpracování ekonomické analýzy užívání vody v oblasti povodí Dolní Vltavy.

Cílem ekonomické analýzy bylo zejména ověření současného stavu a případné zajištění podkladů a podmínek pro uplatnění principu návratnosti nákladů za vodohospodářské služby s ohledem na dlouhodobou prognózu nabídky a poptávky v užívání vody v dané oblasti povodí.

Provedené práce na ekonomické analýze užívání vody zahrnovaly tyto 3 hlavní okruhy:

1. Hospodářský význam užívání vody v oblasti povodí, kde byly sestaveny obecné socioekonomické ukazatele a bylo provedeno zhodnocení hlavních druhů užívání vody v oblasti povodí.
2. Prognózu trendů do roku 2015, základní scénář, kde byla provedena prognóza trendů vývoje klíčových hnacích sil na národní úrovni, průmět trendů do změn významných užívání vody a vodohospodářských služeb na národní úrovni i na úrovni oblasti povodí a uvedena prognóza změn významných vlivů k roku 2015 na úrovni oblasti povodí.
3. Analýzu míry návratnosti nákladů, kde byly charakterizovány finanční toky mezi poskytovateli a příjemci vodohospodářských služeb na národní úrovni a byly provedeny analýzy nákladů na vodohospodářské služby a příjmů za ně a byla posouzena návratnost nákladů v úrovni oblasti povodí.

Výsledky posouzení návratnosti nákladů v oblasti povodí Dolní Vltavy jsou uvedeny v tabulce č. 3.

Tab. č. 3 – Výsledky posouzení návratnosti nákladů na vodohospodářské služby v oblasti povodí

Sektor VHS	Celkové tržby (mil. Kč) (CT)	Ekonomické náklady (mil. Kč) (EN)	Celkový objem dotací (mil. Kč) (COD)	Míra návratnosti nákladů (%) (CT-COD) *100/EN
Správa povodí	440,0	450,0	14,7	94,5
Správa drobných vodních toků				
ZVHS	0,6	19,9	49,1	0,0
Lesy ČR	16,0	15,1	14,0	13,2
Sektor správy povodí a správy vodních toků celkem	456,6	485,0	77,8	78,1
Zásobování vodu	1 980,7	1 818,1	180,3	99,0
Odvádění a čištění odpadních vod	1 659,4	1 512,0	255,2	92,9
Sektor vodovodů a kanalizací celkem	3 640,1	3 330,1	435,5	96,2
Celkem	4 096,7	3 815,1	513,3	93,9

Celková návratnost nákladů na vodohospodářské služby v oblasti povodí Dolní Vltavy je 93,9%.

Sektor zásobování pitnou vodou a odvádění a čištění odpadních vod vykazuje celkovou návratnost 96%. Vyšší návratnost vykazuje sektor zásobování vodou (99%), a to především z důvodů nižšího celkového objemu dotací než v sektoru odvádění a čištění odpadních vod (93%).

V sektoru vodovodů a kanalizací se na uvedené návratnosti podílí domácnosti, průmysl a ostatní odběratelé úměrně k množství dodávané pitné vody. Cenové předpisy nediferencují platby pro domácnosti, průmysl a ostatní odběratele.

Návratnost nákladů v tomto sektoru významně ovlivňuje skutečnost, že stát ze státního rozpočtu, resp. z fondů EU bude cca do r. 2010 až 2012 významně finančně podporovat investice do vodohospodářské infrastruktury. Důvodem je mj. přechodné období dohodnuté s orgány Evropské unie k implementaci Směrnice o čištění městských odpadních vod. Po tomto období se očekává významné snížení přímých dotací a lze předpokládat dosažení míry návratnosti blížící se 100%.

Sektor správy povodí vykazuje návratnost nákladů 94,5%. Mezi důvody proč uživatelé vody nehradí veškeré náklady patří:

- neuplatněné náklady, které nehradí osoby ve smyslu § 57 vodního zákona za údržbu vodních děl, které umožňují nakládání s vodami za účelem využití hydroenergetického potenciálu k výrobě elektřiny,
- neuplatněné náklady, které nehradí osoby ve smyslu § 101 odst. 4 vodního zákona,
- dotace podle §102 vodního zákona a jiné dotace,
- podle současných daňových předpisů nelze odepisovat jakékoliv dotace.

V sektoru drobných vodních toků lze s ohledem na relativně zanedbatelné příjmy od uživatelů vody (nižší než 0,5% nákladů) hodnotit, že míra návratnosti je 0%. Přestože u s.p. Lesy ČR jsou relativně vysoké „ostatní příjmy“ poskytovatele VHS, nelze tyto příjmy zařadit mezi tržby od uživatelů vody.

Sektor správy povodí a vodních toků má celkovou návratnost 78%.V sektoru správy povodí a správy vodních toků se na uvedené návratnosti podílí domácnosti, průmysl a ostatní odběratelé úměrně k množství odběru povrchové vody.

Celý materiál ekonomické analýzy užívání vody v oblasti povodí Dolní Vltavy je dostupný na adrese www.pvl.cz.

2.8 Zpracování podkladů pro sestavení programů pro zjišťování a hodnocení stavu vod a zavedení těchto programů

Zpracování podkladů pro sestavení programů pro zjišťování a hodnocení stavu vod mělo být provedeno postupem podle § 21 odst. 3 vodního zákona. Toto ustanovení vodního zákona předpokládalo, že vymezení vodních útvarů, definice a hodnoty ukazatelů a hodnotící systém stavu vodních útvarů a ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů (§ 23a vodního zákona), postup vymezení programů pro zjišťování a hodnocení stavu vod v každé oblasti povodí (§ 25 odst. 2 vodního zákona), jejich obsah a způsob sestavení, použité metody a četnosti sledování a další náležitosti jejich uplatňování podle požadavků Rámcové směrnice stanoví Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s Ministerstvem zemědělství vyhláškou. Tato vyhláška však do dnešního dne není k dispozici.

Místo toho byl dne 19.12.2006 přijat „Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí a odboru vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství pro monitorování vod podle § 21 odst. 4 vodního zákona“, který nabyl účinnosti dne 22.12.2006. Je tedy zjevné, že příslušní gestoři jednotlivých programů monitoringu, které byly sestaveny k 31.10.2006, se při zpracovávání podkladů museli řídit především vlastními zkušenostmi a obecnými ustanoveními Rámcové směrnice.

Monitorováním vod se rozumí zjišťování a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod, které zajišťují správci povodí a další pověřené odborné subjekty podle § 21 odst. 4 vodního zákona. Programy monitoringu slouží pro zjišťování stavu povrchových a podzemních vod podle § 21 odst.2 písm. a) vodního zákona. Programy monitoringu podle požadavků Rámcové směrnice se zpracovávají v souladu s Guidance dokumentem č. 7 „Monitoring under the Water Framework Directive“.

Monitorování vod se řídí Rámcovým programem, který zpracovává ČHMÚ a sestává z následujících programů:

- programu situačního monitoringu povrchových vod (gesce VÚV TGM),
- programu situačního monitoringu podzemních vod (gesce ČHMÚ),
- programy provozního monitoringu povrchových vod (gesce správci povodí),
- programy provozního monitoringu podzemních vod (gesce ČHMÚ) – zatím nebyl sestaven
- programy průzkumného monitoringu (gesce správci povodí nebo pověřené odborné subjekty podle § 21 odst. 4 vodního zákona) – zatím nebyl důvod pro jejich sestavení,
- programy monitoringu kvantitativního stavu povrchových a podzemních vod (gesce ČHMÚ),
- program monitoringu referenčních podmínek (gesce VÚV TGM) – zatím nebyl sestaven.

Povodí Vltavy, státní podnik spolupracoval s ČHMÚ při sestavování Rámcového programu monitoringu a situačního monitoringu povrchových vod v rámci své územní působnosti pokrývající oblasti povodí Horní Vltavy, Berounky a Dolní Vltavy.

Povodí Vltavy, státní podnik, sestavil ve spolupráci s ČHMÚ, VÚV TGM, ZVHS, AOPK ČR a ČIŽP programy provozního monitoringu povrchových vod v oblasti povodí Dolní Vltavy (dále jen „programy monitoringu“) jako víceúčelové programy monitoringu povrchových vod směřující k efektivnímu naplnění požadavků článku 8 Rámcové směrnice a k zajištění mezinárodních závazků České republiky vůči Mezinárodní komisi pro ochranu Labe (MKOL). Na přípravě programu monitoringu se současně podíleli i další správci drobných vodních toků – Lesy ČR a Ministerstvo obrany ČR.

Tyto programy monitoringu byly sestaveny v souladu s požadavky Rámcové směrnice, ustanovením § 21 vodního zákona Metodickým návodem odboru vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství a odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí pro postup pořizovatelů plánů oblastí povodí a dalších subjektů podílejících se na procesu plánování v oblasti vod v roce 2006 a pro postup subjektů při zajištění činností souvisejících s přípravou, zavedením a zpracováním programů monitoringu a podáváním zpráv Evropské komisi podle Rámcové směrnice (dále jen „Metodický návod 2006“) a Směrnicí generálního ředitele Povodí Vltavy, státní podnik 2/2006.

Programy monitoringu zahrnují monitoring chemického a ekologického stavu povrchových vod a jeho účelem je poskytnout informace pro:

- hodnocení stavu povrchových vod podle § 21 odst.2 písm. a) vodního zákona,
- upřesnění stanovení rizikovitosti útvarů povrchových vod,
- identifikaci a sledování vlivů způsobujících rizikovitost útvarů povrchových vod,
- stanovení stavu útvarů povrchových vod, identifikovaných zejména jako rizikové,
- určení změny stavu těchto vodních útvarů způsobené aplikací programů opatření a tím umožnit zhodnocení účinnosti těchto opatření,
- dosažení a vyhovění cílům a požadavkům pro chráněná území a
- identifikaci jakéhokoliv významného a trvalého vzestupného trendu koncentrací znečišťujících látek.

Programy monitoringu vycházejí z existujících monitorovacích programů, které účelově doplňují a rozšiřují s cílem naplnit výše uvedené požadavky. Základem programů monitoringu je monitoring správce povodí. Součástí programů monitoringu jsou programy monitoringu povrchových vod ostatních správců drobných vodních toků a monitoringu chráněných území – rekreačních vod a oblastí vymezených jako vody ke koupání a monitoring zranitelných oblastí v oblasti povodí Dolní Vltavy, a to v podobě, v jaké byly na základě žádosti předány.

Požadavky na monitoring území vyhrazených pro odběr vody pro lidskou potřebu jsou uvedeny ve vyhlášce č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů. Monitorovací síť je k dispozici na ISVS VODA.

Požadavky na monitoring oblastí vymezených pro ochranu stanovišť a druhů a návrh příslušné monitorovací sítě budou dořešeny ve spolupráci s AOPK tak, aby bylo případné doplnění programu monitoringu dokončeno do zahájení jeho realizace.

Monitoring vod vymezených pro život a reprodukci ryb a vodních živočichů není předmětem programu monitoringu. V rámci projednání programu monitoringu je třeba navrhnout způsob financování a pokračování monitoringu tohoto typu chráněných území.

Programy provozního monitoringu pro Oblast povodí Dolní Vltavy byly dle Metodického návodu 2006 předány ke stanovisku na Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí dne 31.10.2006. Tyto programy byly podmíněně schváleny tzv. akceptačním protokolem ze dne 19.12.2006 a budou dopracovány podle Rámcového programu monitoringu, který bude pravděpodobně schválen do konce března 2007.

2.9 Sestavení předběžného přehledu významných problémů zjištěných v oblasti povodí Dolní Vltavy

Předběžný přehled významných problémů k řešení podle výchozích podmínek a podkladů byl sestaven v červnu 2005. Návrh předběžného přehledu významných problémů nakládání s vodami byl předán Ministerstvu zemědělství a Ministerstvu životního prostředí dne 19.10.2006 na jednání Komise pro plánování v oblasti vod.

Návrh předběžného přehledu významných problémů nakládání s vodami (dále jen „významné problémy“) pro oblast povodí Dolní Vltavy byl sestaven ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a na základě konzultací s jednotlivými odborníky jak ze státního podniku Povodí Vltavy, tak i s odborníky z dalších vodohospodářských i nevodohospodářských organizací. Materiál je rozdělen do dvou částí – obecné a speciální. Obecná část se věnuje výkladu termínu významných problémů nakládání s vodami a obsahu pojmu významný problém. Popisuje hlavní potíže při vymezování významných problémů a proces sestavení návrhu předběžného přehledu významných problémů nakládání s vodami a jejich základní kategorizaci. Přehledně vymezuje významné problémy nakládání s vodami pro první plány oblasti povodí Dolní Vltavy, které brání naplnění základních cílů. V příloze je uveden obecný rozbor formou základní matice problémů v povodí Vltavy.

Ve speciální části jsou konkretizovány významné problémy nakládání s vodami do jednotlivých vodních útvarů v členění do tří základních okruhů, kterými jsou

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

Podle § 10 vyhlášky o plánování se předběžný přehled významných problémů zveřejní k připomínkám veřejnosti vystavením k veřejnému nahlédnutí v listinné podobě u všech krajských úřadů a u Povodí Vltavy, státní podnik a v elektronické podobě na portálu veřejné správy. Oznámení o zveřejnění se vyvěsí na úředních deskách územně dotčených krajských úřadů (krajské úřady Středočeského, Jihočeského a Plzeňského kraje a kraje Vysočina) a všech územně dotčených obcí. V elektronické podobě bude navíc vystaven i na webových stránkách www.pvl.cz. Zveřejnění proběhne od 1. dubna 2007 po dobu šesti měsíců, po kterou se mohou podávat připomínky v písemné nebo elektronické podobě s náležitostmi podle § 10 odst. (6) vyhlášky o plánování.

2.10 Zpracování oznámení koncepce

V průběhu března 2007 bylo zahájeno zpracování oznámení koncepce Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy pro posouzení vlivů na životní prostředí. Současně byla zahájena i příprava pro výběr zpracovatele vyhodnocení podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb. Předpokládá se, že oznámení koncepce bude zpracováno v souvislosti s návrhem konceptů plánů oblastí povodí do konce listopadu 2007.