

PLÁN OBLASTI POVODÍ DYJE

2010 – 2015



A. Popis oblasti povodí

Textová část

Obsah:

A. POPIS OBLASTI POVODÍ.....	4
A.1. Všeobecný popis oblasti povodí Dyje	4
A.1.1. Vymezení oblasti povodí Dyje	4
A.1.1.1. Hranice oblasti povodí	4
A.1.1.2. Výškové poměry v území	5
A.1.2. Geomorfologické poměry.....	6
A.1.3. Geologické poměry.....	7
A.1.3.1. Obecný popis geologie oblasti povodí	7
A.1.3.2. Přítomnost zvláštních geologických znaků	10
A.1.4. Hydrogeologické poměry	10
A.1.5. Hydrologické poměry	12
A.1.5.1. Významné toky oblasti povodí Dyje	12
A.1.5.2. Významná vodní díla v oblasti povodí Dyje	14
A.1.6. Pedologické poměry	16
A.1.6.1. Popis pedologických poměrů	16
A.1.6.2. Výskyt půdních typů	16
A.1.6.3. Popis půdních typů vyskytujících se v oblasti povodí Dyje	19
A.1.7. Lesní poměry	21
A.1.7.1. Stupeň přirozenosti lesních porostů	24
A.1.7.2. Funkce lesa	25
A.1.7.3. Zhodnocení.....	26
A.1.8. Klimatické poměry	27
A.1.8.1. Všeobecné klimatologické charakteristiky.....	27
A.1.8.2. Srážkové poměry.....	27
A.1.8.3. Teplotní poměry.....	28
A.1.9. Sídlní struktura.....	28
A.1.10. Hospodářské poměry.....	33
A.1.10.1. Průmysl.....	33
A.1.10.2. Zemědělství	35
A.1.10.3. Lesní hospodářství	36
A.1.10.4. Dopravní infrastruktura.....	37
A.1.10.5. Energetika	37
A.1.10.6. Rekreace	38
A.1.10.7. Rybaření	40
A.1.10.8. Sklady ropných a ostatních nebezpečných látek	40
A.1.11. Využití ploch v oblasti povodí Dyje	41
A.1.12. Kulturně historické a technické památky	43

A.1.12.1. Zdroj dat	44
A.1.12.2. Popis databáze.....	44
A.1.12.3. Zpracování.....	44
A.1.13. Chráněná území ochrany přírody a krajiny.....	50
A.1.13.1. Natura 2000.....	50
A.1.13.2. Chráněná území.....	52
A.2. Charakteristiky oblasti povodí.....	53
A.2.1. Povrchové vody	53
A.2.1.1. Vodní útvar	53
A.2.1.2. Vymezení útvarů povrchových vod	54
A.2.1.3. Aktualizace vymezení vodních útvarů v roce 2006.....	56
A.2.1.4. Charakterizace typů útvarů povrchových vod	58
A.2.2. Podzemní vody	61
A.2.2.1. Vymezení útvarů podzemních vod	61
A.2.2.2. Aktualizace vodních útvarů podzemních vod 2006.....	62
A.2.2.3. Popis útvarů podzemních vod	65
A.2.2.4. Všeobecný charakter nadložních vrstev	66
A.2.3. Chráněné oblasti.....	70
A.2.3.1. Vodní útvary určené k odběru vody pro lidskou spotřebu	72
A.2.3.2. Území vyhrazená pro ochranu hospodářsky významných druhů vázaných na vodní prostředí	76
A.2.3.3. Povrchové vody využívané ke koupání	76
A.2.3.4. Oblasti citlivé na živiny	80
A.2.3.5. Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů včetně území Natura 2000 ..	81
A.3. Doplnující údaje	95
A.3.1. Kontaktní místa pro získání informací a seznamy pořizovatelů POP a kompetentních úřadů	95
A.3.1.1. Kontaktní místa a postupy pro získání základní dokumentace a informací o etapách zpracování Plánu oblasti povodí Dyje a Plánu oblasti povodí Dyje	95
A.3.1.2. Kontaktní místa pro získání informací o aktuálních sledovaných údajích z programů pro zjišťování a hodnocení stavu vod	105
A.3.1.3. Seznam kompetentních úřadů	105
A.3.1.4. Seznam pořizovatelů POP a příslušných správních úřadů.....	107
A.3.1.5. Vztah k mezinárodnímu povodí.....	114
A.3.1.6. Koordinace Plánu oblasti povodí Dyje v rámci České republiky	114
A.3.2. Opatření uskutečněná pro informování veřejnosti o zjišťování a hodnocení stavu vod a souhrn jejich výsledků a změn provedených v jejich důsledku v plánu	115
A.3.2.1. Získávání informací o monitoringu stavu vod v oblasti povodí Dyje	134
Příloha 1	136
A.N Nejistoty a chybějící data.....	156

Všechny zkratky použité v následujícím textu jsou uvedeny v Průvodní zprávě v kapitole 6. Seznam použitých zkratek.

A. Popis oblasti povodí

A.1. Všeobecný popis oblasti povodí Dyje

A.1.1. Vymezení oblasti povodí Dyje

A.1.1.1. Hranice oblasti povodí

Oblast povodí Dyje je druhá největší z osmi oblastí povodí na území České republiky, správcem oblasti povodí Dyje je Povodí Moravy, s.p. Oblast povodí Dyje je dílčím povodím hydrologického povodí Moravy, tvoří českou část mezinárodní oblasti povodí Dunaje. Jeho zeměpisná poloha je patrná z přehledné mapy MA 1.1a.

Je vějířovitého tvaru, ve vztahu k řece Dyji asymetricky vyvinutá. Sousedí na severovýchodě a východě s oblastí povodí Moravy, na severu a severozápadě postupně s oblastmi povodí Horního a Středního Labe, Dolní Vltavy a Horní Vltavy podél rozvodnice Severního a Černého moře. Na jihozápadě sousedí s oblastí povodí Dyje na území Rakouské republiky. Je omezena čtyřmi nejkrajnějšími body podle tabulky A.1.1.

Tab A.1.1 Zeměpisná poloha oblasti povodí Dyje

Světová strana	Nejbližší obec	Severní šířka	Východní délka
sever	Svitavy	49°47′	16°28′
jih	Lanžhot	48°37′	16°56′
východ	Staré Hutě	49°08′	17°18′
západ	Staré Město pod Landštejnem	48°57′	15°16′

Největší odlehlost ve směru sever - jih činí 134 km, ve směru východ - západ 150 km. Oblast povodí sestává z 11 základních povodí 3. řádu podle tabulky A.1.2, neobsahuje dílčí části povodí Dunaje situované v Čechách.

Tab A.1.2 Struktura oblasti povodí

Hydrologické pořadí	Vodní tok	Plocha povodí [km ²]
04-14-01	Dyje pod soutok Moravské a Rakouské Dyje	658
04-14-02	Dyje od soutok Moravské a Rakouské Dyje po Jevišovku	931
04-14-03	Jevišovka a Dyje od Jevišovky po Svatku	974
04-15-01	Svatka po Svitavu	1 729
04-15-02	Svitava	1 149
04-15-03	Svatka od Svitavy po Jihlavu	1 239
04-16-01	Jihlava po Oslavu	1 206
04-16-02	Oslava a Jihlava od Oslavy po Rokytou	869
04-16-03	Rokytná	584
04-16-04	Jihlava od Rokytne po ústí a Svatka od Jihlavy po Dyji	338
04-17-01	Dyje od Svatky po ústí	1 487

Oblast povodí Dyje zasahuje v České republice celkem do šesti krajů – do kraje Jihomoravského (cca 55,2 %), do kraje Vysočina (cca 34,3 %), do Jihočeského kraje (cca 4,5 %), do Pardubického kraje (cca 4,4 %), do Zlínského kraje (cca 1,1 %) a do Olomouckého kraje (cca 0,5 %). Podrobnější popis správního členění a sídelní struktury v oblasti povodí Dyje je uveden v kapitole A.1.9. Správní členění oblasti povodí Dyje je zobrazeno na mapě MA 1.1c.

V kraji Jihočeském je zájmové území oblasti povodí Dyje ve správním obvodu dvou obcí s rozšířenou působností a to Dačic a Jindřichova Hradce. V kraji Jihomoravském oblast povodí Dyje zasahuje do správních obvodů 20 obcí rozšířenou působností, a to Blanska, Boskovic, Brna, Břeclavi, Bučovic, Hodonína, Hustopečí, Ivančic, Kuřimi, Kyjova, Mikulova, Moravského Krumlova, Pohořelice, Rosic, Slavkova u Brna, Šlapanic, Tišnova, Vyškova, Znojma, Židlochovic. V kraji Olomouckém se jedná o správní obvod dvou obcí s rozšířenou působností, kterými jsou Konice a Prostějov. V kraji Pardubickém jsou to správní obvody šesti obcí s rozšířenou působností, a to Litomyšle, Hlinska, Chrudim, Moravské Třebové, Poličky a Svitav. V kraji Zlínském zasahuje oblast povodí Dyje do správních obvodů dvou obcí s rozšířenou působností, a to Kroměříž a Uherského Hradiště. V kraji Vysočina oblast povodí Dyje zasahuje do správních obvodů 12 obcí s rozšířenou působností, a to Bystřice nad Pernštejnem, Havlíčkova Brod, Jihlavy, Moravských Budějovic, Náměšti nad Oslavou, Nového Města na Moravě, Pelhřimova, Telče, Třebíče, Velkého Meziříčí a Žďáru nad Sázavou.

Přehledná tabulka obsahující seznam obcí s rozšířenou působností v oblasti povodí Dyje je uvedena v kapitole A.1.9. – tabulka A.1.11.

Přílohy:

[Mapa MA 1.1a – Vymezení mezinárodního povodí Dunaje](#)

[Mapa MA 1.1b - Vymezení oblasti povodí Dyje](#)

[Mapa MA 1.1c – Správní členění](#)

A.1.1.2. Výškové poměry v území

Oblast povodí Dyje není příliš výškově členitá. To je dáno tím, že její nejvyšší polohy jsou situovány na Českomoravské vrchovině. Nejvyšší bod oblasti povodí Dyje leží na její západní hranici na hlavním evropském rozvodím Dunaje a Labe (vrchol Javořice 837 m n. m.). Při vyústění Dyje do Moravy je kóta terénu cca 150 m n. m., což je nejnižší bod oblasti povodí Dyje, největší svislá odlehlost tak činí jen něco cca 680 m.

Celých 90 % plochy povodí dosahuje nadmořských výšek mezi cca 150 a 600 m n. m. Na méně než 1 % území pak přesahuje výška terénu 800 m n. m. Rozložení nadmořských výšek je patrné z mapy MA 1.2.

Poznámka:

V textu následujících kapitol se vyskytují odlišné hodnoty některých ploch (rozloha oblasti povodí Dyje, plocha lesů). Důvodem je, že pro oblast povodí Dyje je uváděna tzv. „správní plocha povodí“ a „hydrologická plocha povodí“.

„Správní plocha povodí“ vychází z plochy jednotlivých krajů (správní oblasti příslušející do působnosti jednotlivých krajů – podkladem jsou mapy 1:25 000).

„Hydrologická plocha povodí“ je dána plochou všech vodních útvarů náležejících do oblasti povodí Dyje (podkladem jsou mapy 1:50 000).

Kromě této odlišnosti v chápání celkové plochy povodí jsou dalším důvodem neshod výměr plochy povodí různorodé zdroje vstupních dat – databáze CORINE, ÚHÚL, Statistická ročenka ČR, podklad Ministerstva zemědělství z května roku 2004.

Touto poznámkou zpracovatel upozorňuje na existenci velkého množství různorodých dat vztahujících se ke stejné problematice, které bude nutné v další etapě „vodohospodářského plánování“ sjednotit.

A.1.2. Geomorfologické poměry

Oblast povodí Dyje na území ČR leží na rozhraní systémů Hercynského a Alpsko-Himalájského. Do oblasti povodí zasahují dvě provincie – Česká vysočina (Český masiv) a Západní Karpaty, které ve směru JZ-SV rozdělují území povodí na dvě zhruba stejně velké části.

Morfologicky je styk provincií představován Dyjsko-svrateckým úvalem a Vyškovskou bránou, patřící k subprovincii Vněkarpatských sníženin. Východní část povodí od zmíněného předělu tvoří celky Ždánický les, Litenská pahorkatina, Chřiby a Kyjovská pahorkatina, které lemují ze severu okraj Dolnomoravského úvalu podobně jako Mikulovská vrchovina ze západu. Česko-moravská subprovincie České vysočiny je na západě území zastoupena celky Jevišovská pahorkatina, Křižanovská vrchovina a Hornosvratecká vrchovina, které jsou odděleny od Bobravské vrchoviny a Dražanské vrchoviny též subprovincie Boskovickou brázdou. Na severu zasahují do území okraje subprovincií Krkonošsko-jesenické (Podorlická pahorkatina a Zábřežská vrchovina) a České tabule (Svitavská pahorkatina).

Reliéf oblasti povodí Dyje je vzhledem k zastoupení jednotlivých provincií poměrně různorodý a pestrý. Základním rysem reliéfu je rozdíl mezi starší Českou vysočinou na západě a mladým pásebným pohořím Karpat na východě zvýrazněný systémem depresí mezi nimi.

Nejvyšším bodem v povodí je Javořice (837 m n. m.) na západní hranici povodí. Nejnižším bodem je soutok Dyje s Moravou na hranicích území ČR (150 m n. m.).

Současné povrchové tvary České vysočiny jsou výsledkem dlouhého geomorfologického vývoje, který lze geomorfologickými metodami sledovat od druhohor (mezozoikum -251 Ma až -65 Ma, [Ma – milion let]), ojediněle lze doložit předkřídový zarovnaný povrch původně variského horstava Českého masivu. Dnešní vzhled reliéfu je výsledkem působení endogenních sil, které vytvořily morfostrukturu, a exogenních sil, které vytvořily tzv. morfoskulpturu. Na vývoj reliéfu působily změny klimatu, kdy se na našem území vystřídaly vlivem pohybů zemské kůry a vývoje klimatu různé typy podnebí (vlhké tropické, teplé savanové, suché, mírně vlhké, chladné).

Vzhledem ke změnám podnebí v geologické minulosti působily v jednotlivých obdobích na vývoj reliéfu odlišné soubory reliéfových pochodů, reliéf je proto polygenetický. Koncem druhohor a na začátku starších třetihor (terciér -65 Ma až -2 Ma) byly geomorfologické procesy vyvolávány teplým savanovým podnebím se suchou zimou. Ve středním oligocénu (-33,9 Ma až -23 Ma) byla období se suchým podnebím, které bylo vystřídáno vlhkým tropickým podnebím trvajícím až do středního miocénu (-23 Ma až -5,33 Ma). Poté až do poloviny pliocénu (-5,3 Ma až -2,59 Ma) působily opět pochody teplého savanového podnebí. Na rozhraní spodního a svrchního pliocénu se však vyskytla opětovně suchá fáze, která byla později vystřídána mírně teplým a vlhkým podnebím. Postupné ochlazování na konci třetihor (ve svrchním pliocénu) vedlo pak v pleistocénu (-2,6 Ma až -11,5 ka, [ka – tisíc let]) ke střídání dob ledových a meziledových (mírně teplé a vlhké podnebí).

Východní okraj České vysočiny byl v mladších třetihorách několikrát zaplaven mořem z karpatské čelní hlubiny. Miocénní mořské sedimenty spočívají místy přímo na skalních horninách, jinde na předmiocenních zvětralinách (např. Šatov nedaleko Znojma). V pliocénu byly také položeny základy pro tvorbu současné říční sítě.

Významně jsou zastoupeny reliéfní tvary podmíněné tektonicky – např. Blanenský prolom, Boskovická brázda, Miroslavská hrášt', a litologicky – Moravský kras a Pavlovské vrchy, ale i drobné výskyty v krystalických vápencích Českomoravské vrchoviny s povrchovými i podpovrchovými krasovými jevy.

Pro vývoj povrchových tvarů České vysočiny měl značný význam konec mladších třetihor (pliocén). V tomto období byl na většině území dokončen odnos tropických zvětralin, který v teplém savanovém a suchém podnebí probíhal cestou rovnoběžného ústupu svahů. Odnosem zvětralin bylo obnaženo rozhraní mezi zvětralinami a nezvětralými horninami (tzv. bazální zvětrávací plocha). Tím vznikl v České vysočině nový zarovnaný povrch, tzv. etchplén. Jedná se o sečný povrch, který zarovnáva různě odolné horniny, avšak současně je ve značné míře přizpůsoben nerovnostem bazální zvětrávací plochy v souvislosti s různou odolností hornin vůči tropickému zvětrávání, čímž vznikají regionální rozdíly ve výškové členitosti reliéfu.

Ve čtvrtohorách (kvartér -2 Ma až 0 Ma) pokračoval celkový zdvih České vysočiny (zařezávání říčních údolí), který vedl k říční akumulaci v dolních částech toků s řadou akumulačních říčních teras. Ve středním a mladším pleistocénu se ze severu k úpatí České vysočiny přiblížil pevninský ledovec. Území povodí leželo před čelem ledovce, v členitých vrchovinách vznikaly v pásmu mrazové pouště kryoplaneční terasy s izolovanými skalami, skalními hradbami a balvanovými moři. Značný vliv na tvárnost reliéfu mělo usazování spraší větry vanoucími převážně od severozápadu.

Podobně jako Česká vysočina i Vnější Západní Karpaty prošly několika fázemi zarovnávání reliéfu. Na vrcholech vznikaly kryoplaneční terasy, na úpatí svahů rozsáhlé úpatní akumulace, četná jsou sklonově nesouměrná údolí a úpady. Po ústupu Badenského moře začíná vývoj Vněkarpatských sníženin vznikem stromovité říční sítě. Ve Vídeňské pánvi bylo ještě v pliocénu moře, které se postupně měnilo v jezero. Po ústupu jezera se rovněž vytvořila říční síť.

V chladných obdobích pleistocénu dochází v kombinaci s poklesovými pohyby k říční akumulaci. Mladé pohyby zemské kůry měly podíl na mocné akumulaci středních teras řeky Dyje, Jevišovky, Jihlavy, Svatky a Svitavy v Dyjsko-svrateckém úvalu, které mají tvary rozsáhlých náplavových kuželů.

Přílohy:

[Mapa MA 1.2 – Geomorfologie](#)

A.1.3. Geologické poměry

A.1.3.1. Obecný popis geologie oblasti povodí

Území oblasti povodí Dyje zasahuje z hlediska regionální geologie do obou základních geologických jednotek České republiky – Českého masivu, který zaujímá západní, severní a střední část, i Vnějších Západních Karpat na jihovýchodě území.

Český masiv je konsolidovaným zbytkem variského (hercynského) horstva vyvrásněného během období prvohor při variské orogenezi v období středního devonu až svrchního karbonu

(-397,5 Ma až -326,4 Ma). Jeho dílčí celky (označované jako *oblasti*) spolu původně nesouvisely (tvořily samostatné části zemské kůry - mikrokontinenty) a byly teprve horotvornými pohyby stmeleny v pevný kratonizovaný celek, který později již nebyl vrásněn a na němž se v místech poklesů ukládaly pokryvy mladších sedimentů. Do území oblasti povodí Dyje zasahuje na západě oblast moldanubická, na severu oblasti kutnohorská-svratecká (někdy řazená k moldanubiku) a moravskoslezská, ve střední části pak oblast moravskoslezská.

Moldanubická oblast zasahuje do povodí svou východní částí (moldanubikum západní Moravy a strážecké moldanubikum, třebíčský a jihlavský masiv, které jsou součástí moldanubického plutonu). Tuto část tvoří intenzivně metamorfované horniny prekambriického a paleozoického stáří, které jsou prostoupeny intruzivními tělesy hlubinných granitoidních hornin. Granitoidní komplexy jsou převážně karbonického stáří. Sedimentární, vulkanické i starší hlubinné horniny jsou metamorfními procesy postiženy natolik, že jejich původní charakter a vzájemné vztahy je obtížné stanovit. Na území oblasti povodí Dyje jsou zastoupeny všechny tři hlavní skupiny moldanubika – jednotvárná (ostronská jednotka), pestrá (drosendorfská) a gföhlská. Jednotvárná skupina je tvořena hlavně biotitickými, dvojslídnými a biotiticko sillimanitickými pararulami, nejčastěji v sousedství rozsáhlých těles variských granitoidů. Pestrá skupina je kromě převládajících pararul charakteristická přítomností těles metakvarcitů, krystalických vápenců a dolomitů, erlánů, grafitických rul, amfibolitů a ortorul (metamorfovaných granitoidů). Gföhlská skupina (jednotka) obsahuje charakteristické granulity a leukokráttní migmatity i menší tělesa metamorfovaných ultrabazických hornin (peridotity serpentinizované na hadce).

Moravskoslezskou oblast proterozoika (starohory -2500 Ma až -542 Ma) zastupuje na území povodí moravikum a brunovistulikum. Pro většinu této oblasti mělo variské vrásnění zásadní význam.

Moravikum představují krystalinické komplexy dyjské a svratecké klenby nasunuté při variské orogenezi na autochtonní jádro tvořené jednotkou brunovistulika. Petrograficky tvoří horniny moravika různé typy ortorul s amfibolity a vzácně karbonáty, svory, grafitické fylity, pararuly a metamorfované bazické vulkanity, často intenzivně tlakově postižené (mylonitizace a katakláza).

Podklad paleozoických souborů v moravskoslezské oblasti tvoří na většině území tlakově a epizonální metamorfózou postižené granitoidy a zbytky jejich pláště označované jako brunovistulikum. Tato jednotka vystupuje na povrch jako brněnský a dyjský masiv, hlubinnými vrty byla prokázána i pod karpatskými příkrovy. Petrograficky jde o různorodý komplex budovaný především magmatickými horninami různých typů (od granitů po bazické a ultrabazické horniny), vzácnější jsou metamorfované vulkanity. Brunovistulikum je považováno za původně samostatnou jednotku (mikrokontinent), která byla při variském vrásnění přičleněna k Českému masivu.

Z paleozoických (prvohorních) hornin na území oblasti povodí Dyje vystupují na povrch pouze uloženiny devonu a karbonu (starší sedimenty byly prokazatelně ověřeny pouze hlubinnými vrty). Devonské horniny (cca -415 Ma až -354 Ma) vystupují ve značné části Drahanské vrchoviny a ještě rozsáhlejší plochy tvoří jako podloží mladších sedimentů. Pro drahanský (pánevní - břidličný) vývoj devonu je typický submarinní vulkanismus spilit - kvarckeratofyrové formace. Ludmírovský (přechodní) vývoj devonu vystupuje pouze při východním okraji brněnského masivu severně od Moravského krasu (němčický pruh). Devon ve vývoji Moravského krasu (platformní) je typický karbonátovou sedimentací a je plošně rozšířen pod mladšími útvary v okrajových částech Českého masivu. Na povrch v zájmové oblasti vystupuje v prostoru Moravského krasu. Jeho okrajový vývoj (tišnovský) s bazálními slepenci a pískovci je regionálně metamorfován a tektonicky porušen.

Karbonské sedimenty (-354 Ma až -295 Ma) jsou v oblasti povodí Dyje zastoupeny především starším (spodním) stupněm. Hlavními oblastmi rozšíření jsou Drahanská vrchovina a západní okolí Miroslavi. Výskyty v podloží Vnějších Západních Karpat jsou ověřeny hlubinnými vrty.

Spodnokarbonské sedimenty jsou ve spodní části zastoupeny především mořskými uloženinami - vápencovým a břidličným vývojem, jehož sedimentace pokračuje ze svrchního devonu. Následující kulmský vývoj odráží projevy nastupující variské orogeneze. Kulm je typický střídáním drob, břidlic a prachovců, svědčícím o rychlém snosu klastického materiálu ze zvedaných horských pásem. Největších mocností dosahují spodnokarbonské sedimenty na území povodí v Dražanské vrchovině, kde souhrnná mocnost jednotlivých souvrství přesahuje snad až 2 500 m. Spodnokarbonské sedimenty zde zastupují horniny „jemného a hrubého“ flyše (brodecké droby, velenovské a rozstáňské břidlice, lulečské slepence apod.). V předpolí Karpat a v podloží příkrovů vnějších flyšových Karpat jsou uloženiny spodního karbonu kryty neogenními, případně i mezozoickými (druhohorními) sedimenty a dosahují menších mocností. Svrchní karbon je zastoupen jako nejstarší část výplně v jižní části boskovické brázdy, tektonicky omezené příkopové propadliny, vyplněné permokarbonskými uloženinami. Karbon je zde zastoupen limnickým vývojem v rosicko-oslavanské pánvi s uhelnými sloji.

V Permu (-295 Ma až -250 Ma) byla oblast povodí Dyje kontinentální snosovou oblastí a sedimenty z tohoto období se dochovaly jen v některých depresích. V příkopové propadlině Boskovické brázdy tvoří permské sedimenty převážnou část výplně, kterou lze sledovat od severního okolí Boskovic až k Moravskému Krumlovu. Kromě slepenců na bázi a východním okraji převládají ve výplni písčité sladkovodní sedimenty. Mocnost výplně této úzké propadliny přesahuje místy 2 000 m.

V mezozoiku (druhoory -251 Ma až -65 Ma), po ukončení variské orogeneze, byl Český masiv již konsolidovaným celkem, který odolával nastupujícímu alpskému vrásnění z jihovýchodu a byl postižen převážně jen germanotypní tektonikou (zdvihovými/poklesovými pohyby) a tvořil převážně elevační oblast.

Horniny triasového období (-250 Ma až -206 Ma) jsou známy pouze jako valounový materiál v paleogenních slepencích a miocenních štěrcích.

Jurské sedimenty (-206 Ma až -140 Ma) jsou zachovány v části Moravského krasu (Olomučany, Rudice) a v okolí Brna (značná část byla odstraněna těžbou). Převládají bazální písčité vápence a vápence s rohovci v celkové mocnosti až 50 m. Jako cizorodý materiál se nacházejí přemístěné zbytky jurských uloženin například jako součást svrchnokřídových slepenců u Svitav nebo jako valouny v miocenních štěrcích u Třebíče a bloky siliců u Moravského Krumlova. Jurské sedimenty jsou doloženy také pod terciárními uloženinami karpatské předhlubně (vápence a dolomity přecházející do jílovito-karbonátových sedimentů). Horniny jurského stáří s převahou vápenců tvoří větší tektonické útržky – bradla jako je Pálava u Mikulova a Stránská skála u Brna.

Horniny křídového stáří (-140 Ma až -65 Ma) jsou sporadicky zastoupeny na severní hranici území jako výběžky nebo erodované zbytky výplně na okraji české křídové pánve (pískovce a slínovce v okolí Březové nad Svitavou). Rozsáhlé oblasti tvoří křídové horniny spolu s terciárními (třetihorními) sedimenty Západních Karpat budující východní část území. Křídové horniny jsou začleněny do stavby jak magurské skupiny příkrovů (račanská, bystrická a bělokarpatská jednotka), tak většiny jednotek vnější skupiny příkrovů flyšového pásma. Na území oblasti povodí Dyje vystupují křídové horniny na povrch ojedinele (pískovce na záp. okraji Chřibů).

Karpatská soustava byla zformována při alpské orogenezi (svrchní křída až recent), kdy byla západní část Karpat sunuta od JV na okraj Českého masivu. Na území oblasti povodí Dyje zasahuje úsek vnější části Západních Karpat tvořený příkrovy terciárních (třetihorních) hornin (paleogen – Vnější Západní Karpaty), který tvoří jihovýchodní část oblasti povodí Dyje. Petrograficky představují horniny paleogénu (-65 Ma až -24 Ma – perioda starších třetihor) nejčastěji flyšové střídání jílovců a pískovců, případně jíly, slíny a pískovce.

Území mezi Českým masívem a Vnějšími Západními Karpaty tvoří i sedimenty zachované v předpolí (karpatské předhlubni) a uvnitř pokleslých částí horstva (vídeňská pánev). Oba prostory byly v neogénu (-24 Ma až -1,8 Ma), zejména jeho spodním oddílu – miocénu, vyplňovány mocnými, převážně mořskými, ale i brakickými a sladkovodními sedimenty (vápnité jíly a písky, místy štěrky).

Z hlediska kvartérních sedimentů (mladší než 1,8 Ma) představuje větší část oblasti povodí Dyje denudační (snosovou) oblast, krytou zvětralinami, svahovými hlínami a půdním horizontem. Akumulačními oblastmi jsou moravské úvaly. Mimo ně jsou kvartérní (čtvrtohorní) horniny rozšířeny v některých oblastech jako recentní eolické sedimenty (spraše). Stále zvětšující se rozšíření mají antropogenní sedimenty (navážky, deponie, zemní konstrukce aj.).

Geologie oblasti povodí Dyje je zobrazena v mapě MA 1.3.

A.1.3.2. Přítomnost zvláštních geologických znaků

Mezi zvláštní geologické znaky z hlediska hydrogeologie lze řadit přítomnost krasových terénů se specifickým vodním režimem a relativně mohutné nánosy pleistocenních toků a jezer.

Z hlediska ložiskové geologie jsou nebo byly hospodářsky významné akumulace vápenců a cementářských surovin (okolí Brna, Mokré, Tišnova, Mikulova aj.), uranu (Rožná), železa (Županovice), černého uhlí (Rosice – Oslavany), hnědého uhlí a lignitu (Kyjov, Dubňany, Hodonín) a kaolínu (Únanov). Kvartérní a terciérní sedimenty poskytují místy cihlářské suroviny, slévárenské písky (Nový Šaldorf, Rudice, Blansko, Kunštát, Čejč - Hovorany, Boskovice) a stavební suroviny. Pro chemický průmysl a energetiku jsou významná ložiska ropy a zemního plynu v hlubších částech výplně vídeňské pánve a paleogénu Vnějších Západních Karpat.

Přílohy:

[Mapa MA 1.3 – Geologie](#)

A.1.4. Hydrogeologické poměry

Většina území oblasti povodí Dyje náleží k oblastem chudým na podzemní vody. Oblast Českomoravské vrchoviny je převážně tvořena krystalickými horninami, které jsou pro vytváření zásob podzemní vody krajně nepříznivé. Roční úhrny srážek v této oblasti přesahují 700 mm jen ve vrcholových částech. Oběh podzemních vod je velmi mělký, vázaný na nepříliš hlubokou puklinovou zónu, zvětralinový plášť a sutě. Hodnoty specifického odtoku se pohybují od 3 do 5 l.s⁻¹.km⁻² a místy klesají i pod 3 l.s⁻¹.km⁻².

V devonských vápencích Moravského krasu dochází k charakteristickým akumulacím krasových vod ve spodních patrech jeskyň, často jde o jímatelé akumulace značných vydatností, ojediněle přes 15 l.s⁻¹. V permokarbonské výplni Boskovické brázdy nejsou vyvinuta významnější zvodnění vzhledem k přítomnosti četných nepropustných vložek. V třebovsko-svitavské brázdě jsou v křídovém kolektoru vyvinuty artézské obzory podzemních vod (oblast zdrojů Březovského vodovodu), které jsou chráněny jako součást CHOPAV Východočeská křída.

Horniny Vnějších Karpat mají propustnost omezenou flyšovým charakterem souvrství - soustavným výskytem pelitických vložek – a nepředstavují možnost výraznějších akumulací

podzemních vod. Hodnoty specifického odtoku jsou proto nevyrovnané a kolísají v závislosti na morfologii a rozložení srážek (minimální roční úhrn srážek i pod 300 mm) od 20 l.s-1.km² až pod 3 l.s-1.km⁻².

Celoročně jsou podzemní vody doplňovány v Dyjsko-svrateckém a Dolnomoravském úvalu, kde jsou relativně významnější zásoby podzemních vod v kvartérních sedimentech (CHOPAV Kvartér řeky Moravy). V souladu s rozložením málo vydatných srážek a s nepříznivými morfologickými a hydrogeologickými poměry však klesá specifický odtok v této oblasti místy až pod 3 l.s-1.km⁻².

V oblasti povodí Dyje se ojediněle vyskytují také mineralizované podzemní vody hlubinného oběhu v místech hlubinných tektonických struktur. Jedná se většinou o lokální výskyty pramenů a jímacích území mineralizovaných a někdy i termálních podzemních vod (minerální vody a termy). Podle největšího rozšíření se jedná především o minerální vody Na-Cl chemického typu, které se vyznačují kolísavým obsahem brómu a jódu. V souvislosti s těmito vodami se často hovoří o fosilních mořských vodách nebo také o reliktních marinogenních vodách. Tyto minerální vody bývají většinou proplyněny sirovodíkem, vystupujícími po puklinách hlubinných tektonických struktur. Významné výskyty těchto vod byly zjištěny hlubinnými vrtu u Lednice, Charvátské Nové Vsi, Podivína, Hodonína, Moravské Nové Vsi, Hrušek a Tvrdonic a ve formě pramenů u Drnholce, Brodu nad Dyjí, Milotic u Kyjova, Šardic a Hovorán v horninách vídeňské pánve. Nelze opomenout zjištění těchto vod hlubinnými vrtu v neogénu karpatské předhlubně u Pasohlávek (teplota 43,6°C), Dražovic, Švábenic, Nového Přerova, Březí a Novosedel.

Výskyty těchto minerálních vod byly rovněž zjištěny hlubinnými vrtu u Želetic v horninách paleogénu Vnějších Západních Karpat.

Prameny minerálních vod malých vydatností (Na-Cl-HCO₃ chemický typ), které jsou syčené sirovodíkem, se vyskytují na hlubinné zlomové linii v okolí Sedlce u Mikulova na styku hornin neogénu karpatské předhlubně a flyše paleogénu Vnějších Západních Karpat. Tyto prameny se vyznačují kolísavým obsahem ropných látek.

Dalšími významnými oblastmi vývěrů minerálních vod s vysokým obsahem alkalických síranů (Na-Mg-SO₄ chemický typ) je území mezi Šaraticemi a Těšany u Brna (pruh Šaratice, Újezd u Brna, Nesvačilka, Luže a Těšany) a obce Želetice, Otnice, Krumvíř, Zaječí a Dolní Dunajovice. Ve všech případech je výskyt těchto vod vázán na horniny paleogénu Vnějších Západních Karpat. Vývěry těchto minerálních vod byly většinou podchyceny mělkými studnami. Oproti tomu v Sokolnicích byl ověřen výskyt těchto minerálních vod hlubinnými vrtu v horninách paleogénu Vnějších Západních Karpat, které jsou překryty sedimenty neogénu karpatské předhlubně.

Výskyt hořečnatých a bromo-jodových minerálních vod hlubinného oběhu se často nachází v blízkosti ložisek ropy a zemního plynu, které byly objeveny v horninách paleogénu Vnějších Západních Karpat a v neogénu vídeňské pánve. Teplota těchto vod vykazuje různé hodnoty a dosahuje místy až 60°C (hlubinný vrt u Lanžhota). Pro tyto minerální vody je zvláště charakteristické variabilní chemické složení a to jak v rámci jedné lokality tak i v rámci jejich celkového plošného rozšíření.

Odlišné chemické vlastnosti (Na-SO₄-HCO₃ chemický typ) vykazují minerální vody, vyskytující se u Šitbořic v horninách paleogénu Vnějších Západních Karpat. Stejně tak odlišné chemické vlastnosti byly zjištěny u pramene (zřídla) Heliga u Čejče, jehož sirmé minerální vody Mg-Na-HCO₃-(SO₄) chemického typu jsou vázány na horniny vídeňské pánve.

Hydrogeologické poměry oblasti povodí Dyje jsou zachyceny na přehledné mapě MA 1.4.

Přílohy:

[Mapa MA 1.4 – Hydrogeologické poměry](#)

A.1.5. Hydrologické poměry

Zájmové území oblasti povodí Dyje se rozkládá v jižní části České republiky, v jihozápadní části Moravy. Jeho hranice jsou tvořeny ze západu rozvodnicí Jihlavy, ze severu rozvodnicemi Oslavy, Svratky a Svitavy a na východě rozvodnicemi Litavy, Kyjovky a částečně Svitavy. Z jihu je hranice tvořena státní hranicí s Rakouskem. Oblast povodí Dyje má vějířovitý tvar, odvádí povrchové vody z východní a jižní části Českomoravské vrchoviny, z části území severního Rakouska a z jižních svahů Ždánického lesa. Zmiňovaný vějíř největších toků tvoří Dyje, Svratka a Jihlava. Hlavním tokem oblasti povodí Dyje je stejnojmenná řeka Dyje. Po stránce hydrologické patří oblast povodí Dyje, stejně jako oblast povodí Moravy, k úmoří Černého moře, vodu odvádí prostřednictvím řeky Dyje do Moravy a dále do Dunaje. Hlavní pramennou oblast představuje východní a jižní část Českomoravské vrchoviny. Hydrologické poměry oblasti povodí Dyje zobrazuje mapa MA 1.5, na níž jsou přehledně vyznačena jednotlivá povodí III. řádu.

Hustota říční sítě v západní části Dyjsko-svrateckého úvalu je jedna z nejnižších v celé ČR. Vlivem tání sněhu dosahují vodní toky maximálních průtoků převážně v březnu, minimální průtoky jsou podle charakteru toku od června do října. Důležitou roli hrají rašeliniště a rašelinné louky v desítkách lokalit podél vrcholové rozvodnicové čáry hlavního evropského rozvodí. Jejich celková plocha je asi 850 ha. Retenční význam mají i vodní nádrže budované na většině řek stékajících z Českomoravské vrchoviny (Dyje, Jihlava, Oslava, Svratka), vodní díla u Nových Mlýnů na Dyji a u Dalešic na Jihlavě. Značný hydrologický a klimatický význam měly i rybníky na jižní Moravě, které se udržely především v širším okolí Lednice, největší z nich je Nesyt (307 ha).

A.1.5.1. Významné toky oblasti povodí Dyje

Dyje

V pramenné oblasti má řeka Dyje dvě větve – vodnější Rakouskou Dyji (Deutsche Thaya) a méně vodnou Moravskou Dyji. Tyto zdrojnice se nacházejí v nadmořské výšce cca 650 m n. m. Dyje má několik hlavních přítoků, z nichž nejvýznamnější jsou řeky Svratka a Jihlava. Dyje je největším přítokem řeky Moravy, jde o pravostranný přítok Moravy. Ačkoliv má Rakouská Dyje delší tok, větší povodí i vodnost, v České republice je považována za hlavní větev Moravská Dyje, která vyvěrá na katastrálním území Panenská Rozsídka ve výšce cca 657 m n. m. Teče jižním směrem až k obci Raabs na rakouském území, kde se slévá s Rakouskou Dyjí a do České republiky se vrací nad obcí Podhradí. V horní části byla na toku Dyje vybudována přehradní nádrž Vranov, jedna z největších údolních nádrží v celém povodí Moravy. Dále Dyje meandruje ve strmém a zalesněném údolí na území Národního parku Podyjí. U Znojma byla na Dyji vybudována stejnojmenná vodní nádrž – vodní dílo Znojmo, pod ním se Dyje dostává do rovinatého Dyjsko-svrateckého úvalu. V této nížinaté části povodí se stéká s jejími největšími přítoky, řekami Svratkou a Jihlavou. Dnes je v místě soutoku těchto tří řek vybudována soustava tří údolních nádrží u obce Nové Mlýny, které svou rozlohou představují největší vodní plochu v moravském regionu. Dolní tok Dyje protéká Břeclaví a v nadmořské výšce cca 150 m n. m. se Dyje vlévá pod Lanžhotem do Moravy, kde Morava opouští Českou republiku.

Další řeky jsou řazeny podle čísla hydrologického pořadí.

Jevišovka

Jevišovka je levostranný přítok Dyje pramenící v jihovýchodní části Českomoravské vrchoviny, západně od Moravských Budějovic ve výšce cca 557 m n. m. Pokračuje převážně jihovýchodním směrem přes obce Blížkovice, Jevišovice a dále pak na Hrušovany nad Jevišovkou. Poblíže obce Jevišovka se vlévá v nadmořské výšce 175 m n. m. do Dyje.

Svratka

Největším levobřežním přítokem řeky Dyje je řeka Svratka, která odvádí vody ze severní části Českomoravské vrchoviny. Pramení severně od Žďáru nad Sázavou u obce Cikháň na úbočí Křivého javora a Žákovy hory (810 m n. m.) ve Žďárských vrších, ve výšce cca 772 m n. m. Odtud teče nejprve severovýchodním směrem až po obec Borovnice, dále pak pokračuje jihovýchodním směrem k Brnu. Až po Veverskou Bítýšku protéká Svratka většinou úzkým údolím s vysokými úbočími, kde údolní dno nepřesahuje šířku několika set metrů. Pod Veverskou Bítýškou byla na toku řeky Svratky vybudována přehradní nádrž Brno. Pod Brnem vtéká do nížinné části Dyjsko-svrateckého úvalu. Ve střední nádrži vodního díla Nové Mlýny, v nadmořské výšce cca 170 m n. m. (hladina v nádrži), se řeka Svratka vlévá do řeky Dyje.

Svitava

Řeka Svitava, levostranný přítok Svratky, pramení v romantické oblasti Svitavské pahorkatiny nedaleko města Svitavy u obce Javorník v nadmořské výšce cca 471 m n. m., na rozvodí Černého a Severního. Její tok míří od pramene jižním směrem, protéká městem Svitavy a dále stále jižním směrem přes Letovice, Blansko a Adamov směrem k Brnu. Na jižním konci Brna se v nadmořské výšce cca 191 m n. m. vlévá do řeky Svratky. Jejím největším přítokem je řeka Punkva, která se do Svitavy vlévá pod Blanskem.

Litava

Litava je levostranným přítokem Svratky, pramení v pohoří Chřiby nedaleko vrcholu Brdo (587 m n. m.), přesněji Nad Studeným žlebem v nadmořské výšce cca 495 m n. m. Od pramene si udržuje východní směr, protéká obcemi Bučovice, Slavkov u Brna a u obce Židlochovice se vlévá do řeky Svratky v nadmořské výšce cca 179 m n. m.

Jihlava

Řeka Jihlava je pravostranným přítokem řeky Svratky, do které se vlévá ve střední nádrži vodního díla Nové Mlýny v nadmořské výšce cca 169 m n. m. Stejně jako Svratka pramení i Jihlava na Českomoravské vrchovině, její pramen se nachází u obce Počátky v kopcovitém terénu s výškou cca 666 m n. m. V horním toku protéká Jihlava převážně sevřenými zaklesnutými údolími, která znemožňují rozlivy do větších šířek. Protéká významným centrem kraje Vysočina – městem Jihlavou a pokračuje jihovýchodním směrem. Pod Třebíčí se nacházejí na toku Jihlavy dvě nádrže

s energetickým využitím – Dalešice a Mohelno, které současně zajišťují dodávku vody pro jadernou elektrárnu Dukovany. V Ivančicích se do Jihlavy vlévají dvě řeky Rokytná a Oslava.

Oslava

Řeka Oslava, která je levostranným přítokem řeky Jihlavy pramení v severní části Českomoravské vrchoviny jihozápadně od Žďáru nad Sázavou nad Matějovským rybníkem u obce Česká Mez v nadmořské výšce cca 567 m n. m. Dále vytéká ze soustavy novoveselských rybníků a pokračuje jižním směrem k městu Velké Meziříčí, před kterým je na řece Oslavě vybudována přehrada Mostišť. Pod Velkým Meziříčím se Oslava stáčí jihovýchodním směrem a míří k městečku Náměšť nad Oslavou, pod kterým meandruje směrem k soutoku s řekou Jihlavou v Ivančicích, do které se vlévá v nadmořské výšce cca 205 m n. m.

Rokytná

Řeka Rokytná, pravostranný přítok řeky Jihlavy, pramení v Jaroměřické kotlině u městečka Rokytnice nad Rokytinou, poblíž obce Chlístov v nadmořské výšce cca 576 m n. m. Teče nejprve jihovýchodním směrem, od Biskupic v častých meandrech východním směrem a poblíže Moravského Krumlova se stáčí k severovýchodu, po krátkém úseku se u Ivančic, v nadmořské výšce cca 202 m n. m., vlévá do řeky Jihlavy.

Trkmanka

Tato řeka je levostranným přítokem Dyje, do které se vlévá asi 7 km severně od Břeclavi v nadmořské výšce cca 152,5 m n. m. Pramení ve Ždánickém lese pod vrcholem Radlovec (426 m n. m.). Největším přítokem je Spálený potok. V povodí se nachází 89 vodních ploch s celkovou rozlohou cca 63,46 ha, k největším z nich patří Balaton (4,51 ha) a Jezero (4,49 ha).

Kyjovka

Je posledním přítokem Dyje před soutokem s Moravou, jedná se o levostranný přítok Dyje. Pramení v lesnatých kopcích Chřibů, pod vrchem Brdo (587 m n. m.), poblíže hradu Buchlova v cca 518 m n. m., odkud teče jihozápadním až západním směrem. Před městem Koryčany bylo na Kyjovce vybudováno vodní dílo Koryčany, za ním se Kyjovka u obce Mouchnice velkým obloukem stáčí na jih směrem ke Kyjovu. Pod Hodonínem se stáčí jihozápadním směrem, který si udržuje až do svého ústí do Dyje na česko – rakouských hranicích v nadmořské výšce cca 152 m n. m.

A.1.5.2. Významná vodní díla v oblasti povodí Dyje

Dalešice

Vodní nádrž na toku Jihlava, km 65,94. Provozovatelem je ČEZ, a.s., Vodní elektrárny, uvedení do provozu 1978. Nádrž slouží k výrobě el.energie v přečerpávací vodní elektrárně, akumulaci

vody pro trvalé zajištění minimálního průtoku pod nádrží Mohelno, zajištění odběru povrchové vody pro jadernou elektrárnu Dukovany, k ochraně před povodněmi, rekreaci a pro rybí hospodářství.

Celkový objem nádrže 126,90 mil.m³, zatopená plocha je 482,0 ha. Hráz je kamenitá sypaná se středním jílovým těsněním, délka v koruně 300,0 m, výška nade dnem 88,0 m.

Mohelno

Vodní nádrž na toku Jihlava, km 58,94. Provozovatelem je ČEZ, a.s., Vodní elektrárny, uvedení do provozu 1977. Nádrž slouží jako vyrovnávací nádrž přečerpávací vodní elektrárny Dalešice, k výrobě el.energie v průtočné VE, k akumulaci vody pro zajištění odběru průmyslové vody pro jadernou elektrárnu Dukovany, k zajištění minimálního průtoku pod nádrží Mohelno, k odběru vody pro závlahy a průmysl a ke snížení protipovodňových průtoků.

Celkový objem nádrže 17,10 mil.m³, zatopená plocha je 117,4 ha. Hráz je betonová tížní, délka v koruně 185,0 m, výška nade dnem 38,7 m.

Mostišťe

Vodní nádrž na toku Oslava, km 65,95. Provozovatelem je Povodí Moravy, s.p.- závod Dyje, uvedení do provozu 1960. Nádrž slouží k výrobě el.energie v průtočné VE, k akumulaci vody pro zajištění trvalého minimálního průtoku, k vodárenskému odběru pro skupinový vodovod Velké Meziříčí-Třebíč, k nadlepšení průtoků řeky Oslavy k zajištění odběru k provozu sádek a bočního rybníku pod VD a ke snížení protipovodňových průtoků.

Celkový objem nádrže 11,94 mil.m³, zatopená plocha je 93,0 ha. Hráz je kamenitá sypaná s návodním sprašovým těsněním, délka v koruně 292,0 m, výška nade dnem 28,7 m.

Brno

Vodní nádrž na toku Svratka, km 56,19. Provozovatelem je Povodí Moravy, s.p.- závod Dyje, uvedení do provozu 1940. Nádrž slouží k výrobě el.energie ve špičkové vodní elektrárně, k akumulaci vody pro zajištění trvalého minimálního průtoku, k zajištění odběru vody pro závlahy v Brně a pod Brnem, ke snížení protipovodňových průtoků, k rekreaci a vodním sportům, k plavbě, rybářství a k zajištění vodárenského odběru pro úpravnu vody v Brně.

Celkový objem nádrže 21,00 mil.m³, zatopená plocha je 256 ha. Hráz je betonová gravitační, délka v koruně 120,0 m, výška nade dnem 23,5 m.

Vír I

Vodní nádrž na toku Svratka, km 114,9. Provozovatelem je Povodí Moravy, s.p.- závod Dyje, uvedení do provozu 1957. Nádrž slouží ke snížení protipovodňových průtoků, k akumulaci vody pro vodárenský odběr pro skupinové vodovody Bystřice nad P. a Žďár nad S., k vodárenskému odběru pro Vírský oblastní vodovod, k trvalému zajištění minimálního průtoku, k nadlepšení průtoků pro energetické využití ve špičkové vodní elektrárně Vír I, k odběru provozní vody pod nádrží a k nadlepšení průtoků pro závlahy pod Brnem (ve spolupráci s nádrží Brno).

Celkový objem nádrže 56,19 mil.m³, zatopená plocha je 223,6 ha. Hráz je betonová gravitační, délka v koruně 390,0 m, výška nade dnem 66,2 m.

Přílohy:

[Mapa MA 1.5 – Hydrologické poměry](#)

A.1.6. Pedologické poměry

A.1.6.1. Popis pedologických poměrů

Půdu lze chápat jako samostatný přírodně historický útvar, který vznikl v důsledku komplexního působení vnějších činitelů (klíma, biologický faktor, podzemní voda) na mateční horninu v určitém čase. Geologický i biologický koloběh látek se vzájemně prolínají a jejich výsledným přirozeným projevem je půdotvorný proces, jehož kvalita je závislá na půdotvorných faktorech a podmínkách, ve kterých se půda vyvíjí.

Klasifikace půd odpovídá pojmu typologie půd, tj. kryje se s naukou o půdních typech. Pro systematiku půd bylo zavedeno několik klasifikačních soustav:

- Geneticko – agronomická klasifikace půd třídí půdy podle výsledků dlouhodobého a vzájemného působení faktorů a podmínek půdotvorného procesu. Podle této klasifikace byl proveden Komplexní průzkum půd, delimitace půdního fondu i průzkum pro vymezení bonitovaných půdně ekologických jednotek.
- Morfogenetický klasifikační systém půd je klasifikací vnitřních vlastností pedonů (trojrozměrný výřez z přirozené půdní jednotky), určených souborem genetických horizontů a jejich morfologickými, fyzikálními a chemickými vlastnostmi.
- Klasifikační systém lesních půd – vychází z morfogenetického klasifikačního systému
- Klasifikace půd FAO – UNESCO - mezinárodně uznávaný systém klasifikace půd, názvosloví půd kombinuje tradiční názvy horizontů a půd evropského půdoznalství (zejména ruské půdoznalství = glejsoly, solončaky, solonce, černoze, podzoly) s názvy amerického klasifikačního systému; navíc bylo vytvořeno mnoho nových, speciálních termínů (luvisols, acrisols).

A.1.6.2. Výskyt půdních typů

V oblasti povodí Dyje v největší míře převládají kambizemě, které se vyskytují přibližně na polovině rozlohy z celkové plochy oblasti povodí, dále černoze, hnědozemě a fluvizemě. Zastoupení všech půdních typů v oblasti povodí Dyje uvádí tabulka A.1.4, která obsahuje přehled výskytu půdních typů v oblasti povodí Dyje, a mapa MA 1.6. Slovní popis jednotlivých půdních typů vyskytujících se v oblasti povodí Dyje je uveden v kapitole A.1.6.3. Náchylnost půdy k erozi je uvedena v tabulce A.1.4 vyjádřena číselnou hodnotou (1 - 5). Tzv. třídy propustnosti jsou přehledně uvedeny v tabulce A.1.3.

Tab A.1.3 Třídy propustnosti

Třída propustnosti	Propustnost	Poznámka
1	velmi vysoká (dobře odvodněné písky, některé černozemě ze spraší)	půda zůstává po nasycení vodou vlhká pouze několik hodin
2	vysoká (strukturní písčité hlína až hlinitý písek, černozemě a hnědozemě ze spraší)	
3	střední (podorníci s výraznou strukturou nebo tvořené hlínou)	půda zůstává po nasycení vodou vlhká několik dní
4	mírná (středně propustná svrchní vrstva půdy je uložena na jílovité hlíně se slabě vyvinutou kostkovitou nebo polyedrickou strukturou)	
5	nízká (pod svrchní propustnější vrstvou je kompaktní jíl nebo jílovitá hlína)	půda zůstává po nasycení vodou vlhká déle než týden
6	velmi nízká (tvrdé kompaktní jíly)	

Tab A.1.4 Výskyt půdních typů v oblasti povodí Dyje

Morfogenetický klasifikační systém - MKSP	Geneticko agronomická klasifikace - KPP	Klasifikační systém lesních půd - UHUL	Klasifikace půd FAO - UNESCO	Rozloha		Rozloha podle půdních skupin		Potenciál - vodní eroze
				[ha]	[%]	[ha]	[%]	
Velká města	Velká města	Velká města	towns	9704,22	0,87	9704,22		-
Rendzina (typická)	Rendzina (typická)	Rendzina (typická)	Rendzina	5976,74	0,54			3
Rendzina kambizemní	Rendzina hnědá	Rendzina (degradovaná,hnědá)	Cambic Rendzina	3036,50	0,27			2
Pararendzina (typická)	Rendzina (typická) pararendzina	Pararendzina (typická) slínovatka	Calcaric Regosol	10754,80	0,97			2
Pararendzina kambizemní	Rendzina hnědá, pararendzina hnědá	Pararendzina (degradovaná, hnědá) slínovatka	Calcaric Regosol	12570,98	1,13	32339,02	2,91	2
Černozem (typická)	Černozem (typická)	Černozem (typická)	Haplic Chernozem	160070,37	14,42			4
Černozem arenická	Drnová půda černozemní	Paračernozem	Haplic Chernozem	12189,16	1,10			2
Černozem pelická	Černozem smonica,černozem typická (litogenní varieta)	Slínovatka (typická, mullová)	Verti-haplic Chernozem, Verti-haplic Phaeozem	14104,51	1,27			4
Černozem hnědozemní	Černozem degradovaná	Černozem hnědozemní (hnědá)	Luvi-haplic Chernozem	12801,67	1,15			2
Černozem černicová	Černozem lužní	Černozem lužní (glejová)	Haplic Phaeozem	3969,99	0,36	203135,70	18,30	4
Černice (typická)	Lužní půda (typická)	Mullový glej, naplavená černozem	Fluvi-gleyic Phaeozem	23100,30	2,08			5
Černice arenická	Lužní půda (typická)	Mullový glej, naplavená černozem (litogenní varieta)	Fluvi-gleyic Phaeozem	334,69	0,03			2
Černice glejová	Lužní půda glejová	Mullový glej	Fluvi-mollic Gleysol	4840,02	0,44	28275,01	2,55	4
Šedozem hnědozemní	Hnědozem černozemní	Černozemní hnědozem	Orthic Greyzem, Luvic Chernozem	1486,44	0,13			2
Hnědozem (typická)	Hnědozem (typická)	Hnědozem (typická, pravá, parahnědozem)	Orthic Luvisol	105692,53	9,52			2
Hnědozem luvizemní	Hnědozem illimerizovaná	Parahnědozem, illimerizovaná parahnědozem	Luvisol	3306,95	0,30			2
Hnědozem pseudoglejová	Hnědozem oglejená	Parahnědozem pseudoglejová	Stagno-gleyic Luvisol	2265,22	0,20	112751,13	10,16	2
Luvizem (typická)	Illimerizovaná půda (typická)	Illimerizovaná půda (typická)	Albic Luvisol	6749,96	0,61			1
Luvizem pseudoglejová	Illimerizovaná půda oglejená	Illimerizovaná půda oglejená (pseudoglejová)	Albo-gleyic Luvisol	416,42	0,04	7166,38	0,65	2
Kambizem (typická)	Hnědá půda (typická)	Hnědá půda (eutrofní až mezotrofní)	Eutric Cambisol	171492,95	15,45			3
Kambizem arenická	Drnová půda, hnědá půda (litogenní varieta)	Hnědá půda eutrofní až mezotrofní (litogenní varieta)	Cambic Arenosol	11901,17	1,07			3
Kambizem eutrofní	Hnědá půda eutrofní	Hnědá půda eutrofní	Mollic Cambisol, Eutric Cambisol	1510,39	0,14			4
Kambizem pseudoglejová	Hnědá půda oglejená	Hnědá půda pseudoglejová, pseudoglejový pelosol	Stagno-gleyic Cambisol	3207,44	0,29			3
Kambizem (typická) varieta kyselá	Hnědá půda kyselá	Hnědá půda oligotrofní (mezotrofní)	Dystric Cambisol	199160,45	17,94			3
Kambizem arenická varieta kyselá	Hnědá půda kyselá (litogenní varieta)	Hnědá půda oligotrofní (mezotrofní, litogenní varieta)	Areno-dystric Cambisol	889,94	0,08			3
Kambizem pseudoglejová varieta kyselá	Hnědá půda kyselá oglejená	Hnědá půda oligotrofní pseudoglejová, pseudoglejový pelosol)	Stagno-gleyic Cambisol	3888,06	0,35			3
Kambizem dystrická	Hnědá půda silně kyselá, hnědá půda dystrická)	Hnědá půda oligotrofní (horská)	Dystric Cambisol	116015,89	10,45			4
Pozdol kambizemní	Hnědá půda podzolovaná	Podzol hnědý, hnědá půda podzolovaná	Spodo-dystric Cambisol	12649,53	1,14	520715,81	46,91	4
Pseudoglej primární	Oglejená půda	Pseudoglej (pravý)	Dystric Planosol	47107,91	4,24			3
Pseudoglej luvizemní	Oglejená půda illimerizovaná	Illimerizovaná půda pseudoglejová	Plano-gleyic Luvisol	2041,33	0,18			3
Pseudoglej organozemní	Oglejená půda zbažinėlá	Stagnoglej rašelinný	Histo-humic Planosol	1586,38	0,14	50735,62	4,57	4
Glej (typický)	Glejová půda	Glej typický, glej pelosolový	Eutric Gleysol	61088,70	5,50			4
Glej organozemní	Glejová půda zrašelinělá	Glej rašelinný, glej zbahnělý, glejová rašelina)	Histo-humic Gleysol	4142,33	0,37	65231,03	5,88	4
Organozem (bez rozlišení subtypu)	Rašelinová půda	Rašelina - vrchovištní, přechodná, slatinná	Eutric Histosol, Dystric Histosol	266,89	0,02	266,89	0,02	4
Fluvizem (typická)	Nivní půda (typická)	Naplavená půda	Eutric Fluvisol	31306,16	2,82			5
Fluvizem glejová	Nivní půda glejová	Naplavená půda glejová	Gleyic Fluvisol	39573,82	3,56	70879,98	6,39	4
Velké vodní plochy	Velké vodní plochy	Velké vodní plochy	water	8871,58	0,80	8871,58	0,80	-

Zpracováno na podkladě digitální pedologické mapy s využitím Arcview s přesností 1:500 000.

1 110 072,35 100,00 1 110 072,35 100,00

Barevné rozlišení v tabulce A.1.4 odpovídá půdním skupinám. Za názvem půdního typu je v závorce popřípadě uveden subtyp. V oblasti povodí Dyje se však tyto půdy nejnáchylnější k erozi vyskytují jen ojediněle, až na hnědozemě, které zaujímají 10 % z celkové rozlohy všech typů půd v dané oblasti. Půdy nejvíce náchylné k erozi mají potenciál k vodní erozi vyjádřen hodnotou 1.

A.1.6.3. Popis půdních typů vyskytujících se v oblasti povodí Dyje

V oblasti povodí Dyje převažují z půdních typů, které přesahují alespoň 5 % její celkové plochy území, tyto:

Černozem

Černozem patří do skupiny půd s procesem intenzivního hromadění a přeměny organických látek – humifikace zbytků hlavně stepní a lužní vegetace, podmiňujícím vznik molického A-horizontu, v podmínkách nepromyvného až periodicky promyvného vodního režimu. Tyto půdy se vytvořily ve stepních a lesostepních oblastech pod travním porostem, nejčastěji na spraších. Černozemě mívají dobré fyzikální, chemické a biologické vlastnosti. Patří k našim nejúrodnějším půdám, proto jsou využívány jako půdy orné. Limitujícím faktorem jejich úrodnosti je dostatečné množství atmosférických srážek. Nachází se jen v nejsušších nížinných oblastech v nadmořských výškách do 250 m n. m.

Hnědozem

Hnědozem patří do skupiny půd, pro které je typický proces illimerizace, translokace a akumulace koloidních jílovitých částic, některých volných sesquioxidů a různého podílu organických látek v podmínkách promyvného nebo periodicky promyvného typu vodního režimu, za slabě kyselé půdní reakce. Půdy s luvickým B – horizontem (akumulace translokovaných koloidních složek – především jílových minerálů) pod ochrickým až melanickým humusovým A – horizontem (ochrický - mladý, zpravidla mělký, vyvinutý na silikátových až karbonátových substrátech, melanický – zpravidla mělký, tmavě zbarvený, často i velmi starý). Illimerizace u hnědozemí je mírná, půdotvorným substrátem je nejčastěji spraš a sprašová hlína. Náleží k velmi úrodným půdám. Jsou rozšířeny v nížinách a v rovinatějších prvcích reliéfu pahorkatin, zhruba do nadmořské výšky 400 m n. m.

Fluvizem

Půdy se vyvíjejí z povodňových sedimentů hlinitopísčité až jílovitohlinité zrnitosti. Sedimenty obsahují značné množství živin. Po provedené regulaci toků přestává typický režim záplav a začíná se uplatňovat vývoj k zonálním půdám dané oblasti (mocnější humusový horizont, migrace jílu, vyluhování iontů atd.). V našich podmínkách jsou tyto půdy jednak využívány k pěstování plodin, jejich nejlepší ochranou v nivě jsou však lužní lesy a travní porosty.

Kambizem

Hnědé půdy, hnědé lesní půdy. Diagnostickým znakem, který mají všechny kambizemě, je kambický B horizont charakteristický alterací (změnou) bez iluviace. Převažuje chemické zvětrávání prvotních minerálů, přičemž se uvolňuje Fe, Mn, Al (hnědnutí – braunifikace). Vedle hnědnutí dochází u těchto půd k procesům tvorby a přeměn jílu. Půdy se vytvářejí hlavně ve svažitých podmínkách pahorkatin, vrchovin a hornatin, v menší míře (sykové substráty) v rovinatém reliéfu. Vznik těchto půd z tak pestrého spektra substrátů podmiňuje jejich velkou rozmanitost z hlediska tropismu, zrnitosti a skeletovitosti. Tyto půdy mají vysokou pórovitost a dobrou vnitřní drenáž a do značné míry jsou využívány zemědělsky.

Glej

Název těchto půd pochází z ruštiny – glej – klich. Patří do skupiny půd shydromorfním půdotvorným procesem, probíhajícím pod dlouhodobým vlivem zvýšení půdní vlhkosti za nedostatku kyslíku v půdní hmotě. V podmínkách ovlivněných vodou a v přítomnosti organické hmoty dochází k redukci Fe. Spodní horizonty pak mají šedé až namodralé zbarvení. Přeměny organické hmoty probíhají ve směru snížené mineralizace, často dochází k rašelinění. Gleje jsou vázány na terénní deprese, některé části širokých niv a zejména na úzké nivy s málo kolísající hladinou minerálně chudších podzemních vod. Nepříznivé fyzikální vlastnosti – značné nasycení vodou, spojené s nedostatečným provzdušněním – jsou nepříznivé pro kořeny rostlin i pro edafon. Agronomická hodnota těchto půd je velice nízká, mají však společně s organozeměmi značný význam pro zadržování vody v krajině.

Ostatní typy půd vyskytujících se v oblasti povodí Dyje

Rendzina, pararendzina

Jde o skupinu půd s drnovým půdotvorným procesem až po procesy akumulace a stabilizace humusu. Půdy značně skeletovité.

Černice

Černice patří tak jako černozem do skupiny půd s procesem intenzivního hromadění a přeměny organických látek.

Šedozem, luvizem

Tyto půdy patří do skupiny půd s procesem ilimerizace (translokace a akumulace jílových částic a organických látek v podmínkách promyvného nebo periodicky promyvného typu vodního režimu).

Pseudoglej, organozem

Tyto dva typy půd patří do skupiny půd s hydromorfním půdotvorným procesem, probíhajícím pod dlouhodobým vlivem zvýšení půdní vlhkosti za nedostatku kyslíku v půdní hmotě.

Přílohy:

[Mapa MA 1.6 – Pedologické poměry](#)

A.1.7. Lesní poměry

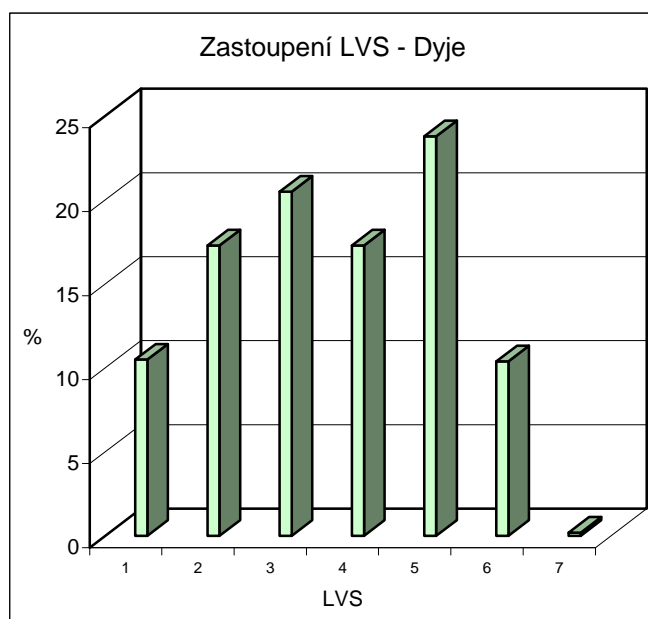
Výchozím materiálem byla data čerpaná z Oblastních plánů rozvoje lesů (OPRL1997 – 2002) zpracovaná Ústavem pro hospodářskou úpravu lesa Brandýs nad Labem. Pro analýzy stupně přirozenosti lesních porostů pak byly použity nezbytné podklady z lesních hospodářských plánů zpracované pro lesy v oblasti povodí Dyje. Dostupnost těchto dat tvoří 94,4 % lesů, tj. bez Národního parku Podyjí, vojenských lesů a části LHC Buchlovice.

Tab A.1.5 Lesní půda v oblasti povodí Dyje

Plocha celkem	Z toho lesní půda	Lesnatost
[ha]		[%]
1 116 470	328 482	29,4

Popis vychází z ekosystémové analýzy potenciální přirozené vegetace, z analýzy struktury lesních porostů a z rozboru funkce lesa.

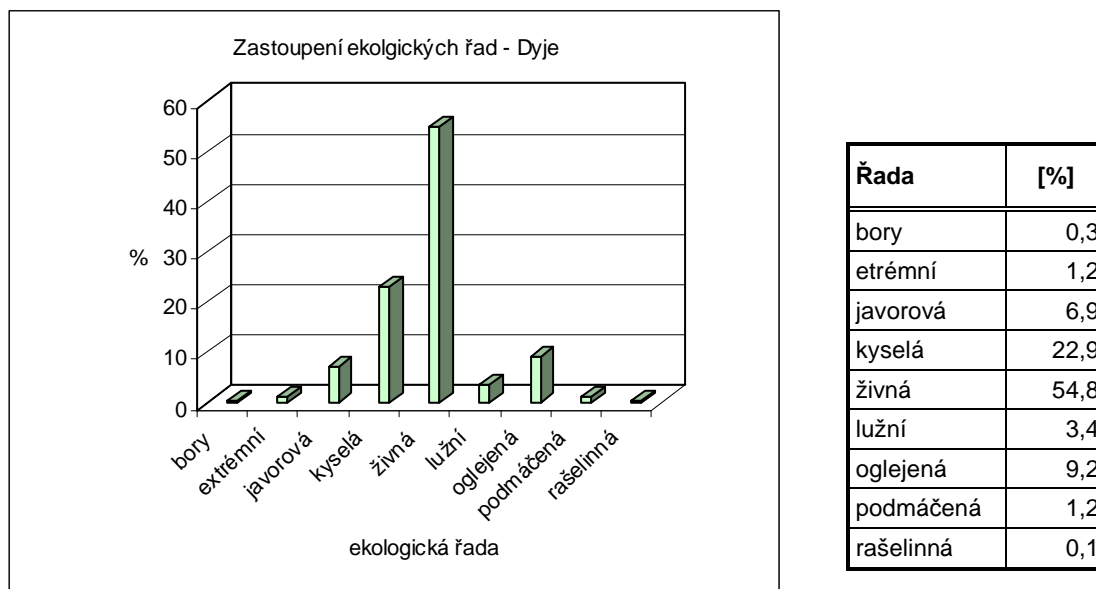
Růstové podmínky přirozené vegetace jsou dány *lesními vegetačními stupni (LVS)* a *ekologickými řadami* (viz mapy MA 1.7a až MA 1.7b).



LVS		[%]
1	dubový	10,5
2	buko-dubový	17,3
3	dubo-bukový	20,5
4	bukový	17,3
5	jedlobukový	23,8
6	smrko-bukový	10,4
7	buko-smrkový	0,2

Obr. 1.1 Zastoupení lesních vegetačních stupňů v oblasti povodí Dyje

Oblast povodí Dyje zahrnuje všechny druhy lesních vegetačních stupňů od nížinných luhů až po smrkové bučiny, nejvíce jsou zastoupeny 2 - 5 LVS, dohromady tvoří podíl téměř 80 %. Z přirozených lesních společenstev pak převládají jedlové bučiny s 23,8 %, dubové bučiny s 20,5 % a bučiny s bukovými doubravami mají podíl 17,3 %.



Obr. 1.2 Zastoupení ekologických řad v oblasti povodí Dyje

Na zájmovém území je dominantní živná řada s téměř 55 %, následuje kyselá ekologická řada s téměř 23 %. Nezanedbatelný je podíl řady oglejené na střídavě zamokřených půdách, která s luhem tvoří 12,6 %.

Současná druhová skladba (%):

jehličnany (70,9 %)

BO	BOC	DG	JD	MD	SM	Ostatní
15,1	0,1	0,2	0,7	4,2	50,4	0,2

listnáče (29,1 %)

BK	BR	DB	AK	HB	JS	KL	LP	Ostatní
4,5	1,2	11,7	2,5	2,7	1,4	0,5	1,6	3,0

Vysvětlivky: BO - borovice, BOC - borovice černá, DG - borovice Douglassova, JD - jedle, MD - modřín, SM - smrk, BK - buk, BR - bříza, DB - dub, AK - akát, HB - habr, JS - jasan, KL - javor klen, LP - lípa.

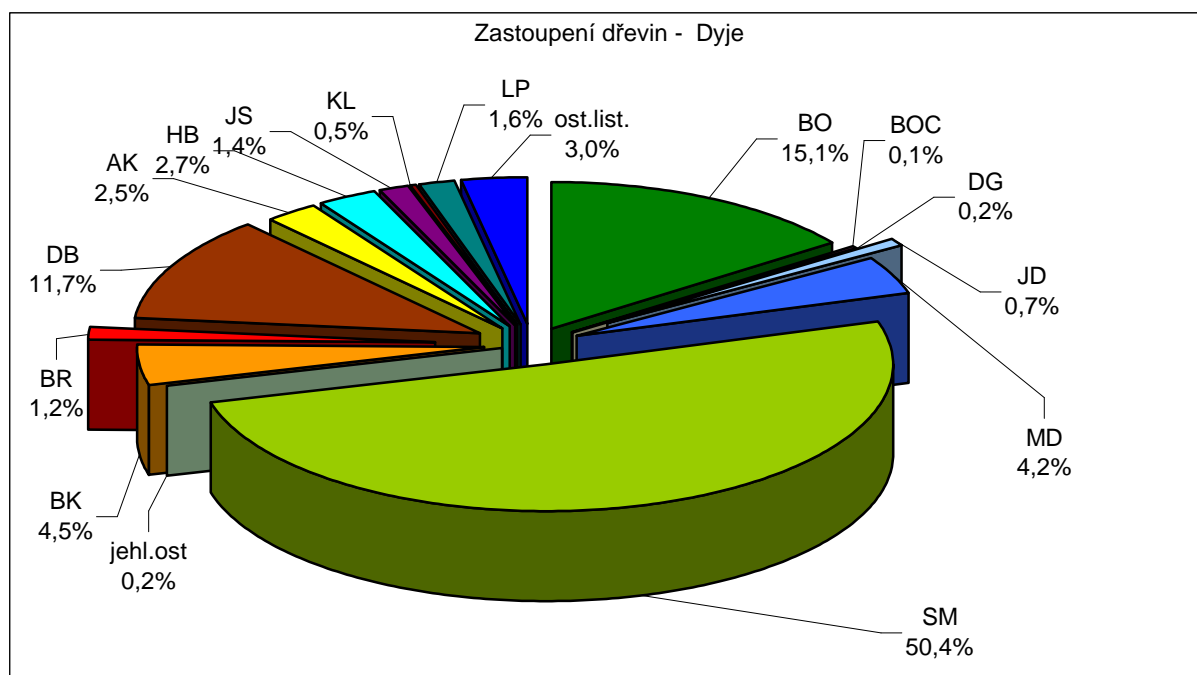
Převládá smrk s majoritním podílem nad 50 %, u listnáčů má největší zastoupení DB s téměř 12 % a BK s 4,5 %.

Tab A.1.6 Srovnání současné, přirozené a polyfunkční druhové skladby [%]

Zastoupení	BO	JD	MD	SM	Ostatní jehličnany	DB	BK	Ostatní listnáče
Současná	15,2	0,9	4,2	50,4	0,2	11,7	4,5	12,9
Přirozená	0,3	7,0	-	12,0	0,7	28,0	45,0	7,0
Polyfunkční	7,0	3,5	4,0	30,0	0,5	20,0	28,0	7,0

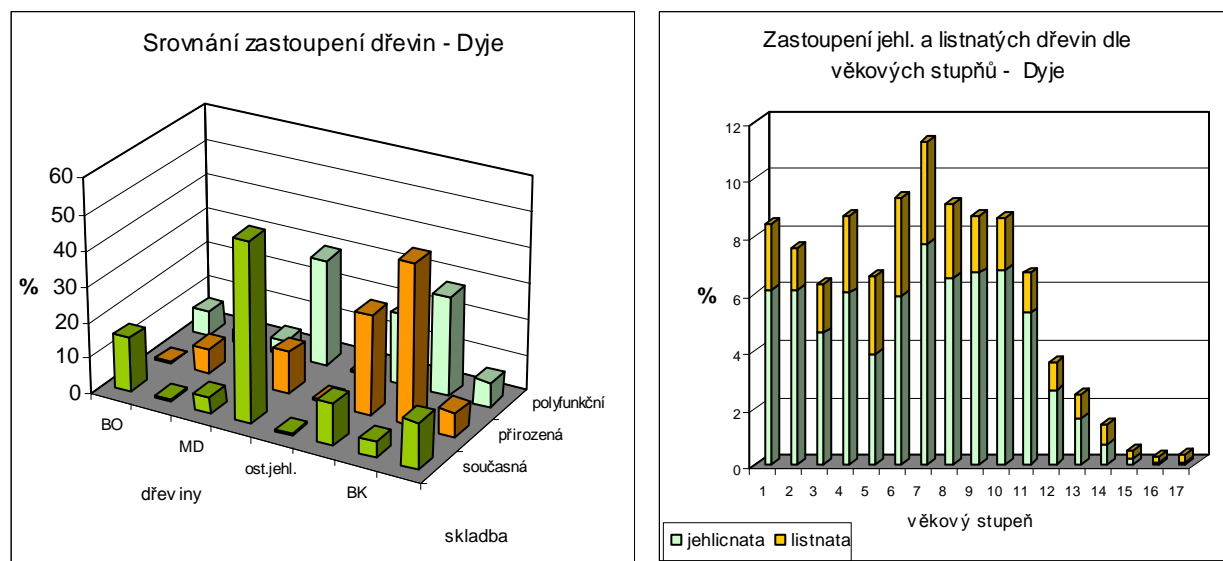
Značné rozdíly jsou mezi přirozenou a současnou druhovou skladbou ve prospěch jehličnanů, resp. zastoupením smrku. Navržená polyfunkční skladba představuje majoritní zastoupení podílu

dřevin přirozené druhové skladby v lesních porostech. Jen tak je zaručeno polyfunkční plnění funkcí lesa.



Obr. 1.3 Zastoupení dřevin v oblasti povodí Dyje

Rozložení věkových stupňů (VS) je nevyrovnané ve prospěch 6 - 10 věkového stupně a naopak 3 a 5 VS je pod normálem. Normální rozložení by se mělo pohybovat kolem 8 % plochy na věkový stupeň. Je tak oslabena evapotranspirace lesních porostů nedostatkem 4 a 5 VS a potenciální ohrožení větrnými kalamitami tím není oslabeno, právě díky nadnormální ploše 6 - 10 VS, neboť právě zde je značný potenciál zranitelnosti smrkových monokultur.



Obr. 1.4 Srovnání zastoupení dřevin a zastoupení jehličnatých a listnatých dřevin dle věkových stupňů v oblasti povodí Dyje

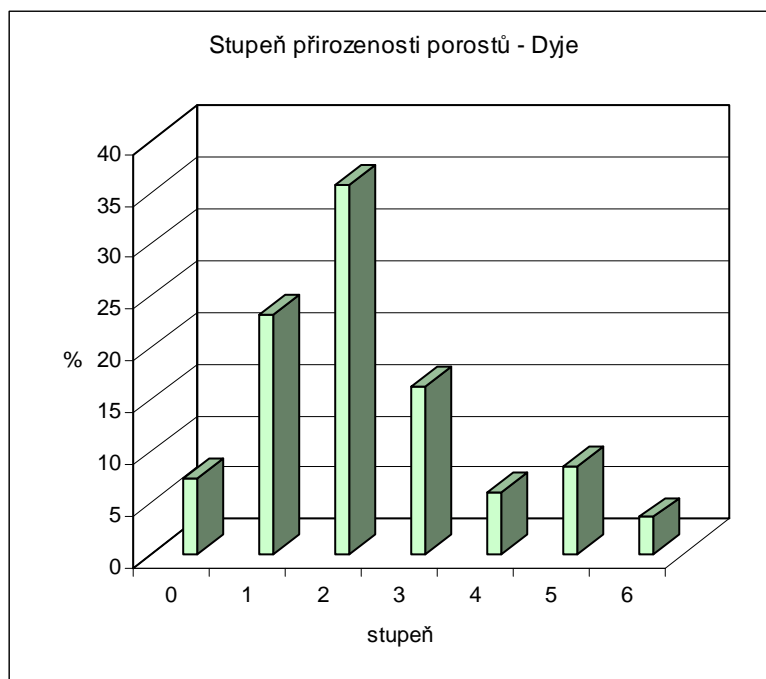
A.1.7.1. Stupeň přirozenosti lesních porostů

Stupeň přirozenosti porostů je základním ukazatelem pro vyjádření potenciálních schopností lesních porostů ovlivňovat hydrickou a půdoochrannou funkci. Vychází se s předpokladu, že lesní porosty (nejvyšší forma vegetace tzv. klimax) na úrovni potenciální přírodní vegetace mají tento potenciál nejvyšší, a naopak čím více se od ní vzdalují, tím je nižší.

Vyhodnocení stupňů přirozenosti lesních porostů (porovnání stávající druhové skladby ke skladbě na úrovni potenciální přírodní vegetace) se provádí v následujícím rozlišení:

Tab A.1.7 Stupně přirozenosti lesních porostů

Stupeň	Index přirozenosti	Klasifikace druhové skladby
0	≤ 0	introdukce a druhově nevhodné
1	1 - 10	převážně druhově nevhodné
2	11 - 30	spíše druhově vhodné
3	31 - 50	kulturní - druhově vhodná
4	51 - 70	spíše přirozená
5	71 - 90	přirozená blízká
6	≥ 91	přirozená



Stupeň	[%]
0	7,2
1	23,1
2	35,6
3	16,1
4	6,0
5	8,5
6	3,5

Obr. 1.5 Stupeň přirozenosti lesních porostů v oblasti povodí Dyje

Převládají porosty druhově nevhodné (65,9 %) a kulturní (16,1 %), pouze zbývajících 18 % lesa je plně polyfunkční. Z provedených analýz vyplývá, že druhová skladba povodí je ve vztahu k potenciálu přírodní vegetace velmi nepříznivá. Tento ukazatel v podstatě vypovídá o nízké ekologické stabilitě lesních porostů a následným podmíněným plněním funkcí lesa.

A.1.7.2. Funkce lesa

Produkční podmínky lesů jsou průměrné, díky vysokému podílu kyselé trofické řady. Pro plnění funkcí lesa je limitující zdravotní stav, který se zároveň podílí na stupni ekologické stability lesů. Ta vzhledem k nepříznivému stupni přirozenosti je na nízké až průměrné úrovni. Konkrétně to znamená značné ohrožení lesních porostů kalamitami.

Tab A.1.8 Kvantifikace poškození větrem a zvěří

Druh poškození		[ha]	[%]
Větrné polomy	plošné	25 102,43	7,8
	rozptýlené	1,20	
	Celkem	25 103,63	7,8
Poškození zvěří	plošné	28 732,59	8,9
	rozptýlené	209,33	0,1
	Celkem	28 941,92	9,0

Vážným problémem jsou větrné polomy i poškození lesních porostů zvěří (okus, ohryz a loupání). Oba škodliví činitelé se podílejí téměř 17 %. Tento stav výrazně negativně ovlivňuje ekologickou stabilitu lesa, neboť se koncentruje zejména v oblasti vrchoviny se smrkovými porosty.

Tab A.1.9 Kvantifikace poškození imisemi

Pásmo ohrožení	Celkem [ha]	[%]
C	20 655,6	6,4
Celkový součet	20 655,6	6,4

Podíl pásma ohrožení C s 6,4 % plochy je převážně koncentrováno do severní části povodí, tj. vyšších poloh Českomoravské vrchoviny. Na ostatní území je pouze lokálním jevem. Charakteristiky a stanovení jednotlivých pásem ohrožení jsou uvedeny ve vyhlášce Ministerstva zemědělství č. 78/1992 Sb.

V souvislosti s charakteristikami lesů v oblasti povodí Dyje je rozhodující hodnocení hydrické a půdoochranné funkce. Zde bylo provedeno pouze rámcové hodnocení a po dokončení digitalizace porostního detailu v roce 2005 bylo možno doložit exaktní data v mapové dokumentaci.

Hydrická funkce lesa

Představuje vliv lesa na složky oběhu vody a její kvalitu. Funkční kritéria jsou zastoupena hodnocením typu vodního režimu, hydraulické vodivosti půd, retenční vodní kapacity s vazbou na granulometrické vlastnosti. Na základě uvedených charakteristik lesních ekosystémů lze konstatovat, že na úrovni potenciálních možností je potenciál hydrické funkce vysoký. Vzhledem k současné druhové skladbě a zdravotnímu ohrožení je však jen průměrný až nízký.

Půdoochranná funkce

Představuje schopnost odolnosti lesních půd, resp. lesního ekotopu k těžebně dopravní erozi definované jako objem půdy přemístěné při těžbě a soustřeďování dřeva působením dopravního prostředku, jeho nákladu a soustředěného odtoku. Kritéria vyhodnocení této funkce se opírají o klasifikaci terénního a technologického typu, erozního faktoru, erodovatelnosti a únosnosti půd. Potenciální odolnost půd je sice vysoká, ale reálná vzhledem ke stavu lesních porostů spíše jen průměrná.

A.1.7.3. Zhodnocení

Lesnatost oblasti povodí Dyje je s 29 % plochy lesa mírně pod celostátním průměrem. Prostorově je fragmentace lesů nevyrovnaná v neprospěch jihovýchodní části oblasti povodí, kde odhadem klesá na polovinu průměru. Zde lze doporučit např. v rámci zalesňování zemědělských půd zvýšit podíl plochy lesů. Konkrétně by bylo vhodné uplatnit realizaci lokálního územního systému ekologické stability. Zejména se doporučuje uplatnění ochranných lesních pásů v souvislosti se snížením větrné eroze.

Pro plnění funkcí lesa je limitující stupeň ekologické stability lesních ekosystémů. 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.

Varující je rovněž značné plošné poškození lesních porostů zvěří (9 %). Postupná navrhovaná změna druhové skladby se bez důsledné redukce spárkaté zvěře neobejde. Ke zlepšení úrovně ekologické stability lesa přispívá významně i věková (výšková) diferenciacie lesních porostů. K té lze směřovat podrobným a maloplošným způsobem hospodaření. Ideálním stavem je bohatě strukturovaný les, pro který je typická prostorová struktura etází lesního porostu.

Pro zvýšení hydrické a protierozní funkce lesních porostů vyplývají následující zásady hospodaření:

- u stávajících porostů lesa věkových tříd, výchovou zachovávat plný zápoj (včetně podružného porostu), aby půdní povrch byl neustále zastíněn; teprve ve fázi obnovy odstranit podružný porost s cílem maximálního uplatnění přirozené obnovy,
- druhým neméně důležitým opatřením je uplatnění šetrných technologií ve smyslu minimálního poškození půdního profilu; z hydrického hlediska je neporušenost půdního profilu a zachování vlastností lesní půdy preferovanou záležitostí.

Preventivní opatření by mělo směřovat k dodržování technologické kázně, resp. asanačních opatření po těžební činnosti vůči strženému nadložnímu humusu. To vyžaduje značnou náročnost na těžebně–dopravní technologie. Konkrétně to znamená optimalizaci dopravní sítě a preferenci sezónních těžebních prací (tj. mimo vegetační období, především na zmrzlé půdě a sněhové pokrývce) s cílem minimalizace porušení nadložního humusu.

Přílohy:

[Mapa MA 1.7a – Lesní vegetační stupně](#)

[Mapa MA 1.7b – Ekologické řady](#)

[Mapa MA 1.7c – Imisní pásma podle vyhl. č. 78/1996 Sb.](#)

A.1.8. Klimatické poměry

A.1.8.1. Všeobecné klimatologické charakteristiky

Klimatické poměry zájmového území jsou dány jeho polohou v mírném pásmu s pravidelným střídáním čtyř ročních období a s kombinací vlivů oceánského a kontinentálního podnebí. Přehledně jsou klimatické poměry znázorněny na mapách MA 1.8a až MA 1.8j.

Mapa MA 1.8a ukazuje průměrný roční úhrn srážek v oblasti povodí Dyje, mapy MA 1.8b až MA 1.8e pak průměrný sezónní úhrn srážek v jednotlivých ročních obdobích v oblasti povodí Dyje. Průměrná roční teplota v oblasti povodí Dyje je znázorněna na mapě MA 1.8f, průměrné sezónní teploty vzduchu v jednotlivých ročních obdobích jsou patrné z map MA 1.8g až MA 1.8j.

Podkladem pro výše uvedené mapy byl Atlas podnebí Česka (Praha – Olomouc 2007), který zpracovává jednotlivé klimatické prvky v čtyřicetiletém období 1961 – 2000.

V celé oblasti povodí Dyje jsou zahrnuty klimatické oblasti teplé, mírně teplé a okrajově i jedna oblast chladná (dle Atlasu podnebí Československé republiky z r. 1958) – tabulka A.1.10.

Tab A.1.10 Charakteristiky klimatických oblastí

Teplé oblasti	Slovní popis
A2	teplá, suchá s mírnou zimou a kratším slunečním svitem
A3	teplá, mírně suchá s mírnou zimou
Mírně teplé oblasti	Slovní popis
B2	mírně teplá, mírně suchá, převážně s mírnou zimou
B3	mírně teplá, mírně vlhká s mírnou zimou (pahorkatinová)
B5	mírně teplá, mírně vlhká (vrchovinová)
Chladné oblasti	Slovní popis
C1	mírně chladná

Mírně teplé oblasti se vyskytují zhruba v severozápadní polovině oblasti povodí. Na rozvodnici s oblastí povodí Dolní Vltavy se vyskytují dvě enklávy studené oblasti C1 o rozloze jednotek km². V jihovýchodní polovině území jsou potom zastoupeny teplé oblasti A2 a A3.

A.1.8.2. Srážkové poměry

Průměrný dlouhodobý úhrn srážek za období 1961 – 1990 činí pro oblast povodí Dyje 590 mm. V dlouhodobém průměru je srážkově nejbohatší měsíc červen s úhrnem srážek 77 mm, následují měsíce květen a červenec se shodným úhrnem 70 mm. Na srážky nejchudší jsou měsíce únor a březen s dlouhodobým úhrnem srážek 33 mm. Jen nepatrně lepší je říjen, kdy dosahuje průměrný úhrn 36 mm.

A.1.8.3. Teplotní poměry

Průměrná dlouhodobá roční teplota vzduchu v oblasti povodí Dyje je 7,8 °C, nejchladnějším měsícem je leden, s průměrnou dlouhodobou teplotou vzduchu - 2,8 °C, nejteplejším měsícem je červenec, s průměrnou dlouhodobou teplotou vzduchu 17,5 °C.

Přílohy:

[Mapa MA 1.8a – Průměrný roční úhrn srážek](#)

[Mapa MA 1.8b – Průměrný sezónní úhrn srážek - jaro](#)

[Mapa MA 1.8c – Průměrný sezónní úhrn srážek - léto](#)

[Mapa MA 1.8d – Průměrný sezónní úhrn srážek - podzim](#)

[Mapa MA 1.8e – Průměrný sezónní úhrn srážek - zima](#)

[Mapa MA 1.8f – Průměrná roční teplota vzduchu](#)

[Mapa MA 1.8g – Průměrná sezónní teplota vzduchu - jaro](#)

[Mapa MA 1.8h – Průměrná sezónní teplota vzduchu - léto](#)

[Mapa MA 1.8i – Průměrná sezónní teplota vzduchu - podzim](#)

[Mapa MA 1.8j – Průměrná sezónní teplota vzduchu - zima](#)

A.1.9. Sídlní struktura

Oblast povodí Dyje, o celkové výměře 11 164,70 km², zasahuje v České republice do šesti krajů – do kraje Jihomoravského plochou 6 167,6 km², do kraje Vysočina plochou 3 825,9 km², do Jihočeského kraje plochou 499,1 km², do Pardubického kraje plochou 485,7 km², do Zlínského kraje plochou 124,7 km² a do Olomouckého kraje plochou 61,7 km².

V kraji Jihočeském je zájmové území oblasti povodí Dyje ve správním obvodu 2 obcí s rozšířenou působností, v kraji Jihomoravském zasahuje do správních obvodů 20 obcí rozšířenou působností. V kraji Olomouckém se jedná o správní obvod 2 obcí s rozšířenou působností, v kraji Pardubickém jsou to správní obvody 6 obcí s rozšířenou působností. V kraji Zlínském zasahuje oblast povodí Dyje do správních obvodů 2 obcí s rozšířenou působností a v kraji Vysočina do správních obvodů 12 obcí s rozšířenou působností. Přehled obcí s rozšířenou působností v oblasti povodí Dyje je uveden v tabulce A.1.11.

Tab A.1.11 Přehled obcí s rozšířenou působností v oblasti povodí Dyje

Název	Kraj	Číslo ORP
Dačice	JHC	2440
Jindřichův Hradec	JHC	6052
Blansko	JHM	501
Boskovice	JHM	832
Brno	JHM	1000
Břeclav	JHM	1358
Bučovice	JHM	1516
Hodonín	JHM	4041
Hustopeče	JHM	4986
Ivančice	JHM	5572
Kuřim	JHM	7765
Kyjov	JHM	7843
Mikulov	JHM	9419
Moravský Krumlov	JHM	9912
Pohořelice	JHM	12486
Rosice	JHM	14122
Slavkov u Brna	JHM	15030
Šlapanice	JHM	16279
Tišnov	JHM	16737
Vyškov	JHM	18857
Znojmo	JHM	19341
Židlochovice	JHM	19670
Konice	OLK	6909
Prostějov	OLK	13349
Hlinsko	PAK	3930
Chrudim	PAK	5429
Litomyšl	PAK	8567
Moravská Třebová	PAK	9880
Polička	PAK	12535
Svitavy	PAK	16095
Bystřice nad Pernštejnem	VYS	1695
Havlíčkův Brod	VYS	3782
Jihlava	VYS	5967
Moravské Budějovice	VYS	9890
Náměšť nad Oslavou	VYS	10156
Nové Město na Moravě	VYS	10641
Pelhřimov	VYS	11891
Telč	VYS	16554
Třebíč	VYS	16973
Velké Meziříčí	VYS	17909
Ždár nad Sázavou	VYS	19523
Kroměříž	ZLK	7483
Uherské Hradiště	ZLK	17284

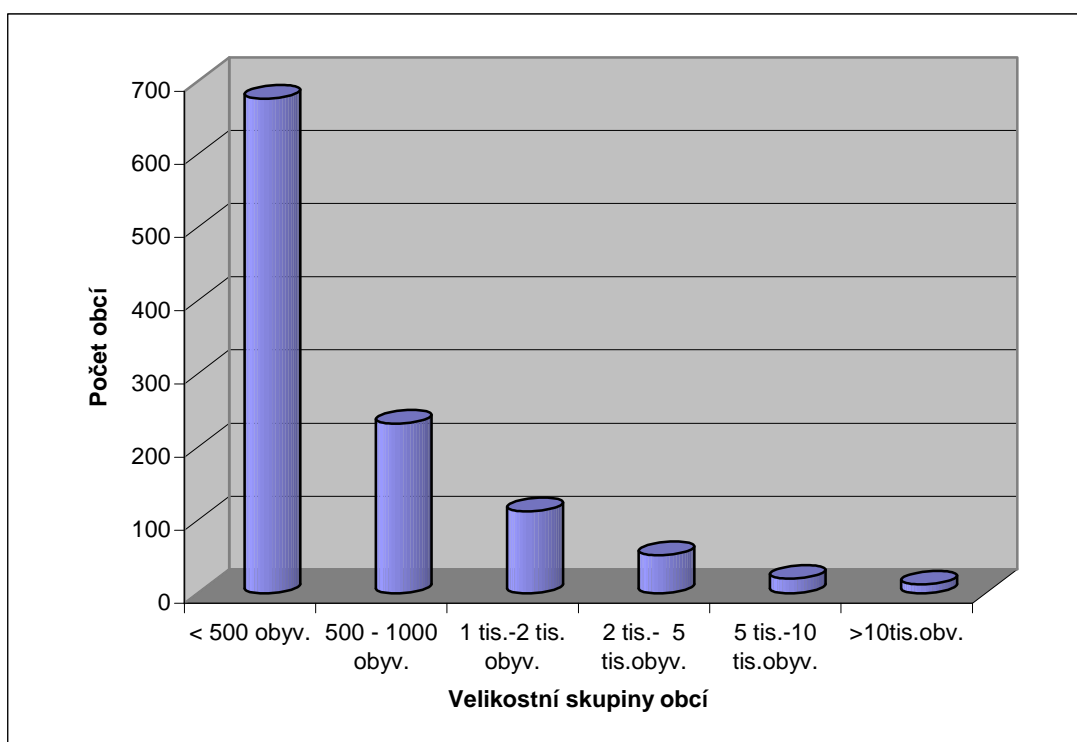
Celkový počet obyvatel v oblasti povodí Dyje na území ČR je 1 395 539, střední hustota osídlení je 125 obyvatel na 1 km² a to je méně než celostátní průměr 130 obyvatel na 1 km². Průměrná hustota ve městech je 383 obyvatel, na vesnicích 59 obyvatel na 1 km². V produktivním věku je celkem 985 889 obyvatel tj. 70,65 %.

V oblasti povodí Dyje na území ČR je celkem 1 104 obcí, z toho 63 měst. Malých obcí do 500 obyvatel je celkem 676, v těchto obcích žije 11,00 % celkového obyvatelstva oblasti povodí. Obcí od 500 do 1000 obyvatel je celkem 232 a žije v nich 11,93 % obyvatel, obcí od 1 000 do 2 000 obyvatel je 112 a žije v nich 10,83 % obyvatel. Obcí a měst nad 2 000 obyvatel je celkem 84 a žije v nich 66,24 % celkového obyvatelstva povodí. Přehled osídlení dle velikostní kategorie obcí je patrný v následující tabulce A.1.12.

Tab A.1.12 Přehled osídlení v obcích v oblasti povodí Dyje

Velikostní skupiny obcí	< 500 obyvatel	500 – 1000 obyvatel	1 tis.-2 tis. obyvatel	2 tis.- 5 tis. obyvatel	5 tis.-10 tis. obyvatel	> 10 tis. obyvatel	Celkem
Počet obcí	676	232	112	52	20	12	1 104
Počet obyvatel	153 551	166 294	151 709	157 074	139 955	626 956	1 395 539
Počet obyvatel v %	11,00	11,93	10,83	11,27	10,04	44,93	100,00

Zdroj: ČSÚ 2005



Zdroj: ČSÚ 2005

Obr. 1.6 Velikostní skupiny obcí v oblasti povodí Dyje:

Více jak polovina – celkem 881 870 obyvatel tj. 62,5 % žije ve městech. Na venkově žije celkem 529 149 obyvatel tj. 37,5 %. Ve městech nad 10 000 obyvatel žije 44,93 % obyvatel. Největším městem je Brno s 369 559 obyvateli, následuje Jihlava s 50 100 obyvateli, dále Třebíč s 38 785 a Znojmo s 35 280 obyvateli, Břeclav s 25 789 a Blansko s 20 384 obyvateli, Hodonín s 26 226 obyvateli leží na hranici mezi oblastí povodí Dyje a oblastí povodí Moravy. Ostatní města mají méně jak 20 000 obyvatel.

Nejhustěji osídlené jsou nížinné oblasti řek v kraji Jihomoravském a zde nejvíce Brno a okolí, následuje kraj Vysočina s městy Třebíč, Jihlava a Žďár nad Sázavou a jejich okolím.

Nejméně osídlené jsou některé oblasti Českomoravské vrchoviny v kraji Vysočina - tyto oblasti jsou využívány především pro rekreaci, a v kraji Zlínském západní část správního obvodu Uherského Hradiště.

Průměrný počet obyvatel na jednu obec v oblasti povodí Dyje je 1 264.

Migrace i přirozený přírůstek obyvatelstva jsou uvedeny v tabulce A.1.13, ČSÚ vede jednotlivé statistické údaje v členění dle krajů a okresů, proto jsou i v této tabulce jednotlivé údaje děleny dle krajů a okresů. Z této tabulky je zřejmý celkový úbytek obyvatelstva v oblasti povodí Dyje, který v položce přirozený přírůstek na 1 000 obyvatel činí – 0,6 %. Největší přirozený úbytek je v kraji Zlínském, následuje kraj Jihomoravský. Migrace je v oblasti povodí Dyje + 1,3 %.

Mapy MA 1.9a, MA 1.9b a MA 1.9c znázorňují hustotu obyvatel, velikost obcí podle počtu obyvatel a migrace v oblasti povodí Dyje.

Tab A.1.13 Přehled obyvatelstva v oblasti povodí Dyje

Kraje a okresy	Počet obyvatel	Počet obyvatel v produktivním věku 15-59 let	Prům. počet obyvatel na obec	Hustota [obyv.km ²]	Přirozený přírůstek ¹⁾	Migrace ²⁾
Kraj Jihomoravský	991 155	701 284	1 682	157	-0,8	0,9
Brno-město	369 559	260 909	366 757	1 593	-0,3	-2,4
Brno-venkov	170 452	119 657	1 71	140	-0,1	5,0
Znojmo	114 114	81 135	772	70	-1,3	1,7
Břeclav	122 887	88 356	1 785	105	-1,3	1,4
Hodonín	66 658	47 460	1 943	145	-1,7	-0,8
Blansko	100 902	70 833	832	115	-1,0	6,1
Vyškov	46 583	32 934	1 076	98	-1,3	1,6
Kraj Vysočina	328 379	230 977	725	75	-0,5	1,8
Jihlava	97 389	68 951	901	92	0,2	6,4
Třebíč	116 459	81 871	676	77	-0,6	-1,5
Žďár n./Sázavou	111 130	77 791	692	76	0,4	-0,6
Pelhřimov	3 401	2 364	603	56	-2,3	3,2
Kraj Zlínský	6 090	4 313	1 941	149	-1,0	0,1
Uherské Hradiště	1 163	820	1 843	145	-1,5	1,6
Kroměříž	4 927	3 493	1 348	135	-1,6	0,9
Kraj Olomoucký	4 003	2 818	1 610	121	-0,5	0,1
Prostějov	4 003	2 818	1 140	142	-1,9	2,5
Kraj Pardubický	47 642	33 580	1 120	112	-0,5	2,0
Svitavy	46 741	32 952	901	76	-0,2	-0,9
Chrudim	901	628	925	102	-0,9	0,6
Kraj Jihočeský	18 270	12 917	1 007	62	-0,4	3,7
Jindřichův Hradec	18 270	12 917	875	48	-1,0	2,0
Povodí celkem	1 395 539	985 889	1 264	125	-0,6	1,3

Zdroj: ČSÚ 2005/2006

¹⁾ Přirozený přírůstek je rozdíl mezi živě narozenými a zemřelými na 1 000 obyvatel²⁾ Migrace je přírůstek přistěhování na 1 000 obyvatel

Přílohy:

[Mapa MA 1.9a – Přehled hustoty obyvatelstva](#)[Mapa MA 1.9b – Velikost obcí podle počtu obyvatel](#)[Mapa MA 1.9c – Vývoj počtu obyvatel v letech 1991 – 2005](#)

A.1.10. Hospodářské poměry

A.1.10.1. Průmysl

Průmysl je soustředěn zejména ve střední části oblasti povodí Dyje - v kraji Jihomoravském nejvíce v Brně a okolí a dále ve městech Blansko, Břeclav, Hodonín a Znojmo, v kraji Vysočina ve městech Jihlava, Třebíč a Svitavy.

Základní ukazatele průmyslu v jednotlivých krajích v oblasti povodí Dyje jsou uvedeny v tabulce A.1.14, ze které vyplývá, že tržby z průmyslové činnosti na 1 zaměstnance i průměrná měsíční mzda v oblasti povodí Dyje jsou nižší než celostátní průměr.

Tab A.1.14 Základní ukazatele průmyslu v oblasti povodí Dyje

Kraj	Podniky s počtem pracovníků 100 a více se sídlem na území kraje				
	Počet podniků	Tržby z průmyslové činnosti		Průměr. počet zaměstnanců fyz. osoby	Průměrná hrubá měsíční mzda [Kč]
		- celkem [mil. Kč]	- na 1 zaměstnance [tis.Kč]		
Jihomoravský	229	123 559	1 795	68 835	16 991
Vysočina	91	59 260	1 879	31 538	17 872
Jihočeský	5	2 650	1 828	1 450	17 534
Pardubický	13	13 104	2 889	4 536	16 967
Olomoucký	1	549	1 636	336	16 390
Zlínský	2	1 152	2 259	510	17 244
oblast povodí Dyje	341	200 274	2 048	107 205	17 166
ČR	2 412	2 219 809	2 530	877 266	19 030

Zdroj: ČSÚ 2006

Hlavním odvětvím dle odvětvové klasifikace ekonomických činností OKEČ je zpracovatelský průmysl a z toho dominuje výroba strojů a zařízení, kde největšími podniky jsou BOSCH DIESEL, s. r. o., Jihlava, který má nad 5 000 zaměstnanců, dále TOS Kuřim, a. s., ADAMOVSKE STROJIRNY, a. s., a METRA BLANSKO, a. s., které každý mají přes 1 000 zaměstnanců. Ze zpracovatelského průmyslu je také rozvinutá výroba kovů a kovodělných výrobků a dále průmysl potravinářský, v jehož oblasti největším podnikem je AHOLD Czech Republic, a. s., se sídlem v Brně, který má přes 10 000 zaměstnanců a PENAM, a. s., v Brně, který má více jak 2 000 zaměstnanců. Důležitý je také gumárenský a plastikářský průmysl s podnikem GUMOTEX, akciová společnost v Břeclavi s více jak 1 500 zaměstnanci, průmysl dřevařský a průmysl textilní a oděvní.

Dalším významným odvětvím je stavebnictví a energetika.

Značný podíl na ekonomice v oblasti povodí Dyje má obchod a opravárenské služby, k odvětvím s velkou vahou patří i tzv. komerční služby, jako je správa a prodej nemovitostí a ostatní tržní služby.

Rozsah jednotlivých průmyslových odvětví je zřejmý z tabulky A.1.15.

Tab A.1.15 Průmyslové podniky dle OKEČ¹⁾ v oblasti povodí Dyje

Název odvětví dle OKEČ	Počet podniků	Počet zaměstnanců	Tržby [mil.Kč]
Dobývání energetických surovin	4	i.d.	4 436
Zpracovatelský průmysl	345	101 182	187 467
Z toho: průmysl potravinářský a tabákový	52	13 099	25 673
textilní a oděvní průmysl	30	6 715	9 389
dřezozpracující průmysl	13	3 306	8 759
výroba vlákniny, papíru a polygrafický průmysl	10	1 884	2 935
výroba chemic.látek,vláken, přípravků, léčiv	9	3 645	749
gumárenský a plastikářský průmysl	25	5 020	8 911
průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	15	4 649	6 496
výroba kovů a kovodělných výrobků	54	15 310	22 831
výroba strojů a zařízení	65	17 878	29 439
výroba elektrických optických příst. a zařízení	41	14 688	40 015
výroba dopravních prostředků	15	8 106	19 828
zpracovatelský průmysl jinde neuvedený	25	5 422	5 790
Výroba a rozvod elektřinu, plynu a vody	10	6 024	8 240
Průmysl celkem	359	107 206	200 282

1) podniky se 100 a více zaměstnanci

i.d. = individuální údaj

Zdroj: ČSÚ 2006

Jak vyplývá z další tabulky A.1.16, podle počtu zaměstnanců převažují malé a střední firmy do 50 zaměstnanců, kterých je celkem 94,7 %. Firem od 50 do 1 000 zaměstnanců je 5,2 % a firem nad 1 000 zaměstnanců je celkem 0,1 %.

Tab A.1.16 Ekonomické subjekty dle počtu zaměstnanců

Počet zaměstnanců	Subjektů celkem	Subjektů celkem [%]
1 - 19	31 349	87,053
20 - 49	2 752	7,642
50 - 99	1 051	2,919
100 - 499	758	2,105
500 - 999	64	0,178
více jak 1000	37	0,103
Celkem	36 011	100,000

Zdroj: ČSÚ 2006

A.1.10.2. Zemědělství

Zemědělská půda tvoří 59,60 % plochy oblasti povodí Dyje a z toho orná půda je na ploše 47,63 % plochy oblasti povodí.

Nejvíce orné půdy je v kraji Jihomoravském a to 308 126 ha, tj. 83,3 % tamní zemědělské půdy, což představuje 57,95 % plochy z celkové orné půdy oblasti povodí. Na druhém místě je rozloha orné půdy v kraji Vysočina, kde je 179 847 ha orné, tj. 33,82 % z celkové orné půdy oblasti povodí Dyje. Trvalých travních porostů je nejvíce v kraji Vysočina, a to 46 291 ha, tj. 19,94 % zemědělské půdy v tomto kraji. V Jihomoravském kraji je 25 579 ha TTP, což je pouhých 6,92 % zemědělské půdy v tomto kraji. Na jižní Moravě jsou významné vinice, které jsou založeny na 17 812 ha půdy.

Rozloha zemědělské půdy a z toho jednotlivých kultur je uvedena v tabulce A.1.17.

Tab A.1.17 Struktura zemědělské půdy v oblasti povodí Dyje

	Plocha [ha]	% zemědělské půdy	% plochy povodí
Orná půda	531 741	79,91	47,63
Sady, zahrady, vinice	44 988	6,76	4,03
Trvalé travní porosty	88 724	13,33	7,94
Zemědělská půda celkem	665 453	100,00	59,60

Zdroj: ČSÚ 2006; Pramen: ČÚZAK

V oblasti povodí Dyje pracuje v zemědělství 22 949 pracovníků. Co se týká výrobního zaměření zemědělských subjektů, převažují subjekty s kombinovanou rostlinnou a živočišnou výrobou, kterých je celkem 4 520, s převažující rostlinnou výrobou podniká 3 055 subjektů a s převažující živočišnou výrobou 1 371 subjektů. Na jižní Moravě mírně převažují subjekty se zaměřením pouze na rostlinnou výrobu, těchto subjektů je 2 310, kombinovaný způsob hospodaření je zde u 2 206 subjektů.

Výměru nejvýznamnějších pěstovaných plodin shrnuje tabulka A.1.18.

Tab A.1.18 Nejvýznamnější pěstované plodiny v oblasti povodí Dyje

Plodiny	Plocha [ha]	% osevní plochy
Obiloviny	298 034	62,35
Luskoviny	8 206	1,72
Brambory	9 116	1,91
Cukrovka	7 980	1,67
Technické plodiny	72 886	15,25
Pícniny	81 730	17,10
Osevní plocha celkem	477 952	100,00

Zdroj: ČSÚ 2006

Obiloviny se pěstují na více jak polovině plochy orné půdy v oblasti povodí Dyje, brambory se pěstují převážně na Českomoravské vrchovině, cukrovka na jižní Moravě. Z technických plodin řepka se pěstuje téměř všude, slunečnice na jižní Moravě a len na Českomoravské vrchovině.

Živočišná výroba a počty chovaných zvířat v oblasti povodí Dyje jsou uvedeny v tabulce A.1.19.

Tab A.1.19 Živočišná výroba v oblasti povodí Dyje

Druh	Počet [ks]	Přepočet na dobytčí jednotky
Skot	211 371	211 371
Prasata	652 217	130 443
Drůbež	4 800 822	19 203
Ovce	11 304	1 583

Zdroj: ČSÚ 2006

Skot se chová především v západní části oblasti povodí Dyje, kde na Svitavsku, Jindřichohradecku, Jihlavsku a Třebíčsku se chová celkem 145 073 ks tj. 69 % skotu z celkového počtu v oblasti povodí Dyje. V kraji Vysočina je největší intenzita chovu skotu v ČR, a to 57,9 ks na 100 ha zemědělské půdy, přičemž celostátní průměr je 38,1 ks na 100 ha zemědělské půdy.

Naopak prasata, ale i drůbež se chová nejvíce v kraji Jihomoravském, a to 392 539 ks, tj. 60 % prasat a 3 735 586 ks, tj. 78 % drůbeže z celkového množství v oblasti povodí Dyje. V tomto kraji je největší intenzita chovu prasat v ČR, a to 141,6 ks prasat na 100 ha orné půdy, přičemž celostátní průměr je 105,1 ks prasat.

A.1.10.3. Lesní hospodářství

Lesů je v oblasti povodí Dyje 29,4 % z celkové plochy oblasti povodí a to je méně než celostátní průměr 32,7 %. Větší lesnatost 30,6 % je v západní části povodí v oblasti Českomoravské vrchoviny, na jižní a jihovýchodní Moravě je 27,4 % zalesnění. V západní části povodí vysoce převažují lesy jehličnaté, kterých tam je 88,7 % z celkové rozlohy lesů, na jižní a jihovýchodní Moravě je jehličnatých lesů 51,7 % a listnatých lesů 47,1 %. Problematika lesních poměrů v oblasti povodí Dyje je podrobněji popsána v kapitole A.1.7.

Tab A.1.20 Údaje o lesích v oblasti povodí Dyje

Lesy [ha]	Lesnatost [%]	Plochy kategorií lesa [ha]			Plocha dřevin [ha]	
		hospodářské	ochranné	zvláštního určení	jehličnaté	listnaté
328 482	29,4	249 646	11 497	67 339	249 975	74 894

Zdroj: ČSÚ 2006 (ČÚZAK) a ÚHÚL

A.1.10.4. Dopravní infrastruktura

Celková délka silniční a dálniční sítě v oblasti povodí Dyje je 7 530 km, hustota je 0,67 km.km⁻² a to téměř odpovídá hustotě silniční a dálniční sítě v ČR, která je 0,7 km.km⁻².

Délka železniční sítě je 1 185 km a hustota železnic je 0,106 km.km⁻², což téměř odpovídá celostátnímu průměru 0,12 km.km⁻².

V oblasti povodí Dyje je jedno vnitrostátní a mezinárodní civilní letiště v Brně–Tuřanech, letiště pro malou leteckou dopravu jsou v Břeclavi a v Hodoníně.

Vliv dopravní infrastruktury na jakost vod nebyl doposud systematicky zkoumán a monitorován. Pro analýzu vlivu tohoto potenciálního antropogenního vlivu není dostatek dat. Podle znalosti hustoty silniční i železniční sítě lze předpokládat, že tento vliv bude lokální a to zejména v místech uzlů dálniční sítě. Zde dochází k soustředěnému odvádění splachů a dešťových vod a jejich zaústění do recipientu může jakost vody sezónně významně ovlivňovat. Pro zpřesnění tohoto odhadu bude vhodné tyto úseky vodních toků v místech zvýšené hustoty silnic vyšších tříd a dálnic, případně železnic sledovat v rámci průzkumného monitoringu.

Tab A.1.21 Členění dopravní infrastruktury v oblasti povodí Dyje

Dopravní síť	Délka [km]	Hustota [km.km ⁻²]
Silnice a dálnice celkem	7 530	0,670
Z toho: dálnice	168	0,015
silnice I.třídy	719	0,064
silnice II. třídy	2 397	0,215
silnice III. třídy	4 246	0,380
Železnice	1 185	0,106

Zdroj: ČSÚ 2006, Ředitelství silnic a dálnic, Ministerstvo dopravy ČR

A.1.10.5. Energetika

Výrobu elektřiny v oblasti povodí Dyje zajišťuje zejména Jaderná elektrárna Dukovany, která je jednou ze dvou jaderných elektráren v ČR, dále vodní a malé vodní elektrárny u nádrží a jezů a 1 sluneční elektrárna. Uhelná elektrárna v oblasti povodí Dyje není.

V následující tabulce A.1.22 je přehled elektráren v oblasti povodí Dyje, které mají instalovaný výkon větší než 0,5 MW.

Tab A.1.22 Elektrárny v oblasti povodí Dyje (s instalovaným výkonem nad 0,5 MW)

Druh elektrárny	Místo	Výkon	Provozovatel
Jaderná	Dukovany	1 760 MW	ČEZ, a. s.
Vodní	VN Dalešice (přečerpávací)	4 x 112,5 MW	ČEZ, a. s.
Vodní (MVE)	VN Mohelno	1,76 MW	ČEZ, a. s.
Vodní (MVE)	VN Brno	3,1 MW	ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o.
Vodní	VN Vír I.	7,10 MW	E.ON Trend s.r.o.
Vodní	VN Vír II.	0,742 MW	E.ON Trend s.r.o.
Vodní	VN Vranov	18,90 MW	E.ON Trend s.r.o.

Druh elektrárny	Místo	Výkon	Provozovatel
Vodní	VN Znojmo	1,35 MW	E.ON Trend s.r.o.
Vodní	VN Nové Mlýny III - dolní	2,41 MW	Povodí Moravy, s.p.
Vodní (MVE)	Jez Bulhary	0,72 MW	RenoEnergie, a.s.
Vodní (MVE)	Mohelno (Mohelský mlýn)	0,77 MW	AMAPRINT - Kerndl, s.r.o.

VN - vodní nádrž

Zdroj: Povodí Moravy, s.p. a ČEZ, a. s., ERÚ,

Dále jsou v oblasti povodí Dyje další malé vodní elektrárny (MVE) na vzdouvacích objektech, které jsou převážně na vodních tocích spravovanými Povodím Moravy, s.p. Držiteli licencí jsou jak právnické, tak fyzické osoby.

A.1.10.6. Rekreace

Rekreace se provozuje jednak v zalesněných oblastech Českomoravské vrchoviny, jednak u některých vodních nádrží, jako je Brno, Letovice, Nové Mlýny, Oleksovice, Vranov. Na některých nádržích se provozují vodní sporty, např. na Nových Mlýnech a v Oleksovicích.

S rekreací je spojeno i koupání, vody využívané ke koupání jsou v ČR rozděleny na koupací oblasti a koupaliště ve volné přírodě. Koupací oblasti jsou definovány v zákoně č. 254/2001 Sb., a jejich seznam a vymezení jsou určeny vyhláškou č. 159/2003 Sb., kterou se stanoví povrchové vody využívané ke koupání osob, ve znění vyhlášky č. 168/2006 Sb. a č. 152/2008 Sb. Jelikož však ve smyslu § 10, odst. 2 vyhlášky č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod, bylo ve schváleném časovém plánu a programu prací stanoveno období, za které byly shromažďovány a používány podkladové údaje, na roky 2000 – 2005, data z monitoringu byla využívána z r. 2006, případně doplnění z r. 2007, jsou v tabulce A.1.23 použity údaje z vyhlášky č. 168/2006 Sb., aby hodnocení využití vod bylo ze stejného časového období.

Seznam koupacích míst je uveden v následující tabulce A.1.23, (podrobněji o vodách určených k rekreaci nebo územích vyhrazených jako rekreační vody, včetně oblastí určených jako vody ke koupání v kapitole A.2.3.3, tabulky A.2.12 a A.2.13.

Tabulka A.1.24 obsahuje regionální strukturu ubytovacích zařízení v oblasti povodí Dyje, je zde uveden celkový počet lůžek v jednotlivých krajích i počty hotelů, penzionů, kempů a ostatních hromadných ubytovacích zařízení.

Tab A.1.23 Koupací oblasti v oblasti povodí Dyje (rok 2006)

Kraj	Číslo rekreační oblasti	Obec	Vodní tok	Pracovní číslo VÚ	Číslo hydrol. pořadí	Koupací oblast
JMK	KO620101	Blansko	Palava	D055	4-15-02-072	VN Palava
	KO620201	Lazinov	Křetínka	D050	4-15-02-034	VN Letovice - Svitavice
	KO620202	Vranová	Křetínka	D050	4-15-02-032	VN Letovice - Vranová
	KO621201	Vémyslice	Rokytná	D116	4-16-03-051	koupaliště Vémyslice
	KO621301	Pasohlávky	Dyje	D028	4-14-03-072	VN Nové Mlýny – horní nádrž – laguna 1
	KO621302	Pasohlávky	Dyje	D028	4-14-03-072	VN Nové Mlýny – horní nádrž – laguna 2
	KO622001	Oleksovice	Skalička	D025	4-14-03-042	VN Oleksovice
	KO622002	Bítov	Dyje	D014	4-14-02-049	Vranovská přehrada - pláž Bítov
	KO622003	Vranov nad Dyjí	Dyje	D014	4-14-02-051	Vranovská přehrada - pláž Vranov
	KO622004	Výrovice	Jevišovka	D026	4-14-03-029	VN Výrovice
	PK620151	Jedovnice	Jedovnický potok	D060	4-15-02-099	rybník Olšovec
	PK620251	Velenov	Žďárná	D056	4-15-02-077	Suchý rybník
PAK	KO531201	Svitavy	Svitava	D048	4-15-02-001	rybník Rosnička
VYS	KO610101	Bystřice nad Pernštejnem	Bystřice	D034	4-15-01-038	Domanínský rybník
	KO610501	Smrčná	Smrčenský potok	D082	4-16-01-034	rybník Černý
	KO610801	Fryšava pod Žákovou horou	Medlovka	D031	4-15-01-023	rybník Medlov
	KO610802	Tři Studně	Medlovka	D031	4-15-01-023	rybník Sykovec
	KO611201	Řídelov	Třeštský potok	D080	4-16-01-020	Malý Pařezitý rybník
	KO611202	Řásná	Javořícký potok	D080	4-16-01-020	Velký Pařezitý rybník

VN - vodní nádrž

Tab A.1.24 Regionální struktura ubytovacích zařízení v oblasti povodí Dyje

Kraje a okresy	Hromadná ubytovací zařízení počet celkem v tom počet		Počet lůžek celkem
		hotely a podobná zařízení	ostatní hromadná ubytovací zařízení	
Pardubický kraj	26	13	13	1 467
kraj Vysočina	228	100	128	12 094
Jihočeský kraj	29	15	14	1 514
Jihomoravský kraj	436	241	195	26 781
Olomoucký kraj	2	1	1	123
Zlínský kraj	4	2	2	221
Celkem	725	372	353	42 200

Zdroj: ČSÚ 2006

A.1.10.7. Rybaření

Sportovní rybaření se provádí na některých vodních nádržích ve správě Povodí Moravy, s.p., a to v Brně, Jevišovicích, Letovicích, Oleksovicích, na Vranově, na nádržích VD Nové Mlýny a na nádrži Výrovce, která je ve správě ZVHS. K produkci ryb slouží vlastní rybníky Povodí Moravy, s.p., o celkové výměře 35 ha a rybochovné zařízení v Koryčanech (1 rybí farma). Vlastní produkce násad je potom vysazována do vodárenských nádrží. V Koryčanech provozuje prodejnu živých ryb s celoročním provozem Povodí Moravy, s.p.

Rybářství jako druh činnosti dále provozují soukromé firmy jako je Rybářství Pohořelice a.s., která hospodaří na 1614 ha rybníků na Břeclavsku, Znojemsku, Vyškovsku, Brněnsku a Blanensku, Rybářství Telč, a. s., která obhospodařuje 1 600 ha rybníků na Javořické vrchovině. Mezi další soukromé firmy patří Rybářství Hodonín, s. r. o., které hospodaří asi na 500 ha rybníků, Rybářství Růžička, s. r. o., které hospodaří na soustavě bohdalovských rybníků o celkové ploše 110 ha, Rybářství Velké Meziříčí, a. s., Rybářství Vysočina, s. r. o., atd.

A.1.10.8. Sklady ropných a ostatních nebezpečných látek

Sklady ropných látek jsou ve Střelcích a v Kloboukách, podstatnou částí oblasti povodí Dyje - zejména v kraji Jihomoravském - prochází ropovod Družba s přečerpávacími stanicemi v Kloboukách a ve Velké Bíteši. Směr ropovodu je od jihovýchodu oblasti povodí Dyje k severozápadu. V r. 2001 přepravil ropovod 6 002 000 t ropy.

Tab A.1.25 Sklady ropných látek

Provozovatel - název	Místo	Druh zařízení	Nebezpečná látka	Pracovní číslo VÚ	Číslo hydrol.pořadí
ČEPRO, a. s.	Střelice	Sklad	ropné látky	D062	4-15-03-016/0
ČEPRO, a. s.	Klobouky u Brna	Sklad	ropné látky	D122	4-17-01-032/0
MERO ČR, a. s.	severní třetina oblasti povodí Dyje	Ropovod	ropné látky	-	4-17-01-032/0 a jiné

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i.

Další sklady ropných látek jsou na všech benzinových čerpacích stanicích a dále v příručních skladech ropných látek při výrobních subjektech, tj. všude, kde jsou stojany na odběr benzínu a nafty.

Tab A.1.26 Sklady dalších nebezpečných látek

Provozovatel - název	Místo	Druh zařízení	Nebezpečná látka	Pracovní číslo VÚ	Číslo hydrol.pořadí
DIAMO	Dolní Rožínka	odkaliště	uran, staré zátěže	D036	4-15-01-065/0
PLIVA- Lachema, a. s.	Brno	příruční sklad	amoniak	D046	4-15-01-156/0
Jihlavské sklářny BOHEMIA, a. s.	Jihlava	příruční sklad	kyselina sírová a fluorovodíková	D085	4-16-01-068/0

Tanex	Vladislav	příruční sklad	kyselina chlorovodíková	D088	4-16-01-100/0
1. Brněnská strojírna	Třebíč	příruční sklad	kapalný kyslík	D089	4-16-01-091/0
ČEZ JEDU	Dukovany	příruční sklad	kyselina sírová, hydroxyd sodný, síran železitý	D091	4-16-01-104/0
IzO, s. r. o.	Bořetice	příruční sklad	izokyanát	D123	4-17-01-040/0
GUMOTEX, a. s.	Břeclav	příruční sklad	izokyanát	D124	4-17-01-047/0
FOSFA, a. s.	Břeclav	příruční sklad	bílý fosfor, dusičnan amonný	D126	4-17-01-064/0
Neochem, s. r. o.	Šardice	příruční sklad	toluendiisokyanát	D129	4-17-01-095/0
ORP Třebíč	Slavičky, část Pozdátky	skládka nebezpečných odpadů - havarijný stav	nebezpečné odpady s převahou zelené skalice s obsahem H_2SO_4	D089	4-16-01-096

ORP - obec s rozšířenou působností

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i.

V oblasti povodí Dyje jsou dále ještě uzavřené skládky a staré ekologické zátěže. Jedná se o tři uzavřené skládky v Hostěradicích na Moravě, v Brně-Černovicích a v Novém Rychnově.

A.1.11. Využití ploch v oblasti povodí Dyje

Celková plocha oblasti povodí Dyje je dle ČHMÚ **11 164,7 km²**.

Uměle přetvořené povrchy, do kterých patří městská zástavba, průmyslové a obchodní zóny, plochy pro dopravu, plochy městské zeleně a rekreační a sportovní plochy, jsou dle Corine na ploše celkem 624,73 km², která představuje 5,60 % z celkové plochy oblasti povodí Dyje.

Doly, skládky a staveniště jsou na rozloze 10,77 km², tj. na 0,10 % plochy oblasti povodí Dyje.

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

Rozloha zemědělské půdy v oblasti povodí Dyje dle údajů Corine je 7 174,12 km², tj. 64,28 % z celkové plochy povodí.

Orné půdy je dle databáze Corine celkem 5 938,89 km², tj. 53,22 % celkové plochy povodí a 82,78 % z výměry zemědělské půdy, což je podstatně více než celostátní průměr 71,54 %. Pro srovnání v EU je průměrně 53,30 % orné půdy z celkové zemědělské půdy, v Rakousku je to 40,20 %, na Slovensku 60,6 % a v Německu 67,90 %.

Trvalých travních porostů, do kterých patří louky a pastviny, je dle databáze Corine celkem 192,17 km². Travní porosty jsou ale ještě také součástí smíšených zemědělských oblastí, které jsou celkem dle databáze Corine na ploše 877,41 km², celkem je to 9,58 % plochy povodí.

Rozloha lesů a polopřírodní vegetace dle Corine je celkem 3 264,82 km², což je 29,25 % z celkové plochy povodí. Převažují lesy jehličnaté, které zabírají 1 761,73 km², půdy tj. 53,96 % z celkové plochy lesů. Z hlediska vlivu na kvalitu půd, zasakovacích schopností půd a zvyšování retence vody v povodí jsou žádoucí lesy smíšené, kterých je celkem 839,05 km² (včetně střídajících

se lesů a křovin), tj. 25,70 % z celkové rozlohy lesů a dále lesy listnaté, kterých je 664,04 km² tj. 20,34 % ploch z celkové výměry lesů.

Mokřady jsou dle Corine na ploše 1,85 km², tj. 0,02 % ploch oblasti povodí Dyje. K mokřadům mezinárodního významu patří Lednické rybníky a Mokřady dolního Podyjí, které jsou zapsány do seznamu Ramsarské úmluvy a jejich ochrana je zajištěna formou národních přírodních rezervací. V povodí se dále nachází celá řada mokřadů s nadregionálním, regionálním nebo lokálním významem, např. Jedovnické rybníky, Pohořelické rybníky, Horní nádrž VDNM, atd.

Vodní plochy zabírají 83,37 km², tj. 0,75 % plochy povodí.

Využití území – CORINE v oblasti povodí Dyje uvádí přehledná mapa MA 1.11.

Jelikož se vlivem dotací Ministerstva zemědělství ČR na zatravňování a zalesňování zemědělské půdy snižuje výměra orné půdy ve prospěch trvalých travních porostů a lesů, byla dle údajů Českého statistického úřadu, které odpovídají údajům v katastru nemovitostí, koncem roku 2005 výměra orné půdy v oblasti povodí Dyje 5 317,41 km² a výměra zemědělské půdy 6 654,53 km². Dle těchto údajů je zorněno 79,91 % zemědělské půdy a to je stále více než celostátní průměr 71,54 %. Zemědělská půda dle těchto údajů zabírá 59,6 % plochy povodí.

Trvalých travních porostů je dle údajů Českého statistického úřadu v oblasti povodí Dyje celkem 887,24 km², tj. 13,33 % rozlohy zemědělské půdy a 7,94 % plochy povodí. Procentické zastoupení trvalých travních porostů, vzhledem k zemědělské půdě, je v oblasti povodí Dyje menší než celostátní průměr, který dle ČSÚ činí 22,86 % ze zemědělské půdy.

Zmíněné zalesňování a zatravňování je důvodem rozdílných údajů o ploše orné půdy v oblasti povodí, dalším důvodem je i rozdílný rok pořízení obou podkladů, databáze CORINE je z roku 2000, tedy starší oproti údajům z Českého statistického úřadu, které jsou z roku 2005.

Tab A.1.27 Přehled využití ploch v oblasti povodí Dyje

Třída dle makety	Název	Výměra [km ²]	Výměra [%]
100	Uměle přetvořené povrchy (měst. zástavba, průmysl. a obchodní zóny, doprava, městská zeleň a sportovní plochy)	624,73	5,60
130	Doly, sklárky, staveniště	10,77	0,10
210	Orná půda	5 938,89	53,22
221	Vinice	99,68	0,89
222	Sady, chmelnice, zahradní plantáže	65,97	0,59
230	Travní porosty	192,17	1,72
240	Smíšené zemědělské oblasti	877,41	7,86
300	Lesy a polopřírodní vegetace	3 264,82	29,25
400	Mokřady	1,85	0,02
512	Vodní plochy	83,37	0,75
Celkem		11 159,66	100,00

Zdroj: Corine 2000

Tab A.1.28 Výměra zemědělské půdy dle Corine

Třída dle makety	Kultura	Výměra [km ²]	Výměra [%]
210	Orná půda	5 938,89	82,78
221	Vinice	99,68	1,39
222	Sady, chmelnice, zahradní plantáže	65,97	0,92
230	Travní porosty	192,17	2,68
240	Smíšené zemědělské oblasti	877,41	12,23
	Zemědělská půda celkem:	7 174,12	100,00

Zdroj: Corine 2000

Tab A.1.29 Výměra lesní půdy dle Corine

Třída dle makety	Kultura	Výměra [km ²]	Výměra [%]
311	Listnaté lesy	664,04	20,34
312	Jehličnaté lesy	1 761,73	53,96
313	Smíšené lesy, střídající se lesy a křoviny	839,05	25,70
	Lesy celkem:	3 264,82	100,00

Zdroj: Corine 2000

Přílohy:

[Mapa MA 1.11 – Využití území - CORINE](#)

A.1.12. Kulturně historické a technické památky

Zaměření a rozsah ochrany kulturních památek vymezuje v České republice zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění. Péče státu o kulturní památky zahrnuje činnosti, opatření a rozhodnutí, jimiž orgány a odborná organizace státní památkové péče zabezpečují zachování a ochranu kulturních památek. Ostatní orgány státní správy a organizace s nimi v oboru své působnosti spolupracují a pomáhají při plnění jejich úkolů. Zákon vymezuje kulturní památky, národní kulturní památky, památkové rezervace a památkové zóny, vč. podmínek stanovení jejich ochranných pásem.

Součástí památkově chráněných území (památkové rezervace a zóny) a ochranných pásem památkově chráněných území nebo jednotlivých nemovitých kulturních památek jsou i části vodních toků. V těchto územích může docházet ke střetu mezi péčí o vodní toky a státní památkovou péčí. Plán oblasti povodí respektuje zájmy státní památkové péče. Vzhledem k tomu, že plán navrhuje rozsáhlý soubor opatření v několika oblastech (snížení znečištění z bodových zdrojů, protipovodňová opatření, revitalizace, staré ekologické zátěže atd.), není možné u každého jednotlivého opatření prověřit případné střety zájmů. Každé navrhované opatření je v určitém stupni přípravy, ve kterém se řeší podle platných právních předpisů případné střety se zájmy státní památkové péče.

Dle zákona č. 20/1987 Sb. vydávají správní úřady a orgány krajů a obcí svá rozhodnutí, jimiž mohou být dotčeny zájmy státní památkové péče na ochraně nebo zachování kulturních památek nebo památkových rezervací a zón, jen na základě závazného stanoviska příslušných orgánů státní památkové péče.

A.1.12.1. Zdroj dat

Zdrojem dat pro zpracování seznamu kulturně historických a technických památek byla databáze nemovitých památek Národního památkového ústavu. Databáze je rozdělena na seznam jednotlivých nemovitých památek a seznam památek s daným typem ochrany, jako:

- Světové kulturní dědictví
- Národní kulturní památky
- Archeologické památkové rezervace
- Ostatní památkové rezervace
- Městské památkové rezervace
- Vesnické památkové rezervace
- Krajinné památkové zóny
- Městské památkové zóny
- Vesnické památkové zóny

A.1.12.2. Popis databáze

Seznam nemovitých památek obsahuje informace o lokalizaci památky (kraj, okres, sídelní útvar, část obce, ulice, nám., číslo popisné) o charakteru památky (popis památky) a informace o datu zapsání a stavu prohlášení památky (zda byla památka prohlášena Ministerstvem kultury, zda bylo prohlášení zrušeno nebo zda je památka na prohlášení navržena, ale řízení není ještě ukončeno).

A.1.12.3. Zpracování

V tabulce A.1.30 jsou uvedeny jednotlivé památky – objekty, v tabulce A.1.31 jsou uvedeny památky s typem ochrany Městská památková rezervace, Městská památková zóna,

Pro charakterizaci oblasti povodí jsou uváděny památky přímo spojené s vodním prostředím. Pro další období „plánování v oblasti povodí“ bude třeba seznam průběžně aktualizovat, z důvodu případného prohlášení nové památky nebo zrušení prohlášení některé z památek.

Tab A.1.30 Kulturně historické a technické památky

Pracovní číslo VÚ	VÚ	Tok	Číslo hydrolog. pořadí	Kraj	Název okresu	Sídelní útvar	Část obce	Číslo popisné	Památk	Ulice, nám./umístění
D001	41058000	Telčský potok	414010080	Vysočina	Jihlava	Telč	Telč-Staré Město		vodní mlýn a splavy a mosty	
D001	41058000	Telčský potok	414010080	Vysočina	Jihlava	Telč	Telč-Štěpnice	čp.79	vodní mlýn Kotnov	při silnici Telč - Vranov
D001	41058000	Telčský potok	414010080	Vysočina	Jihlava	Telč	Telč-Vnitřní Město	čp.102	vodní mlýn	Na baště
D001	41058000	Telčský potok	414010080	Vysočina	Jihlava	Telč	Telč-Vnitřní Město		silniční most I.	při ul. Na můstku
D001	41058000	Telčský potok	414010080	Vysočina	Jihlava	Telč	Telč-Vnitřní Město		silniční most II.	Palackého
D001	41058000	Telčský potok	414010080	Vysočina	Jihlava	Vanov	Vanov	čp.26	vodní mlýn Šimkův	
D001	41058000	Telčský potok	414010080	Vysočina	Jihlava	Vanov	Vanov		vodní mlýn Čížkov	
D005	41104000	Bolíkovský potok	414010530	Jihočeský	Jindř. Hradec	Cizkrajov	Cizkrajov		socha sv. Jana Nepomuckého	při mostu
D005	41104000	Bolíkovský potok	414010530	Jihočeský	Jindř. Hradec	Cizkrajov	Cizkrajov		silniční most	přes Bolíkovský potok
D006	41112000	Moravská Dyje	414010340	Jihočeský	Jindř. Hradec	Dačice	Dačice I		kříž	při mostě přes Dyji
D006	41112000	Moravská Dyje	414010340	Jihočeský	Jindř. Hradec	Dačice	Dačice I		socha sv. Prokopa	při železničním mostu přes Dyji
D006	41112000	Moravská Dyje	414010340	Jihočeský	Jindř. Hradec	Dačice	Dačice I	čp.126	socha sv. Jana Nepomuckého	při železničním mostu přes Dyji
D006	41112000	Moravská Dyje	414010560	Jihočeský	Jindř. Hradec	Staré Hobzí	Staré Hobzí	čp.73	vodní mlýn, z toho jen: náhon a splav	
D007	41115010	Pstruhovec	414010650	Jihočeský	Jindř. Hradec	Staré Město pod Landštejnem	Staré Město pod Landštejnem		silniční most	při čp. 62
D007	41115010	Podleský potok	414010660	Jihočeský	Jindř. Hradec	Staré Město pod Landštejnem	Staré Město pod Landštejnem		silniční most	přes Mlýnský potok
D008	41119010			Jihočeský	Jindř. Hradec	Slavonice	Slavonice		kanalizační síť - podzemní odvodňovací systém	
D013	41167000			Vysočina	Třebíč	Jemnice	Jemnice		vodovodní síť	
D015	41175000	Dyje	414020550	Jihomoravský	Znojmo	Vranov nad Dyjí	Vranov nad Dyjí		jez	na řece Dyji, pod zámek
D015	41175000	Junácký potok	414020540	Jihomoravský	Znojmo	Vranov nad Dyjí	Vranov nad Dyjí	čp.67	vodní mlýn	
D017	41192000	Dyje	414020610	Jihomoravský	Znojmo	Havraníky	Havraníky		jez	na řece Dyji
D017	41192000	Dyje	414020610	Jihomoravský	Znojmo	Hnanice	Hnanice		jez - čtyři	na řece Dyji, lokalita Devět mlýnů
D017	41192000	Kanál Křovice-Hevlín-přepad	414020710	Jihomoravský	Znojmo	Hrádek	Hrádek		vodní mlýn Andělský	Mločí údolí
D017	41192000	Dyje	414020590	Jihomoravský	Znojmo	Lukov	Lukov		jez	na řece Dyji, u býv. Novohradeckého mlýna
D017	41192000	Dyje	414020590	Jihomoravský	Znojmo	Lukov	Lukov		jez	na řece Dyji u býv. Faltýskova mlýna
D017	41192000	Mlýnská strouha	414020790	Jihomoravský	Znojmo	Slup	Slup	čp.94	vodní mlýn – Národní kulturní památka	
D017	41192000	Dyje	414020651	Jihomoravský	Znojmo	Znojmo	Oblekovice		jez	na řece Dyji
D017	41192000	Dyje		Jihomoravský	Znojmo	Znojmo	Znojmo		jez	na řece Dyji pod býv. klášterem premonstrátů
D017	41192000	Dyje	414020651	Jihomoravský	Znojmo	Znojmo	Znojmo		klášter premonstrátský, z toho jen: kostel P. Marie a sv. Václava, budovy kláštera, jízďárna, vodní mlýn , škola, opěrné zdi, ohradní zdi a pozemky	Znojmo - Louka
D017	41192000			Jihomoravský	Znojmo	Znojmo	Znojmo		lávka	Dr. Milady Horákové, (Průmyslová)
D017	41192000			Jihomoravský	Znojmo	Znojmo	Znojmo		silniční most	na staré části komunikace
D017	41192000			Jihomoravský	Znojmo	Znojmo	Znojmo		silniční most	na staré komunikaci Znojmo??
D023	41240000	Plenkovický potok	414030260	Jihomoravský	Znojmo	Hluboké Mašůvky	Hluboké Mašůvky	čp.43	vodní mlýn	
D023	41240000	Mramotický potok	414030250	Jihomoravský	Znojmo	Vracovice	Vracovice		silniční most - mostek	
D024	41248000	Křepička	414030340	Jihomoravský	Znojmo	Horní Dunajovice	Horní Dunajovice		vodní mlýn	
D024	41248000	Křepička	414030340	Jihomoravský	Znojmo	Želetice	Želetice		vodní mlýn, z toho jen: brána	
D026	41260000	Jevišovka	414030070	Jihomoravský	Znojmo	Grešlové Mýto	Grešlové Mýto		silniční most	
D026	41260000	Jevišovka	414030090	Jihomoravský	Znojmo	Jevišovice	Jevišovice		přehrada	na říčce Jevišovce
D031	41304000	Fryšávka	415010240	Vysočina	Žďár n. Sázavou	Kadov	Kadov		silniční most - mostek	přes říčku Fryšávku
D031	41304000	Fryšávka	415010240	Vysočina	Žďár n. Sázavou	Kadov	Kadov	čp.23	vodní mlýn	
D035	41325090	Crhovský potok	415010510	Jihomoravský	Blansko	Crhov	Crhov	čp.1	vodní mlýn	

Pracovní číslo VÚ	VÚ	Tok	Číslo hydrolog. pořadí	Kraj	Název okresu	Sídelní útvar	Část obce	Číslo popisné	Památk	Ulice, nám./umístění
D036	41337000	Žlebský potok	415010670	Vysočina	Žďár n. Sázavou	Nedvědice	Nedvědice		silniční most	při cestě do Věžné
D037	41344000	Svratka	415010690	Vysočina	Žďár n. Sázavou	Černvír	Černvír		lávka	přes Svratku
D037	41344000	Rakovec	415010700	Vysočina	Žďár n. Sázavou	Doubravník	Doubravník		silniční most - mostek	Prudká
D039	41378000	Libochovka	415011030	Vysočina	Žďár n. Sázavou	Dolní Libochov	Dolní Libochov		silniční most - mostek	u rybníka
D039	41378000	Libochovka	415011010	Vysočina	Žďár n. Sázavou	Horní Libochov	Horní Libochov		silniční most	
D042	41395000	Lubě	415011240	Jihomoravský	Brno-venkov	Drásov	Drásov	čp.42	vodní mlýn	
D045	41416000	Kuřimka	415011420	Jihomoravský	Brno-venkov	Kuřim	Kuřim	čp.2695	čistírna odpadních vod	Křížkovského
D049	41460000	Bysterský potok	415020240	Pardubický	Svitavy	Bystré	Bystré		silniční most, z toho jen: sochy sv. Václava a sv. Jana Nepomuckého	
D052	41482000	Valchovka	415020520	Jihomoravský	Blansko	Velenov	Velenov		vodní kanál plavební, z toho jen: trasa ze Suché do Boskovic	
D061	41533000	Svitava	415021090	Jihomoravský	Brno-město	Brno	Husovice		silniční most	Brno - sever, Valchařská, Husovice - Maloměřice, přes řeku Svitavu
D062	41553000	Bobrava	415030080	Jihomoravský	Brno-venkov	Rosice	Rosice		silniční most	přes Bobravu
D062	41553000	Bobrava	415030120	Jihomoravský	Brno-venkov	Střelice	Střelice		železniční most	
D062	41553000	Bobrava	415030180	Jihomoravský	Brno-venkov	Želešice	Želešice	čp.28	vodní mlýn	
D063	41559030	Vojkovický náhon	415030272	Jihomoravský	Brno-venkov	Rajhrad	Rajhrad		silniční most	
D078	41651080	Svratka	415031140	Jihomoravský	Brno-venkov	Nosislav	Nosislav	čp.72	tvrz vodní	
D080	41673000	Trestský potok	416010200	Vysočina	Jihlava	Hodice	Hodice		vodní mlýn Janov	
D080	41673000	Trestský potok	416010220	Vysočina	Jihlava	Jezdovice	Jezdovice		silniční most	uprostřed vsi
D080	41673000	Trestský potok	416010220	Vysočina	Jihlava	Jezdovice	Jezdovice		silniční most	
D080	41673000	Trestský potok	416010220	Vysočina	Jihlava	Třešť	Třešť		silniční most	v Korečniku
D083	41699000	Jihlávka	416010460	Vysočina	Jihlava	Rančířov	Rančířov	čp.18	vodní mlýn	
D085	41723000	Brtnice	416010720	Vysočina	Jihlava	Brtnice	Brtnice		silniční most	nám. Svobody, směr Jihlava
D089	41752000	Leštinský potok	416010780	Vysočina	Třebíč	Červená Lhota	Červená Lhota		silniční most	Na Klokočkových
D089	41752000	Jihlava	416010910	Vysočina	Třebíč	Třebíč	Vnitřní Město		silniční most, z toho jen: socha sv. Jana Nepomuckého	
D092	41758000	Jihlava	416011070	Jihomoravský	Brno-venkov	Hrubšice	Hrubšice	čp.13	vodní mlýn	
D093	41765000	Oslava	416020010	Vysočina	Žďár n. Sázavou	Nové Veselí	Nové Veselí	čp.104	vodní mlýn	
D107	41859000	Oslava	41602750	Vysočina	Třebíč	Náměšť nad Oslavou	Náměšť nad Oslavou		silniční most se sochami	přes Oslavu
D107	41859000	Oslava	416020550	Vysočina	Žďár n. Sázavou	Dolní Heřmanice	Dolní Heřmanice	čp.40	vodní mlýn Řihákův	v údolí Oslavy
D112	41893000	Rokytná	416030210	Vysočina	Třebíč	Jaroměřice nad Rokytnou	Jaroměřice nad Rokytnou		silniční most, z toho jen: sousoší sv. Jana Nepomuckého, Piety, Ukřižování se sv. Maří Magdalénou, socha bl. Jana Sarkandra	
D112	41893000	Rokytna	416030180	Vysočina	Třebíč	Moravské Budějovice	Moravské Budějovice		silniční most, z toho jen: sochy sv. Jana Nepomuckého a bl. Jana Sarkandra	Smetanova
D116	41914000	Rokytná	416030570	Jihomoravský	Znojmo	Moravský Krumlov	Moravský Krumlov		jez	na řece Rokytné pod zámek
D116	41914000	Rokytná	416030570	Jihomoravský	Znojmo	Moravský Krumlov	Moravský Krumlov		jez	na řece Rokytné při ul. Pod hradbami
D116	41914000	Rokytná	416030510	Jihomoravský	Znojmo	Rybníky	Rybníky	čp.1	vodní mlýn	
D118	41938000	Bukovina	416040040	Jihomoravský	Brno-venkov	Moravské Bránice	Moravské Bránice		železniční most	
D118	41938000	Mirolávka	416040200	Jihomoravský	Znojmo	Jiřice u Miroslavi	Jiřice u Miroslavi		vodní mlýn Radkovský	
D124	41990040	Dyje	417010111	Jihomoravský	Břeclav	Nejdek	Nejdek	čp.17	vodní mlýn	

Tab A.1.31 Národní kulturní památky, městské památkové zóny,

Pracovní číslo VÚ	ID VÚ	Tok	Číslo hydrolog. pořadí	Kraj	Název okresu	Sídelní útvar, památka	Typ ochrany	Od roku
D001	41058000	Telčský potok	414010080	Vysočina	Jihlava	Telč	Městské památkové rezervace	1970
D001	41058000	Telčský potok	414010080	Vysočina	Jihlava	Telč - Staré město	Městské památkové zóny	1995
D001	41058000	Telčský potok	414010080	Vysočina	Jihlava	Telč, areál zámku	Národní kulturní památky	1995
D001	41058000	Telčský potok	414010080	Vysočina	Jihlava	Telč, historické jádro města	Světové kulturní dědictví	1992
D006	41112000	Moravská Dyje	414010240	Jihočeský	Jindř. Hradec	Dačice	Městské památkové zóny	1990
D006	41112000	Moravská Dyje	414010240	Jihočeský	Jindř. Hradec	Dačice, zámek Dačice	Národní kulturní památky	2001
D008	41119010	Slavonický potok	414010700	Jihočeský	Jindř. Hradec	Slavonice	Městské památkové rezervace	1961
D013	41167000	Blatnice	414020370	Jihomoravský	Znojmo	Uherčice, zámek Uherčice	Národní kulturní památky	2001
D013	41167000	Vratěněnský potok	414020360	Jihomoravský	Znojmo	Vratěněn	Vesnické památkové zóny	1995
D013	41167000	Dešovský potok	414020470	Vysočina	Třebíč	Dešov	Vesnické památkové rezervace	1995
D013	41167000	Želetavka	414020301	Vysočina	Třebíč	Jemnice	Městské památkové zóny	1990
D017	41192000	Mlýnská strouha	414020790	Jihomoravský	Znojmo	Slup, vodní mlýn	Národní kulturní památky	1995
D017	41192000	Dyje	414020650	Jihomoravský	Znojmo	Znojmo	Městské památkové rezervace	1971
D018	41203000	Daniž	414020800	Jihomoravský	Znojmo	Šatov	Vesnické památkové zóny	1995
D026	41260000	Jevišovka	414030150	Jihomoravský	Znojmo	Jevišovice	Městské památkové zóny	1990
D029	41287000	Svratka	415010050	Vysočina	Žďár n. Sázavou	Křižánky	Vesnické památkové rezervace	1995
D030	41298000	Bílý potok	415010120	Pardubický	Svitavy	Polička	Městské památkové zóny	1990
D031	41304000	Fryšávka	415010260	Vysočina	Žďár n. Sázavou	Krátká	Vesnické památkové rezervace	1995
D032	41311000	Svratka	415010270	Vysočina	Žďár n. Sázavou	Jimramov	Městské památkové zóny	1990
D032	41311000	Hrabovec	415010320	Vysočina	Žďár n. Sázavou	Ubušín	Vesnické památkové zóny	1995
D037	41344000	Svratka	415010710	Vysočina	Žďár n. Sázavou	Doubravník	Městské památkové zóny	1995
D038	41367000	Bobruvka	415010760	Vysočina	Žďár n. Sázavou	Nové Město na Moravě	Městské památkové zóny	1990
D041	41385000	Besének	415011140	Jihomoravský	Blansko	Lomnice u Tišnova	Městské památkové zóny	1990
D043	41409000	Bitýška	415011350	Vysočina	Žďár n. Sázavou	Velká Bíteš	Městské památkové zóny	1990
D046	41425000	Ponávka	415011560	Jihomoravský	Brno-město	Brno	Městské památkové rezervace	1989
D048	41447000	Svitava	415020030	Pardubický	Svitavy	Svitavy	Městské památkové zóny	1990
D049	41460000	Křetinka	415020320	Jihomoravský	Blansko	Veselka	Vesnické památkové zóny	1995

Pracovní číslo VÚ	ID VÚ	Tok	Číslo hydrolog. pořadí	Kraj	Název okresu	Sídelní útvar, památka	Typ ochrany	Od roku
D049	41460000	Bysterský potok	415020240	Pardubický	Svitavy	Bystré	Městské památkové zóny	1990
D053	41482001	Bělá	415020540	Jihomoravský	Blansko	Boskovice	Městské památkové zóny	1990
D054	41494000	Lysický potok	415020650	Jihomoravský	Blansko	Lysice, zámek Lysice	Národní kulturní památky	2001
D055	41501000	Petrůvka	415020430	Jihomoravský	Blansko	Kunštát, zámek Kunštát	Národní kulturní památky	2001
D055	41501000	Svitava	415020590	Jihomoravský	Blansko	Rájec, zámek Rájec nad Svitavou	Národní kulturní památky	2001
D063	41559030	Ivanovický potok	415030220	Jihomoravský	Brno-město	Tuřany - Brněnské Ivanovice	Vesnické památkové zóny	1995
D067	41598000	Kloboučka	415030470	Jihomoravský	Vyškov	Bučovice, zámek Bučovice	Národní kulturní památky	2001
D067	41598000	Litava	415030620	Jihomoravský	Vyškov	Slavkov u Brna	Městské památkové zóny	1990
D080	41673000	Trestský potok	416010220	Vysočina	Jihlava	Třešť	Městské památkové zóny	1995
D085	41723000	Brtnice	416010720	Vysočina	Jihlava	Brtnice	Městské památkové zóny	1990
D089	41752000	Jihlava	416010870 416010910	Vysočina	Třebíč	Třebíč	Městské památkové zóny	1990
D089	41752000	Jihlava	416010870 416010910	Vysočina	Třebíč	Třebíč, klášter s kostelem sv. Prokopa v Třebíči	Národní kulturní památky	2002
D089	41752000	Jihlava	416010870 416010910	Vysočina	Třebíč	Třebíč, židovská čtvrť a bazilika sv. Prokopa	Světové kulturní dědictví	2003
D089	41752000	Jihlava	416010870 416010910	Vysočina	Třebíč	Třebíč, židovský hřbitov	Národní kulturní památky	2002
D107	41859000	Oslava	416020750	Vysočina	Třebíč	Náměšť nad Oslavou	Městské památkové zóny	1990
D111	41888000	Ostrý potok	416030270	Vysočina	Třebíč	Boňov	Vesnické památkové zóny	1995
D112	41893000	Rokytná	416030210	Vysočina	Třebíč	Jaroměřice nad Rokytnou	Městské památkové zóny	1990
D112	41893000	Rokytná	416030210	Vysočina	Třebíč	Jaroměřice nad Rokytnou, zámek Jaroměřice nad Rokytnou	Národní kulturní památky	2001
D112	41893000	Rokytky	416030180	Vysočina	Třebíč	Moravské Budějovice	Městské památkové zóny	1990
D116	41914000	Rokytná	416030570	Jihomoravský	Znojmo	Moravský Krumlov	Městské památkové zóny	1990
D118	41938000	Jihlava	416040010	Jihomoravský	Brno-venkov	Ivančice	Městské památkové zóny	1990
D120	41958000	Dyje	417010030	Jihomoravský	Břeclav	Pavlov	Vesnické památkové rezervace	1995
D124	41990040	Dyje	417010112	Jihomoravský	Břeclav	Lednice, areál zámku	Národní kulturní památky	1995

Pracovní číslo VÚ	ID VÚ	Tok	Číslo hydrolog. pořadí	Kraj	Název okresu	Sídelní útvar, památka	Typ ochrany	Od roku
D124	41990040	Dyje	417010112	Jihomoravský	Břeclav	Lednicko - valtický areál	Světové kulturní dědictví	1996
D125	41990220	Mušlovský potok	417010520	Jihomoravský	Břeclav	Mikulov	Městské památkové rezervace	1982
D125	41990220	Valtický potok	417010580	Jihomoravský	Břeclav	Valtice	Městské památkové zóny	1990
D125	41990220	Valtický potok	417010580	Jihomoravský	Břeclav	Valtice, areál zámku	Národní kulturní památky	1995
D127	41999070	Kyjovka	417010720	Jihomoravský	Hodonín	Kyjov	Městské památkové zóny	1995
D128	41999200	Zamazaná	417010920	Jihomoravský	Hodonín	Milotice, zámek Milotice	Národní kulturní památky	2001
D128	41999200	Hruškovice	417010810	Zlínský	Uher. Hradiště	Osvětimany, hradiště sv. Klimenta	Národní kulturní památky	1999
D129	42019000	Kyjovka	417011120	Jihomoravský	Hodonín	Mikulčice, velkomoravská sídelní aglomerace	Národní kulturní památky	1962
D107 D101	41859000 41804000	Oslava Balinka	416020470 416020460	Vysočina	Žďár n. Sázavou	Velké Meziříčí	Městské památkové zóny	1990
D082 D083	41686000 41699000	Jihlava Jihlávka	416010350 416010480	Vysočina	Jihlava	Jihlava	Městské památkové rezervace	1982

A.1.13. Chráněná území ochrany přírody a krajiny

Zaměření a rozsah ochrany přírody vymezuje v České republice zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, společně se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

Podle § 14 zákona o ochraně přírody a krajiny jsou vymezeny kategorie zvláště chráněných území, což jsou území přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo jedinečná.

Kategorie zvláště chráněných území jsou:

- a) národní parky (vyhlašují se zákonem, význam národní až mezinárodní)
- b) chráněné krajinné oblasti, (vyhlašují se nařízením vlády, význam národní)
- c) národní přírodní rezervace, (vyhlašuje je orgán ochrany přírody, význam národní)
- d) přírodní rezervace, (vyhlašuje orgán ochrany přírody, význam regionální)
- e) národní přírodní památky, (vyhlašuje orgán ochrany přírody, význam národní)
- f) přírodní památky. (vyhlašuje orgán ochrany přírody, význam regionální)

K zajištění ochrany zvláště chráněných území před rušivými vlivy z okolí, bývají pro ně vyhlášena ochranná pásma, ve kterých lze vymezit činnosti a zásahy, které jsou vázány na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody. Ochranné pásmo vyhlašuje orgán, který zvláště chráněné území vyhlásil. Pokud se ochranné pásmo národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace nebo přírodní památky, nevyhlásí, je jím území do vzdálenosti 50 m od hranic zvláště chráněného území. Ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků, změnám kultury pozemku a ke stanovení způsobu hospodaření v lesích v ochranném pásmu je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

Pro zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu se ustavuje plán péče o zvláště chráněné území a jeho ochranné pásmo. Jde o odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Zpracování plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný k vyhlášení zvláště chráněného území.

Natura 2000 je celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které požívají smluvní ochranu nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území.

A.1.13.1. Natura 2000

Natura 2000 je soustava lokalit, chránících nejvíce ohrožené druhy rostlin, živočichů a přírodní stanoviště (např. rašeliníště) na území Evropské unie. Nejdůležitějšími právními předpisy EU v oblasti ochrany přírody jsou:

- Směrnice Rady 79/409/EHS z 2.4.1979 o ochraně volně žijících ptáků (směrnice o ptácích);

- Směrnice Rady 92/43/EHS z 21.5.1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (směrnice o stanovištích).

Na základě směrnice o stanovištích je Evropa pro účely Natury 2000 rozdělena do 9 biogeografických oblastí, Česká republika zasahuje do dvou biogeografických oblastí – panonské a kontinentální. Cílem je ochrana biologické rozmanitosti zachováním nejhodnotnějších přírodních lokalit a nejohroženějších druhů rostlin a živočichů v ČR a v Evropě.

Soustava Natura 2000 by měla zajistit trvalou péči o nejhodnotnější území i v ČR. Jedná se o soustavu chráněných území, která zahrnují jednak Ptačí oblasti, jednak Evropsky významné lokality.

Biogeografické oblasti

Velká část oblasti povodí Dyje spadá do **panonské biogeografické oblasti**, která je přibližně vymezena na západě městem Znojmem, na východě městem Hodonínem, na severu městem Brnem a na jihu státní hranicí. Ostatní část povodí zasahuje do **kontinentální biogeografické oblasti**.

Hranice biogeografických oblastí v ČR jsou stanoveny nařízením vlády č. 132/2005 Sb.

Ptačí oblasti

V oblasti povodí Dyje bylo nařízením vlády (NV) ČR vyhlášeno 8 ptačích oblastí, všechny jsou v Jihomoravském kraji.

Tab A.1.32 Ptačí oblasti v oblasti povodí Dyje

Kód	Název	Číslo NV	Kraj	Rozloha [ha]
CZ0621025	Bzenecká Doubrava – Strážnické Pomoraví	21/2005 Sb.	Jihomoravský	11 910
CZ0621026	Hovoransko-Čejkovicko	604/2004 Sb.	Jihomoravský	1 412,71
CZ0621027	Soutok - Tvrdonice	26/2005 Sb.	Jihomoravský	9 576,12
CZ0621028	Lednické rybníky	601/2004 Sb.	Jihomoravský	689,02
CZ0621029	Pálava	682/2004 Sb.	Jihomoravský	8 535,70
CZ0621030	Střední nádrž VD Nové Mlýny	27/2005 Sb.	Jihomoravský	1 047,17
CZ0621031	Jaroslavické rybníky	603/2004 Sb.	Jihomoravský	357,63
CZ0621032	Podyjí	534/2004 Sb.	Jihomoravský	7 676,69

Evropsky významné lokality

Vymezením těchto lokalit se mají chránit stanoviště a rostlinné i živočišné druhy, které se na těchto stanovištích vyskytují. Národní seznam evropsky významných lokalit stanovila vláda nařízením č.132/2005 Sb., celková plocha navržených lokalit v ČR je cca 400 km². Některé tyto oblasti se překrývají s dosavadními národními parky, chráněnými oblastmi nebo ptačími oblastmi.

Přehled evropsky významných lokalit s vazbou na vodní prostředí zařazené do Registru k 31.10.2006 v oblasti povodí Dyje je shrnut v kapitole A.2.3.5 v tabulce A.2.15. Přehledné zobrazení evropsky významných lokalit s vazbou na vody v oblasti povodí Dyje je na mapě MA 2.3e.

A.1.13.2. Chráněná území

V oblasti povodí Dyje jsou také vyhlášena Zvláště chráněná území, a to ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Do rozsáhlých, resp. velkoplošných chráněných území v oblasti povodí Dyje patří jeden národní park (NP) a čtyři chráněné krajinné oblasti (CHKO), přičemž Národní park Podyjí a Chráněné krajinné oblasti Moravský Kras a Pálava jsou celou plochou v oblasti povodí Dyje, CHKO Bílé Karpaty a Žďárské Vrchy zasahují do oblasti povodí Dyje pouze svou jižní částí. Přehled velkoplošných chráněných území, zasahujících do oblasti povodí Dyje, je uveden v tabulce A.1.33.

Tab A.1.33 Velkoplošná chráněná území v oblasti povodí Dyje

Název	Místo	Celková rozloha [km ²]
Národní park Podyjí	Jihovýchodní okraj Českomoravské vrchoviny a východní okraj Dyjsko-svrateckého úvalu, kraj Jihomoravský	63
Chráněná krajinná oblast Moravský Kras	severně od Brna, kraj Jihomoravský, zahrnuje také 17 maloplošných chráněných území	94
Chráněná krajinná oblast Pálava	Pavlovské vrchy, kraj Jihomoravský, zahrnuje také 15 maloplošných chráněných území	83
Chráněná krajinná oblast Žďárské vrchy – jižní část	Českomoravská vrchovina, kraj Vysočina, zahrnuje také několik maloplošných chráněných území	709

Další maloplošná chráněná území, do kterých patří národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP) a přírodní památky (PP), jsou ještě vyhlášena i v ostatních částech oblasti povodí Dyje.

Podrobné informace o jednotlivých chráněných územích ochrany přírody a krajiny jsou uvedeny na internetové stránce <http://drusop.nature.cz>, která je spravována Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR.

V oblasti povodí Dyje jsou dále vyhlášena tři Chráněná území přirozené akumulace vod (CHOPAV), a to CHOPAV Žďárské vrchy, Kvartér řeky Moravy a Východočeská křída.

Přehled chráněných území ochrany přírody a krajiny zobrazuje mapa MA 1.13, Chráněné oblasti přirozené akumulace vod jsou zobrazeny na mapě MA 2.3a.

Přílohy:

[Mapa MA 1.13 – Chráněná území ochrany přírody a krajiny](#)

A.2. Charakteristiky oblasti povodí

A.2.1. Povrchové vody

Povrchovými vodami jsou vody přirozeně se vyskytující na zemském povrchu, v kapalném i pevném skupenství. Povrchovými vodami jsou zejména vody ve vodních tocích, včetně vod ve vodních tocích uměle vzdutých pomocí jezů, přehrad a vod v rybnících, vody odtékající po zemském povrchu vzniklé z dešťových srážek. Povrchovými vodami jsou i vody, které přechodně protékají zakrytými úseky, tunely nebo v nadzemních vedeních. K povrchovým vodám patří i vody vyskytující se v jezerech, tzv. nebeských rybnících, resp. obecně v prohlubních na zemském povrchu bez odtoku vody, dále vody v odstavených ramenech vodních toků.

A.2.1.1. Vodní útvar

Vodní útvar (VÚ) znamená samostatný a významný prvek povrchových vod jako je jezero, vodní nádrž, potok, řeka nebo kanál, případně jejich části. Jednotlivé útvary povrchových vod s podobnými hydromorfologickými podmínkami a s podobnou mírou a typem antropogenních vlivů mohou být slučovány do skupin. Jejich účelem je naplnění požadavků a cílů směrnice 2000/60/ES, zejména pak určení jejich typu, typově specifických referenčních podmínek, environmentálních cílů a opatření.

Dále je vodní útvar základní jednotkou pro reportování o současném stavu a postupu plnění environmentálních cílů, čili také pro monitoring ekologického a chemického stavu, pro plánování, veřejné projednávání, atd. V zásadě se vymezují dva systémy vodních útvarů - pro povrchové a podzemí vody. Vodní útvary povrchových a podzemních vod jsou definovány jako podjednotky v oblasti povodí, resp. její národní části, pro které se v rámci odpovědnosti členských států stanovují a plní environmentální cíle, reportuje se o postupu plánů povodí, atd.

Základním podkladem pro vymezování vodních útvarů je metodický směrný dokument Společné implementační strategie č. 2 "Vymezování vodních útvarů".

Každý vodní útvar musí být vymezen na základě „samostatnosti/vymezitelnosti a významu“ v kontextu účelu, cílů a opatření Rámcové směrnice. Pro vodní útvar jako samostatný prvek platí, že se nesmí překrývat s jiným vodním útvarem a skládat se z (dalších) prvků, které spolu nesousedí/nejsou v dotyku. Až takto vymezené "samostatné" vodní útvary pak lze k různým účelům agregovat do skupin.

Pro vodní útvary povrchových vod se stanovuje ekologický stav, resp. potenciál, a podmínky pro jeho stanovení zásadně ovlivňují přístup k jejich vymezení. Základní princip vymezení vodních útvarů je dán postupem založeným na geografických a hydromorfologických charakteristikách - určení kategorie (řeka/jezero), určení typu a určení nebo vymezení vodního útvaru jako hydromorfologického/geografického celku. Až v případě, že tento postup nevede ke smysluplnému vymezení vodních útvarů, jsou navrhovány alternativní postupy, založené na určení/vymezení VÚ podle dalších hledisek (jsou-li pro ně dostatečné podklady) v pořadí významu podle:

- ekologického stavu (potenciálu) – možnosti jeho stanovení (očekávaného ekologického stavu/potenciálu, později upřesněného monitoringem, atd.),
- vlivů a dopadů,

- využívání (zvláště pro užití pro odběr pitné vody),
- chráněných území – existujících nebo předpokládaných (např. NATURA 2000).

Při vymezování byl zatím do systému založeného na obecně geografických principech (tj. strukturovaný model říční sítě, hydrogeologické rajóny) přidán prvek nádrží (byly vloženy jako prvky „přerušující“ původní říční síť). Další rozvoj systémů, čili průběžná aktualizace vymezení vodních útvarů jako taková, je součástí implementace Rámcové směrnice a bude uzavřena teprve zpracováním plánů oblastí povodí. Tento systém (aktualizace 2006) je tedy obecně platný pouze do další dohody o aktualizaci.

V rámci implementace Rámcové směrnice bylo v roce 2004 Výzkumným ústavem vodohospodářským T. G. Masaryka, veřejnou výzkumnou institucí (VÚV T.G.M., v.v.i.), zpracováno vymezení vodních útvarů ČR. Útvary povrchových vod byly vymezeny nad Digitální základní vodohospodářskou mapou 1:50 000. Toto vymezení bylo následně využito při zpracování charakteristik oblastí povodí ČR podle článku 5 Rámcové směrnice a stalo se rovněž součástí příslušné zprávy Evropské komisi (Zpráva ČR 2005) – www.mzp.cz.

Přílohy:

[Tabulka TA 2.1a - Útvary povrchových vod v oblasti povodí Dyje](#)

[Tabulka TA 2.1b - Hydrologické údaje ve vybraných profilech vodních útvarů v oblasti povodí Dyje](#)

[Tabulka TA 2.1c - Promítnutí vodních útvarů povrchových vod do vodních útvarů podzemní vod](#)

[Mapa MA 2.1a –Vodní útvary povrchových vod](#)

[Mapa MA 2.1b – \$Q_{100}\$ ve vybraných profilech \(\$m^3 \cdot s^{-1}\$ \)](#)

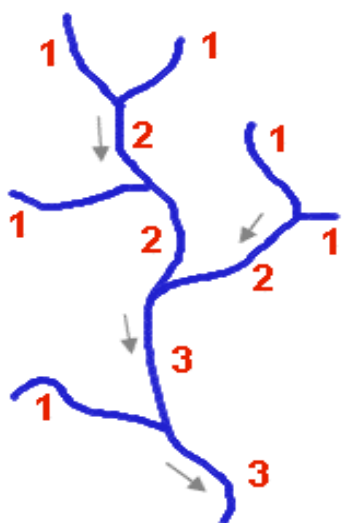
A.2.1.2. Vymezení útvarů povrchových vod

Základem postupu při vymezování vodních útvarů je Guidance č. 2. Zásadou je, že vodní útvar povrchové vody musí představovat oddělený prvek povrchových vod zahrnující pouze sousedící dílčí prvky a nepřekrývající se s dalšími vodními útvary, který musí být charakterizován v jedné kategorii a v jednom typu (vysvětlení „kategorie“ a „typu“ viz dále). Základním podkladem pro vymezování jsou geografické a hydromorfologické charakteristiky, např. soutok řek, je důvodem pro vymezení hranice vodního útvaru. Dalším důvodem po tomto kroku jsou obecně možnosti stanovení environmentálních cílů pro vodní útvar, které mohou v první řadě souviset s působením antropogenních vlivů. Analýza vlivů může vést k určení vodního útvaru jako silně ovlivněného, nebo k jeho rozdělení na části s významně odlišným stavem, s odlišnými vlivy („tlaky“), v souvislosti s hranicemi chráněných území, apod. Obecně přijaté vymezení vodních útvarů vychází z geografického vymezení, do kterého jsou zahrnuty prvky tlaků pouze v zařazení vodních útvarů stojatých vod antropogenního původu (viz dále).

V České republice se mohou vyskytovat vodní útvary povrchových vod kategorie "řeka" nebo "jezero", nebo útvary identifikované jako vodní útvary povrchových vod umělé nebo silně ovlivněné (Příloha II, 1.1 Rámcové směrnice, dále jen Příloha II).

Vzhledem k tomu, že charakterizace vodních útvarů umělých a silně ovlivněných byla provedena podle popisných charakteristik té kategorie povrchových vod, která je nejbližší příslušnému umělému nebo silně ovlivněnému vodnímu útvaru, je začlenění kteréhokoliv vodního útvaru povrchových vod do kategorie řeka nebo jezero zásadní.

Všechny vyhlášené vodní útvary kategorie "jezero", splňující obsah článku 2(5) Směrnice, jsou antropogenního původu a budou identifikovány jako silně ovlivněné vodní útvary, případně umělé (pokud nevznikly modifikací úseku toku).



Obr. 2.1 Princip stanovení řádu podle Strahlera

Vymezení kategorie „řeka“, čili vodních útvarů povrchových tekoucích vod na území ČR bylo připravováno současně se základní pracovní typologií podle Přílohy II a vychází z členění hydrografické sítě toků na řády podle Strahlera, tj. hierarchického systému se stoupající číselnou hodnotou "charakteristiky" od pramene po ústí do moře. Princip členění hydrografické sítě podle Strahlera vychází z předpokladu, že řád toků se začne počítat od pramene jako řád 1 a bude se zvyšovat vždy při soutoku s tokem stejného řádu. Není tedy důležité, který tok (řád) se vlévá do moře, ale v tocích stejného řádu můžeme ve stejných (antropogenně neovlivněných) geografických, klimatických a geologických podmínkách nalézt srovnatelná společenstva vodních organismů, stejné fyzikální podmínky nebo stejné případně velmi podobné pozadové (neovlivněné) koncentrace chemických látek. Řád toku podle Strahlera je v ekologické literatuře používán jako základní souhrnná typologická charakteristika. Obecné korelace s řádem toku jsou pro vzdálenost od pramene, sklon, průtok atd. Princip stanovení řádu toků podle Strahlera je naznačen na obr 2.1.

Pro vymezení vodních útvarů bylo nutné zvolit vhodnou podrobnost, která zajistí na jedné straně přiměřenou homogenitu (či heterogenitu) vodního útvaru s možností hodnotit ekologický a chemický stav útvaru jako celku, a na straně druhé zajistí dostatečnou přehlednost a možnost zpracování výsledků na úrovni celé oblasti povodí, zejména pro účely plánů oblastí povodí.

Nejmenší samostatnou jednotkou je tok řádu 4. podle Strahlera a jemu odpovídající povodí. Z toho vyplývá, že toky řádu 1-3 budou zahrnuty v povodí toku 4. řádu a nebudou vymezeny jako samostatné vodní útvary. Vodní útvary toků 4. řádu podle Strahlera označujeme jako „horní“, protože výše už neleží žádný samostatný vodní útvar a jejich rozvodnice tvoří hranici s jinými povodími toků 4. nebo vyššího řádu.

Toky vyšších řádů (5 – 8) jsou považovány za samostatné („průtočné“) vodní útvary včetně jejich mezipovodí. Do celkové plochy povodí těchto útvarů musí být započítány i plochy povodí útvarů ležících výše. Na rozdíl od vodních útvarů „horních“ mohou být „průtočné“ vodní útvary dále děleny. Samozřejmým důvodem je změna řádu toku, dále soutok s významným přítokem nižšího řádu. Dalším důvodem mohou být významné změny přirozeného charakteru toku (např. významné morfologické změny – rozdělení na úsek přirozený a silně modifikovaný). U toků vyšších řádů (> 6) byla uvážena oprávněnost či účelnost zahrnutí menších přítoků (řád < 4) do vodního útvaru, vzhledem k přirozeně rozdílným environmentálním cílům. Již zmíněným důvodem dělení jsou vodní útvary stojatých vod (nádrže, rybníky) „přerušující“ primárně geograficky vymezené vodní útvary tekoucích vod.

"Jezero" čili vodní útvar stojaté vody je vymezen pro stojaté vody, které mají plochu hladiny větší než 0,5 km² a průměrnou dobu zdržení > 5 dní a leží na úsecích toků 4. – 8. řádu. Tyto útvary stojatých vod jsou vymezeny jako silně ovlivněný vodní útvar. Vodní útvary splňující tyto podmínky, které leží mimo říční síť, resp. na tocích řádu < 4, jsou identifikovány jako umělý vodní útvar. Ostatní stojaté vody (menší rybníky a zdrže) budou posuzovány jako vliv (pressure) na toku, čili jako součást

vodního útvaru tekoucí vody, a hodnocení tohoto útvaru může vést k jeho identifikaci jako silně ovlivněný vodní útvar, ovšem beze změny kategorie.

Vlastní postup vymezení vodních útvarů tedy obsahuje následující kroky:

1. Základní systém útvarů povrchových vod tekoucích:

Dílčí povodí, resp. mezipovodí útvaru je definováno prostřednictvím uzávěrných profilů, ve kterých dochází k dále uvedené změně řádu toku podle Strahlera. Uzávěrné profily útvarů byly určeny:

- Na konci úseků toků 4. a vyššího řádu podle Strahlera, na který navazuje úsek toku vyššího řádu.
- Na konci úseku toků 6. a vyššího řádu před soutokem s tokem o jeden řád nižším.
- Na konci úseku toků 8. řádu před soutokem s tokem o 2 řády nižším.

2. Vymezení vodních útvarů povrchových vod stojatých:

- Výběr stojatých vod (nádrží apod.) splňujících daná kritéria (plocha hladiny, doba zdržení).
- Jejich začlenění do systému vodních útvarů v říční síti jako prvků „přerušujících“ vodní útvary tekoucích vod.

3. Vymezení dalších vodních útvarů povrchových vod tekoucích:

- Vymezení dalších vodních útvarů tekoucích vod nad a pod určenými vodními útvary povrchových vod stojatých ("jezery") v předchozím kroku, tedy bez omezení změny řádu toku.

A.2.1.3. Aktualizace vymezení vodních útvarů v roce 2006

Na základě zkušeností se zpracováním charakteristik oblastí povodí navrhli správci povodí v roce 2005 některé změny ve vymezení vodních útvarů, které VÚV T.G.M., v.v.i., zapracoval do aktualizovaného seznamu útvarů. Zároveň byla v roce 2005 dokončena nová Hydrogeologická rajonizace a zpracovány vrstvy toků a rozvodnic v měřítku 1:10 000. Na základě těchto změn bylo nutno upravit vymezení vodních útvarů podle metodického návodu odboru vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství a odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí pro rok 2006.

Aktualizace vymezení vodních útvarů v roce 2006 zahrnovala zejména převod jejich geografické identifikace z Digitální základní vodohospodářské mapy 1:50 000 (případně vymezení nově upravených nebo nově navržených útvarů) na příslušné geografické vrstvy DIBAVOD (Digitální báze vodohospodářských dat). Útvary povrchových vod byly aktualizovány nad vrstvou vodních toků – jemné úseky DIBAVOD ve verzi 1.0 z 31.10.2005.

Výstupem prací jsou aktualizované geografické vrstvy, tabulky:

- vodní útvary povrchových vod tekoucích,
- úseky vodních toků tvořících vodní útvary povrchových vod tekoucích (1:10 000),
- vodní útvary povrchových vod stojatých (1:10 000),
- rozvodnice, resp. dílčí povodí útvarů povrchových vod (1:10 000).

Aktualizovaná verze 2006 pracuje s celkovým počtem 1 141 vodních útvarů v České republice (z nichž bylo 13 určeno jako plně spravované jinými státy – 2 Polskem, 5 Slovenskou republikou a 6 Německem), 1 070 je zařazeno do kategorie "řeka" (tekoucí vody), 71 kategorie "jezero" (stojaté vody). Stojaté vody, které nejsou vymezeny jako vodní útvary, jsou součástí příslušných vodních útvarů tekoucích vod ("řeka").

Tab. A.2.1 Vodní útvary

Vodní útvary	Vodní útvary tekoucích vod	Vodní útvary stojatých vod	Celkem
	"řeky"	"jezera"	
Oblast povodí podle Rámcové směrnice:			
LABE	616	47	663
DUNAJ	316	16	332
ODRA	138	8	146
Oblast povodí podle zákona o vodách:			
Berounka	93	6	99
Horní Vltava	140	15	155
Dolní Vltava	79	4	83
Ohře a dolní Labe	138	11	149
Horní a střední Labe	203	11	214
Morava	186	3	189
Dyje	117	13	130
Odra	114	8	122
Celkem:	1 070	71	1 141

V oblasti povodí Dyje bylo vymezeno 130 vodních útvarů povrchových vod, jež jsou spravované v ČR (126 je plně spravovaných ČR, 4 ve spolupráci s Rakouskem). Z celkového počtu je 117 útvarů zařazeno do kategorie vodní útvary tekoucích vod a 13 do kategorie vodní útvary stojatých vod.

Vodní útvary povrchových vod byly opatřeny slovním označením, ve kterém je obsažen název pátečního toku a uzávěrný profil vodního útvaru, dále jednoznačným identifikátorem, vycházejícím z datového modelu databáze DIBAVOD. Pro vodní útvary v kategorii tekoucích vod byl použit kód posledního segmentu říční sítě ve vodním útvaru (UTOKH_ID), který má formu osmimístného kódu. Vodní útvary v kategorii stojatých vod mají identifikátor dvanáctimístný, tento kód odpovídá identifikátoru nádrže ve výše zmíněné databázi. Pro jednodušší orientaci doplnil zpracovatel označení vodních útvarů pracovními čísly, jedná se o pořadová čísla vodních útvarů dle hydrologického pořadí.

Seznam vodních útvarů v oblasti povodí Dyje je obsažen v tabulce TA 2.1a. Vymezení útvarů povrchových vod v oblasti povodí Dyje je patrné z mapy MA 2.1a.

Hodnoty průtoků Q_{100} ve vybraných profilech v oblasti povodí Dyje jsou graficky znázorněny v mapě MA 2.1b.

A.2.1.4. Charakterizace typů útvarů povrchových vod

Vodní útvary povrchových vod byly zařazeny do dvou kategorií – "řeky" a "jezera" podle článku 2(4) a 2(5), resp. kapitoly 1.1. Přílohy II, "jezera" jsou silně ovlivněné vodní útvary, výjimečně umělé vodní útvary. Všechny vodní útvary kategorie "jezera" v oblasti povodí Dyje jsou silně ovlivněné vodní útvary.

Pro každou kategorii povrchových vod musí být odpovídající vodní útvary v oblasti povodí rozděleny na typy.

Systém A dle Přílohy II. - útvary povrchových vod se v oblasti povodí nejprve rozdělí do odpovídajících ekoregionů. Vodní útvary v každém ekoregionu se pak rozdělí na typy vodních útvarů povrchových vod podle popisných charakteristik:

- nadmořská výška
- velikost plochy povodí
- geologický typ

Systém B dle Přílohy II. - útvary povrchových vod se v oblasti povodí rozdělí na typy s použitím hodnot závazných popisných charakteristik (nadmořská výška, zeměpisná šířka, zeměpisná délka, geologie, velikost povodí) a takových volitelných charakteristik, nebo jejich kombinací, které jsou potřebné pro spolehlivé určení specifických referenčních biologických poměrů.

Zpracování pracovní typologie vodních útvarů probíhalo současně s jejich vymezováním.

Pracovní typologie vodních útvarů v České republice byla zvolena podle systému B, používá však popisné charakteristiky a meze podle systému A s přidáním jediné doplňující charakteristiky – řádu toku v uzávěrném profilu vodního útvaru pro "řeky". Další doplnění navíc vychází z toho, že pásmo nadmořských výšek 200 – 800 m n. m. bylo rozděleno na dvě podpásma 200 – 500 a 500 – 800 m n. m. Podle tohoto členění byly pro jednotlivé vodní útvary zpracovány popisné charakteristiky a útvary byly zařazeny do příslušných typů určených číselným kódem podle hodnot jednotlivých popisných deskriptorů (viz tabulka A.2.2 pro útvary v kategorii řeka a tabulka A.2.3. v kategorii jezero).

Tab. A.2.2 Popisné charakteristiky typů útvarů povrchových vod v kategorii „řeka“

Ekoregion		Nadmořská výška - uzávěrný profil (m)		Geologie		Plocha povodí [km ²]		Řád toku - uzávěrný profil	
typ	kód	typ	kód	typ	kód	typ	kód	řád	kód
Maďarská nížina (11)	1	< 200	1	křemitý	1	< 100	1	4	4
Karpaty (10)	2	200 – 500	2	vápnný	2	100 – 1 000	2	5	5
Východní plošiny (16)	3	500 – 800	3			1 000 – 10 000	3	6	6
Centrální vysočina (9)	4	> 800	4			> 10 000	4	7	7
								8	8

Pro vodní útvary povrchových vod v kategorii jezera (stojaté vody) je také použit systém B, který využívá popisné charakteristiky systému A s přidáním doplňující charakteristiky „teoretická doba zdržení“.

Specifické rozdělení bylo použito v případě „teoretické doby zdržení“ vytvořením kategorií 5 – 10 dnů, 10 – 365 dnů a více než 365 dnů. První kategorie reprezentuje nádrže s vysokou obměnou vody, kde se až na výjimky nevytváří stabilní teplotní zvrstvení. Druhá kategorie reprezentuje nádrže s průměrnou a delší dobou zdržení do jednoho roku a tvorbou stabilní teplotní stratifikace. Poslední kategorie je vyhrazena pro nádrže s velmi dlouhou dobou zdržení a víceletým cyklem hospodaření a tvorbou stabilní teplotní stratifikace.

Pracovní typologie vodních útvarů povrchových vod stojatých a přístupy ke stanovení ekologického potenciálu budou výrazně ovlivněny účelem modifikace původních vodních útvarů.

Tab. A.2.3 Popisné charakteristiky typů útvarů povrchových vod v kategorii „jezero“

Ekoregion		Nadmořská výška - hladina [m]		Geologie		Plocha hladiny [km ²]		Průměrná hloubka [m]		Průměrná doba zdržení - [dny]	
typ	kód	typ	kód	typ	kód	typ	kód	typ	kód	typ	kód
Maďarská nížina (11)	1	< 200	1	křemitý	1	0,5 – 1	1	< 3	1	< 10	1
Karpaty (10)	2	200 – 500	2	vápnný	2	1 – 10	2	3 – 15	2	10 – 365	2
Východní plošiny (16)	3	500 – 800	3			10 – 100	3	> 15	3	> 365	3
Centrální vysočina (9)	4	> 800	4								

Pro vodní útvary tekoucích vod vychází z mechanického pojetí pracovní typologie cca 70 typů. Podstatnou část ovšem tvoří typy "vzácné", tj. zahrnující méně než 5 vodních útvarů, což nemá význam pro stanovení typově referenčních podmínek atd. Byla proto provedena agregace vzácných typů, respektující geografickou a typovou blízkost dotčených vodních útvarů.

V oblasti povodí Dyje je vymezeno 26 typů vodních útvarů tekoucích vod a 8 typů vodních útvarů stojatých vod. Rozdělení je patrné z tabulky A.2.4. Každý typ je reprezentován pětímístným (tekoucí vody), resp. šestímístným (stojaté vody) číslem, jehož cifry uvádějí čísla kódů deskriptorů ve výše uvedených tabulkách.

Referenční podmínky pro typy útvarů povrchových vod

Pro každý typ útvaru povrchové vody musí být stanoveny typově specifické hydromorfologické a fyzikálně chemické podmínky, jež představují hodnoty hydromorfologických a fyzikálně chemických kvalitativních složek specifikované pro daný typ útvaru povrchové vody pro velmi dobrý ekologický stav. Musí být stanoveny typově specifické biologické referenční podmínky, jež představují hodnoty složek biologické kvality specifikované pro příslušný typ útvaru povrchové pro velmi dobrý ekologický stav.

Pro 1. plánovací cyklus byly referenční podmínky odvozeny expertním odhadem. V současné době je testován výpočetní model v systému ARROW pro hodnocení ekologického stavu dle požadavků Rámcové směrnice, tento hodnotící model bude případně použit ve druhém plánovacím cyklu.

Typově specifické referenční podmínky a maximální ekologický potenciál

Referenční podmínky pro umělé nebo silně ovlivněné útvary povrchové vody, představuje tzv. maximální ekologický potenciál, který musí být odvozen z referenčních podmínek pro nejbližší (nejvíce podobný) typ vodního útvaru.

Typy vodních útvarů povrchových vod (tekoucích) v oblasti povodí Dyje jsou znázorněny v mapě MA 2.1c, skupiny typů vodních útvarů povrchových vod v oblasti povodí Dyje v mapě MA 2.1d a ekoregiony v oblasti povodí Dyje v mapě MA 2.1e.

Tab. A.2.4 Typy vodních útvarů v oblasti povodí Dyje

Typ VÚ tekoucích vod	Počet VÚ	Typ VÚ stojatých vod	Počet VÚ
11114	3	311211	1
11124	6	311212	1
11125	5	311322	1
11126	1	421122	2
11136	5	421212	1
11137	2	421222	2
11148	3	421232	3
11214	2	431122	2
11224	2	Celkem	13
11226	1		
11237	1		
12114	2		
12225	1		
22114	1		
22214	2		
42114	39		
42115	1		
42124	11		
42125	12		
42126	2		
42135	2		
42136	4		
42224	1		
42225	1		
43114	3		
43124	4		
Celkem	117		

Přílohy:

[Mapa MA 2.1c – Typy útvarů povrchových vod – tekoucích](#)

[Mapa MA 2.1d – Skupiny typů vodních útvarů povrchových vod - tekoucích](#)

[Mapa MA 2.1e – Ekoregiony](#)

A.2.2. Podzemní vody

Podzemními vodami se v souladu s definicí v Rámcové směrnici rozumějí vody vyskytující se pod zemským povrchem v pásmu nasycení v přímém styku s horninami, ve kterém se voda pohybuje účinkem gravitačních sil. Tuto povahu neztrácejí, protékají-li přechodně drenážemi. Vody ve studních, vrtech apod. jsou vodami podzemními do doby, než vniknou do zařízení určeného k jejich odběru.

A.2.2.1. Vymezení útvarů podzemních vod

Vymezení útvarů podzemních vod vyplývá z textu Rámcové směrnice a z navazujících Guidance dokumentů. Toto vymezení bylo iterativním procesem.

První krok tohoto vymezení vychází z přírodních podmínek podzemních vod, jako je systém proudění a hranice hydrogeologických struktur. Základním podkladem pro vymezování útvarů podzemních vod v ČR je využití hydrogeologické rajonizace. Hydrogeologická rajonizace se v ČR používá již více než 40 let a hydrogeologické rajony jsou základní jednotky pro bilanci množství podzemních vod.

V útvarech podzemních vod se většinou vyskytuje tzv. souvislé zvodnění, které se v případě pánevních struktur realizuje nezávisle na nejbližší erozní bázi (tj. nikoliv do nejbližšího toku) a prakticky to znamená, že hydrogeologická rozvodnice má jiný průběh než hydrologická. Takovéto útvary jsou většinou významné z vodohospodářského hlediska jako zdroje vody pro pitné účely.

Naproti tomu jiné skupiny útvarů mají pouze lokální zvodnění, tj. jejich kolektory jsou zpravidla odvodněny do nejbližší erozní báze - do nejbližšího, většinou drobného toku. Tyto struktury mají pouze místní vodohospodářský význam.

Hranice útvarů se souvislým zvodněním jsou převážně generalizované hranice významných kolektorů (tj. geologické hranice), případně hydraulické hranice, na rozdíl od útvarů s nesouvislým zvodněním, kde lze využít hranice hydrologické.

Za úvar podzemní vody není považován každý existující kolektor, ale každý takovýto úvar se skládá z jednoho nebo více významných kolektorů (hranice kolektorů jsou pro zjednodušení totožné s hranicí celého útvaru). Významnost kolektoru, tedy jeho zařazení pro potřeby Rámcové směrnice, se určovalo podle využívání podzemní vody. Více kolektorů mají pouze křídové útvary.

Na základě analýzy byly zpracovány hranice útvarů podzemních vod. Tyto útvary jsou zpracovány do jednotlivých vrstev ležících nad sebou:

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

Přílohy:

[Tabulka TA 2.2a – Přírodní charakteristiky vodních útvarů podzemních vod a jejich jednotlivých kolektorů](#)

[Tabulka TA 2.2b – Pracovní jednotky vodních útvarů podzemních vod](#)

[Tabulka TA 2.2c – Promítnutí vodních útvarů podzemních vod do vodních útvarů vod povrchových](#)

[Mapa MA 2.2a – Vymezení vodních útvarů podzemních vod](#)

[Mapa MA 2.2b – Vymezení pracovních jednotek vodních útvarů podzemních vod](#)

A.2.2.2. Aktualizace vodních útvarů podzemních vod 2006

Aktualizace vymezení vodních útvarů podzemních vod vycházela, oproti povrchovým vodám, z významnější změny podkladů. V etapě charakterizace oblastí povodí v ČR, která byla ukončena v roce 2004, bylo VÚV T.G.M., v.v.i., provedeno vymezení útvarů podzemních vod ve dvou krocích – nejprve na základě přírodních podmínek a dále, na základě analýzy vlivů a dopadů, bylo vymezení upraveno podle antropogenní činnosti. Jako základ vymezení byly využity hydrogeologické rajony. Vymezení však komplikoval fakt, že v té době platné hydrogeologické rajony nebylo možno pro potřeby Rámcové směrnice bez významných úprav použít. Projekt VaV „Hydrogeologická rajonizace“, zaměřený na přepracování stávající rajonizace, byl však VÚV T.G.M., v.v.i., ze strany MŽP zadán až ve druhém pololetí roku 2002 s termínem ukončení prosinec 2005. Pro etapu charakterizace (2004) bylo rozhodnuto o alespoň částečném využití výsledků z projektu VaV pro vymezení vodních útvarů. Vzhledem k časovému omezení byly použity předběžně vymezené hydrogeologické rajony z tzv. základního a hlubinného horizontu a prakticky nezměněné stávající kvartérní rajony. K těmto hydrogeologickým rajonům byla pro účely charakterizace zpracována provizorní geografická vrstva s přesností měřítka přibližně 1:500 000.

Mezitím (2005) dospělo řešení projektu VaV k definitivnímu vymezení hydrogeologických rajonů a uchycení jejich hranic na závazné geografické vrstvy geologických map, rozvodnic, vodních toků a případně jiných typů linií či polygonů. V případě základního horizontu hydrogeologických rajonů v naprosté většině došlo pouze k upřesnění hranic, jen v několika málo případech k významnějším změnám ve vymezení. Oproti tomu je podle očekávání významně jiná podoba kvartérních hydrogeologických rajonů.

V tabulkách je zpracován seznam vymezených útvarů podzemních vod, členěný podle oblastí povodí podle vodního zákona a jsou uvedena také příslušná hlavní povodí, resp. oblasti povodí podle čl. 2 (5) Rámcové směrnice (Labe, Dunaj, Odra).

Součástí tabulky A.2.6 je identifikátor útvarů podzemních vod, složený z pěti čísel. První čtyři čísla odpovídají číslování nových hydrogeologických rajonů, páté číslo je buď pořadové číslo útvaru v rámci hydrogeologického rajónu, nebo nula, pokud je útvar podzemních vod totožný s hydrogeologickým rajónem. V tabulce je dále uveden název a plocha útvaru podzemních vod.

V následujícím plánovacím období již bude plně využito aktualizovaného vymezení útvarů podzemních vod.

Tab. A.2.5 Aktualizovaná verze 2006 pracuje s celkovým počtem 173 vodních útvarů podzemních vod

Oblast povodí	Počet útvarů
Berounka	16
Dolní Vltava	3
Dyje	24
Horní a střední Labe	46
Horní Vltava	13
Morava	28
Ohře a Dolní Labe	29
Odra	14
Celkem:	173

Tab. A.2.6 Vodní útvary podzemních vod v oblasti povodí Dyje

ID útvaru	Plocha [km ²]	Název útvaru	Hlavní povodí
16410	167,40	Kvartér Dyje	Dunaj
16420	102,18	Kvartér Jevišovky	Dunaj
16430	152,30	Kvartér Svatky	Dunaj
16440	50,53	Kvartér Jihlavy	Dunaj
16520	216,84	Kvartér soutokové oblasti Moravy a Dyje	Dunaj
22410	1 460,77	Dyjsko-svratecký úval	Dunaj
22420	80,15	Kuřimská kotlina	Dunaj
22501	150,00	Dolnomoravský úval - severní část	Dunaj
22502	710,00	Dolnomoravský úval - jižní část	Dunaj
22503	557,00	Dolnomoravský úval - střední část	Dunaj
31100	62,46	Pavlovské vrchy a okolí	Dunaj
32301	1 023,60	Středomoravské Karpaty - severní část	Dunaj
32302	150,00	Středomoravské Karpaty - jižní část	Dunaj
42320	358,04	Ústecká synklinála v povodí Svitavy	Dunaj
52210	323,27	Boskovická brázda - severní část	Dunaj
52220	128,95	Boskovická brázda - jižní část	Dunaj
65401	1 402,69	Krystalinikum v povodí Dyje - západní část	Dunaj
65402	420,00	Krystalinikum v povodí Dyje - východní část	Dunaj
65500	2 568,94	Krystalinikum v povodí Jihlavy	Dunaj
65601	1 241,40	Krystalinikum v povodí Svatky - střední část	Dunaj
65602	45,00	Krystalinikum v povodí Svatky - Svitava po soutok s tokem Punkva	Dunaj
65603	322,00	Krystalinikum v povodí Svatky - západní část	Dunaj
65700	501,14	Krystalinikum brněnské jednotky	Dunaj
66300	88,58	Moravský kras	Dunaj

Vymezení pracovních jednotek pro hodnocení vlivů na útvary podzemních vod

Útvary podzemních vod jsou na rozdíl od útvarů povrchových vod často plošně velmi rozsáhlé a jejich velká rozloha znemožňuje dostatečně podrobné hodnocení jednotlivých vlivů a jejich dopadů na stav útvarů podzemních vod. Z tohoto důvodu byla většina vodních útvarů, ještě než bylo zahájeno hodnocení stavu útvarů, rozdělena na menší pracovní jednotky.

Výchozím podkladem byly nově vymezené útvary podzemních vod.

První krok tvorby pracovních jednotek spočíval v rozdělení vymezených útvarů podzemních vod na dvě skupiny. Jednu skupinu tvoří útvary, které nebyly pro další analýzy děleny. Jsou to převážně útvary se souvislým zvodněním, ve kterých oběh podzemní vody není vázán na hydrologické rozvodnice povrchových vod a vlivy působící v jedné části útvaru mohou ovlivnit i jakékoli místo ve zbytku útvaru. Typickým představitelem jsou hluboké křídové pánevní struktury. Dalším faktorem byla velikost plochy útvaru. Mezi útvary, které nebyly dále členěny, patří všechny útvary svrchní vrstvy, hluboké struktury (např. Ústecká synklinála v povodí Svitavy) a menší nebo specifické útvary v základní vrstvě (např. Krystalinikum brněnské jednotky nebo Moravský kras). Jejich přehled v oblasti povodí Dyje je uveden v tabulce A.2.7.

Druhou skupinu tvoří zbylé útvary základní vrstvy, zejména v oblasti krystalinika a proterozoika (starohory), kde oběh podzemní vody kopíruje hydrologické členění povrchových vod a je tedy možné tyto plošně velké vodní útvary dále dělit na menší pracovní jednotky hranicemi povodí útvarů povrchových vod.

Technicky spočíval postup tvorby pracovních jednotek v rozdělení základní vrstvy útvarů podzemních vod na skupinu nedělitelných a dělitelných útvarů. Dělitelné útvary byly poté geograficky rozděleny vrstvou povodí útvarů povrchových vod (verze 3, duben 2006). Vytvořená vrstva útvarů byla dále upravována tak, aby nejmenší rozdělená jednotka měla plochu cca 10 km². Menší plochy vzniklé dělením byly přiřazeny k některé z větších ploch při zachování logiky příslušnosti k hydrologickému povodí. Výsledkem rozdělení je 157 pracovních jednotek vzniklých rozdělením základních útvarů. Útvary svrchní vrstvy děleny nebyly.

Vymezení útvarů podzemních vod respektuje vymezení hydrogeologických rajonů, kde pro využití hranic převažuje hydrogeologické hledisko. Jejich hranice tedy nerespektují hranice 8 oblastí povodí. Oproti tomu vymezení pracovních jednotek až na výjimky (nedělitelné nebo nedělené útvary) jsou v souladu s hranicemi mezi oblastmi povodí a lze je tedy využít v průběhu prací pro sběr a průběžné hodnocení dat, stejně jako pro administrativní účely.

Tab. A.2.7 Nedělitelné nebo nedělené vodní útvary podzemních vod v oblasti povodí Dyje

ID útvaru	Plocha [km ²]	Název útvaru
16410	167,40	Kvartér Dyje
16420	102,18	Kvartér Jevišovky
16430	152,30	Kvartér Svatky
16440	50,53	Kvartér Jihlavy
16520	216,84	Kvartér soutokové oblasti Moravy a Dyje
22420	80,15	Kuřimská kotlina
31100	62,46	Pavlovské vrchy a okolí
42320	358,04	Ústecká synklinála v povodí Svitavy
52210	323,27	Boskovická brázda - severní část
52220	128,95	Boskovická brázda - jižní část
65700	501,14	Krystalinikum brněnské jednotky
66300	88,58	Moravský kras

A.2.2.3. Popis útvarů podzemních vod

Výběr přírodních charakteristik

Přírodní charakteristiky byly vybrány na základě požadavků vyplývajících z Rámcové směrnice. Navíc byly tyto požadavky rozšířeny o údaje důležité pro hodnocení rizikovosti.

Přírodní charakteristiky jsou zpracovány jako formalizované databáze, které jsou připojeny ke geografickým vrstvám útvarů podzemních vod.

Předmětem přírodních charakteristik, vázaných přímo na vrstvu útvarů, jsou tyto údaje:

➤ **obecné údaje:**

- ID útvaru / skupiny, ID kolektoru
- název útvaru, název kolektoru
- oblast povodí: Ohře, Labe, Horní Vltava, Dolní Vltava, Berounka, Odra, Dyje, Morava
- povodí (mezinárodní): Labe, Dunaj, Odra
- plocha (km²)

➤ **vybrané přírodní charakteristiky:**

- typ zvodnění: lokální, souvislé
- útvar / skupina

➤ **hydrogeologické charakteristiky (vztahující se ke kolektoru v případě útvaru či k horninovému prostředí v případě skupin útvarů):**

- geologický útvar: kvartér, neogén, paleogén, křída, permokarbon; proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum
- litologie: štěrkopísek, písek, písek a hlína,
- typ propustnosti: průlinová, puklinová, krasová, průlino-puklinová, puklino-průlinová
- transmisivita: rozpětí podle řádu
- celková mineralizace
- chemický typ
- typ hladiny: volná, napjatá (negativní), artézská (napjatá pozitivní)
- mocnost (pouze útvary)
- souvrství (pouze křídové útvary): klikovské, merboltické, březenské,
- podrobná stratigrafická jednotka (pouze křídové útvary): senon, spodní santon, coniak,

➤ **místo odvodnění útvarů či skupiny útvarů podzemních vod (vyjadřuje závislost ekosystémů povrchových vod na dotacích z oblastí podzemních vod)**

Použitá data

- geologické mapy (zpřesněné z měřítka 1:200 000 na měřítko 1:50 000)
- hydrogeologické mapy
- regionální hydrogeologický průzkum
- znalosti regionálních hydrogeologů

Popis jednotlivých útvarů podzemních vod v oblasti povodí Dyje obsahující číslo a název vodního útvaru, typ a plochu útvaru, je uveden v příloze 1 na konci textové části kapitoly A.

A.2.2.4. Všeobecný charakter nadložních vrstev

Pro posuzování rizika kontaminace podzemních vod jsou klíčovými kritérii hydrogeologické vlastnosti horninového prostředí a pokryvných útvarů. Souhrnně jsou zpracovány do map zranitelnosti půdy a horninového prostředí. Zranitelnost půdy a horninového prostředí je však možno použít pouze pro hodnocení rizika plošného znečištění, neboť nemůže postihnout lokální zranitelnost.

Chceme-li použít mapy zranitelnosti, je zároveň nutné definovat, pro které znečišťující látky. V ČR byly v současné době zpracovány 3 základní mapy zranitelnosti – mapa obecné zranitelnosti horninového prostředí (využitelná např. pro plošné znečištění dusíkem), mapa zranitelnosti horninového prostředí vůči acidifikaci a mapa zranitelnosti půdy a horninového prostředí vůči pesticidům (atrazinu).

Všechny 3 mapy byly zpracovány ve formě geografické vrstvy pro celou ČR. Tak nebylo nutno zranitelnost generalizovat na útvary podzemních vod a zůstal zachován potřebný detail.

Mapa zranitelnosti horninového prostředí vůči dusičnanům (obecná zranitelnost) byla zpracována ve dvou krocích. Nejprve byl kombinován typ zvodnění a charakteristiky horninového prostředí s ochranným účinkem pokryvných vrstev a stropních izolátorů, ze kterého vzešly 4 kategorie rizika znečištění. V druhém kroku byly kombinovány 4 kategorie rizika znečištění se 3 kategoriemi průtočností horninového prostředí (kolektoru).

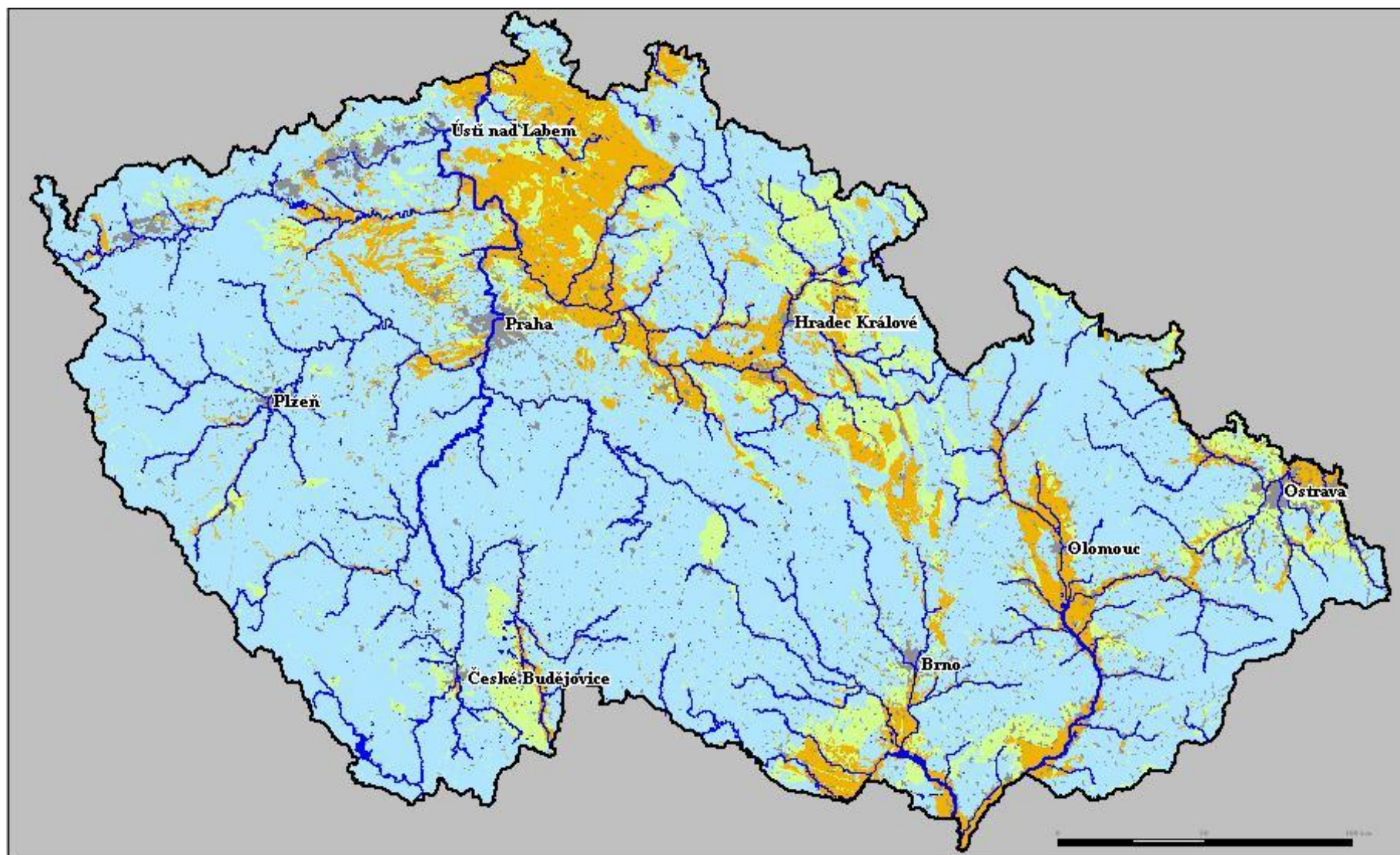
Výsledkem je klasifikace území do 3 kategorií podle zranitelnosti (viz obr. 2.2).

Pro mapu zranitelnosti horninového prostředí vůči acidifikaci bylo nutno zohlednit hlavně pufrační schopnost horninového prostředí, resp. potenciální možnost uvolňovat alkalické složky (Na, K, Ca a Mg) z hornin.

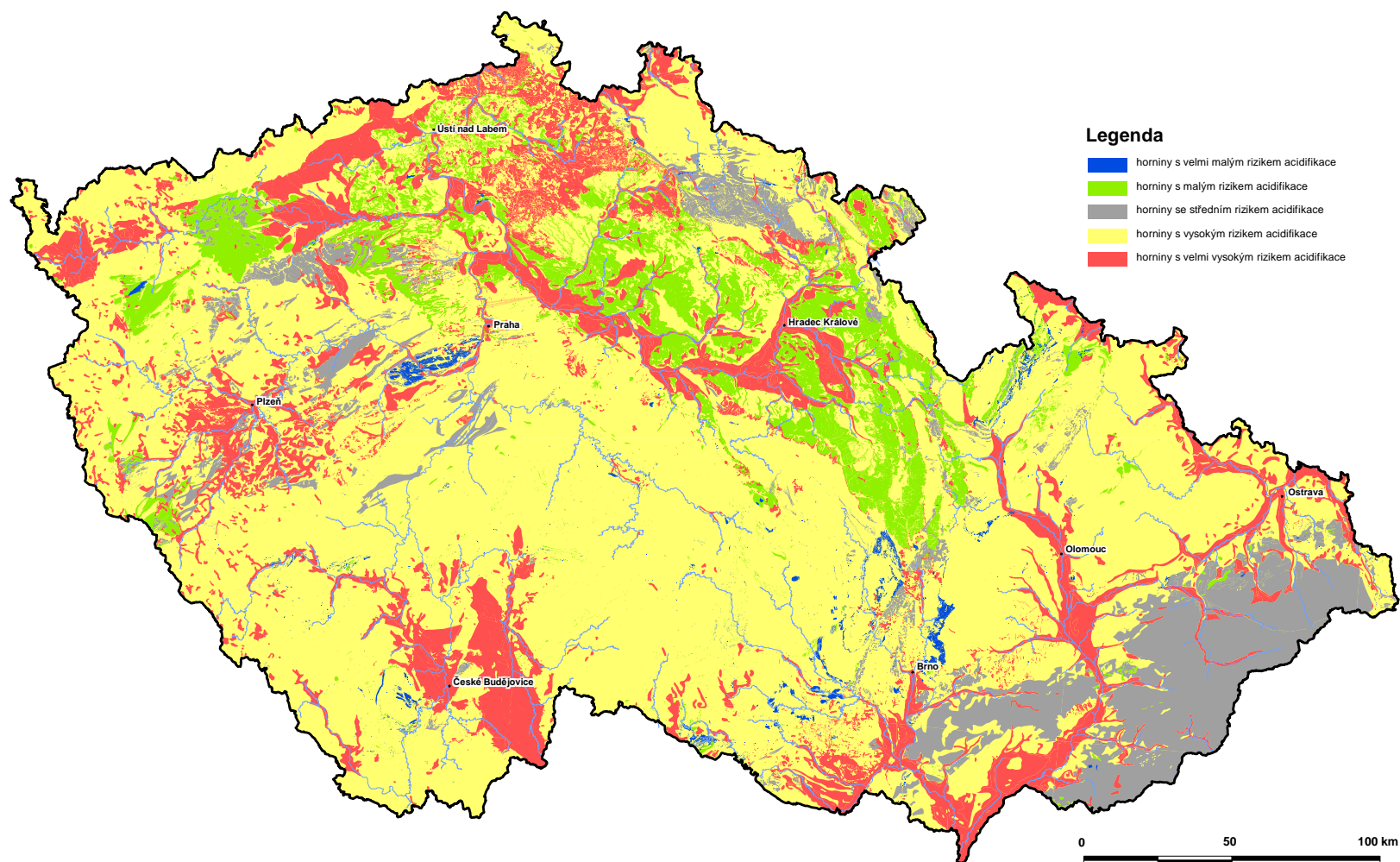
Pro tvorbu mapy zranitelnosti acidifikací byly využity výsledky z téměř 10 000 silikátových analýz hornin předkvartérního stáří z ČR (provedené v Českém geologickém ústavu při geochemickém mapování hornin). Výsledky silikátových analýz byly přiřazeny jednotlivým petrografickým typům hornin a typy hornin byly poté rozděleny do 5 kategorií podle schopnosti odolávat přísunu acidifikujících látek.

Nejrizikovější skupinou hornin jsou písky a pískovce a dále granity a ryolity s velmi nízkým obsahem bazických kationtů. Na opačné straně stupnice stojí horniny, které vysokým obsahem bazických kationtů mohou velmi dobře neutralizovat přísun acidifikujících látek. Mezi takové horniny patří všechny vápence a serpentinity a o něco méně i čediče, bazalty, slíny, slínovce a další (viz obr.2.3).

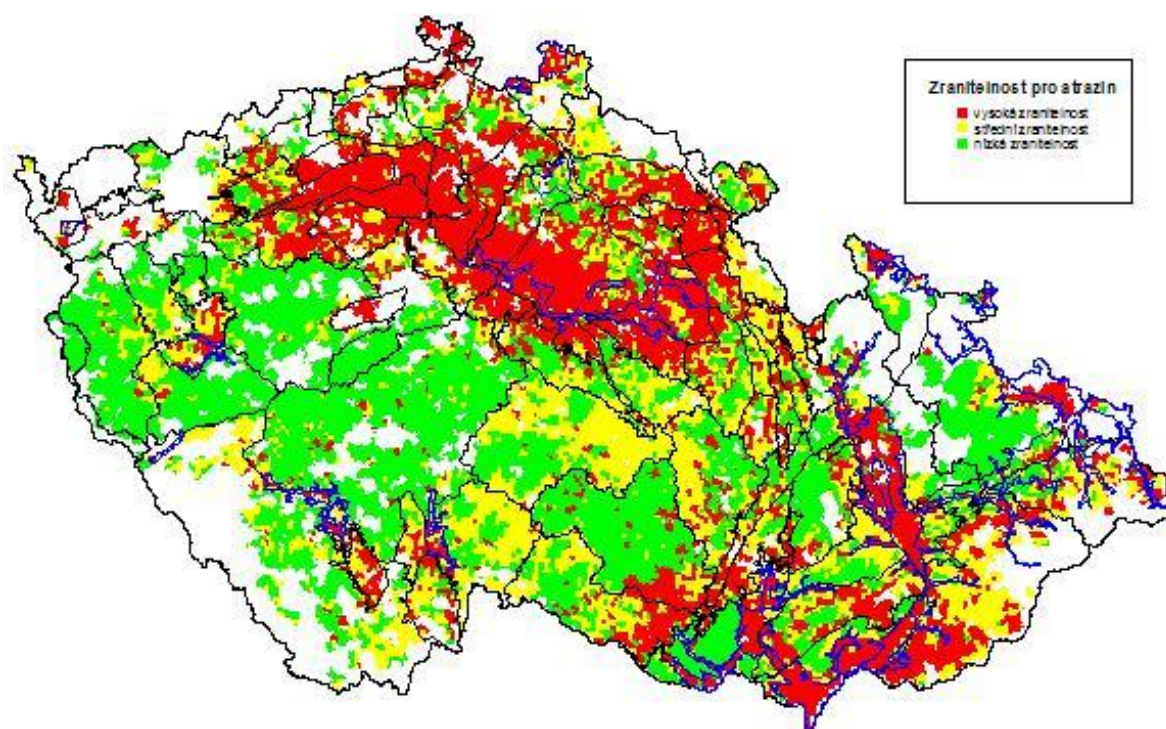
Mapa zranitelnosti půdy a horninového prostředí vůči atrazinu v sobě zahrnuje kromě prvků z mapy obecné zranitelnosti také vlastnosti půd vázat na sebe určité skupiny pesticidů (obsah jílovitých částic), sklony terénu, prostředí nenasycené zóny a pH prostředí. Výsledkem je 5 kategorií zranitelnosti pro pesticidy (viz obr. 2.4).



Obr. 2.2 Mapa obecné zranitelnosti horninového prostředí (vůči dusičnanům)



Obr. 2.3 Mapa zranitelnosti horninového prostředí vůči acidifikaci



Obr. 2.4 Mapa zranitelnosti půdy a horninového prostředí vůči atrazinu

A.2.3. Chráněné oblasti

Podle článku 6 Směrnice 2000/60/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 23. října 2000 (Rámcová směrnice), kterou se stanoví rámec pro činnost společenství v oblasti vodní politiky, členské státy zajistí zřízení **registru nebo registrů všech oblastí nacházejících se v každé oblasti povodí**, které byly podle příslušných právních předpisů Společenství na **ochranu povrchových a podzemních vod nebo na zachování stanovišť a druhů živočichů a rostlin přímo závislých na vodě vymezeny jako oblasti vyžadující zvláštní ochranu**. Registr nebo registry musí zahrnovat přinejmenším všechna území vyjmenovaná v příloze IV uvedené směrnice.

Dle přílohy IV. Rámcové směrnice *Registr chráněných oblastí* požadovaný článkem 6 směrnice musí obsahovat tyto typy chráněných oblastí:

- území vyhrazená pro odběr vody pro lidskou spotřebu podle článku 7,
- území vymezená pro ochranu hospodářsky významných druhů vázaných na vodní prostředí,
- vody určené k rekreaci nebo území vyhrazená jako rekreační vody, včetně oblastí určených jako vody ke koupání podle směrnice 2006/7/ES z 15. února 2006 o řízení jakosti vody ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS,
- oblasti citlivé na živiny, včetně oblastí určených jako zranitelné podle směrnice 91/676/EHS o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů a oblastí vymezených jako citlivé podle směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod,

- oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů, kde udržení nebo zlepšení stavu vody je důležitým faktorem jejich ochrany, včetně území Natura 2000 určených podle směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a směrnice 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků.

Podle Implementačního plánu Rámcové směrnice, jehož poslední aktualizaci schválila vláda 8. ledna 2003 usnesením č.15/2003, zodpovídalo ministerstvo životního prostředí za zřízení **Registru chráněných území** a to k 22.prosinci 2004. Zajištěním jednotlivých částí registru byly pověřeny také ministerstvo zemědělství a ministerstvo zdravotnictví. Metodickým postupem zřízení a plnění registru byl MŽP pověřen Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i, další kompetence má Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a podniky Povodí.

Registr pokrývá následující typy chráněných území:

- území vymezená pro odběr vody pro lidskou spotřebu,
- vody určené k rekreaci nebo území vyhrazená jako rekreační vody, včetně oblastí určených 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.

Odpovědnosti za plnění jednotlivých částí Registru byly stanoveny takto:

- odběry povrchových a podzemních vod v rozsahu povinném pro vodní bilanci – správci povodí
- zdroje povrchových a podzemních vod, u kterých se předpokládá jejich využití jako zdrojů pitné vody – správci povodí
- oblasti povrchových vod využívané ke koupání – Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i. ve spolupráci s Ministerstvem zdravotnictví
- citlivé oblasti – Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.
- zranitelné oblasti – Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.
- oblasti soustavy Natura 2000 a zvláště chráněná území – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Pro oblast povodí Dyje, pro první plánovací období, byly registry stanoveny způsoby uvedenými v kapitolách A.2.3.1., A.2.3.3., A.2.3.4. a A.2.3.5.

A.2.3.1. Vodní útvary určené k odběru vody pro lidskou spotřebu

Využívaná území pro odběr vody pro lidskou spotřebu

Seznam využívaných území pro odběr vody pro lidskou potřebu byl sestaven na základě aktualizované evidence o odběrech a vypouštění uložené na portálu ISVS Voda (<http://www.voda.gov.cz/>). Z ní jsou vybrány údaje o odběrech, které jsou využívány pro odběr surové povrchové nebo podzemní vody, která je dále upravována na vodu pitnou. Pro účely tohoto výběru byl použit číselník OKEČ (Odvětvová klasifikace ekonomických činností podle ČSÚ), byly vybrány pouze odběry s čísly OKEČ uvedené v tabulce A.2.8.

Tab. A.2.8 Kódy a názvy OKEČ podle ČSÚ použité pro výběr odběrů z evidence odběrů a vypouštění ISVS Voda

Kód OKEČ	Název OKEČ
410000	Shromažďování, úprava a rozvod vody
410010	Provoz vodních toků a vodních zdrojů
410020	Úprava a rozvod pitné a užitkové vody
751100	Všeobecné činnosti veřejné správy

Po provedeném primárním výběru podle OKEČ byl proveden druhotný výběr těch odběrů, které měly územní identifikaci (x a y souřadnice). Výsledný výběr byl dále rozdělen na odběry povrchových vod a odběry podzemních vod.

Výběry jsou sestaveny samostatně pro povrchové a samostatně pro podzemní vody s propojením do dvou společných databází.

Výsledkem provedených výběrů jsou dvě geografické vrstvy odběrů (resp. zdrojů) pro povrchové a podzemní vody, které obsahují informace o příslušnosti daného odběru (zdroje) k mezinárodní oblasti povodí a oblasti povodí v ČR. V připojených tabulkách je také informace o příslušnosti odběru k útvaru povrchové nebo podzemní vody. V případě podzemních vodních útvarů není informace doplněna u všech odběrů, protože některé leží v oblastech, kde je lokalizováno více vodních útvarů nad sebou a informace o příslušnosti odběru k jednomu z útvarů nebyla k dispozici.

K 31.10.2006 bylo do Registru v oblasti povodí Dyje zařazeno celkem 283 odběrů povrchových a podzemních vod, přičemž odběrů povrchových vod bylo 31 a odběrů podzemních vod 252. Přehledné zobrazení odběrů v oblasti povodí Dyje je na mapě MA 2.3a.

Vedle odběrů, které jsou řádně povoleny a provozovány, vyžaduje Rámcová směrnice, aby byly do Registru zařazeny i vodní útvary/oblasti, kde se s odběrem vody počítá v budoucnu.

Údaje o těchto územích dosud nebyly v Registru vedeny z toho důvodu, že pro ně neexistovaly odpovídající podklady, a tudíž nebyla k dispozici ani příslušná geografická vrstva.

Aby Registr alespoň dočasně obsahoval oblasti, které vyžadují ochranu pro budoucí využití povrchových nebo podzemních vod, jsou do něj zahrnuty Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) vyhlášené v letech 1979–1981 nařízeními vlády.

CHOPAV představují území, která mají být přednostně chráněna jako přirozené zásobárny kvalitní surové povrchové a podzemní vody, která může být v budoucnu využita pro zásobování obyvatel. Představují tedy v podstatě typ výhledových oblastí pro odběry surové vody. Vzhledem k jejich značnému rozsahu je však zřejmé, že by relativně přísné cíle muselo splňovat velké množství vodních útvarů. Otázka zařazení CHOPAV do Registru včetně rozsahu a specifikace cílů, které mají

vztah k vodám, bude předmětem dalšího vývoje plánovacího procesu v jednotlivých časových etapách.

V současné době jsou CHOPAV v Registru přinejmenším dočasně zařazeny jako typ území výhledově sloužící pro odběr vody pro lidskou spotřebu.

Do oblasti povodí Dyje zasahují tři území CHOPAV, jeden vymezený pro povrchové vody a dva pro podzemní vody. Jejich přehled je uveden v tabulce A.2.9. Přehledné zobrazení CHOPAV v oblasti povodí Dyje je na mapě MA 2.3a.

Tab. A.2.9 CHOPAV pro povrchové a podzemní vody v oblasti povodí Dyje

Číslo	Název	Typ	Zřizovací dokument CHOPAV	Plocha [km]	Oblast povodí	Mezinárodní oblast povodí	Poznámka
107	Žďárské vrchy	POV	Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.	696,77	Dyje / Horní a střední Labe / Dolní Vltava	Dunaj / Labe	Vymezení je shodné s hranicí CHKO
216	Východočeská křída	PZV	Nařízení vlády č. 85/1981 Sb.	2694,67	Horní a střední Labe / Dyje / Morava	Labe / Dunaj	
219	Kvartér řeky Moravy	PZV	Nařízení vlády č. 85/1981 Sb.	1041,20	Morava / Dyje	Dunaj	

Ochranná pásma vodních zdrojů

Ochrana vodních zdrojů v ČR má svou dlouholetou tradici. Podrobně jsou specifikována už v zákoně z r. 1955 č. 11 Sb., o vodním hospodářství. V § 14 stanoví *ochranná území*, určí, *jakým způsobem se ochrana v ochranném území provádí* (lze omezit užívání nemovitostí popřípadě nařídí potřebné úpravy) a *kdo hradí náklady* spojené z jeho zřízením.

V zákoně č. 138/1973 Sb., o vodách, byla ochrana vodních zdrojů stanovena v §19 jako pásma hygienické ochrany (PHO) 1., 2. (popřípadě 2a a 2b) a 3. stupně. Stanovení PHO bylo vázáno na hygienickou Směrnici č. 51/1979. Plošný rozsah každého stupně PHO byl navrhován podle podrobných pokynů a PHO 3. stupně bylo určeno rozvodnicí vodní (vodárenské) nádrže. Podle této legislativy jsou PHO některých vodních zdrojů, zejména vodárenských nádrží, platná dodnes.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, vymezuje v § 30 k ochraně vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti zdrojů podzemních nebo povrchových vod využívaných nebo využitelných pro účely zásobování pitnou vodou *ochranná pásma* (OP).

Stanovují se OP I. a II. stupně. OP I. stupně slouží k ochraně vodního zdroje v bezprostředním okolí jímacího nebo odběrného zařízení. Stanovuje se jako souvislé území

- u vodárenských nádrží a u dalších nádrží určených výhradně pro zásobování pitnou vodou pro celou plochu hladiny nádrže při maximálním vzduť,
- u ostatních nádrží s vodárenským využitím jiné než uvedené výše s minimální vzdáleností hranice jeho vymezení na hladině nádrže 100 m od odběrného zařízení,
- u vodních toků s jezovým vzduťm a bez jezového vzduťm na břehu,
- u zdrojů podzemní vody a
- individuálně v ostatních případech.

OP II. stupně slouží k ochraně vodního zdroje tak, aby nedocházelo k ohrožení jeho vydatnosti, jakosti nebo zdravotní nezávadnosti. Stanovuje se vně ochranného pásma I. stupně a může být tvořeno jedním souvislým nebo více od sebe oddělenými územími v rámci hydrologického povodí nebo hydrologického rajonu.

Za prokázané omezení užívání pozemků a staveb v OP náleží jejich vlastníkům náhrada

OP stanovuje, ruší nebo mění vodoprávní úřad na návrh nebo z vlastního podnětu. Tam, kde nejsou stanovena ochranná pásma podle nové legislativy, platí stále pásma hygienické ochrany stanovena podle vodního zákona č. 138/1973 Sb., o vodách. Stanovení ochranných pásem je vždy veřejným zájmem.

Seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů stanovuje vyhláška MŽP 137/1999 Sb. V oblasti povodí Dyje je osm vodárenských nádrží (Boskovice, Hubenov, Koryčany, Landštejn, Mostiště, Nová Říše, Vír a Znojmo), přehled je uveden v tab. A.2.10.

Přílohy:

[Mapa MA 2.3a – Území vyhrazená pro odběr vody pro lidskou spotřebu](#)

[Mapa MA 2.3b – Ochranná pásma a pásma hygienické ochrany vodárenských nádrží](#)

Tab. A.2.10 Ochranná pásma vodárenských nádrží v oblasti povodí Dyje

Vodárenská nádrž	Ochranná pásma, č.j. rozhodnutí	Nový návrh OP stav platnosti a výhled zpracování
Boskovice	OP, č.j. RŽP/OŽP/02/02/03-Ry + č.j.MAJ/RŽP/OŽP/02/02/03-Ry	je platné nové rozhodnutí o OP vodního zdroje
Hubenov	PHO, č.j. Vod.1119/1986-233/1-Ho	vodoprávní rozhodnutí o novém návrhu OP je v odvolacím řízení
Koryčany	OP, č.j. ŽP-231/2/396/27087/01/13436/02-KI a č.j. OŽP-231/2/16/3280/03-No	je platné nové rozhodnutí o OP vodního zdroje
Landštejn	OP II, č.j. KUJCK 9330/2008/OZZL/11 OP I, č.j. ŽP 5536/6990/5984/7665/98-586 No	je platné nové rozhodnutí o OP vodního zdroje
Mostišťe	PHO, Vod. 2223/1986-233/1-Ho	Dodatek č.1 k TD návrhu změny OP VZ předložen vodoprávního úřadu - řízení přerušeno (předběžná otázka)
	OP, č.j.: KUJI 2038/2004 OVLHZ, KUJIP007INKS + MŽP č.j. 560/289/05 - Zrušeno	
Nová Říše	OP, č.j. ŽP/Vod-16449/00-Vod-231/2	je platné nové rozhodnutí o OP vodního zdroje
Vír	PHO, č.j. Vod.3275/1986-233/1-Ho	návrh OP, řízení zastaveno
Znojmo	OP, č.j. JMK 5369 / 2004 OŽP - Mo	je platné nové rozhodnutí o OP vodního zdroje a probíhá řízení omezení obecného nakládání s povrchovými vodami

Zdroj: Povodí Moravy, s.p.

A.2.3.2. Území vyhrazená pro ochranu hospodářsky významných druhů vázaných na vodní prostředí

Druhým typem chráněného území podle přílohy IV Rámcové směrnice jsou území vyhrazená pro ochranu hospodářsky významných druhů vázaných na vodní prostředí. Jediným právním předpisem Společenství, který upravuje ochranu hospodářsky významných vodních druhů, je směrnice Rady 79/923/EHS o požadované kvalitě měkkýšových vod.

V podmínkách České republiky se žádné měkkýšové vody z pochopitelných důvodů nevymezují, i přesto byly hledány analogie pro případné sladkovodní druhy živočichů nebo rostlin.

Z uvedených důvodů nebude Registr chráněných území v oblasti povodí Dyje obsahovat území pro ochranu hospodářsky významných druhů vázaných na vodní prostředí.

A.2.3.3. Povrchové vody využívané ke koupání

Třetím typem chráněného území podle přílohy IV Rámcové směrnice jsou vody určené k rekreaci nebo území vyhrazená jako rekreační vody, včetně oblastí určených jako vody ke koupání.

Právní předpis, který se k tomuto typu území v legislativě Společenství vztahuje, je směrnice 2006/7/ES o řízení jakosti vody ke koupání. Směrnice bude do české legislativy transponována zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, který definuje povrchové vody využívané ke koupání osob, stanovuje povinnost kontroly kvality těchto vod a opatření v případě nevyhovující kvality vody. Seznam koupacích míst je uveden ve vyhlášce č. 159/2003 Sb., ve znění vyhlášky č. 168/2006 Sb. a vyhlášky č. 152/2008 Sb., kterou se stanoví povrchové vody využívané ke koupání osob. Jelikož však ve smyslu § 10, odst. 2 vyhlášky č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod, bylo ve schváleném časovém plánu a programu prací stanoveno období, za které byly shromažďovány a používány podkladové údaje, na roky 2000 – 2005, data z monitoringu byla využívána z r. 2006, případně doplnění z r. 2007, jsou použity údaje z vyhlášky č. 168/2006 Sb., aby hodnocení využití vod bylo ze stejného časového období.

Dále se ke koupalištím vztahuje zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, který stanovuje hygienické požadavky na koupaliště ve volné přírodě, umělá koupaliště, bazény, sauny a povinnosti jejich provozovatelů. Tento zákon bude novelizovaný na základě směrnice 2006/7/ES o řízení jakosti vody ke koupání. Požadavky jsou konkretizovány v prováděcí vyhlášce č. 135/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity venkovních hracích ploch.

Vymezení koupacích oblastí a koupališť ve volné přírodě zajišťují Ministerstvo zdravotnictví a Ministerstvo životního prostředí a jimi řízené organizace, za jejich lokalizaci a vedení v informačním systému veřejné správy odpovídá Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i. Za shromažďování údajů o jakosti vody v koupacích oblastech během koupací sezóny odpovídají místně příslušné hygienické stanice, centrální zpracování dat a ukládání údajů do informačního systému Ministerstva zdravotnictví zajišťuje Státní zdravotní ústav a Ministerstvo zdravotnictví.

Ministerstvem zdravotnictvím jsou registrována všechna přírodní koupaliště, obsahem Registru je pouze vybraná skupina čistě přírodních lokalit. Jejich celková kategorizace a kódování vyplývá z tab. A.2.11.

Tab. A.2.11 Systém klasifikace a kódování nádrží a toků pro potřeby koupacích oblastí a koupališť ve volné přírodě

Kategorie	Podkategorie	Typ	Kód
vodní nádrž	-	-	100
vodní nádrž	přírodní nádrž	jezero	111
vodní nádrž	přírodní nádrž	tůň	112
vodní nádrž	přírodní nádrž	mrtvé říční rameno	113
vodní nádrž	umělá nádrž	údolní nádrž	121
vodní nádrž	umělá nádrž	boční nádrž	122
vodní nádrž	umělá nádrž	rybník	123
vodní nádrž	umělá nádrž	zatopená těžební jáma	124
vodní nádrž	umělá nádrž	jezová zdrž	125
vodní tok	-	-	200

V oblasti povodí Dyje bylo k 31.10.2006 evidováno celkem 19 rekreačních vod zahrnující 17 koupacích oblastí podle přílohy vyhlášky č. 159/2003 Sb., ve znění vyhlášky č. 168/2006 Sb., a 2 koupaliště ve volné přírodě podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů. Podrobnosti ke všem rekreačním vodám jsou uvedeny v tabulkách A.2.12 a A.2.13. Přehledné zobrazení koupacích oblastí a koupališť ve volné přírodě je na mapě MA 2.3c.

Tab. A.2.12 Koupací oblasti podle přílohy k vyhlášce č. 159/2003 Sb., ve znění vyhl. č. 168/2006 Sb., v oblasti povodí Dyje (rok 2006)

Pracovní číslo VÚ	Identifikátor koupací oblasti	Název koupací oblasti	Kraj	Obec s rozšířenou působností	ID obce	Obec	ID vodního toku	Název vodního toku	Číslo hydrolog. pořadí	Číslo nádrže	Typ
D048	KO531201	rybník Rosnička	Pardubický	Svitavy	577731	Svitavy	10100024	Svitava	415020010	415020010002	123
D034	KO610101	Domanínský rybník	Vysočina	Bystřice nad Pernštejnem	595411	Bystřice nad Pernštejnem	10100217	Bystřice	415010380	415010380004	123
D082	KO610501	rybník Černý	Vysočina	Jihlava	550299	Smrčná	10100623	Smrčenský potok	416010340	416010340011	123
D031	KO610801	rybník Medlov	Vysočina	Nové Město na Moravě	595578	Fryšava pod Žakovou horou	10102376	Medlovka	415010230	415010230003	123
D031	KO610802	rybník Sykovec	Vysočina	Nové Město na Moravě	587753	Tři Studně	10102376	Medlovka	415010230	415010230002	123
D080	KO611201	Malý pařezitý rybník	Vysočina	Telč	587834	Řásná	10100189	Třeštský potok	416010200	416010200009	123
D080	KO611202	Velký pařezitý rybník	Vysočina	Telč	587834	Řásná	10103908	Javořícký potok- přítok Třeštského potoka	416010200	416010200035	123
D055	KO620101	VN Palava	Jihomoravský	Blansko	581283	Blansko	10102057	Palava	415020720	415020720002	121
D050	KO620201	VN Letovice - Svitavice	Jihomoravský	Boskovice	581917	Letovice	10100160	Křetínka	415020341	415020341001	121
D050	KO620202	VN Letovice - Vranová	Jihomoravský	Boskovice	581887	Lazinov	10100160	Křetínka	415020320	415020341001	121
D116	KO621201	koupaliště Vémyslice	Jihomoravský	Moravský Krumlov	595055	Vémyslice	10100032	Rokytná	416030510	416030510002	122
D028	KO621301	VN Nové Mlýny – horní nádrž – laguna 1	Jihomoravský	Pohořelice	584762	Pasohlávky	10100006	Dyje	414030720	414030720001	124
D028	KO621302	VN Nové Mlýny – horní nádrž – laguna 2	Jihomoravský	Pohořelice	584762	Pasohlávky	10100006	Dyje	414030720	414030720003	124
D025	KO622001	VN Oleksovice	Jihomoravský	Znojmo	594571	Oleksovice	10156434	Skalička	414030420	414030420001	121
D014	KO622002	Vranovská přehrada - pláž Bítov	Jihomoravský	Znojmo	593753	Bítov	10100006	Dyje	414020490	414020531002	121
D014	KO622003	Vranovská přehrada - pláž Vranov	Jihomoravský	Znojmo	595098	Vranov nad Dyjí	10100006	Dyje	414020510	414020531002	121
D026	KO622004	VN Výrovice	Jihomoravský	Znojmo	595136	Výrovice	10100035	Jevišovka	414030290	414030290001	121

Tab. A.2.13 Koupaliště ve volné přírodě podle zákona 258/2000 Sb., v oblasti povodí Dyje – aktualizace k 31.10.2006

Pracovní číslo VÚ	Identifikátor koupaliště ve volné přírodě	Název koupaliště ve volné přírodě	Kraj	ID obce	Obec	ID vodního toku	Název vodního toku	Číslo hydrologického pořadí	Číslo nádrže	Typ
D060	PK620151	rybník Olšovec	Jihomoravský	581682	Jedovnice	415270001000	Jedovnický potok	415020990	415020990014	123
D056	PK620251	Suchý rybník	Jihomoravský	530824	Velenov	415050000100	Žďárná	415020770	415020770001	123

Přílohy:

[Mapa MA 2.3c – Území vyhrazená jako rekreační vody a vody ke koupání](#)

A.2.3.4. Oblasti citlivé na živiny

Čtvrtým typem chráněného území podle přílohy IV Rámcové směrnice jsou oblasti citlivé na živiny včetně zranitelných oblastí podle směrnice 91/676/EHS a citlivých oblastí podle směrnice 91/271/EHS.

Zranitelné oblasti

Zranitelná oblast je pojem, který definuje Nitrátová směrnice (SR 91/676/EHS). Jsou to oblasti, povodí nebo jejich části, kde zemědělské činnosti nepříznivě ovlivňují koncentrace dusičnanů v povrchových a podzemních vodách. Jsou to i takové oblasti, které mají vliv na povrchové, pobřežní a mořské vody, ve kterých dochází vlivem úniku dusíku ze zemědělství k eutrofizaci s následnými nepříznivými dopady na celý vodní ekosystém.

Gesci nad implementací Nitrátové směrnice v České republice má Ministerstvo životního prostředí v oblasti vymezování zranitelných oblastí a monitoringu vod, Ministerstvo zemědělství pak v oblasti zpracování Akčních programů a Zásad správné zemědělské praxe.

Principy nitrátové směrnice byly do české legislativy transponovány § 33, zákona č. 254/2001 Sb., (vodního zákona) a vymezení zranitelných oblastí bylo upraveno nařízením vlády č. 103/2003 Sb., kterým se stanoví zranitelné oblasti a upraví používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech. Vymezení zranitelných oblastí nabylo účinnosti dne 11. dubna 2003, zranitelné oblasti jsou v nařízení vlády definovány výčtem katastrálních území. Postup vymezení zranitelné oblasti na území ČR byl založen především na vyhodnocení koncentrací dusičnanů v povrchových a podzemních vodách a analýze citlivosti území k průniku dusičnanů do vod. Současně bylo ověřováno, že zjištěné znečištění pochází ve větší míře ze zemědělského hospodaření.

Z nařízení vlády 103/2003 Sb., vyplynula povinnost nejpozději do čtyř let od prvního vymezení provést revizi důvodů vedoucích k vymezení oblastí (vyhodnocení monitoringu, analýza dalších podkladů – např. úroveň hnojení půd) a na základě výsledku rozšířit nebo redukovat rozsah zranitelných oblastí. Rozsah zranitelných oblastí byl revidován v r. 2007 vydáním nařízení vlády č. 219/2007 Sb., s účinností od 1.9.2007.

Do Registru chráněných území podle Rámcové směrnice jsou v současné době zařazeny zranitelné oblasti podle přílohy č.1 nařízení vlády č. 219/2007 Sb., v rozsahu vyjmenovaných katastrálních území. Technickým podkladem je geografická vrstva katastrálních území předaná pro potřeby vymezení Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním.

V oblasti povodí Dyje byly vymezeny zranitelné oblasti v celkovém rozsahu 5 652 km², což představuje asi 50,8 % celkové rozlohy oblasti povodí. V oblasti povodí Dyje leží nebo do něj částečně zasahuje 760 katastrálních území zařazených mezi zranitelné oblasti. Tato oblast povodí má největší podíl rozlohy zranitelných oblastí v ČR a spolu s oblastmi povodí Dolní Vltavy a Horního a středního Labe patří ke třem oblastem s největší rozlohou zranitelných oblastí. Rozložení zranitelných oblastí je patrné z mapy MA 2.3d.

Přílohy:

[Mapa MA 2.3d – Území citlivá na živiny – zranitelné oblasti](#)

Citlivé oblasti

Citlivá oblast je pojem, který definuje směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod. Jsou to vodní útvary (řeky nebo jejich úseky, jezera a další nádrže, pobřežní a mořské vody) v nichž vlivem vypouštění odpadních vod z aglomerací větších než 10 000 ekvivalentních obyvatel (EO) dochází buď k eutrofizaci vod, překročení limitních koncentrací dusičnanů nebo je ohroženo plnění cílů jiných směrnic Společenství. Směrnice umožňuje nevymezovat citlivé oblasti v případě, že se příslušný stát zaváže aplikovat přísnější požadavky na čištění odpadních vod (odstraňování fosforu a dusíku) z aglomerací nad 10 000 EO celoplošně.

V České republice byla provedena analýza požadavků směrnice s návrhem vymezení citlivých oblastí. V první fázi byly navrženy k vymezení především eutrofní vodní nádrže a některé úseky toků, zejména dolních pomalu tekoucích velkých řek. Poté byla provedena analýza všech zdrojů vypouštění z aglomerací nad 10 000 EO, ze které vyplynulo, že optimálním řešením by bylo nevymezovat citlivé oblasti a ve všech aglomeracích nad 10 000 EU na území ČR intenzifikovat odstraňování celkového fosforu. Tento výsledek byl podpořen i ekonomickou kalkulací nákladů pro čtyři možné varianty řešení, jak s vymezováním citlivých oblastí, tak s aplikací opatření v celé ploše České republiky. Po analýze výsledků rozhodlo MŽP, že příslušná opatření pro citlivé oblasti budou platná na celém území státu a citlivé oblasti nebudou vymezeny.

Principy směrnice o čištění městských odpadních vod byly do české legislativy transponovány § 32 zákona č. 254/2001 Sb. (vodního zákona). Rozhodnutí nevymezovat konkrétní citlivé oblasti je zakomponováno v nařízení vlády č. 229/2007 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. V § 11 tohoto nařízení vlády, je stanoveno, že citlivými oblastmi jsou všechny vody na území ČR.

V souladu se zněním směrnice 91/271/EHS, lze považovat přístup ČR k citlivým oblastem jako uplatnění principu aplikace opatření na celém území státu bez vymezování specifických citlivých oblastí.

Z výše uvedených důvodů nebude Registr chráněných území v oblasti povodí Dyje obsahovat kategorii citlivá oblast.

A.2.3.5. Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů včetně území Natura 2000

Mezi oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů jsou do Registru zařazeny vybrané **ptačí oblasti (PO)** vymezené v souladu se směrnicí Rady 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků, vybrané **evropsky významné lokality (EVL)**, vymezené v souladu se směrnicí Rady 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, (PO a EVL tvoří soustavu **Natura 2000**) a další vybraná **maloplošná zvláště chráněná území (MZCHÚ)**, u kterých byla prokázána souvislost s vodním prostředím.

Zvláště chráněná území a jejich ochrana jsou definovány zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a patří sem velkoplošná zvláště chráněná území, což jsou národní parky (NP) a chráněné krajinné oblasti (CHKO) a maloplošná chráněná území, kam jsou zařazeny národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP) a přírodní památky (PP). Zákonem č. 218/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb., byla zavedena do legislativy České republiky ochrana přírody v rámci soustavy [NATURA 2000](#).

Z velkoplošných zvláště chráněných území jsou v oblasti povodí Dyje zastoupeny celkem 4: Národní park Podyjí, Chráněná krajinná oblast (CHKO) Moravský Kras, CHKO Pálava a CHKO Žďárské vrchy – jižní část. Vybrané části těchto chráněných území s vazbou na vodní prostředí jsou součástí registru EVL a registru ptačích oblastí pro oblast povodí Dyje, a proto nebyl vytvořen samostatný registr pro velkoplošná zvláště chráněná území.

Ve smyslu § 12, vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., vede Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky v Praze *Ústřední seznam ochrany přírody*, ve kterém jsou vedeny seznamy zvláště chráněných území, ptačích oblastí, evropsky významných lokalit, smluvně chráněných území a památných stromů a který obsahuje kartotéku s evidenčními listy a základními údaji chráněných území a památných stromů. Tento seznam s webovou adresou <http://drusop.nature.cz> byl jedním z podkladů pro naplnění níže uvedených částí Registru pro oblast povodí Dyje.

Ptačí oblasti (Natura 2000)

Ptačí oblasti jsou území vyhlášená podle evropské směrnice č. 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků. U nás ptačí oblasti vyhlásila vláda ČR svými nařízeními v roce 2004 až 2005.

Registr ptačích oblastí ČR je součástí Ústředního seznamu ochrany přírody na výše uvedené webové adrese.

V oblasti povodí Dyje je vymezeno celkem osm ptačích oblastí, z nich je do Registru zařazeno šest ptačích oblastí, z toho dvě zasahují i do oblasti povodí Moravy. Podrobnosti k ní jsou uvedeny v tabulce A.2.14. Umístění ptačí oblasti v oblasti povodí Dyje je na mapě MA 2.3d.

Tab. A.2.14 Seznam schválených ptačích oblastí zařazených do Registru v oblasti povodí Dyje k 31.10.2006

Číslo	Název ptačí oblasti	Druhy se vztahem k vodnímu prostředí, pro které byla oblast vymezena	Rozloha [ha]	Kraj	Legislativní dokument
CZ0621025	Bzenecká Doubrava – Strážnické Pomoraví	Čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>) – hnízdění, potravní stanoviště, 23-24 párů Moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>) – hnízdění, potravní stanoviště, 20-25 párů	11 910	Jihomoravský	Nařízení vlády č. 21/2005 Sb.
CZ0621027	Soutok – Tvrdonicko	Čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>) – hnízdění, potravní stanoviště, 48 párů Ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>) – hnízdění, potravní stanoviště, zimování, 20-22 párů	9 661	Jihomoravský	Nařízení vlády č. 26/2005 Sb.
CZ0621028	Lednické rybníky	Kvakoš noční (<i>Nycticorax nycticorax</i>) – hnízdění, potravní stanoviště, 243 párů Husa velká (<i>Anser anser</i>) – podzimní shromaždiště, 4000 jedinců Lžičák pestrý (<i>Anas clypeata</i>) – podzimní shromaždiště, 720 jedinců Zrzohlávka rudozobá (<i>Netta rufina</i>) – shromaždiště, 370 jedinců	706	Jihomoravský	Nařízení vlády č. 601/2004 Sb.
CZ0621029	Pálava	Čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>) – hnízdění, potravní stanoviště, 10-12 párů Orel mořský (<i>Haliaeetus albicilla</i>) – zimování, 10-20 jedinců	8 536	Jihomoravský	Nařízení vlády č. 682/2004 Sb.

Číslo	Název ptačí oblasti	Druhy se vztahem k vodnímu prostředí, pro které byla oblast vymezena	Rozloha [ha]	Kraj	Legislativní dokument
CZ0621030	Střední nádrž Vodního díla Nové Mlýny	Orel mořský (<i>Haliaeetus albicilla</i>) – zimování, 23 jedinců Rybák obecný (<i>Sterna hirundo</i>) – hnízdiště, potravní stanoviště, 100 párů Husa velká (<i>Anser anser</i>) – podzimní shromaždiště, 2200 jedinců Husa polní (<i>Anser fabalis</i>) – zimování, 2600 jedinců Husa běločelá (<i>Anser albifrons</i>) – zimování, 1200 jedinců + více než 20 000 jedinců jakýchkoli stěhovavých vodních ptáků	1 050	Jihomoravský	Nařízení vlády č. 27/2005 Sb.
CZ0621031	Jaroslavické rybníky	Kvakoš noční (<i>Nycticorax nycticorax</i>) – hnízdění, potravní stanoviště, 46 párů	358	Jihomoravský	Nařízení vlády č. 603/2004 Sb.

Evropsky významné lokality (Natura 2000)

V souladu se směrnicí Rady 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin vláda ČR svým nařízením č. 132/2005 Sb., vydala národní seznam evropsky významných lokalit (EVL). Z tohoto seznamu byl proveden výběr pro Registr v oblasti povodí Dyje s vazbou na vodní prostředí.

V oblasti povodí Dyje bylo do Registru zařazeno celkem 77 lokalit, z nichž 3 přesahují i do jiné oblasti povodí. Přehled EVL s vazbou na vodní prostředí je uveden v tabulce A.2.15, přehledně zobrazení EVL s vazbou na vody v oblasti povodí Dyje je na mapě MA 2.3d.

Vybrané databázové údaje k jednotlivým evropsky významným lokalitám jsou k dispozici na internetu (<http://drusop.nature.cz>).

Tab. A.2.15 Evropsky významné lokality s vazbou na vodní prostředí zařazené do Registru k 31.10.2006 v oblasti povodí Dyje

Kód lokality	Název lokality	Plocha [ha]	Navržená kategorie chráněného území	Předmět ochrany	Mezinárodní oblast povodí	Pozn.	Hlavní důvod ochrany			
							stanoviště – kód 1	druh – kód 1	stanoviště – kód 2	druh – kód 2
CZ0313110	Moravská Dyje	167,66	PP	lokalita vydry říční	Dunaj			X		
CZ0313119	Rašeliníště Radlice	4,74	PP	lokalita vážky jasnoskvrnné a čolka velkého	Dunaj			X		
CZ0612134	Dolní rybník u Újezda	9,24	PP	lokalita puchýřky útlé	Dunaj			X		
CZ0612135	Hodíškovský rybník	5,04	PP	lokalita puchýřky útlé	Dunaj			X		
CZ0612137	Obecník	4,89	PP	lokalita puchýřky útlé	Dunaj			X		
CZ0612140	Podvesník	20,62	PP	lokalita puchýřky útlé	Dunaj			X		
CZ0612143	Rybník u Zadního Zhořce	7,65	PP	lokalita puchýřky útlé	Dunaj			X		
CZ0612145	Rychtářský rybník	6,00	PP	lokalita puchýřky útlé	Dunaj			X		
CZ0613318	Babínský rybník	39,10	CHKO	lokalita vážky jasnoskvrnné	Dunaj			X		
CZ0613319	Ficků rybník	1,03	PP	lokalita čolka velkého	Dunaj			X		
CZ0613322	Koupaliště u Bohuslavic	2,98	PP	lokalita čolka velkého	Dunaj			X		
CZ0613327	Nová Říše	42,77	PP	lokalita sekavce	Dunaj			X		
CZ0613328	Rašelinné jezírko Rosička	0,17	PP	lokalita čolka velkého	Dunaj			X		
CZ0613331	Šimkovský rybník	8,28	PP	lokalita čolka velkého	Dunaj			X		
CZ0613335	U Borovné	17,31	PP	lokalita kuňky ohnivé	Dunaj			X		
CZ0613336	V Kopanínách	0,90	PP	lokalita kuňky ohnivé	Dunaj			X		
CZ0613338	Vatín	45,05	CHKO	lokalita kuňky ohnivé	Dunaj			X		
CZ0614052	Rybníky u Rudolce	49,40	PP	lokalita kuňky ohnivé, puchýřky útlé	Dunaj			X		
CZ0614054	Na Oklice	55,71	PR	druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), přechodová rašeliníště a třasoviště, evropská suchá vřesoviště, lokalita srpnatky fermezové	Dunaj		X	X		

Kód lokality	Název lokality	Plocha [ha]	Navržená kategorie chráněného území	Předmět ochrany	Mezinárodní oblast povodí	Pozn.	Hlavní důvod ochrany			
							stanoviště – kód 1	druh – kód 1	stanoviště – kód 2	druh – kód 2
CZ0614057	Znětínské rybníky	52,58	PP	lokalita kuňky ohnivé, puchýřky útlé	Dunaj			X		
CZ0614058	Rybníky V Pouštích	25,80	PP	lokalita kuňky ohnivé, puchýřky útlé	Dunaj			X		
CZ0615018	Šimanovské rašeliniště	3,97	PR	lokalita srpnatky fermežové	Dunaj			X		
CZ0620076	Zřídla u Nesvačilk	4,68	PP	vnitrozemské slané louky	Dunaj				X	
CZ0620078	Jezero	9,54	PP	tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek, bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách, zásaditá slatiniště	Dunaj		X		X	
CZ0620084	Vranovický a Plačkův les	293,51	PR	smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, smíšené lužní lesy s dubem letním, jilmem vazem, jilmem habrolistým, jasanem ztepilým nebo jasanem úzkolistým podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie	Dunaj		X			
CZ0620112	Hadcové stráně v údolí Jihlavy	12,28	PR	subpanonské stepní trávníky, panonské skalní trávníky, nížinné až horské vodní toky s vegetací, polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích	Dunaj		X			
CZ0620158	Rumunská bažantnice	92,20	PP	vnitrozemské slané louky, smíšené lužní lesy podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie	Dunaj		X		X	
CZ0620181	Valtrovický luh	66,92	PR	smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, smíšené lužní lesy s dubem letním, jilmem vazem, jilmem habrolistým, jasanem ztepilým nebo jasanem úzkolistým podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie	Dunaj		X			
CZ0620187	Slanisko Novosedly	2,09	PR	vnitrozemské slané louky	Dunaj				X	
CZ0622026	Trkmanské louky	19,03	PP	lokalita pcháče žlutoostenného	Dunaj			X		
CZ0622037	Trkmanec - Rybníčky	34,67	PP	lokalita pcháče žlutoostenného	Dunaj			X		
CZ0623004	Břežanka a Břežanský rybník	20,42	PP	smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, lokalita vrkoče bažinného	Dunaj			X		
CZ0623010	Hevlínské jezero	9,37	PP	lokalita kuňky ohnivé	Dunaj			X		
CZ0623011	Tasovický lom	11,04	PP	lokalita čolka dravého	Dunaj			X		
CZ0623019	Oleksovická mokřina	44,42	PP	lokalita sekavce Cobitis taenia	Dunaj			X		

Kód lokality	Název lokality	Plocha [ha]	Navržená kategorie chráněného území	Předmět ochrany	Mezinárodní oblast povodí	Pozn.	Hlavní důvod ochrany			
							stanoviště – kód 1	druh – kód 1	stanoviště – kód 2	druh – kód 2
CZ0623021	Písečný rybník	43,78	PR	lokalita svinutce tenkého	Dunaj			X		
CZ0623022	Baštinský potok	9,44	PP	lokalita piskoře pruhovaného	Dunaj			X		
CZ0623027	Šumické rybníky	49,09	PP	lokalita kuňky ohnivé	Dunaj			X		
CZ0623030	Vrbovecký rybník	23,79	PP	lokalita kuňky ohnivé	Dunaj			X		
CZ0623031	Vypálenky	80,28	PP	lokalita kuňky ohnivé, čolka dunajského	Dunaj			X		
CZ0623041	Jevišovka	20,09	PP	nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion, lokalita sekavce	Dunaj			X		
CZ0623046	Trávní dvůr	325,01	PR	smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, výskyt kuňky ohnivé, lesáka rumělkového, piskoře pruhovaného	Dunaj			X		
CZ0623324	Loučka	12,15	PP	lokalita vranky obecné	Dunaj			X		
CZ0623345	Citonice - rybník Skalka	2,25	PP	lokalita čolka dravého	Dunaj			X		
CZ0623348	Jankovec	15,06	PP	lokalita kuňky ohnivé	Dunaj			X		
CZ0623349	Javorník - hliník	1,43	PP	lokalita kuňky žlutobřiché	Dunaj			X		
CZ0623351	Nad kapličkou	3,84	PP	lokalita modráska bahenního	Dunaj					X
CZ0623357	Mašovice - lom	10,14	PP	lokalita čolka dravého	Dunaj			X		
CZ0623358	Mouřínov - Druhý rybník	4,55	PP	lokalita kuňky ohnivé	Dunaj			X		
CZ0623359	Čekal	3,33	PP	lokalita kuňky ohnivé	Dunaj			X		
CZ0623360	Podmolí - strouha	5,10	PP	lokalita čolka dravého	Dunaj			X		
CZ0623365	Rakšické louky	74,98	PP	lokalita čolka velkého	Dunaj			X		
CZ0623366	Střelická bažinka	2,93	PP	lokalita čolka velkého	Dunaj			X		
CZ0623367	U Huberta	3,07	PP	lokalita čolka velkého	Dunaj			X		
CZ0623368	Kaolinka Únanov	4,97	PP	lokalita čolka dravého	Dunaj			X		
CZ0623372	Lom u Žerůtek	1,78	PP	lokalita čolka dravého	Dunaj			X		

Kód lokality	Název lokality	Plocha [ha]	Navržená kategorie chráněného území	Předmět ochrany	Mezinárodní oblast povodí	Pozn.	Hlavní důvod ochrany			
							stanoviště – kód 1	druh – kód 1	stanoviště – kód 2	druh – kód 2
CZ0623772	Božický mokřad	4,91	PP	lokalita kuňky ohnivě	Dunaj			X		
CZ0623793	Úvalský rybník	12,57	PP	lokalita kuňky ohnivě	Dunaj			X		
CZ0623797	Strážnicko	218,94	PP	lokalita bobra evropského, ohniváčka černočárého	Dunaj			X		X
CZ0623798	Božické rybníky	57,45	PP	smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, lokalita vrkoče bažinného	Dunaj			X		
CZ0623799	Drnholecký luh	149,63	PP	lokalita kuňky ohnivě, lesáka rumělkového	Dunaj			X		
CZ0623800	Knížecí les	12,33	PP	lokalita kuňky ohnivě	Dunaj			X		
CZ0623801	Přísnocký les	11,60	PP	lokalita čolka velkého	Dunaj			X		
CZ0623819	Řeka Rokytná	123,67	PP	lokalita hrouzka běloploutvého, velevruba tupého	Dunaj			X		
CZ0624064	Krumlovský les	1945,52	PR	panonské dubohabřiny, eurosibiřské stepní doubravy, bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách, dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum, lokalita čolka velkého	Dunaj			X	X	
CZ0624068	Strážnická Morava	658,61	PR/PP	smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, přirozené eutrofní vodní nádrže, vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně, výskyt chráněných druhů rostlin a živočichů	Dunaj		X	X		
CZ0624070	Hodonínská doubrava	3029,08	PR/PP	smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, panonské dubohabřiny, panonské písčité stepi, eurosibiřské stepní doubravy, lokalita chráněných druhů živočichů a rostlin	Dunaj	také v oblasti povodí Moravy		X		
CZ0624071	Očov	292,28	PP	smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, smíšené lužní lesy podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie, přirozené eutrofní vodní nádrže, lokalita hořavky duhové	Dunaj		X	X	X	
CZ0624095	Údolí Dyje	1 821,31	PR/PP	kontinentální opadavé křoviny, lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklicích, panonské šípákové doubravy, lokalita hvozdíku moravského a dalších chráněných druhů rostlin a živočichů	Dunaj		X	X		
CZ0624096	Podyjí	6 273,13	NP	kontinentální opadavé křoviny, lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklicích, eurosibiřské stepní doubravy, evropská suchá vřesoviště, panonské skalní trávníky, lokalita chráněných druhů živočichů a rostlin	Dunaj			X	X	
CZ0624099	Niva Dyje	3 249,04	CHKO	smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, přirozené eutrofní vodní nádrže, nivní louky říčních údolí, lokalita páchníka hnědého a dalších chráněných druhů živočichů a rostlin	Dunaj		X	X		X

Kód lokality	Název lokality	Plocha [ha]	Navržená kategorie chráněného území	Předmět ochrany	Mezinárodní oblast povodí	Pozn.	Hlavní důvod ochrany			
							stanoviště – kód 1	druh – kód 1	stanoviště – kód 2	druh – kód 2
CZ0624102	Slanisko u Nesytu	9,77	NPR	vnitrozemské slané louky, lokalita vrkoče útlého	Dunaj			X	X	
CZ0624103	Mušovský luh	557,45	PR	smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, nížinné až horské vodní toky, lokalita chráněných druhů živočichů	Dunaj		X	X		
CZ0624119	Soutok - Podluží	9 718,19	CHKO	smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, panonské dubohabřiny, přirozené eutrofní vodní nádrže, nížinné až horské vodní toky, lokalita páchníka hnědého a dalších chráněných druhů živočichů	Dunaj	také v oblasti povodí Moravy	X	X		X
CZ0624129	Luční údolí	125,97	PR/PP	vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně, extenzivní sečené louky nížin až podhůří, bučiny asociace Asperulo-Fagetum, lokalita čolka velkého	Dunaj			X	X	
CZ0624130	Moravský kras	6 485,37	CHKO/PR/PP	subpanonské stepní trávníky, vápnité sutě pahorkatin a horského stupně, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, panonské dubohabřiny, panonské šípákové doubravy, lokalita chráněných druhů živočichů a rostlin	Dunaj		X	X	X	
CZ0724091	Chřiby	19 226,45	PR/PP	polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích, petrifikující prameny s tvorbou pěnvců, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, lokalita chráněných druhů živočichů a rostlin	Dunaj	také v oblasti povodí Moravy	X	X	X	X

Vysvětlivky: kód 1 - označuje stanoviště (biotopy), druhy (živočichové, rostliny) s jednoznačnou vazbou na vody

kód 2 - označuje stanoviště (biotopy), druhy (živočichové, rostliny) s volnější vazbou na vody

Maloplošná zvláště chráněná území

Do Registru maloplošných zvláště chráněných území (ZCHÚ) v oblasti povodí Dyje, které nejsou součástí EVL, je zařazeno 106 území, u nichž je hlavním důvodem ochrany stanoviště nebo druh s vazbou na vodní prostředí. Seznam MZCHÚ zařazených k 31.10.2006 do Registru v oblasti povodí Dyje je uveden v tabulce A.2.16. Přehledné zobrazení maloplošných zvláště chráněných území s vazbou na vody v oblasti povodí Dyje je na mapě MA 2.3e.

Vybrané databázové údaje k jednotlivým zvláště chráněným územím jsou k dispozici na internetu (<http://drusop.nature.cz>).

Přílohy:

[Mapa MA 2.3e – Území vymezená pro ochranu stanovišť a druhů](#)

Tab. A.2.16 Maloplošná zvláště chráněná území se vztahem k vodám zařazená do Registru k 31.10.2006 v oblasti povodí Dyje

Číslo MZCHÚ	Kategorie MZCHÚ	Název MZCHÚ	Důvod ochrany	Rok vyhlášení	Mezinárodní oblast povodí	Pozn.
147	PP	Jezírko Kutnar	Opuštěné dyjské rameno s vodní květenou	1956	Dunaj	
151	NPR	Býčí skála	Zalesněné údolí Křtinského potoka s řadou povrchových i podzemních krasových jevů	1950	Dunaj	
162	PR	Karlovy	Zbytek lužního porostu, lokalita sněženky podsněžníku	1933	Dunaj	
203	PP	Květné jezero	Mrtvé rameno Dyje s vodní květenou	1956	Dunaj	
208	NPR	Lednické rybníky	Soustava několika rybníků s přilehlými lukami a lesíky, ornitologicky významné území	1953	Dunaj	
250	PP	Mrázkova louka	Malé lesní rašeliniště s porostem rosnatky okrouhlohlavé	1949	Dunaj	
290	NPR	Vývěry Punkvy	Nejcennější část CHKO s celým systémem jeskyní a propastí Macochou	1933	Dunaj	
306	PP	Pernovka	Rašelinná loučka s typickou vegetací	1954	Dunaj	
310	PR	Pisečný rybník	Značně zarostlý rybník s bohatou vodní a mokřadní květenou	1956	Dunaj	
313	PP	Plácky	Mokřad s cennou slanomilnou vegetací	1950	Dunaj	
362	NPR	Raňšpurk	Starý lužní prales s bohatou avifaunou	1949	Dunaj	
394	PR	Skařiny	Starý lužní porost, hnízdiště vzácného ptactva (čápi, dravci aj.)	1956	Dunaj	také v oblasti povodí Moravy
470	PR	Údolí Chlébského potoka	Bohatá lokalita bledule jarní	1953	Dunaj	
576	NPR	Křivé jezero	Mrtvé rameno Dyje s lužními porosty, hnízdiště ptactva	1973	Dunaj	
624	PR	Údolí Oslavy a Chvojnice	Kaňonovitá údolí dvou toků se skalnatými svahy a teplomilnými porosty	1974	Dunaj	
647	PR	U Výpustku	Přirozené listnaté porosty se vzácnou květenou	1950	Dunaj	
697	PR	Obůrky-Třeštělec	Bohaté naleziště vstavačovitých	1980	Dunaj	
698	PR	Černovický hájek	Poslední zbytek lužního lesa v těsné blízkosti Brna	1977	Dunaj	
709	PR	Jechovec	Bohatá lokalita bledule jarní	1982	Dunaj	
713	PR	Vilanecké rašeliniště	Přechodové rašeliniště s typickou vegetací	1982	Dunaj	
714	PR	Rašeliniště Loučky	Zachovalé slatiniště a přechodové rašeliniště s typickými společenstvy	1982	Dunaj	
715	PP	Bukovské rybníčky	Rašeliniště s významnou květenou	1982	Dunaj	
717	PR	Rašeliniště Bažantka	Slatiniště a vlhké louky, hnízdiště bekasiny otavní	1982	Dunaj	
718	NPP	Hojkovské rašeliniště	Slatiniště s typickou květenou	1982	Dunaj	
831	PP	Rašelinné jezírko Rosička	Rašelinná tůň s výskytem leknínu bělostného	1984	Dunaj	
832	PP	Jezdovické rašeliniště	Rašeliniště s typickou květenou	1984	Dunaj	
834	PR	Luh u Telče	Zbytek lužního porostu	1984	Dunaj	
835	PP	Lukšovská	Podmáčené lesní porosty s bohatým podrostem	1984	Dunaj	

Číslo MZCHÚ	Kategorie MZCHÚ	Název MZCHÚ	Důvod ochrany	Rok vyhlášení	Mezinárodní oblast povodí	Pozn.
836	PR	Velký Pařezitý rybník	Podmáčené lesní porosty na okraji rybníka	1984	Dunaj	
838	PP	Ještěnice	Malé rašeliniště s typickou flórou	1984	Dunaj	
887	PP	Zhořská mokřina	Bohatá lokalita prstnatce májového	1984	Dunaj	
894	PP	Střelická bažinka	Slatinná louka s typickými společenstvy	1980	Dunaj	
896	PP	V olších	Zbytek lužního porostu s bohatou avifaunou	1980	Dunaj	
955	PP	Žebětínský rybník	Menší rybník a mokřadní louky - refugium obojživelníků	1985	Dunaj	
956	PP	Pazderna	Mokrá louka s bohatým výskytem prstnatce májového	1985	Dunaj	
1011	PP	Cukl a Rozsečské rašeliniště	Mokřadní louky- refugium obojživelníků	1986	Dunaj	
1043	PP	Soběšické rybníčky	Dva malé rybníčky, refugium obojživelníků	1987	Dunaj	
1064	PR	Pavlovské mokřady	Rašeliniště přechodového charakteru s typickou vegetací	1988	Dunaj	
1065	PR	Ploník	Mokřadní společenstva s řadou vzácných druhů rostlin, refugium obojživelníků	1988	Dunaj	
1077	PR	Uhliska	Enkláva mokřadních luk uprostřed polních kultur s bohatou květenou	1988	Dunaj	
1079	PR	Skelná huť	Mokré louky se vzácnou květenou	1988	Dunaj	
1128	PP	Holásecká jezera	Systém vodních ploch s břehovými porosty-refugium obojživelníků	1987	Dunaj	
1185	NPP	Rudické propadání	Systém ponorů Jedovnického potoka, lokalita teplomilné květeny, zbytek přirozené smrčiny	1990	Dunaj	
1186	PR	Bílá voda	Směšené převážně listnaté porosty na vápencových svazích	1990	Dunaj	
1195	PP	V chaloupkách	Prameništní louka s bohatou květenou, hl. mečík střechovitý	1990	Dunaj	také v oblasti povodí Moravy
1202	PP	Louky pod Skalami	Mokřadní ostřicové louky s bohatou květenou	1990	Dunaj	
1213	PP	Návesní niva	Podmáčené louky s bohatou květenou a zvířenou (obojživelníci)	1989	Dunaj	
1214	PP	Nivské louky	Mokřady s vlhkou flórou a faunou	1989	Dunaj	
1251	PP	Nebeský rybník	Zarostlý rybník-útočiště vodního ptactva a obojživelníků	1990	Dunaj	
1280	PP	Nyklovický potok	Meandrující potok s břehovými porosty, bohatá lokalita bledule jarní	1990	Dunaj	
1374	PP	Olšina u Volfířova	Zachovalý komplex potočních a prameništích olšin s hojným výskytem bledule jarní a ochrana populací vzácných živočichů a rostlin vázaných na ekosystém rybníčku.	1987	Dunaj	
1415	PR	Opatovské zákopy	Rašelinné louky a prameniště s významnou květenou	1988	Dunaj	
1416	PR	U hájenky	Vlhká louka s přirozeným bylinným pokryvem	1988	Dunaj	
1417	PP	U lusthausu	Lokalita bledule jarní	1988	Dunaj	
1421	PP	Urbánkův palouk	Rašelinná loučka s bohatou květenou	1990	Dunaj	
1443	PP	Žabárník	Niva Dunávky s vodní nádrží, hnízdiště ptactva a refugium obojživelníků a plazů	1990	Dunaj	
1444	PP	Dobrá Voda	Mokřadní louky s četnými vstavači	1990	Dunaj	

Číslo MZCHÚ	Kategorie MZCHÚ	Název MZCHÚ	Důvod ochrany	Rok vyhlášení	Mezinárodní oblast povodí	Pozn.
1445	PP	Olišoveček	Dva malé rybníčky, významná lokalita chráněných druhů ryb aj.	1989	Dunaj	
1449	PP	Augšperský potok	Údolí s meandrujícím potokem, útočiště obojživelníků	1989	Dunaj	
1451	PR	Plačkův les a říčka Šatava	Zaplavovaný zbytek lužního lesa s bohatou avifaunou	1990	Dunaj	
1452	PP	Betlém	Bažina - bohatý výskyt obojživelníků	1990	Dunaj	
1453	NPP	Pastvíska u Lednice	Mokřadní louky s bohatou avifaunou	1990	Dunaj	
1461	PR	Čepičkův vrch a údolí Hodonínky	Bukové a jasanové javořiny s hojným výskytem měsíčnice vytrvalé, zbytky lužních lesů při Hodonínce	1990	Dunaj	
1462	PP	Pilský rybníček	Zazemňující se vodní nádrž - refugium obojživelníků	1990	Dunaj	
1474	PP	Jalový dvůr	Heršpický rybník-refugium obojživelníků a přilehlá stráň s teplomilnou květenou	1990	Dunaj	
1481	PP	Panská skála	Opuštěný zatopený lom, refugium obojživelníků	1990	Dunaj	
1491	PR	Moravanské lúky	Karpatská louka s bohatým výskytem vstavačovitých	1990	Dunaj	
1532	PR	Rybník Starý	Horní tok Hraničního potoka s mokřadními loukami a vzácnou květenou	1992	Dunaj	
1626	PP	Dolní mušovský luh	Lužní porost na soutoku Jihlavy a Svratky s bohatou avifaunou	1990	Dunaj	
1645	PR	Čermákovy louky	Mokřadní a rašelinné louky se vzácnou květenou a zvířenou	1993	Dunaj	
1648	PR	U Miličovska	Luční rašeliniště s cennou květenou a zvířenou	1993	Dunaj	
1672	PR	Věstonická nádrž	Umělá přehradní nádrž se soustavami ostrůvků, bohaté hnízdiště a shromaždiště vodních ptáků	1994	Dunaj	
1689	PR	Františkův rybník	Rybník s přilehlými mokřady a písčitými lody s pestrými společenstvy s řadou významných druhů	1994	Dunaj	
1729	PR	Stibůrkovská jezera	Zbytek vlhkých periodicky zaplavovaných luk s mrtvými rameny se zbytkem lužního lesa	1994	Dunaj	
1776	PP	Velký Troubný	Mezotrofní rybník s vysokou druhovou diverzitou fyto- i zooplanktonu.	1995	Dunaj	
1777	PP	Dědek u Slavonic	Mezotrofní rybník s vysokou druhovou diverzitou fyto- i zooplanktonu.	1995	Dunaj	
1805	PP	Černá skála	Jezírko na dně opuštěného lůmku s hojným výskytem obojživelníků	1996	Dunaj	
1808	PR	Louky pod Kulíškem	Zamokřelé louky se dvěma rybníčky, bohatá květena, výskyt otakárka ovocného	1996	Dunaj	
1834	PP	Hevlínské jezero	Mokřad s vodními ploškami, bohatá avifauna	1996	Dunaj	
1855	PP	Javorův kopec	Zbytek prameništích luk s výskytem prstnatce májového	1996	Dunaj	
1857	PP	Louky u Polomu	Rašelinné louky s bohatou květenou (prstnatec májový)	1996	Dunaj	
1858	PP	Svratka	Malá část břehového porostu s hojným výskytem pérovníku pštrosiho	1996	Dunaj	
1868	PP	Hersica	Mokřadní společenstva s přirozenými olšinami a masovým výskytem bledule jarní	1997	Dunaj	
1869	PP	Horní Bělá	Luční enkláva v údolní nivě Bělé se zachovalými břehovými porosty a výskytem mokřadních a rašelinných	1997	Dunaj	

Číslo MZCHÚ	Kategorie MZCHÚ	Název MZCHÚ	Důvod ochrany	Rok vyhlášení	Mezinárodní oblast povodí	Pozn.
1882	PR	Damašek	Ploché údolí Hlučálu s povrchovým zrašeliněním a typickou květenou	1997	Dunaj	
1896	PR	Na Oklice	Prameništní rašeliniště a rašelinné louky	1997	Dunaj	
1897	PP	Oleksovická mokřina	Mokřad s významnými rostlinnými a živočišnými společenstvy	1997	Dunaj	
1899	PP	Rájecká tůň	Říční tůňka v nivě Svitavy, zbytek lužního lesa, výskyt obojživelníků	1997	Dunaj	
1901	PR	Nový rybník	Mokřadní a luční ekosystémy, výskyt chráněných druhů	1997	Dunaj	
1906	PR	Mokřad pod Tipečkem	Významná společenstva pramenišť, podmáčených luk a mokřadů	1997	Dunaj	
1917	PR	Šumický rybník	Rybník s vlhkými loukami, významné refugium živočichů	1998	Dunaj	
1918	PP	Troskotovický dolní rybník	Rybník s rákosinami a břehovými porosty, bohatá ornitologická lokalita	1998	Dunaj	
1920	PP	Babolský háj	Mokřad s výskytem vzácného kapradníku bažinného	1998	Dunaj	
1930	PR	Balcarova skála-Vintoky	Jeskyně Balcarka, Vintocká propast, společenstva skalních stepí	1998	Dunaj	
1941	PP	Údolí Chlébského potoka	Vlhké louky s výskytem bledule jarní	1998	Dunaj	
2021	PP	Mikulovické jezero	Vodní a mokřadní biotop, vzácní živočichové.	1999	Dunaj	
2026	PP	Nosilavská zátčina	Břehová společenstva s významným výskytíštěm živočišných populací.	1991	Dunaj	
2050	PR	Šimanovské rašeliniště	Luční rašelinistištní a mokřadní společenstva s výskytem vzácných a ohrožených druhů	1999	Dunaj	
2070	PR	Sloupsko-šošůvské jeskyně	Geomorfologicky cenné krasové území v devonských vápencích severní části Moravského krasu	1999	Dunaj	
2119	PP	Jezero	Botanicky, zoologicky, esteticky a krajinářsky hodnotný komplex vlhkých až mokřadních luk, s bohatým bylinným podrostem. Zvláště chráněné druhy rostlin pampeliška bahenní, prstnatec májový aj.	2000	Dunaj	
2170	PP	Žleby	Mokřadní vegetace s vysokými ostřicemi, bohatý výskyt upolínu evropského.	2002	Dunaj	
2201	PR	Blatná hráz	Údolní niva kolem přirozeně meandrujícího Šebkovického potoka se zbytky potočních olšin uprostřed monokultur smrku. Jedno z posledních nalzišť bledule jarní na okrese Třebíč.	2002	Dunaj	
2316	NPR	Krumlovsko-rokytenské slepence	Geomorfologicky a mikroklimaticky členité území údolí říčky Rokytné, zahloubené v permských slepencích s výskytem vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů skal, lesostepí, lesů a vod	2005	Dunaj	
2427	PP	Bralová	Lokalita hadího mordu nachovéhoho	1953	Dunaj	
2453	PP	Černíč	Rybník s velmi bohatou květenou	1953	Dunaj	
2467	PP	Červený rybníček	Tůňka s výskytem lupenonohých korýšů	1956	Dunaj	

Územní systém ekologické stability

Dle § 3, zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability.

Vymezení systému ekologické stability stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství. Ochrana systému ekologické stability je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ; jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Vyhláška č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č.114/1992 Sb., definuje biocentrum a biokoridor jako základní prvky ÚSES, dále stanovuje, že vymezení místního, regionálního a nadregionálního systému ekologické stability stanoví orgán ochrany přírody v plánu ÚSES a ten je podkladem pro projekty systému ekologické stability, provádění pozemkových úprav, pro zpracování územně plánovací dokumentace a pro vodohospodářské dokumenty ochrany a obnovy krajiny.

Územní plány velkých územních celků, které jsou jedním z podkladů plánů oblastí povodí, obsahují návrhy nadregionálních a regionálních prvků ÚSES – biokoridorů a biocenter, přičemž se vychází mimo jiné z územně technického podkladu (ÚTP) regionálních a nadregionálních ÚSES ČR, který zajistilo Ministerstvo pro místní rozvoj ČR v roce 1996.

Významné krajinné prvky

Ve smyslu § 3, zákona č.114/1992 Sb., významné krajinné prvky tvoří ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotnou část krajiny, utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Jsou to lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy.

Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Dle § 4 uvedeného zákona významné krajinné prvky jsou chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení významného krajinného prvku nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Mezi takové zásahy patří zejména umísťování staveb, pozemkové úpravy, změny kultur pozemků, odvodňování pozemků, úpravy vodních toků a nádrží a těžba nerostů.

Registraci VKP (§ 6, zákona a § 7, vyhlášky č. 395/1992 Sb., k tomuto zákonu), provádějí příslušné orgány ochrany přírody (tj. obce s pověřeným obecním úřadem) zápisem do seznamu VKP a vydáním rozhodnutí o jeho registraci.

A.3. Doplňující údaje

A.3.1. Kontaktní místa pro získání informací a seznamy pořizovatelů POP a kompetentních úřadů

A.3.1.1. Kontaktní místa a postupy pro získání základní dokumentace a informací o etapách zpracování Plánu oblasti povodí Dyje a Plánu oblasti povodí Dyje

Kontaktní místa a postupy pro získání základní dokumentace a informací o etapách zpracování POP Dyje

I etapa – Přípravné práce pro POP Dyje

- **Časový plán a program prací pro Plán oblasti povodí Dyje (dále ČP)**
 - ČP byl zveřejněn ke dni 1.1.2006.
 - Podávání připomínek k ČP bylo možné do 30.6.2006.
- **Předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami zjištěných v oblasti povodí Dyje včetně výchozího vymezení silně ovlivněných vodních útvarů a výchozích návrhů zvláštních cílů ochrany vod (dále přehled)**
 - Přehled byl zveřejněn ke dni 1.4.2007.
 - Podávání připomínek k přehledu bylo možné do 30.9.2007.
- **Oznámení koncepce dle § 10 c) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí**
 - Zveřejnění informace o oznámení ke dni 1.3. 2007
 - Podávání písemných vyjádření bylo možné do 20 dnů ode dne zveřejnění.

Kontaktní místa pro získání základní dokumentace a informací o I. etapě zpracování POP Dyje:

- a) **Zveřejnění** Časového plánu a programu prací a Předběžného přehledu významných problémů pro Plán oblasti povodí Dyje

vystavením k veřejnému nahlédnutí v listinné podobě na adresách:

- Krajský úřad Jihomoravského kraje,
odbor životního prostředí, Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno,
- Krajský úřad kraje Vysočina
odbor lesního a vodního hosp. a zemědělství, Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava,
- Krajský úřad Jihočeského kraje,
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice 7,
- Krajský úřad Pardubického kraje,
odbor životního prostředí a zemědělství, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice,

- Krajský úřad Zlínského kraje,
odbor životního prostředí a zemědělství, Třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín,
- Krajský úřad Olomouckého kraje,
odbor životního prostředí a zemědělství, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc,
- Povodí Moravy, s.p., útvar 206 – VH plánování, Dřevařská 11, 601 75 Brno,

vystavením k veřejnému nahlédnutí v elektronické podobě na :

- Portálu veřejné správy <http://portal.gov.cz>, sekce Zemědělství, dále sekce Povinně zveřejňované informace na úvodní stránce Portálu.

b) **Podávání připomínek** k Časovému plánu a programu prací a Předběžnému přehledu významných problémů pro Plán oblasti povodí Dyje bylo možné:

- písemně na adresy Krajských úřadů krajů Jihomoravského, Vysočiny, Jihočeského, Pardubického, Zlínského a Olomouckého a na Povodí Moravy, s.p. (adresy uvedeny v bodě a) výše),
- elektronicky na adresu pmo@pmo.cz,

k časovému plánu ještě na adresy:

- jakobyvladimir@kr-jihomoravsky.cz nebo holomkovadana@kr-jihomoravsky.cz,
- posta@kr-vysocina.cz,
- zamisova@kraj-jihocesky.cz,
- zdenek.cizek@pardubickykraj.cz,
- vera.vaculikova@kr-zlinsky.cz,
- v.kubisova@kr-olomoucky.cz.

c) **Oznámení koncepce** dle zák.č.100/2001 Sb.:

- zjišťovací řízení zahájeno *zveřejněním informace o oznámení koncepce* na úředních deskách krajů Jihomoravského, Vysočiny, Jihočeského, Pardubického, Zlínského a Olomouckého (adresy viz odstavec a) výše),
- informace byla rovněž zveřejněna na úředních deskách dotčených obcí s rozšířenou působností a v Informačním systému SEA (<http://www.ceu.cz/EIA/SEA>), kód koncepce MZP058K,
- písemné vyjádření k oznámení bylo možno podat na:
Ministerstvo životního prostředí
odbor posuzování vlivů na životní prostředí a IPPC,
Vršovická 65, 100 10 Praha 10 – Vršovice.

II etapa – Návrh POP Dyje

- Návrh Plánu oblasti povodí Dyje (dále POP Dyje) byl zveřejněn od 1.7.2008 do 31.12.2008.
- Podávání připomínek k návrhu POP Dyje bylo možné po dobu jeho zveřejnění t.j od 1.7.2008 do 31.12.2008.

Kontaktní místa pro získání základní dokumentace a informací o II. etapě POP Dyje – Návrhu Plánu oblasti povodí Dyje:

Vystavení k veřejnému nahlédnutí v listinné podobě:

- Krajský úřad Jihomoravského kraje,
odbor životního prostředí, Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno,
- Krajský úřad kraje Vysočina
odbor lesního a vodního hospodářství a zemědělství, Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava,
- Krajský úřad Jihočeského kraje,
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice 7,
- Krajský úřad Pardubického kraje,
odbor životního prostředí a zemědělství, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice,
- Krajský úřad Zlínského kraje,
odbor životního prostředí a zemědělství, Třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín,
- Krajský úřad Olomouckého kraje,
odbor životního prostředí a zemědělství, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc,
- Povodí Moravy, s.p., útvar 206 – VH plánování, Dřevařská 11, 601 75 Brno,

Vystavení k veřejnému nahlédnutí v elektronické podobě :

- Portál veřejné správy <http://portal.gov.cz>, sekce Zemědělství, dále sekce Povinně zveřejňované informace na úvodní stránce Portálu.

Dále byl POP Dyje zveřejněn na internetových stránkách pořizovatele: <http://www.pmo.cz> ,
a spoluorganizatelů:

<http://www.kr-jihomoravsky.cz>,
<http://www.kr-vysocina.cz>,
<http://www.kraj-jihocesky.cz>,
<http://www.pardubickykraj.cz>,
<http://www.kr-zlinsky.cz>,
<http://www.kr-olomoucky.cz>.

Připomínky v písemné podobě bylo možné podávat na adresy:

- Povodí Moravy, s.p., útvar 206 – VH plánování, Ing. Miroslav Foltýn, Dřevařská 11, 601 75 Brno,
- Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Ing. Vladimír Jakoby, Ing. Andrea Dáňová, Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno,
- Krajský úřad kraje Vysočina, odbor lesního a vodního hospodářství a zemědělství, Žižkova 57, 587 33 Jihlava,
- Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, Ing. Karolína Zámešková, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice,
- Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Ing. Josef Hejduk, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice,
- Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Ing. Věra Vaculíková, Třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín,
- Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí, p. Vladimíra Kubišová, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc,

Připomínky v elektronické podobě bylo možné podat na adresu u Povodí Moravy, s.p.:

- pmo@pmo.cz

K termínu podání připomínek, tj. 31. prosinci 2008 předložilo své podněty a návrhy na úpravy a doplnění návrhu POP Dyje celkem 72 fyzických a právnických osob.

Zpráva o vyhodnocení připomínek k návrhu Plánu oblasti povodí Dyje

byla zveřejněna:

a) v listinné podobě po dobu 30 dnů u správce povodí a na krajských úřadech, jejichž územní působnosti se plán týká, na adresách:

- Povodí Moravy, s.p., útvar 206 - VH plánování, Ing. Miroslav Foltýn, Dřevařská 11, 601 75 Brno,
- Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Ing. Vladimír Jakoby, Ing. Andrea Dáňová, Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno,
- Krajský úřad kraje Vysočina, odbor lesního a vodního hospodářství a zemědělství, Žižkova 57, 587 33 Jihlava,
- Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, Ing. Karolína Zámešková, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice,
- Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Ing. Josef Hejduk, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice,
- Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Ing. Věra Vaculíková, Třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín,
- Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí, p. Vladimíra Kubišová, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc,

b) v elektronické podobě po dobu 30 dnů

- na úvodní stránce Portálu veřejné správy ČR <http://portal.gov.cz/> v sekci Povinně zveřejňované informace a v sekci Zemědělství,
- na internetových stránkách pořizovatele Plánu oblasti povodí Dyje <http://www.pmo.cz/zprava.asp>.

Návrh Plánu oblasti povodí Dyje, upravený podle vyhodnocení připomínek, byl předložen ke stanovisku ústředním vodoprávním úřadům a ústřednímu správnímu úřadu pro územní plánování a po jejich souhlasném stanovisku byl předložen ke schválení příslušným krajským úřadům.

Po schválení těmito úřady byl návrh koncepce Plánu oblasti povodí Dyje včetně vyhodnocení vlivů na životní prostředí, zpracovaný v rozsahu přílohy č. 9 zákona č. 100/2001 Sb. předložen Ministerstvu životního prostředí dne 30.4.2009. Dne 7.5.2009 byl návrh koncepce zveřejněn podle § 16 zákona č. 100/2001 Sb. Veřejné projednání koncepce včetně vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí se konalo dne 3.6.2009 v sídle budovy Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Žerotínovo nám. 3/5, Brno. Na základě výše uvedeného postupu vydalo Ministerstvo životního prostředí k návrhu koncepce „Plán oblasti povodí Dyje“ dne 3.7.2009 *souhlasné stanovisko*, které bylo po dobu 15 dnů zveřejněno na úředních deskách dotčených krajů a dotčených obcí s rozšířenou působností. Do stanoviska lze také nahlédnout v informačním systému SEA na internetových stránkách:

<http://eia.cenia.cz/sea/koncepce/prehled.php>, kód koncepce MZP059K.

III etapa – Konečný návrh POP Dyje

Konečný návrh Plánu oblasti povodí Dyje byl předložen ke schválení příslušným krajům spolu se zprávou o vyhodnocení připomínek, stanoviskem Ministerstva životního prostředí, zprávou o zahrnutí požadavků a podmínek obsažených v tomto stanovisku a návrhem závazných částí Plánu oblasti povodí Dyje.

Kontaktní místa pro získání základní dokumentace a informací o III. etapě POP Dyje – konečném návrhu Plánu oblasti povodí Dyje: Povodí Moravy, s.p. a dotčené krajské úřady.

Zveřejnění schváleného POP Dyje po dobu jeho platnosti v listinné podobě:

- Krajský úřad Jihomoravského kraje,
odbor životního prostředí, Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno,
- Krajský úřad kraje Vysočina
odbor lesního a vodního hospodářství a zemědělství, Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava,
- Krajský úřad Jihočeského kraje,
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice 7,
- Krajský úřad Pardubického kraje,
odbor životního prostředí a zemědělství, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice,
- Krajský úřad Zlínského kraje,
odbor životního prostředí a zemědělství, Třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín,
- Krajský úřad Olomouckého kraje,
odbor životního prostředí a zemědělství, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc,
- Povodí Moravy, s.p., útvar 206 – VH plánování, Dřevařská 11, 601 75 Brno,

Zveřejnění schváleného POP Dyje po dobu jeho platnosti v elektronické podobě:

- Portál veřejné správy <http://portal.gov.cz>, sekce Zemědělství, dále sekce Povinně zveřejňované informace na úvodní stránce Portálu.

Přehled kontaktních míst a postupů pro získávání informací o etapách zpracování Plánu oblasti povodí (POP) Dyje je uveden v tabulce A.3.1.

Popis podniknutých kroků pro seznámení veřejnosti se zpracováním POP Dyje

a) Povinně zveřejňované informace

Dle § 25, odst. 2 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, a § 10, odst.4-6 vyhl. č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod, byl zveřejněn **Časový plán a program prací pro Plán oblasti povodí Dyje** a o tomto zveřejnění bylo vydáno oznámení, které bylo vyvěšeno na úředních deskách územně dotčených krajských úřadů a obcí.

Dle § 25, odst. 2 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, a § 10, odst.4-6 vyhl. č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod, byl zveřejněn **Předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami v oblasti povodí Dyje** a o tomto zveřejnění bylo vydáno oznámení, které bylo vyvěšeno na úředních deskách územně dotčených krajských úřadů a obcí.

Zveřejnění uvedených dokumentů bylo provedeno formou vystavení k veřejnému nahlédnutí v listinné podobě na krajských úřadech krajů Jihomoravského, Vysočiny, Jihočeského, Pardubického, Zlínského a Olomouckého a u Povodí Moravy, s.p. (adresy viz výše) a v elektronické podobě na Portálu veřejné správy <http://portal.gov.cz> a na webových stránkách Povodí Moravy, s.p. <http://www.pmo.cz/>.

Oznámení koncepce dle zák.č.100/2001 Sb. – informace byla zveřejněna na úředních deskách dotčených krajů a obcí a v Informačním systému SEA (<http://www.ceu.cz/EIA/SEA>).

Dle § 25, odst. 2, b) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a § 11 a 12 vyhl. č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod, byl předložen veřejnosti k připomínkování **návrh Plánu oblasti povodí Dyje** včetně návrhu programů opatření s časovým plánem jejich realizace, odhadu finančních nákladů a strategie jejich financování. K návrhu plánu byl předložen stručný souhrn, který měl umožnit porozumět jeho odbornému obsahu a přiblížit význam navrhovaných opatření. Zveřejnění uvedených dokumentů bylo provedeno formou vystavení k veřejnému nahlédnutí v listinné podobě na krajských úřadech krajů Jihomoravského, Vysočiny, Jihočeského, Pardubického, Zlínského a Olomouckého a u Povodí Moravy, s.p. (adresy viz výše) a v elektronické podobě na Portálu veřejné správy <http://portal.gov.cz> a na webových stránkách Povodí Moravy, s.p. <http://www.pmo.cz/>. Současně se zveřejněním plánu bylo vyvěšeno na úředních deskách příslušných krajských úřadů a obcí, jejichž územní působnosti se plán týká, oznámení o zveřejnění a adresou a termínem pro uplatnění připomínek, které mohly být podávány po dobu 6 měsíců ode dne zveřejnění.

Dle § 12 vyhl. č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod vyhodnocení připomínek bylo zpracováno formou **Zprávy o vyhodnocení připomínek**, která byla zveřejněna po dobu 30 dnů u Povodí Moravy, s.p. a na dotčených krajských úřadech.

Návrh koncepce Plán oblasti povodí Dyje včetně vyhodnocení vlivů na životní prostředí, zpracovaný v rozsahu přílohy č. 9 zákona č. 100/2001 Sb., byl zveřejněn podle § 16 zákona č. 100/2001 Sb.

Dle § 25, odst. 2, b) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a § 14 vyhl. č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod, schválený Plán oblasti povodí Dyje je přístupný veřejnosti po dobu jeho platnosti t.j. od r. 2010 do r. 2015 v listinné podobě u příslušných krajských úřadů a Povodí Moravy, s.p. a v elektronické podobě na portálu veřejné správy.

b) Další kroky pro informování veřejnosti

- Informační brožura, vydávaná vždy 1x ročně Povodím Moravy, s.p.;
- Vystavené postery na krajských úřadech dotčených krajů a v obcích s rozšířenou působností
- Inzeráty v regionálním tisku;
- Internet – zveřejňování informací na webových stránkách Povodí Moravy, s.p. <http://www.pmo.cz/>

Subjekty zajišťující podniknuté kroky

Povinně zveřejňované informace v listinné podobě zajišťují:

- Povodí Moravy, s.p.
- Krajský úřad Jihomoravského kraje,
- Krajský úřad kraje Vysočina,
- Krajský úřad Jihočeského kraje,
- Krajský úřad Pardubického kraje,
- Krajský úřad Zlínského kraje
- Krajský úřad Olomouckého kraje,

Povinně zveřejňované informace v elektronické podobě zajišťuje:

- Portál veřejné správy a webové stránky Povodí Moravy, s.p. <http://www.pmo.cz/>.

Další informovanost veřejnosti zajišťuje:

- Povodí Moravy, s.p.,
- Krajské úřady krajů Jihomoravského, Vysočiny, Jihočeského, Pardubického, Zlínského a Olomouckého.

Kdy byly kroky podniknuty

- V roce 2004 informace o přípravných pracích Plánu oblasti povodí Dyje.
- V roce 2005 informace o zahájení prací na Plánu oblasti povodí Dyje.
- V roce 2006 informace o Plánování v oblasti povodí a Protipovodňových opatřeních v povodí.
- V roce 2007 informace o pokračování prací na Plánu oblasti povodí Dyje a o posuzování vlivu koncepce na životní prostředí.

- Od 1.1.2006 zveřejnění Časového plánu a programu prací pro Plán oblasti povodí Dyje a po dobu 6 měsíců možnost k této části plánu podávat připomínky na místa, uvedená ve zveřejnění.
- Od 1.4.2007 zveřejnění Předběžného přehledu významných problémů nakládání s vodami v oblasti povodí Dyje a po dobu 6 měsíců možnost k této části plánu podávat připomínky na místa, uvedená ve zveřejnění.
- Od 1.3.2007 zjišťovací řízení podle § 10, písmena d), zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, a po dobu 20 dnů ode dne zveřejnění možnost podávání připomínek na Ministerstvo životního prostředí.
- Od 1.7.2008 zveřejnění návrhu Plánu oblasti povodí Dyje po dobu 6 měsíců t.j. do 31.12.2008, podávání připomínek k návrhu Plánu oblasti povodí Dyje bylo možné po dobu jeho zveřejnění t.j. od 1.7.2008 do 31.12.2008.
- Od 16.2.2009 po dobu 30 dnů zveřejněna Zpráva o vyhodnocení připomínek na dotčených krajských úřadech a u Povodí Moravy s.p., v elektronické podobě na Portálu veřejné správy.
- Dne 7.5.2009 zveřejněn návrh koncepce „Plán oblasti povodí Dyje“ včetně vyhodnocení vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb.
- Dne 3.6.2009 veřejné projednání návrhu koncepce „Plán oblasti povodí Dyje“ včetně vyhodnocení vlivů na životní prostředí v budově Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Žerotínovo nám. 3/5, Brno.
- Od 22.12.2009 zveřejnění schváleného Plánu oblasti povodí Dyje.

Kde je možné obdržet informaci, jak je možné podat připomínky

Informaci je možné obdržet na:

- Krajských úřadech krajů Jihomoravského, Vysočiny, Jihočeského, Pardubického, Zlínského a Olomouckého, odborech životního prostředí a zemědělství (adresy uvedeny v bodu a) výše),
- Povodí Moravy, s.p., útvaru 206 – VH plánování
- Ústředních vodoprávních úřadech, zejména na Ministerstvu zemědělství ČR a Ministerstvu životního prostředí ČR;
- na webových stránkách všech těchto institucí.

Připomínky je možné podávat v písemné nebo elektronické podobě na :

- Povodí Moravy, s.p., útvar 206 – VH plánování
- Krajských úřadech krajů Jihomoravského, Vysočiny, Jihočeského, Pardubického, Zlínského a Olomouckého (adresy uvedeny v bodu a) výše)

Poznámka: připomínky v elektronické podobě k Předběžnému přehledu významných problémů nakládání s vodami v oblasti povodí Dyje bylo možno podávat pouze na pmo@pmo.cz.

Další kroky, podniknuté za účelem povzbuzení účasti veřejnosti na procesu plánování

- Informační brožura, vydávaná vždy 1x ročně Povodím Moravy, s.p.;
- Vystavené postery na krajských úřadech dotčených krajů a v obcích s rozšířenou působností
- Inzeráty v regionálním tisku;
- Průběžné informování prostřednictvím sítě internet;
- Dotazník k plánování v oblasti povodí Dyje - dotazníková akce zaměřená na získání přehledu o názorech, postojích a vztazích obyvatelstva k vodnímu bohatství a jeho využívání a k ochraně před extrémními účinky vod v oblasti povodí Dyje.

Tab. A.3.1 Přehled kontaktních míst a postupů pro získávání informací o Plánu oblasti povodí Dyje

Etapy a postup. kroky	Plán oblasti povodí Dyje a jeho části	Vazba na postupové kroky SEA	Kontaktní místa pro získávání informací	Postup pro získávání informací – zveřejnění částí POP Dyje	Aktivní účast veřejnosti	Lhůty
<i>I. etapa</i>	<i>Přípravné práce</i>		<i>Kontaktní místa pro získávání informací v listinné podobě:</i>	<i>Zveřejnění</i> částí plánu uvedených v postupových krocích 1., 3., 6., 8., 10. pro uživatele vody a veřejnost <i>formou vystavení k veřejnému nahlédnutí</i> , a to:	Možnost podávání připomínek: 1) v písemné podobě na adresu uvedenou při zveřejnění 2) v elektronické podobě na adresu uvedenou při zveřejnění	<i>1. Časový plán a program prací</i> (dále ČP) pro zpracování Plánu oblasti povodí Dyje <i>byl zveřejněn ke dni 1.1.2006.</i> Ke zveřejněnému ČP bylo možno <i>podávat připomínky</i> ve lhůtě 6 měsíců ode dne zveřejnění, tj. <i>do 30.6.2006.</i>
1.	Časový plán a program prací	Oznámení koncepce a zjišťovací řízení	1. Krajské úřady(dále KÚ)	- v listinné podobě u územně dotčených krajských úřadů krajů Jihomoravského, Vysočina, Jihočeského, Pardubického, Zlínského a Olomouckého u Povodí Moravy, s.p.	Náležitosti připomínek: V připomínce musí být uvedeno jméno, popřípadě jména, příjmení a adresa místa pobytu, jde-li o fyzickou osobu, nebo název a sídlo podávajícího, pokud jde o právnickou osobu. Připomínky podávané v elektronické podobě musí být opatřeny elektronickým podpisem nebo elektronickou značkou.	<i>2. Předběžný přehled významných problémů</i> nakládání s vodami v oblasti povodí Dyje <i>byl zveřejněn ke dni 1.4.2007.</i> Ke zveřejněnému „přehledu“ lze <i>podávat připomínky</i> ve lhůtě 6 měsíců ode dne zveřejnění, tj. <i>do 30.9.2007.</i>
2.	Úprava časového plánu a programu prací na základě připomínek		1.1. KÚ Jihomoravského kraje Žerotínovo nám. 3/5 601 82 Brno,	- v elektronické podobě na Portálu veř. správy.	Kromě připomínek může veřejnost podávat jakékoli dotazy a podněty na kontaktních místech.	<i>3. Oznámení koncepce Plánu oblasti povodí</i> bylo provedeno ke dni 1.3.2007, <i>podávání vyjádření na MŽP</i> bylo možno ve lhůtě 20 dnů ode dne zveřejnění.
3.	Předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami zjištěných v oblasti povodí Dyje - včetně výchozího vymezení silně ovlivněných vodních útvarů a výchozích návrhů zvláštních cílů ochrany vod.		1.2. KÚ kraje Vysočina Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava,	<i>Oznámení o zveřejnění</i> - Čas. plánu a programu prací, - Předběžného přehledu významných problémů, - Oznámení koncepce - Návrhu Plánu oblasti povodí Dyje	Možnost pro uživatele vody a veřejnost: nahlédnout a získávat informace o Zprávě o vyhodnocení podaných připomínek a o schváleném Plánu oblasti povodí Dyje po dobu jejich zveřejnění	<i>4. Návrh Plánu oblasti povodí Dyje</i> bude vystaven k veřejnému nahlédnutí po dobu 6 měsíců ode dne zveřejnění. Možnost podávání připomínek bude po dobu 6 měsíců ode dne vystavení.
4.	Úprava předběžného přehledu významných problémů nakládání s vodami na základě připomínek		1.3. KÚ Jihočeského kraje U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 Čes.Budějovice	<i>se vyvěšují na úředních deskách</i> územně dotčených krajských úřadů a obcí. V oznámení je uvedena adresa a termín pro uplatnění připomínek a náležitosti připomínek.		<i>5. Zpráva o vyhodnocení</i> podaných připomínek bude zveřejněna po dobu 30 dnů.
5.	Oznámení koncepce Plánu oblasti povodí Dyje		1.4. KÚ Pardubického kraje Komenského nám. 125 532 11 Pardubice	<i>Zveřejnění</i> - Zprávy o vyhodnocení podaných připomínek - schváleného Plánu oblasti povodí Dyje		<i>6. Schválený Plán oblasti povodí Dyje</i> bude přístupný veřejnosti po dobu jeho platnosti
<i>II. etapa</i>	<i>Návrh Plánu oblasti povodí Dyje</i>		1.5. KÚ Zlínského kraje tř.Tomáše Bati 3792 761 90 Zlín			
			1.6. KÚ Olomouckého kraje Jeremenkova 40 a),b) 779 11 Olomouc			
6.	Návrh Plánu oblasti povodí Dyje včetně stručného souhrnu ve formě přehledných map, stručných doprovodných textů doplněných v nezbytném rozsahu tabulkami.	Návrh koncepce a vyhodnocení vlivů na životní prostředí	2. Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11 601 75 Brno			
7.	Úprava návrhu Plánu oblasti povodí Dyje na základě připomínek		<i>Kontaktní místa pro získávání informací v elektronické podobě</i>			
8.	Zpráva o vyhodnocení podaných připomínek k návrhu Plánu oblasti povodí Dyje s přehledem podaných připomínek a změnami, které byly v jejich důsledku provedeny		1. Portál veřejné správy: http://www.portal.gov.cz/ v samostatné sekci Zemědělství a dále v sekci Povinně zveřejňované informace na úvodní stránce Portálu. 2. Stránky KÚ: - http://www.kr-jihomoravsky.cz/ - http://www.kr-vysocina.cz/ - http://www.kraj-jihocesky.cz/ - http://www.pardubickykraj.cz/ - http://www.kr-zlinsky.cz/ - http://www.kr-olomoucky.cz/ 3. Povodí Moravy,s.p.: - http://www.pmo.cz/			
<i>III. etapa</i>	<i>Konečný návrh Plánu oblasti povodí Dyje</i>		<i>Zveřejnění informace o oznámení koncepce:</i> na úředních deskách dotčených krajů a dotčených obcí s rozšířenou působností a dále v Informačním systému SEA (http://www.ceu.cz/EIA/SEA) kód koncepce MZP059K. <i>Zveřejnění informace o návrhu koncepce:</i> na úředních deskách dotčených krajů a dotčených obcí s rozšířenou působností a dále v Informačním systému SEA. <i>Zveřejnění Návrhu koncepce, vyhodnocení vlivů na životní prostředí a stanoviska MŽP k návrhu koncepce</i> v Informačním systému SEA http://eia.cenia.cz/sea/koncepce/prehled.php , kód koncepce MZP059K.			
9.	Konečný návrh Plánu oblasti povodí Dyje a jeho schválení dotčenými kraji					
10.	Zveřejnění schváleného Plánu oblasti povodí Dyje po dobu jeho platnosti					

* Podrobné údaje o kontaktních místech jsou uvedeny v textu výše

A.3.1.2. Kontaktní místa pro získání informací o aktuálních sledovaných údajích z programů pro zjišťování a hodnocení stavu vod

Zveřejňování zjištěných hodnot v rámci provozního monitoringu se řídí vyhláškou 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.

Zveřejňování výstupů monitoringu se řídí požadavky jednotlivých předpisů upravujících dílčí monitorovací programy, jež jsou součástí provozního monitoringu oblasti povodí. Zveřejňování dle požadavků Rámcové směrnice je upraveno článkem 14 a § 25, vodního zákona, podle nichž musí být výstupy jednotlivých etap tvorby plánu oblasti povodí k dispozici veřejnosti k připomínkám.

Kontaktní místa pro získávání informací

➤ **Povodí Moravy, s.p.**

Dřevařská 11,
601 75 Brno
tel. 541 637 111
[www: http://www.pmo.cz/](http://www.pmo.cz/)

➤ **Český hydrometeorologický ústav – úsek hydrologie**

Na Šabatce 17,
143 06 Praha 4, Komořany
tel. 244 032 304 (sekretariát náměstka pro hydrologii)
www: [www: www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)
Zřizovatelem ČHMÚ je [Ministerstvo životního prostředí ČR](#)

➤ **Vodohospodářský informační portál VODA**

www: <http://voda.gov.cz/portal/>

- gestorem Vodohospodářského informačního portálu VODA je Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s dalšími ústředními vodoprávními úřady ČR, tj. Ministerstvem zdravotnictví, Ministerstvem dopravy a Ministerstvem obrany, v koordinaci s Ministerstvem informatiky. Prostřednictvím jednotných, přehledných a snadno dostupných aplikací zde zmiňované resorty prezentují široké veřejnosti věrohodné informace o našich vodách a tak přispívají k její lepší a včasné informovanosti.

A.3.1.3. Seznam kompetentních úřadů

Kompetentní úřady ve smyslu čl. 3 odst. 2 a přílohy I Rámcové směrnice se dělí na:

a) centrální s celostátní působností

Ministerstvo zemědělství ČR

Těšnov 17
117 05 Praha 1
tel.: 221 811 111 (ústředna)
fax: 224 810 478
e-mail: posta@mze.cz

Ministerstvo životního prostředí ČR

Vršovická 65
180 01 Praha 10
tel.: 267 121 111
fax: 267 310 308
e-mail: info@env.cz

b) krajské s regionální působností

Krajský úřad Jihomoravského kraje

odbor životního prostředí,
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno,
tel.: 541 651 111 (ústř.)
fax : 541 651 209
e-mail : podatelna@kr-jihomoravsky.cz

Krajský úřad kraje Vysočina

odbor lesního a vodního hospodářství a zemědělství
Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava,
tel. : 564 602 111
fax : 564 602 420
e-mail: posta@kr-vysocina.cz

Krajský úřad Jihočeského kraje

odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví
U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice 7,
tel. : 386 720 111
fax : 386 359 070
e-mail: posta@kraj-jihocesky.cz

Krajský úřad Pardubického kraje,

odbor životního prostředí a zemědělství,
Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice
tel. : 466 026 111
fax : 466 611 220
e-mail: posta@pardubickykraj.cz

Krajský úřad Zlínského kraje

odbor životního prostředí a zemědělství,
Třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín
tel. : 577 043 111
fax : 577 043 202
e-mail: podatelna@kr-zlinsky.cz

Krajský úřad Olomouckého kraje

odbor životního prostředí a zemědělství
Jeremenkova 40 a),b), 779 11 Olomouc
tel.: 585 508 111
fax: 585 508 111
e-mail: podatelna@kr-olomoucky.cz

A.3.1.4. Seznam pořizovatelů POP a příslušných správních úřadů

Uvedený seznam institucí a úřadů pro oblast povodí Dyje zahrnuje:

- Název organizace
- Úplné kontaktní detaily
- Úloha organizace

I. Pořizovatel Plánu oblasti povodí Dyje

Povodí Moravy, s.p.

Dřevařská 11,
601 75 Brno
tel.: 541 637 111
fax : 541 211 403
e-mail: pmo@pmo.cz
<http://www.pmo.cz/>

Povodí Moravy, s.p., jako správce povodí Dyje, je pořizovatelem Plánu oblasti povodí Dyje ve spolupráci s Krajskými úřady krajů Jihomoravského, Vysočina, Jihočeského, Pardubického, Zlínského a Olomouckého a s ústředními vodoprávními úřady. Plán oblasti povodí má 3 etapy, zpracování každé etapy se konzultuje s ostatními správci povodí, krajskými úřady příslušnými v oblasti povodí, se správními úřady pro územní plánování a Českou inspekci životního prostředí. Plány oblasti povodí podléhají posuzování vlivů na životní prostředí.

Povodí Moravy, s.p., jako pořizovatel plánů oblasti povodí při zpracování plánů průběžně eviduje a ukládá dokumenty související se zpracováním Plánu oblasti povodí Dyje a dokumentující postup jeho zpracování včetně výsledných dokumentů z jednotlivých etap prací a projednávání. Dokumenty, použité pro zpracování Plánu oblasti povodí Dyje, jsou po dobu přípravy, zpracování, schvalování a platnosti plánu oblasti povodí veřejně přístupné k nahlédnutí u pořizovatele plánu – Povodí Moravy, s.p.

Plány oblastí povodí budou přezkoumány a aktualizovány každých 6 let ode dne jejich schválení, přičemž při aktualizaci se postupuje stejně jako při jeho pořizování.

II. Krajské úřady

Krajský úřad Jihomoravského kraje

odbor životního prostředí,
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno,
tel.: 541 651 111 (ústř.)
fax : 541 651 209
e-mail : podatelna@kr-jihomoravsky.cz

Krajský úřad kraje Vysočina

odbor lesního a vodního hospodářství a zemědělství
Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava,
tel. : 564 602 111
fax : 564 602 420
e-mail: posta@kr-vysocina.cz

Krajský úřad Jihočeského kraje

odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví
U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice 7,
tel. : 386 720 111
fax : 386 359 070
e-mail: posta@kraj-jihocesky.cz

Krajský úřad Pardubického kraje,

odbor životního prostředí a zemědělství,
Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice
tel. : 466 026 111
fax : 466 611 220
e-mail: posta@pardubickykraj.cz

Krajský úřad Zlínského kraje

odbor životního prostředí a zemědělství,
Třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín
tel. : 577 043 111
fax : 577 043 202
e-mail: podatelna@kr-zlinsky.cz

Krajský úřad Olomouckého kraje

odbor životního prostředí a zemědělství
Jeremenkova 40 a),b), 779 11 Olomouc
tel.: 585 508 111
fax: 585 508 111
e-mail: podatelna@kr-olomoucky.cz

Krajské úřady ve smyslu § 107 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, spolupracují s ústředními vodoprávními úřady a správci povodí při pořizování plánů oblasti povodí a jejich plnění. Krajské úřady si mohou pro zajištění spolupráce na plánech oblastí povodí a při provádění kontroly plnění plánů oblasti povodí vyžádat spolupráci odborných subjektů, subjektů sledujících jakost a zdravotní nezávadnost vod, orgánů ochrany přírody, sdružení občanů působících na úsecích ochrany životního prostředí, rybářství, vlastníků a provozovatelů vodovodů a kanalizací a popřípadě dalších orgánů.

III. Ústřední vodoprávní úřady

Ministerstvo zemědělství ČR

Těšnov 17
117 05 Praha 1
tel.: 221 811 111 (ústředna)
fax : 224 810 478
e-mail: posta@mze.cz

Ministerstvo zemědělství vykonává působnost ústředního vodoprávního úřadu, není-li zákonem o vodách (§ 108) stanoveno jinak. V rámci této působnosti spolupracuje se správci povodí a krajskými úřady při pořizování plánů oblasti povodí.

Ministerstvo životního prostředí ČR

Vršovická 65
180 01 Praha 10
tel.: 267 121 111
fax: 267 310 308
e-mail: info@env.cz

Ministerstvo ŽP vykonává působnost ústředního vodoprávního úřadu ve věcech uvedených v § 108, odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění. V rámci této působnosti spolupracuje se správci povodí a krajskými úřady při pořizování plánů oblasti povodí.

Ministerstvo zdravotnictví ČR

Palackého nám.4
128 01 Praha 2
tel.: 224 971 111
fax: 224 972 111
e-mail: mzcr@mzcr.cz

Ministerstvo zdravotnictví vykonává působnost ústředního vodoprávního úřadu ve věcech uvedených v § 108, odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, a to ve spolupráci s ministerstvem životního prostředí ve věcech stanovení povrchových vod využívaných ke koupání. V rámci této působnosti spolupracuje se správci povodí a krajskými úřady při pořizování plánů oblasti povodí.

Ministerstvo dopravy ČR

nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12
P.O.Box 9
110 15 Praha 1
tel.: 972 211 111 (ústředna)
fax: 972 231 184
e-mail: judita.javurkova@mdcr.cz

Ministerstvo dopravy vykonává působnost ústředního vodoprávního úřadu ve věcech uvedených v § 108, odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, a to ve věcech užívání povrchových vod k plavbě. V rámci této působnosti spolupracuje se správci povodí a krajskými úřady při pořizování plánů oblasti povodí.

Ministerstvo obrany ČR

Tychonova 1
160 01 Praha 6
tel.: 973 201 111 (ústředna)
e-mail: posta@army.cz

Ministerstvo obrany vykonává působnost Ústředního vodoprávního úřadu ve věcech, v nichž je založena působnost újezdních úřadů podle § 105, odst. 3.

IV. Ústřední správní úřad pro územní plánování – dotčený orgán státní správy

Ministerstvo pro místní rozvoj ČR (MMR)

Staroměstské nám.6
110 15 Praha 1
tel.22486 1111
e-mail: info@mmr.cz

MMR je ve smyslu § 14 odst. 1 zákona ČNR č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky, ve znění pozdějších předpisů (kompetenční zákon), ústředním orgánem státní správy ve věcech územního plánování.

Ministerstvo obrany ČR

Tychonova 1
160 01 Praha 6
tel.: 973 201 111 (ústředna)
e-mail: posta@army.cz

Ministerstvo obrany je pořizovatelem územně plánovací dokumentace a územně plánovacích podkladů na území vojenských újezdů.

V. Ústřední správní úřad v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí ČR

Vršovická 65
180 01 Praha 10
tel.: 267 121 111
fax: 267 310 308
e-mail: info@env.cz

Ministerstvo životního prostředí je ústředním správním orgánem v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č.100/2001 Sb., v platném znění, a v této oblasti vykonává vrchní státní dozor. Dále je ústředním orgánem státní správy na úseku ochrany přírody dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Seznam kompetentních a ostatních dotčených správních úřadů pro plánování v oblasti povodí Dyje je přehledně sestaven do tabulky A.3.2, tabulka A.3.3 obsahuje seznam odborných subjektů a správních úřadů řízených kompetentními úřady.

Tab. A.3.2 Seznam kompetentních a ostatních dotčených správních úřadů pro plánování v oblasti povodí Dyje

Název a adresa kompetentního úřadu	Územní působnost	Oblasti povodí	Právní statut	Působnost	Členství	Mezinárodní vztahy
Ministerstvo zemědělství, Těšnov 17, 117 05 Praha 1	ČR	- Odry - Moravy - Dyje - Hor.a střed. Labe - Horní Vltavy - Berounky - Dolní Vltavy - Ohře a Dol. Labe	Zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústřed.orgánů státní správy ČSR v plat. znění	Vykonává působnost ústředního vodopráv.úřadu , není-li zákonem č.254/2001 Sb., stanoveno jinak	<ul style="list-style-type: none"> Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje před znečištěním Komise pro plánování v oblasti vod (KPOV) Návrhová skupina KPOV 	<ul style="list-style-type: none"> Úmluva o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer (dokument EHK OSN) Protokol o vodě a zdraví (dokument k Úmluvě o spolupráci pro ochranu a únosné využívání Dunaje) Úmluva o spolupráci pro ochranu a únosné využívání Dunaje
Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65 180 01 Praha 10	ČR	- Odry - Moravy - Dyje - Hor.a střed. Labe - Horní Vltavy - Berounky - Dolní Vltavy - Ohře a Dol. Labe	Zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústřed.orgánů státní správy ČSR v plat. znění	Vykonává působnost ústředního vodopráv.úřadu ve věcech: <ul style="list-style-type: none"> ochrany množství a jakosti povrchových a podzemních vod posuzování plánů v oblasti vod z hlediska vlivu na životní prostředí ochrany vodních zdrojů zjišťování a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod - Je ústředním správním úřadem v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí (SEA)	<ul style="list-style-type: none"> Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje před znečištěním Komise pro plánování v oblasti vod (KPOV) Návrhová skupina KPOV 	<ul style="list-style-type: none"> Úmluva o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer (dokument EHK OSN) Protokol o vodě a zdraví (dokument k Úmluvě o spolupráci pro ochranu a únosné využívání Dunaje) Úmluva o spolupráci pro ochranu a únosné využívání Dunaje
Ministerstvo zdravotnictví Palackého nám.4 128 01 Praha 2	ČR	- Odry - Moravy - Dyje - Hor.a střed. Labe - Horní Vltavy - Berounky - Dolní Vltavy - Ohře a Dol. Labe	Zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústřed.orgánů státní správy ČSR v plat. znění	- Vykonává působnost ústředního vodopráv.úřadu ve věcech stanovení povrchových vod využívaných ke koupání ve spolupráci s MŽP (§ 34 zák. o vodách)		<ul style="list-style-type: none"> Úmluva o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer (dokument EHK OSN) Protokol o vodě a zdraví (dokument k Úmluvě o spolupráci pro ochranu a únosné využívání Dunaje)
Ministerstvo dopravy Nábřeží L.Svobody 1222/12 110 15 Praha 1	ČR	- Odry - Moravy - Dyje - Hor.a střed. Labe - Horní Vltavy - Berounky - Dolní Vltavy - Ohře a Dol. Labe	Zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústřed.orgánů státní správy ČSR v plat. znění	- Vykonává působnost ústředního vodopráv.úřadu ve věcech užívání povrchových vod k plavbě (§ 7 zákona o vodách).		<ul style="list-style-type: none"> Úmluva o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer (dokument EHK OSN) Protokol o vodě a zdraví (dokument k Úmluvě o spolupráci pro ochranu a únosné využívání Dunaje)
Ministerstvo obrany Tychonova 1 160 01 Praha 6	ČR	- Odry - Moravy - Dyje - Hor.a střed. Labe - Horní Vltavy - Berounky - Dolní Vltavy - Ohře a Dol. Labe	Zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústřed.orgánů státní správy ČSR v plat. znění	- Vykonává působnost ústředního vodopráv.úřadu ve věcech, v nichž je založena působnost újezdních úřadů podle § 105 zákona o vodách. - Vykonává působnost ve věcech územního plánování na území vojenských újezdů(§ 5, 10 zák. č. 183/2006 Sb.)		<ul style="list-style-type: none"> Úmluva o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer (dokument EHK OSN) Protokol o vodě a zdraví (dokument k Úmluvě o spolupráci pro ochranu a únosné využívání Dunaje)
Ministerstvo pro místní rozvoj Staroměstské nám.6 110 15 Praha 1	ČR	- Odry - Moravy - Dyje - Hor.a střed. Labe - Horní Vltavy - Berounky - Dolní Vltavy - Ohře a Dol. Labe	Zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústřed.orgánů státní správy ČSR v plat. znění	- Vykonává působnost ústředního správního úřadu pro územní plánování (§ 11 zák.č.183/2006 Sb., stavebního zákona)		
Krajský úřad Jihomoravského kraje	Jihomoravský kraj	- Moravy - Dyje	Zákon č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení) v platném znění	Spolupracují s ústředními vodoprávními úřady a správci povodí při pořizování plánů oblastí povodí a jejich plnění. Schvalují etapy plánu oblasti povodí. Konečný návrh POP schvalují kraje podle své	<ul style="list-style-type: none"> Komise pro plánování v příslušných oblastech povodí 	
Krajský úřad kraje Vysočina	kraj Vysočina	- Dyje - Horní Vltavy - Dolní Vltavy - Horního a střed. Labe				

Název a adresa kompetentního úřadu	Územní působnost	Oblasti povodí	Právní statut	Působnost	Členství	Mezinárodní vztahy
Krajský úřad Jihočeského kraje	Jihočeský kraj	- Dyje - Horní Vltavy - Dolní Vltavy		územní působnosti. Závazné části POP pro správní obvod kraje vydá rada kraje nařízením.		
Krajský úřad Pardubického kraje	Pardubický kraj	- Dyje - Moravy - Dolní Vltavy - Horního a střed.Lab				
Krajský úřad Zlínského kraje	Zlínský kraj	- Dyje - Moravy				
Krajský úřad Olomouckého kraje	Olomoucký kraj	- Moravy - Dyje				

Tab. A.3.3 Odborné subjekty a správní úřady řízené kompetentními a ostatními správními úřady

Název	Adresa	Zřizovací dokument	Typ a funkce organizace	Úkoly ve vztahu k VH plánování
MZe:				
- Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 11 601 75 Brno	Zákon č.305/2000 Sb. Zřizovací listina podniků Povodí	Státní podnik. Zajišťuje správu významných vodních toků Moravy a Dyje. Provádí vybrané části v rámci zjišťování a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod a provoz vybraných evidencí v rámci informačních systémů veřejné správy.	- Pořizování Plánu oblasti povodí Dyje - Vedení evidence odběrů - Sledování stavu povrchových a podzemních vod v oblasti povodí Dyje - Evidence údajů o vodních tocích, které spravuje - Shromáždění a zpracování údajů
- Zemědělská vodohospodářská správa	Hlinky 60 Brno 602 00	Zřizovací listina ZVHS	Organizační složka státu podřízená MZe. Vykonává správu některých vodních toků. Účastní se na tvorbě koncepcí, monitoringu a informačních systémů mj. v oborech vodního hospodářství, ochrany a tvorby krajiny	- Evidence údajů o vodních tocích, které spravuje - Shromáždění a zpracování údajů a podkladů pro Plán oblasti povodí Dyje v rozsahu náplně činnosti. - Konzultace o jednotlivých etapách POP Dyje.
- Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 1106 Hradec Králové 501 68	Zakládací listina ze dne 1.1.1992.	Státní podnik. Vykonává správu určených drobných vodních toků a s tím souvisejících činností.	- Evidence údajů o vodních tocích, které spravuje - Shromáždění a zpracování údajů a podkladů pro Plán oblasti povodí Dyje v rozsahu náplně činnosti - Konzultace o jednotlivých etapách POP Dyje.
MŽP:				
- Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i. (veřejná výzkumná instituce)	Podbabská 30 Praha 6 160 62	Zřizovací listina VÚV T.G.M.,v.v.i.	Veřejná výzkumná instituce zřízená MŽP. Zajišťuje poradní, metodickou, konzultační a koordinační odbornou podporu veřejné správy při ochraně vody a při hospodaření s ní.	- Celostátní vymezení vodních útvarů povrchových a podzemních vod - Vyhodnocení dopadů na podzemní a povrchové vody - Vypracování seznamu útvarů podzemních a povrchových vod, u kterých se očekává dosažení environmentálních cílů - Vypracování seznamu útvarů podzemních a povrchových vod, u kterých bylo zjištěno významné riziko, že těchto cílů nedosáhnou. - Vkládání dat o evidenci vodních toků, evidenci vodních útvarů včetně silně ovlivněných a umělých vodních útvarů, citlivých a zranitelných oblastí, evidenci chráněných oblastí přirozené akumulace vod, evidenci ochranných pásem vodních zdrojů, evidenci povrchových vod využívaných ke koupání, evidenci záplavových území do informačního systému veřejné správy
- Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ)	Na Šabatce 17 Praha 4 143 06	Vládní nařízení č.96/1953 Sb., Zřizovací listina ČHMÚ	Státní příspěvková organizace řízená MŽp. Vykonává funkci ústředního státního ústavu ČR mj. pro obory hydrologie a jakost vod.	- Zjišťování množství a jakosti povrchových a podzemních vod dle vodního zákona - Pořizování a ukládání údajů o množství a jakosti povrchových a podzemních vod do informačního systému veřejné správy - Vedení hydrologické bilance - Pořizování údajů o hydrologických povodích
- Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP)	Na Břehu 267 Praha 9 190 00	Zákon č. 282/91 Sb. Zřizovací listina ČIŽP.	Samostatná organizační složka státu podřízená MŽP. Je odborným orgánem státní správy, který je pověřen dozorem v oblasti životního prostředí.	- Výkon dozoru na úseku nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami, ochrany vod, havárií ohrožujících jakost vod, vodních děl, ochrany vodních poměrů a vodních zdrojů. - Konzultace o jednotlivých etapách POP Dyje.
- Agentura ochrany přírody a krajiny (AOPK)	Nuselská 39 Praha 4 140 00 www.ochranaprirody.cz	Zřizovací listina AOPK ČR	Organizační složka státu zřízená MŽP. Organizace zabezpečuje odbornou a praktickou péči o přírodní a krajinné prostředí v České republice, zajišťuje odbornou, monitorovací, metodickou, dokumentační, informační, znaleckou a osvětovou činnost v oblasti ochrany přírody a krajiny a výkon státní správy v ochraně přírody a krajiny, v rozsahu, stanoveném zákonem.	- Příprava podkladů o chráněných územích, ptačích oblastech a zvláště chráněných územích - Konzultace o jednotlivých etapách POP Dyje.
Krajské úřady:				
- Obecní úřady obcí s rozšířenou působností – vodoprávní úřady	39 obcí, kontakty na http://portal.gov.cz/ http://www.mvcr.cz/	Zákon č. 314/2002 Sb.	Územní samosprávné celky. V kraji Jihomoravském je v povodí Dyje celkem 20 obcí s rozšířenou působností, v kraji Vysočina 10 obcí, v kraji Jihočeském 2 obce, v kraji Pardubickém 3 obce, Zlínském 2 obce a Olomouckém 4 obce. Vykonávají státní správu ve smyslu § 106 zák. č.254/2001 Sb., o vodách v plat. znění	- Obce v přenesené působnosti upravují, omezují, popřípadě zakazují podle § 6 vodního zákona obecné nakládání s povrchovými vodami.

A.3.1.5. Vztah k mezinárodnímu povodí

Oblast povodí Dyje je součástí jednoho ze tří hlavních povodí České republiky – hlavního povodí Moravy, které je součástí mezinárodní oblasti povodí Dunaje a patří do úmoří Černého moře.

Plán oblasti povodí Dyje je součástí Plánu mezinárodní oblasti povodí Dunaje, který se skládá ze tří částí: části A Plánu mezinárodní oblasti povodí Dunaje, zpracované v rámci Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje, jejímž úkolem je koordinovat úsilí smluvních stran Úmluvy o spolupráci pro ochranu a únosné využívání Dunaje při implementaci Směrnice 2000/60/ES Evropského parlamentu a Rady ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky, části B - Plánu národní části mezinárodní oblasti povodí Dunaje, jehož sestavení a obsah se řídí usnesením vlády České republiky č. 562 ze dne 23.5.2007 o Plánech hlavních povodí ČR a dvou částí C - Plánu oblasti povodí Moravy a Plánu oblasti povodí Dyje. Jednotlivé části se liší co do podrobnosti, která vzrůstá od části A směrem k částem C.

A.3.1.6. Koordinace Plánu oblasti povodí Dyje v rámci České republiky

Strategickým dokumentem pro plánování v oblasti vod je *Plán hlavních povodí České republiky*, který pořídilo Ministerstvo zemědělství ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí a který schválila vláda ČR svým usnesením č. 562 ze dne 23.5.2007, závazná část tohoto plánu pak byla vyhlášena nařízením vlády č. 262/2007 Sb., ze dne 3.10.2007.

Tato závazná část Plánu hlavních povodí ČR stanoví:

- cíle a opatření v ochraně vod jako složky životního prostředí,
- cíle a opatření v ochraně před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod,
- cíle a opatření ve vodohospodářských službách
- souhrn opatření k realizaci včetně strategie jejich financování
- požadavky na zpracování plánů oblastí povodí

Při zpracování plánů oblastí povodí se vychází z této závazné části a z vyhlášky č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod.

Pro koordinaci činností na národní úrovni při plánování v oblasti vod byla ustavena Ministerstvem zemědělství v r. 2003 Komise pro plánování v oblasti vod. Komise projednává a schvaluje postupy, metodiky a dokumenty procesu plánování, které jsou pak využity pro konkrétní činnosti zpracování plánů. Úkolem komise je napomáhat institucím zapojeným v procesu plánování.

Členy komise jsou nejen zástupci ústředních vodoprávních úřadů, krajských úřadů, krajů a dalších pořizovatelů plánů oblasti povodí, ale i zástupci ostatních zainteresovaných subjektů, včetně odborných a nevládních organizací.

Na úrovni pořizovatele Plánu oblasti povodí Dyje byla generálním ředitelem Povodí Moravy, s.p., ustavena Komise pro Plán oblasti povodí Dyje, jejíž práce je vymezena „Statutem Komise pro Plán oblasti povodí Dyje“, vydaným Povodím Moravy, s.p., s účinností od 19.2.2004. Účelem komise je řízení procesu plánování, koordinace prací a spolupráce na úrovni oblasti povodí a podpora při poskytování podkladů. Členy komise jsou zástupci pořizovatelů POP, tj. Povodí Moravy, s.p., Krajských úřadů Jihomoravského kraje, kraje Vysočina, Jihočeského, Pardubického, Zlínského a Olomouckého. kraje, dále zástupci ZVHS, Lesů ČR, AOPK ČR, ČIŽP. Seznam členů komise je uveden na webových stránkách Povodí Moravy, s.p.

A.3.2. Opatření uskutečněná pro informování veřejnosti o zjišťování a hodnocení stavu vod a souhrn jejich výsledků a změn provedených v jejich důsledku v plánu

Podle požadavku Rámcové směrnice pro vodní politiku 2000/60/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 23. října 2000 na zapojení veřejnosti a zainteresovaných subjektů do plánování v oblasti vod, dále ve smyslu ustanovení hlavy IV, § 23 až 26, zákona o vodách č. 254/2001 Sb., vyhlášky č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod, a s odkazem na Společnou strategii k implementaci Rámcové směrnice a Strategii zapojení veřejnosti do procesu plánování v oblasti vod byly a budou veřejnosti předloženy výsledky jednotlivých etap plánu oblasti povodí a k předloženým podkladům je poskytnuta šestiměsíční lhůta pro připomínky.

I. Přípravné práce pro Plán oblasti povodí Dyje

➤ **Časový plán a program prací pro Plán oblasti povodí Dyje (dále ČP)**

ČP byl zveřejněn ke dni 1.1.2006 s možností podávání připomínek veřejností po dobu 6 měsíců ode dne zveřejnění.

Ve stanovené lhůtě tj. od 1.1. 2006 do 30.6. 2006 bylo podáno celkem 5 připomínek, které se týkaly obecných vodohospodářských problémů, ochrany životního prostředí a protipovodňové ochrany a netýkaly se časového plánu, proto ČP nebyl upravován a byl dále zaslán ke stanovisku ústředním vodoprávním úřadům a ústřednímu správnímu úřadu pro územní plánování, dle připomínek MZe byl upraven (ostatní subjekty připomínky neměly) a poté schválen Krajskými úřady krajů Jihomoravského, Vysočiny, Jihočeského, Pardubického, Zlínského a Olomouckého.

➤ **Předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami v oblasti povodí Dyje (dále přehled)**

Přehled byl zveřejněn ke dni 1.4.2007, připomínky bylo možno podávat v průběhu celé doby zveřejnění tj. po dobu 6 měsíců.

Ve stanovené lhůtě, tj. od 1.4.2007 do 30.9.2007, bylo uplatněno celkem 18 připomínek od právnických a fyzických osob. Připomínky byly pořizovateli plánu vypořádány, dokument byl upraven a poté předložen ke stanovisku ústředním vodoprávním úřadům, ústřednímu správnímu úřadu pro územní plánování a ČIŽP. Po jejich souhlasném stanovisku byl přehled předložen ke schválení Krajským úřadům krajů Jihomoravského, Vysočiny, Jihočeského, Pardubického, Zlínského a Olomouckého, které jej schválily.

➤ **Oznámení koncepce dle § 10, písmene c) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí**

Dne 5.2.2007 bylo oznámení SEA koncepce předáno příslušnému úřadu, což je Ministerstvo životního prostředí v Praze. Přílohu oznámení tvořila stanoviska orgánů ochrany přírody podle § 45, písmene i) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Zjišťovací řízení podle § 10, písmene d), zákona bylo zahájeno 1.3.2007 zveřejněním informace o oznámení koncepce na úředních deskách dotčených krajů a dotčených obcí s rozšířenou působností a v Informačním systému SEA (<http://www.ceu.cz/EIA/SEA>), kód koncepce MZP059K. Podávání písemných vyjádření bylo možné do 20 dnů ode dne zveřejnění. Ode dne zveřejnění koncepce obdrželo Ministerstvo životního prostředí celkem 48 vyjádření, z nichž ta, která se týkají

obsahu a rozsahu vyhodnocení, byla využita v *Závěru zjišťovacího řízení*, které vydalo dne 4.4.2007 Ministerstvo životního prostředí s tím, že bude zpracováno vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí dle ustanovení § 10, písmene e), zákona č.100/2001 Sb., se zaměřením na aspekty plynoucí ze zjišťovacího řízení.

II. Návrh plánu oblasti povodí Dyje

Návrh Plánu oblasti povodí Dyje, zpracovaný dle požadavků závazné části Plánu hlavních povodí ČR, vyhlášené nařízením vlády č.262/2007 Sb., a přílohy č. 2 vyhlášky č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod, v platném znění, byl po schválení územně příslušnými krajskými úřady předložen k připomínkám veřejnosti – podle schváleného časového plánu ke dni 1.7.2008. K návrhu plánu oblasti povodí byl přiložen stručný souhrn, který umožnil porozumět jeho odbornému obsahu a přiblížit význam navrhovaných opatření. Ke zveřejněnému návrhu plánu oblasti povodí mohly být podávány připomínky k jeho obsahu nebo k navrhovaným cílům a způsobům jejich dosažení po dobu 6 měsíců ode dne zveřejnění t.j. do 31.12.2008.

V uvedené lhůtě bylo podáno celkem 72 připomínek fyzických a právnických osob. Vyhodnocení podaných připomínek bylo zpracováno do 60 dnů po uplynutí lhůty k podávání připomínek ve formě zprávy s přehledem podaných připomínek a změnami, které byly v jejich důsledku provedeny v návrhu plánu oblasti povodí. Tato zpráva byla zveřejněna po dobu 30 dnů.

Návrh plánu oblasti povodí Dyje, upravený podle vyhodnocení připomínek, byl předložen ke stanovisku ústředním vodoprávním úřadům a ústřednímu správnímu úřadu pro územní plánování, po jejich souhlasném stanovisku byl návrh plánu předložen ke schválení příslušným krajským úřadům a po jejich schválení příslušnému úřadu dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí.

III. Konečný návrh Plánu oblasti povodí Dyje

Konečný návrh Plánu oblasti povodí Dyje se zpracuje na základě výsledků schválení návrhu plánu oblasti povodí příslušnými krajskými úřady a stanoviska příslušného úřadu dle výše uvedeného zákona č. 100/2001 Sb. Konečný návrh plánu se předkládá ke schválení příslušným krajům spolu se zprávou o vyhodnocení připomínek, stanoviskem příslušného úřadu dle zák. č. 100/2001 Sb., v platném znění, zprávou o zahrnutí požadavků a podmínek obsažených ve stanovisku tohoto úřadu a s návrhem závazných částí Plánu oblasti povodí Dyje.

Schválený Plán oblasti povodí Dyje je přístupný veřejnosti po dobu jeho platnosti v listinné podobě u příslušných krajských úřadů, jejichž územní působnosti se plán týká, a na Povodí Moravy, s.p., a v elektronické podobě na Portálu veřejné správy.

Způsoby informování veřejnosti

a) Dokumenty jednotlivých etap - částí Plánu oblasti povodí Dyje,

se zveřejňují formou vystavení k veřejnému nahlédnutí v listinné podobě u Krajských úřadů Jihomoravského kraje, kraje Vysočina, Jihočeského, Pardubického, Zlínského a Olomouckého kraje a u Povodí Moravy, s.p., a v elektronické podobě na Portálu veřejné správy www.portal.gov.cz. Umístění na Portál veřejné správy zajišťuje pořizovatel plánu, tj. Povodí Moravy, s.p.

b) Oznámení o zveřejnění

se vyvěšují na úředních deskách územně dotčených krajských úřadů a obcí a dále se publikují prostřednictvím Portálu veřejné správy.

c) Základní a cíleně orientované informace,

obsahově zaměřené na osvětu, vysvětlující a srozumitelně uvádějící důvody a cíle každé jednotlivé etapy procesu plánování včetně souhrnu závěrů a zdůvodnění přijatých řešení jsou poskytovány široké veřejnosti formou seminářů, brožur a posterů, zajišťovaných Povodím Moravy, s.p., dále formou účelových tištěných zpravodajů krajských úřadů a informací, zveřejňovaných na webových stránkách dotčených krajských úřadů a Povodí Moravy, s.p. Dále budou k informování veřejnosti využívány články v časopisech a sloupky v novinách, televizní a rozhlasové pořady. Základní a cíleně orientované informace pro veřejnost jsou uvedeny v následujícím přehledu:

Přehled opatření pro základní a cíleně orientované informování veřejnosti v jednotlivých rocích:➤ **Komise**

Na úrovni pořizovatele Plánu oblasti povodí Dyje byla generálním ředitelem Povodí Moravy, s.p., ustavena **Komise pro Plán oblasti povodí Dyje**, která je stálým poradním orgánem pořizovatele POP Dyje. Komise se řídí „Statutem Komise pro Plán oblasti povodí Dyje“, který nabyl účinnosti 19.2.2004. Účelem této komise je řízení procesu plánování, koordinace prací a spolupráce na úrovni oblasti povodí a podpora při poskytování podkladů. Komise je složena ze správce oblasti povodí Dyje - Povodí Moravy, s.p., zastupitelů krajů, zástupců krajských úřadů, zástupce AOPK, ČIŽP, správců toků (LČR, ZVHS).

Komise se dosud sešla v těchto termínech:

Rok 2004	Rok 2005	Rok 2006	Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009
19.02.2004	30.03.2005	17.05.2006	15.03.2007	1.4. 2008	26.2.2009
14.04.2004	22.06.2005	21.09.2006	21.06.2007	-	
27.10.2004	05.10.2005	13.12.2006	04.12.2007	-	
-	07.12.2005	-	-	-	

➤ **Opatření v jednotlivých letech jsou uvedeny v tabulkách A.3.4. až A.3.9.***Vysvětlivky k tabulkám A.3.4 – A.3.9:*

POP - plány oblasti povodí
PPO - protipovodňová ochrana
D - oblast povodí Dyje
M - oblast povodí Moravy
M+D - obě oblasti
A - aktivní zapojení
K - konzultace
I - poskytování informací
AK - kombinace
AI - kombinace
KI - kombinace
PV - Povodí Vltavy, s.p.
PL - Povodí Labe, s.p.

Tab. A.3.4 Přehled aktivit k zajištění účasti veřejnosti při plánování v oblasti vod 2004

POP	Datum	Název aktivity	Obsah, program	Forma účasti	Doklad o aktivitě	Místo uložení
M	19.02.2004	Zas. Komise POP - M v Brně	Ustavující zasedání komise, seznámení s legislativním a časovým rámcem pro pořizování plánu oblasti povodí Moravy	A	záznam z jednání	útv. 206
D	19.02.2004	Zas. Komise POP - D v Brně	Ustavující zasedání komise, seznámení s legislativním a časovým rámcem pro pořizování plánu oblasti povodí Dyje	A	záznam z jednání	útv. 206
M	14.04.2004	Zas. Komise POP- M v Brně	Odsouhlasení spolupráce na získání podkladů pro zpracování ekonomické analýzy - správci vodních toků, krajské úřady (koncepce) a Registru chráněných území podle Makety 2005	A	záznam z jednání	útv. 206
D	14.04.2004	Zas. Komise POP- D v Brně	Odsouhlasení spolupráce na získání podkladů pro zpracování ekonomické analýzy - správci vodních toků, krajské úřady (koncepce) a Registru chráněných území podle Makety 2005	A	záznam z jednání	útv. 206
M+D	26.-29.04. 2004	12. zasedání Čs-rakouské komise pro hraniční vody (KHV)	Z popudu Č-rak. KHV bylo iniciováno jednání skupiny expertů pro koordinaci	I	protokol	útv. 206
M	16.06.2004	Zas. Komise POP- M v Brně	Inf. o stavu prací na POP Moravy dle met.návodu 2004 a Maketou 2005 (HMWB,ekon.analýza,...)	A	záznam z jednání	útv. 206
D	16.06.2004	Zas. Komise POP- D v Brně	Inf. o stavu prací na POP Dyje dle met.návodu 2004 a Maketou 2005 (HMWB,ekon.analýza,...)	A	záznam z jednání	útv. 206
M+D	29-30.09. 2004	Pracovní setkání expertů ČR a Rak. pro koordinaci Směrnice o vodní politice (EU2000/60/ES)	Vzájemné presentace o stavu a koordinace Implementace Rámcové směrnice, se navzájem informovali o způsobech vymezení VÚ, použité typologii a monitoringu VÚ.	AK	zápis	útv. 103, 206
M	27.10.2004	Zas. Komise POP- M v Brně	Seznámení se závěrečnou zprávou 2005 o charakterizaci oblasti povodí Moravy, přeshraniční spolupráci a informacemi z KPOV při MZe v r.2004	A	záznam z jednání	útv. 206
D	27.10.2004	Zas. Komise POP- D v Brně	Seznámení se závěrečnou zprávou 2005 o charakterizaci oblasti povodí Dyje, přeshraniční spolupráci a informacemi z KPOV při MZe v r.2004	A	záznam z jednání	útv. 206

Tab. A.3.5 Přehled aktivit k zajištění účasti veřejnosti při plánování v oblasti vod 2005

POP	Datum	Název aktivity	Obsah, program	Forma účasti	Doklad o aktivitě	Místo uložení
M+D		Přístup k informacím od správce PM	Vyvěšení ikony Plánování v oblasti vod - informace o procesu plánování v oblasti vod POP)	I	www.pmo.cz	
M+D		Přístup k informacím od správce PM	Vyvěšení ikony Plánování v oblasti vod - informace o legislativním zajištění procesu POP	I	www.pmo.cz	
M+D		Přístup k informacím od správce PM v r. 2005	Vyvěšení ikony Přípravné práce v r. 2004 - Zpráva o charakterizaci oblastí povodí Moravy a Dyje	I		
M+D		Přístup k informacím od správce PM v r. 2005	Vyvěšení ikony Přípravné práce v r. 2005 - Časový plán zpracovávání POP a Strategie zapojení veřejnosti	I		
D	12.01.2005	Zas. KHV Č-Rakousko v Brně	Návrh na bilaterální pracovní platformu pro POP	AK	zápis	
M+D	18.01.2005	Jednání na MZe s nastávajícím velvyslaneckým radou ve Vídni Ing. Dvořákem	Diskuse o hlavních činnostech ve VH, o hraničních vodách, mezinárodních projektech v oblasti vod a spolupráce při plánování v oblasti vod s rakouskou stranou.	I, K	Interní sdělení ŘSP	útv. 206
M+D	21.01.2005	Jednání českých a rakouských expertů pro koordinaci Směrnice o vodní politice (EU2000/60/ES)	Pokračování jednání z 29.-30.9.04. Byly odsouhlaseny analýzy stávajícího stavu pro Zprávu 2005 a doporučeno vytvořit bilaterální pracovní platformu na koordinaci činností.	I, A	zápis	útv. 203, 206
M+D	11.02.2005	Jednání rady Asociace krajů	Plánování v oblasti vod a zapojení krajských úřadů, časový plán, finanční zapojení kraj. Úřadů	A	zápis z 2. zased. AKČR	
M	11.03.2005	Zas. KHV Č-Slovensko v Brně	Spolupráce na vymezení hraničních VÚ	AK	zápis	
D	23.03.2005	Seminář Unie pro řeku Moravu: Rámec.směrnice pro vod.politiku a česká veřejnost (Velké Meziříčí)	Informace o WFD, cílech, dalších krocích v ČR - POP, zapojení veřejnosti.	A		útv. 206
M	30.03.2005	Zas. Komise POP - M v Brně	Inf. o průběhu zprac. POP a zapojení veř. pro nové složení komise (volby)	A	záznam z jednání	útv. 206
D	30.03.2005	Zas. Komise POP - D v Brně	Inf. o průběhu zprac. POP a zapojení veř. pro nové složení komise (volby)	A	záznam z jednání	útv. 206
D	27.04.2005	Jed. s Kr. úř. kr. Vysočina, odbor ŽP a zem. + PV a PL	O podkladech kraje pro POP a zapojení laické i odb. veř. do procesu POP	A	zápis z Kraje	útv. 206
M+D	10.06.2005	Jed. s ostatními správci povodí v Praze na PV	O harmonogramu zprac. POP, o sběru a hodnocení dat, SEA,	A	bez záznamu	

POP	Datum	Název aktivity	Obsah, program	Forma účasti	Doklad o aktivitě	Místo uložení
M	15.06.2005	Jed. s Kr. úř. kr. Zlínského, odbor ŽP a zem.	O strategii k veř., analýze mezer, lokalitách VN a harmonogramu zprac. POP	A	záznam z jednání	útv. 206
M	15.06.2005	Jed. s Kr. úř. kr. Olomouckého, odbor ŽP a zem. a ÚP	O strategii k veř., analýze mezer, lokalitách VN a harmonogramu zprac. POP	A	záznam z jednání	útv. 206
M+D	20.06.2005	Jed. s Kr. úř. kr. Jihomoravského, odbor ŽP a zem.	O strategii k veř., analýze mezer, lokalitách VN a harmonogramu zprac. POP	A	záznam z jednání	útv. 206
M	22.06.2005	Zas. Komise POP - M v Brně	Novelizace legislativy, postup zajištění dalších etap, spolupráce s kraji, přehled podkl., strateg.	A	záznam z jednání	útv. 206
D	22.06.2005	Zas. Komise POP - D v Brně	Novelizace legislativy, postup zajištění dalších etap, spolupráce s kraji, přehled podkl., strateg.	A	záznam z jednání	útv. 206
D	01.06.2005	Článek ve Zpravodaji Kraje Vysočina	Základní informace o plánování v oblasti vod	I	zpravodaj č.6/2005	útv. 206
M+D	12.07.2005	Prac. jednání k pořizování POP a procesu SEA	Upřesnění souladu Vyhl. č. 142 Sb., o plánování v oblasti vod a zák. č. 100/2000 Sb., o posuzování vlivů na ŽP	A	záznam z jednání	útv. 206
D	05.09.2005	Jed. o Koncepti PPO v kr. Ol., Zl. a Jm v Olomouci	Na pozvání Ol. Kraj. Úřadu o spolupráci při zadávání a zpracovávání koncepce PPO jednotlivých krajů			
D	29.09.2005	Článek v JIHOČESKÝCH NOVINÁCH	Základní informace o plánování v oblasti vod	I	JČ noviny č.7/2005	útv. 206
M	05.10.2005	Zas. Komise POP - M v Brně	Monitoring jakosti vod, lokality akumulací povrch. vod, katalog opatření, spolupráce s krajskými úřady	A	záznam z jednání	útv. 206
D	05.10.2005	Zas. Komise POP - D v Brně	Monitoring jakosti vod, lokality akumulací povrch. vod, katalog opatření, spolupráce s krajskými úřady	A	záznam z jednání	útv. 206
M+D	10.10.2005	Jed. Správců povodí v Ostravě	Hodnotící zpráva			
D	12.10.2005	Jed. PM, PL a PV s Kr. Vysočina a Jm krajem	Jednání o spolupráci při zadávání a zpracovávání Studie protipovodňových opatření v oblasti povodí Dyje	A	bez záznamu	
M+D	08.11.2005	Článek v Jihomoravských EKOLISTECH	Základní informace o plánování v oblasti vod	I	JM EKOLISTY č.2/2005	útv. 206
M+D	07.12.2005	Zas. Komise POP-M a POP-D v Brně	Hodnotící zpráva o nedostatečné PPO, uzavření prací 2005 dle metod. pokynu, přípr. rozšíř. progr. monitoringu na r. 2006	A	záznam z jednání	útv. 206

Tab. A.3.6 Přehled aktivit k zajištění účasti veřejnosti při plánování v oblasti vod r. 2006

POP	Datum	Název aktivity	Obsah, program	Forma účasti	Doklad o aktivitě	Místo uložení
M+D	01.01.2006	Časový plán a program prací pro zpracování POP Moravy a Dyje	Zveřejnění k připomínkám veřejnosti	I,K	www.pmo.cz a krajů	útv.206, kraje
M+D	19.01.2006	Přístup k informacím od správce PM	Vyvěšení zprávy 2006 o přípravných pracích roku 2006 a aktualizace informací na www Povodí Moravy. s.p.	I	www.pmo.cz	
M+D	19.02.2006	Informační brožura 2005 - přípravné práce	Přípravné práce na POP Moravy a Dyje v roce 2005	I	brožury	útv. 206
M+D	01.04.2006	Zveřejnění dotazníku na www.pmo.cz	Dotazník pro průzkum názorů veřejnosti na vodní hospodářství, jako pomůcka k vytipování VH-problémů (do 30.6.)	I,K	maily, vyhodnocení	útv. 206
M+D	18.04.2006	Účast na Výboru pro zem.,ŽP a rozvoj venkova Zlínského kraje	PM-inf. o PHP a POP (HMWB,rizikovost VÚ). ZLK - inf. o zadání a výběru zhotovitele na Studii PPO	A,I,K		útv. 206
M+D	16.05.2006	Jednání MěÚ Tišnov za účasti starostů dotčených obcí	Problematika dopadů na správní území situované v územní rezervě VN Libochovka a Blahoňůvka	A, I, K		útv. 206
M	17.05.2006	Jednání komise POP Moravy	Metod.návod pro rok 2006,příprava progr.monitoringu, PHP ČR, PPO-kr.studie	A,I,K	záznam	útv. 206
D	17.05.2006	Jednání komise POP Dyje	Metod.návod pro rok 2006,příprava progr.monitoringu, PHP ČR, PPO-kr.studie	A,I,K	záznam	útv. 206
M+D	18.05.2006	Komise pro plánování v oblasti vod MZe Praha	Aktuální informace o plánování v oblasti vod (PHP ČR a POP)	A,I,K	záznam	útv. 206
M	30.05.2006	Informování veřejnosti individuálním sdělením-Josef Martinák, Horní Bečva	Vysvětlení VH plánování ve vztahu ke konkrétním problémům v obci	I, K	dopis	útv. 206
D	05/2006	Informování RNDr. Nadi Johanisové individuálním sdělením	Informace o rozsahu výhledové lokality akumulace vod Kuřmské Jestřabí	I,K	dopis	útv. 206
M+D	15.05.2006	Informační leták k návrhu PHP ČR	Plán hlavních povodí ČR - Výhledové lokality pro akumulaci povrchových vod	I	leták	útv. 206
M+D	09.06.2006	Pracovní porada vodopr.úřadů Olomouckého kraje	Informace o plánování v oblasti vod pro vodoprávní úřady ORP, předání informačních plakátů pro veřejnost	I	prezence	útv. 206
M+D	13.06.2006	Pracovní porada provozů Povodí Moravy, s.p.	Informace o plánování v oblasti vod pro vodoprávní úřady ORP, předání informačních materiálů	I, K	prezence	útv. 206
M+D	14.06.2006	Pracovní porada vodopr.úřadů Zlínského kraje	Informace o plánování v oblasti vod pro vodoprávní úřady ORP, předání informačních plakátů pro veřejnost	I	prezence	útv. 206

POP	Datum	Název aktivity	Obsah, program	Forma účasti	Doklad o aktivitě	Místo uložení
M+D	19.06.2006	Jednání MěÚ Hranice	Problematika hájení lokalit výhledové akumulace povrchových vod v území mikroregionu Hranicko	I		útv. 206
M+D	20.06.2006	Pracovní porada vodopr.úřadů Pardubického kraje	Informace o plánování v oblasti vod pro vodoprávní úřady ORP, předání informačních plakátů pro veřejnost	I	prezence	útv. 206
M+D	22.06.2006	Panelová diskuze hnutí DUHA svolaném na Univerzitu Palackého v Olomouci	Diskuze o otázce potřeby Olomouckého kraje k vybudování dalších přehrad	I		útv. 206
M+D	22.06.2006	Pracovní porada vodopr.úřadů Jihomoravského kraje	Informace o plánování v oblasti vod pro vodoprávní úřady ORP, předání informačních plakátů pro veřejnost	I	prezence	útv. 206
M+D	27.06.2006	Pracovní porada ve Zlínském kraji	Informace o plánování v oblasti vod k definování vodohospodářských problémů	I		
M	28.06.2006	Informování veřejnosti Městským úřadem Loštice individuálním sdělením	Informace o rozsahu výhledové lokality akumulace vod Loštice	I, K		
M+D	30.06.2006	Pracovní porada vodopr.úřadů kraje Vysočina	Informace o plánování v oblasti vod pro vodoprávní úřady ORP, předání informačních plakátů pro veřejnost	I	prezence	útv. 206
M+D	11.07.2006	Pracovní porada v Pardubickém kraje	Informace o plánování v oblasti vod k definování vodohospodářských problémů	I		
M+D	14.07.2006	Informování vodopr.úřadů Jihočeského kraje	Informace o plánování v oblasti vod pro vodoprávní úřady ORP, předání informačních plakátů pro veřejnost	I	prezence	útv. 206
D	27.07.2006	Pracovní porada v Jihočeském kraji	Informace o plánování v oblasti vod k definování vodohospodářských problémů	I		
D	15.08.2006	Pracovní porada v kraji Vysočina	Informace o plánování v oblasti vod k definování vodohospodářských problémů	I		
M+D	17.08.2006	Pracovní porada v Jihomoravském kraji	Informace o plánování v oblasti vod k definování vodohospodářských problémů	I		
M+D	22.08.2006	Pracovní porada v Olomouckém kraji	Informace o plánování v oblasti vod k definování vodohospodářských problémů	I		
D	01.09.2006	Informování Obecního úřadu Veverská Bítýška individuálním sdělením	Informace o rozsahu výhledové lokality akumulace vod Veverská Bítýška	I,K	mail	útv. 206
M	21.09.2006	Jednání komise POP Moravy	Příprava progr.monitoringu, VH-problémy, Analýza revitalizačních opatření	A,I,K	záznam	útv. 206
D	21.09.2006	Jednání komise POP Dyje	Příprava progr.monitoringu, VH-problémy, Analýza revitalizačních opatření	A,I,K	záznam	útv. 206
D	25.09.2006	Informování veřejnosti Obecním úřadem Holubice individuálním sdělením	Informace o rozsahu výhledové lokality akumulace vod Holubice	I, K	mail	útv. 206
M+D	26.-27.09. 2006	1. jednání pracovní skupiny "Rámcová směrnice" Česko-rakouské komise pro hraniční vody v Praze	Jednání o implementaci Rámcové směrnice přípravě POP a sestavení plánu práce na 2007-2009.	A, I, K	záznam	

POP	Datum	Název aktivity	Obsah, program	Forma účasti	Doklad o aktivitě	Místo uložení
M+D	19.10.2006	Komise pro plánování v oblasti vod MZe Praha	Aktuální informace o plánování v oblasti vod (PHP ČR a POP)	A, I, K	záznam	útv. 206
M	20.10.2006	Plánování v oblasti vod - PHP a POP	Informace o PHP ČR a přípravě POP Moravy - informování vodoprávních úřadů ORP Zlínského kraje	I	prezentace	útv.206, PC
M+D	06.11.2006	1. jednání pracovní skupiny "Rámcová směrnice" Česko-slovenské komise pro hraniční vody v Brně	Jednání o implementaci Rámcové směrnice přípravě POP a sestavení plánu práce na 2007-2009.	A, I, K	záznam	
M	13.12.2006	Jednání komise POP Moravy	Příprava oznámení SEA stav prací na POP M, D dle metodického pokynu 2006, odsouhlasení prací 2006	A, I, K	záznam	útv. 206
D	13.12.2006	Jednání komise POP Dyje	Příprava oznámení SEA stav prací na POP M, D dle metodického pokynu 2006, odsouhlasení prací 2006	A, I, K	záznam	útv. 206

Tab. A.3.7 Přehled aktivit k zajištění účasti veřejnosti při plánování v oblasti vod r. 2007

POP	Datum	Název aktivity	Obsah, program	Forma účasti	Doklad o aktivitě	Místo uložení
M+D	18.01.2007	Veřejná prezentace rozprac. studie PPO JMK-Znojensko	Základní informace o plánování v oblasti vod	A,I	zápis, prezence	útv. 206
M+D	19.10.2007	Přístup k informacím od správce PM	Vyvěšení zprávy 2006 o přípravných pracích roku 2006 a aktualizace informací na www.Povodí Moravy, s.p.	I	www.pmo.cz	
M+D	25.01.2007	Veřejná prezentace rozprac. studie PPO JMK-Brno+Brno-venkov	Základní informace o plánování v oblasti vod	A,I	zápis, prezence	útv. 206
M+D	30.01.2007	Veřejná prezentace rozprac. studie PPO JMK-Břeclavsko+Pohořelicko	Základní informace o plánování v oblasti vod	A,I	zápis, prezence	útv. 206
M+D	06.02.2007	Veřejná prezentace rozprac. studie PPO JMK-Blanensko	Základní informace o plánování v oblasti vod	A,I	zápis, prezence	útv. 206
M+D	07.02.2007	Povodňová komise Zlínského kraje	Základní informace o plánování v oblasti vod	A,I	prezentace	útv. 206
M+D	07.02.2007	Komise ŽP JMK	Základní informace o plánování v oblasti vod	A,I	pozdávka, prezentace	útv. 206
M+D	09.02.2007	2. jednání pracovní skupiny "Rámcová směrnice" Česko-slovenské KHV v Bratislavě	Jednání o přípravě POP a sestavení plánu práce na 2007-2009	A, I, K,	záznam	útv. 206
M+D	14.02.2007	Předání základních informací	Předání základních informací o VH plánování nevládním organizacím v oblasti ŽP	I	dopis	útv. 206
M+D	19.02.2007	Brožura 2006 - přípravné práce	Přípravné práce na POP Moravy a Dyje v roce 2006	I	brožury	útv. 206
M+D	20.02.2007	Předání základních informací	Předání aktuálních informací o VH plánování vedoucím referátů ŽP krajských úřadů	I	dopis	ŘSP, útv. 206
M+D	21.02.2007	Veřejná prezentace rozprac. studie PPO JMK-Vyškovsko	Základní informace o plánování v oblasti vod	A,I	zápis, prezence	útv. 206
M+D	23.02.2007	Veřejná prezentace rozprac. studie PPO JMK-Hodonínsko	Základní informace o plánování v oblasti vod	A,I	zápis, prezence	útv. 206
M	08.03.2007	Úvodní nepovinný seminář SEA	Informace o plánování v oblasti vod v ČR (PHP ČR a POP Moravy)	A,I, K	záznam, prezence	útv. 206
D	13.03.2007	Úvodní nepovinný seminář SEA	Informace o plánování v oblasti vod v ČR (PHP ČR a POP Dyje)	A,I, K	záznam, prezence	útv. 206

POP	Datum	Název aktivity	Obsah, program	Forma účasti	Doklad o aktivitě	Místo uložení
M	15.03.2007	Jednání Komise pro plány oblastí povodí Moravy	Úv.semináře k SEA, příprava zveřejnění VH-problémů,příprava PHP, revitalizační opatření-stanovisko MŽP,...	A,I, K	záznam, prezence	útv. 206
D	15.03.2007	Jednání Komise pro plány oblastí povodí Dyje	Úv.semináře k SEA, příprava zveřejnění VH-problémů,příprava PHP, revitalizační opatření-stanovisko MŽP,...	A,I, K	záznam, prezence	útv. 206
M+D	16.03.2007	Informování - použití prezentace pro úv.semináře SEA	Informování zástupců Zlínské vodárenské, a.s. (VEOLIA) o problematice plánování v oblasti vod	I, K	prezentace	útv. 206
M	29.03.2007	Odpověď na dotaz Vozák	Informace o POP Moravy Vozák Václav, vozak.v@quick.cz , "zapojení veřejnosti 2007"	I,K	e-mail	útv. 206, PC
M+D	01.04.2007	Zveřejnění VH problémů k příp. veřejnosti		I	www.pmo.cz www.gov.cz	
M+D	05.04.2007	Sdělení o zapojení veřejnosti	Hnutí DUHA Olomouc Zdeněk Poštulka (zdenek.postulka@hnutiduha.cz , 732 957 552)	I, K	e-mail	útv. 206, PC
M+D	19.04.2007	Komise pro plánování v oblasti vod MZe Praha	Aktuální informace o plánování v oblasti vod (PHP ČR a POP)	I	záznam	útv. 206
M+D	23.04.2007	Plány oblastí povodí a veřejnost"	Seminář pořádaný Unii pro řeku Moravu v centru ekolog.aktivit Sluňákov v Horce nad Moravou	A,I,K	prezentace	útv. 206
M+D	10.05.2007	IREAS - zapojení veřejnosti	Konzultace k problematice zapojení veřejnosti do procesu VH plánování	I,K	mail 27.4.07	útv. 206
M+D	14.05.2007	Vilém Vrzala HNUTÍ DUHA Olomouc	Poznámky k problematice "Rámcové směrnice" a plánování v oblasti vod	I,K	mail 14.5.07	útv. 206
D	22.05.2007	Jihočeský kraj-inf. o VH-plánování, přípr.pracích, VH problémech	Pracovní setkání podniků povodí Vltavy a Moravy se zástupci st.správy, samosprávy obcí, uživateli vody a zainteresovanou veřejností	A,I,K	prezentace	útv. 206
M+D	06.-07.06. 2007	Seminář Brno MU ekonomická fakulta	"Veřejná a soukromá řešení dopadů živelních pohrom v ČR" příspěvek: VODNÍ ZDROJE, JEJICH MOŽNÁ OHROŽENÍ A OCHRANA V PROCESU PLÁNOVÁNÍ V OBLASTI VOD	A,I,K	prezentace	útv. 206
D	12.06.2007	Kraj Vysočina-inf. o VH-plánování, přípr.pracích, VH problémech	Pracovní setkání podniků povodí Vltavy a Moravy se zástupci st.správy, samosprávy obcí, uživateli vody a zainteresovanou veřejností	A,I,K	prezentace	útv. 206
M+D	19.06.2007	3. jednání pracovní skupiny "Rámcová směrnice" Česko-slovenské komise pro hraniční vody v Brně	Jednání o přípravě POP + aktualizace plánu práce na r. 2007-2009	A,I,K,	záznam	útv. 206
M	21.06.2007	Jednání Komise pro plány oblastí povodí Moravy	Zveřejnění VH-problémů,schválení PHP, dopřesnění revitalizačních opatření-AOPK, problémy s provozním monitoringem, závěry zjišťovacího řízení SEA,...	A,I,K	záznam, prezence	útv. 206

POP	Datum	Název aktivity	Obsah, program	Forma účasti	Doklad o aktivitě	Místo uložení
D	21.06.2007	Jednání Komise pro plány oblastí povodí Dyje	Zveřejnění VH-problémů, schválení PHP, dopřesnění revitalizačních opatření-AOPK, problémy s provozním monitoringem, závěry zjišťovacího řízení SEA,...	A,I,K	záznam, prezence	útv. 206
M+D	26.06.2007	Informační schůzka s Rakouskem ve Vídni	Jednání o problematice monitoringu, metodách klasifikace parametrů hodnocení VÚ, HMWB, ...	A,I,K		
M+D	16.07.2007	Jednání s provozovateli VH infrastruktury v OPM a OPD	Informování provozovatelů VH infrastruktury o plánování v oblasti vod, projednání návrhů opatření	A,I,K	prezence	útv. 206
M+D	17.07.2007	Informování Zeleného kruhu	Předání informačních brožur a posterů o VH plánování	I	mail	útv. 206
M+D	02.08.2007	Seminář pro nevládní organizace - na Povodí Moravy, s.p. v Brně	Návrh programů opatření s ohledem na předpokládaný nepříznivý vliv dopadů klimatické změny	A,I,K	prezentace	útv. 206
M	23.08.2007	1. jednání o VH problémech v Bratislavě	Jednání o harmonizaci VH problémů v přeshraničním VÚ M 174 (základě 3. jednání pracovní skupiny RS 19.6.07)	A,I,K,	záznam	útv. 206
D	27.08.2007	Odpověď na dotaz Mgr. M. Šťastného z Rouchovan	Informace o uvažované lokalitě výhledové akumulace povrchových vod Horní Kounice	I	mail	útv. 206
M+D	26.09.2007	2. jednání pracovní skupiny "Rámcová směrnice" Česko-rakouské komise pro hraniční vody ve Vídni		A,I,K,	záznam	útv. 206
M	22.10.2007	2. jednání o VH problémech v Bratislavě	Jednání o harmonizaci VH problémů v přeshraničním VÚ M 174 (základě 3. jednání pracovní skupiny RS 19.6.07)	A,I,K,	záznam	útv. 206
M+D	10.10.2007	Prezentace stavu přípravy POP M + D ČIŽP	V rámci semináře ČIŽP ve Svratce (společně s Povodím Labe a Vltavy)	A,I,K	prezentace	útv. 206
M+D	19.10.2007	Komise pro plánování v oblasti vod MZe Praha	Aktuální informace o plánování v oblasti vod (PHP ČR a POP)	I	záznam	útv. 206
D	23.10.2007	Lidé a voda v oblasti povodí Dyje, IREAS	Seminář v rámci projektu "Kombinovaný vzdělávací program o evropské vodn politice, ochr. před povodněmi a zapoj.obč.sektoru"	A,I,K	prezentace	útv. 206
M	25.10.2007	Lidé a voda v oblasti povodí Moravy, IREAS	Seminář v rámci projektu "Kombinovaný vzdělávací program o evropské vodn politice, ochr. před povodněmi a zapoj.obč.sektoru"	A,I,K	prezentace	útv. 206
M	06.11.2007	Seminář pro Zlínský kraj	Seznámení KÚ s přehledem významných VH problémů upravených podle připomínek veřejnosti	A,I,K,	pozdávka, prezentace	útv. 206
M+D	09.11.2007	Prezentace stavu přípravy POP M + D	Setkání MZe, MŽP a krajských úřadů v Medlově	A	prezentace	útv. 206
M+D	14.11.2007	Seminář pro Pardubický kraj	Seznámení KÚ s přehledem významných VH problémů upravených podle připomínek veřejnosti	A,I,K,	pozdávka, prezentace	útv. 206

POP	Datum	Název aktivity	Obsah, program	Forma účasti	Doklad o aktivitě	Místo uložení
M+D	16.11.2007	Seminář pro Olomoucký kraj	Seznámení KÚ s přehledem významných VH problémů upravených podle připomínek veřejnosti	A,I,K,	pozvánka, prezentace	útv. 206
M+D	19.11.2007	4. jednání pracovní skupiny "Rámcová směrnice" Česko-slovenské komise pro hraniční vody v Bratislavě	Projednání plnění jednotlivých bodů plánu práce, informace o pracích probíhajících v obou státech	A,I,K,	záznam	útv. 206
M+D	20.11.2007	Seminář pro Jihomoravský kraj	Seznámení KÚ s přehledem významných VH problémů upravených podle připomínek veřejnosti	A,I,K,	pozvánka, prezentace	útv. 206
D	22.11.2007	Seminář pro Jihočeský kraj	Seznámení KÚ s přehledem významných VH problémů upravených podle připomínek veřejnosti	A,I,K,	pozvánka, prezentace	útv. 206
D	28.11.2007	Seminář pro kraj Vysočina	Seznámení KÚ s přehledem významných VH problémů upravených podle připomínek veřejnosti	A,I,K,	pozvánka, prezentace	útv. 206
M	04.12.2007	Jednání Komise pro plány oblastí povodí Moravy	Vyhlášení závazné části PHP, požadavky na zprac. POP, prioritní oblasti PPO, přírodě blízká PPO, výsledky zveřejnění VH-problémů, směrnice 2007/60/ES (povodně), ...	A,I, K	záznam, prezence	útv. 206
D	04.12.2007	Jednání Komise pro plány oblastí povodí Dyje	Vyhlášení závazné části PHP, požadavky na zprac. POP, prioritní oblasti PPO, přírodě blízká PPO, výsledky zveřejnění VH-problémů, směrnice 2007/60/ES (povodně), ...	A,I, K	záznam, prezence	útv. 206
M+D	12.12.2007	"Řeky pro život měst"	Seminář pořádaný Uníí pro řeku Moravu v centru ekologických aktivit Sluňákov v Horech nad Moravou	A,I,K	pozvánka	útv. 206

Tab. A.3.8 Přehled aktivit k zajištění účasti veřejnosti při plánování v oblasti vod r. 2008

POP	Datum	Název aktivity	Obsah, program	Forma účasti	Doklad o aktivitě	Místo uložení
M+D	18.01.2008	Projekt Dyje-Thaya, informace o VH-plánování v ČR	Symposium pro veřejnost k ukončení rakouské části projektu	A,I,K	prezentace	útv. 206
M+D	14.02.2008	Povodí Moravy dnes a zítra-plánování v oblasti vod	Přednáška pro Českou komoru autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě- pobočku Brno	I,K	prezentace	útv. 206
M	26.02.2008	MěÚ Uherské Hradiště OŽP (Ing. Černý)	Informace o výhledové lokalitě Ostrožská Lhota (v sestavovaném úz.plánu a probíhajících KPÚ dále hájit území pro poldr (lokální PPO)	I,K	mail	útv. 206
M+D	11.03.2008	Porada provozů pM Luhačovice	Představení stavu zpracování POP Moravy a Dyje závodům, provozům a zástupcům odborných útvarů PM, s.p.	I	prezentace	útv. 206, PC
M	01.04.2008	Komise pro plány OPM	Představení 1.návrhu POP M, dohodnutí připomínkování od čl.komisi a zveřejnění od 1.7.2008		prezentace	útv. 206
D	01.04.2008	Komise pro plány OPD	Představení 1.návrhu POP D, dohodnutí připomínkování od čl.komisi a zveřejnění od 1.7.2008		prezentace	útv. 206
M+D	16.04.2008	Komise ŽP JMK	Představení 1.návrhu POP M+D komisi životního prostředí KÚ Jihomoravského kraje	I,K	prezentace	útv. 206
M+D	17.04.2008	3. jednání prac. sk. RS Česko-rakouské komise hraničních vod	Projednání stavu přípravy plánů oblastí povodí v obou zemích, dohoda o dalším postupu harmonizace hodnocení stavu a návrhu opatření v přeshraničních vodních útvarech	I,K,A	zápis	útv. 206
D	06.05.2008	Gym. Řečkovice, aktivita Sokrates-povodí Svatky po Svitavu	Přednáška pro dvě třídy o znečištění vod záplavách a suchu a o plánování v oblasti vod v dílčím povodí	I	prezentace	útv. 206
M+D	12.05.2008	Představení návrhů POP útvarům Povodí Moravy	Seznámení odborných útvarů PM s návrhy POP Moravy a Dyje	I,K,A	prezentace	útv. 206
M+D	14.05.2008	Seminář pro KÚ Pardubického kraje	Seznámení odborů KÚ s návrhy POP Moravy a Dyje	I,K,A	prezentace	útv. 206
D	15.05.2008	Seminář pro KÚ Jihočeského kraje	Seznámení odborů KÚ s návrhem POP Dyje	I,K,A	prezentace	útv. 206
D	19.05.2008	Seminář pro KÚ kraje Vysočina	Seznámení odborů KÚ s návrhem POP Dyje	I,K,A	prezentace	útv. 206
ČR	21.05.2008	Přednáška "Plánování v oblasti vod v ČR"	Přednesená v rámci semináře "Nová legislativa v oboru vodního hospodářství" organizovaného SOVAK jako doprovodný program veletrhu ENVIBRNO a výstavy VODOVODY-KANALIZACE 2008 (20. - 22.5.2008)	I	prezentace	útv. 206
M+D	26.05.2008	Seminář pro KÚ Olomouckého kraje	Seznámení odborů KÚ s návrhy POP Moravy a Dyje	I,K,A	prezentace	útv. 206

POP	Datum	Název aktivity	Obsah, program	Forma účasti	Doklad o aktivitě	Místo uložení
M+D	27.05.2008	Seminář pro KÚ Jihomoravského kraje	Seznámení odborů KÚ s návrhy POP Moravy a Dyje	I,K,A	prezentace	útv. 206
M+D	28.05.2008	Seminář pro KÚ Zlínského kraje	Seznámení odborů KÚ s návrhy POP Moravy a Dyje	I,K,A	prezentace	útv. 206
M+D	05.06.2009	Informační schůzka ČR - Rakousko	Vzájemné seznámení oboustran s postupem prací na POP na VÚV v Brně	I,K,A		útv. 206
D	24.06.2008	Projekt Dyje-Thaya, informace o zpracování POP Dyje	Seminář pro veřejnost k ukončení české části projektu	A,I,K	prezentace	útv. 206
M+D	01.07.2008	Zveřejnění návrhů POP Moravy a Dyje	Zveřejnění návrhů POP Moravy a Dyje v listinné i elektronické podobě (podle platných předpisů) od 1.7. do 31.12.2008	I	návrhy POP	http://www.pmo.cz
M+D	17.07.2008	Národní knihovna v Praze - předání prezentačních publikací	Brožura: Plánování v oblasti vod - Přípravné práce na Plánech oblasti povodí Moravy a Dyje - 2004, 2005, 2006	I	předání publikací	útv. 206
M+D	01.09.2008	Jednání - vysvětlení k návrhům POP pro Hnutí Duha	Odpověď na pozvánku Hnutí Duha k exkurzi do bavorských lesů-odpověď na připomínku k opatřením v ploše povodí	K	mail 1.9.2008	útv. 206
	02.09.2008	Pracovní schůzka ČR - Rakousko ve Vídni	Pracovní schůzka o výsledcích hodnocení přeshraničních vodních útvarů a návrzích opatření	A,I,K	tabulka hodnocení	útv. 206
M+D	10.09.2008	Zpravodaj Povodí Moravy, s.p. č. 2 - 3	Článek o plánování v oblasti vod a plánech oblastí povodí	I	zpravodaj	http://www.pmo.cz/
M	18.09.2008	Seminář pro veřejnost Moravskoslezského kraje v Ostravě	Seznámení veřejnosti s návrhem POP Moravy	I,K	prezentace publikace08	útv. 206
M+D	21.10.2008	4. jednání prac. sk. RS Česko-rakouské komise hraničních vod ve Vídni	Projednání stavu přípravy plánů oblastí povodí v obou zemích, odsouhlasení hodnocení stavu a návrhu opatření v přeshraničních vodních útvarech	A,I,K	zápis	útv. 206
M+D	05.11.2008	Seminář pro veřejnost Olomouckého kraje v Olomouci	Seznámení veřejnosti s návrhem POP Moravy a POP Dyje, předání aktuálních informačních plakátů vodoprávním úřadům	I,K	prezentace publikace08	útv. 206
M+D	11.11.2008	Seminář pro veřejnost Jihomoravského kraje v Brně	Seznámení veřejnosti s návrhem POP Moravy a POP Dyje, předání aktuálních informačních plakátů vodoprávním úřadům	I,K	prezentace publikace08	útv. 206
M+D	13.11.2008	Seminář pro veřejnost Zlínského kraje ve Zlíně	Seznámení veřejnosti s návrhem POP Moravy a POP Dyje, předání aktuálních informačních plakátů vodoprávním úřadům	I,K	prezentace publikace08	útv. 206
M	15.11.2008	Pochůzka s občanským sdružením Údolí Třebůvky	Účast na pochůzce údolím Třebůvky od Loštic-Vlčice do Dolů v místě LAPV Loštice a původně zvažovaného poldru Loštice a následná diskuse k problematice vodního hospodářství	I,K,A	článek, fotky	útv. 206

POP	Datum	Název aktivity	Obsah, program	Forma účasti	Doklad o aktivitě	Místo uložení
M+D	18.11.2008	5. jednání prac. sk. RS Česko-slovenské komise hraničních vod v Brně	Projednání stavu přípravy plánů oblastí povodí v obou zemích, seznámení s výsledky hodnocení stavu vod a návrhu opatření v přeshraničních vodních útvarech	A,I,K	zápis, prezentace	útv. 206
M+D	24.11.2008	Článek v MLADÉ FRONT� DNES, příloze BRNO	Článek v rozsahu 1/2 novinové stránky o vodním hospodářství a plánech oblastí povodí	I	článek	útv. 206
D	28.11.2008	Seminář pro veřejnost kraje Vysočina	Seznámení veřejnosti s návrhem POP Dyje, předání aktuálních informačních plakátů vodoprávním úřadům	I,K	prezentace publikace08	útv. 206
M+D	10.12.2008	Seminář sdružení Arnika v Praze (spolupořadatel GRÜNE LIGA – Něm.)	Seminář k plánování v oblasti vod a představení návrhů plánů oblastí povodí Moravy a Dyje (Labe)	I,K	prezentace publikace08	útv. 206
M+D	11.12.2008	Živly-Agentura Koniklec, o.s., Václav Bratrych	Reakce na dopis: Sněm dětí ČR pro životní prostředí (SDČR-ŽP)	I	dopis	útv. 206
M+D	19.12.2008	Národní knihovna v Praze - předání prezentačních publikací	Brožura: Plánování v oblasti vod - Stručný souhrn návrhu Plánu oblasti povodí Moravy a návrhu Plánu oblasti povodí Dyje červen 2008	I	předání publikací	útv. 206

Tab. A.3.9 Přehled aktivit k zajištění účasti veřejnosti při plánování v oblasti vod r. 2009

POP	Datum	Název aktivity	Obsah, program	Forma účasti	Doklad o aktivitě	Místo uložení
M+D	22.-23.01.2009	MKOD	HYMO TG Vídeň	A,I,K	zpráva	útv. 206
M+D	30.01.2009	Konzultace problematiky LAPV Štěpánovice	Seznámení zástupců obce s osudem lokality výhledové akumulace povrchové vody ve Štěpánovicích a návaznost vodohospodářského plánování (SVP a POP) s ohledem na vypracování územního plánu obce.	I,K	záznam	útv. 206
M	10.02.2009	SCHKO Litovelské Pomoraví	Konzultace k problematice odběru podzemních vod	I,K	mail	útv. 206
M+D	16.02.2009	Lukáš Ležatko - VUT f.architektury	Zodpovězení dotazů o VH-plánování (zájem o zapojení vod.toků do městského prostředí)	I,K	mail	útv. 206
M+D	18.02.2009	Přednáška v městské knihovně v Tišnově	Přednáška o návrzích POP M+D, VH-plánování a zodpovídání dotazů. Organizováno Ekoporadnou Tišnovsko, účast 10 posluchačů.	I,K	prezentace	útv. 206
M+D	23.-24.02.2009	6. jednání PS WFD ČR-SR komise hraničních vod v Brně	Projednání stavu přípravy plánů oblastí povodí, výsledky hodnocení stavu vod a návrhu opatření v přeshraničních vodních útvech	A,I,K	zápis	útv. 206
M	26.02.2009	Komise POP Moravy v Brně	1. jednání Komise pro POP Moravy v r. 2009	A,I,K	záznam	útv. 206
D	26.02.2009	Komise POP Dyje v Brně	1. jednání Komise pro POP Dyje v r. 2009	A,I,K	záznam	útv. 206
M+D	02.03.2009	Komise ŽP JMK	Představení návrhů POP Moravy a Dyje	I,K	prezentace	útv. 206
M+D	09.03.2009	Výbor ŽP JMK	Představení návrhů POP Moravy a Dyje	I,K	prezentace	útv. 206
M+D	15.03.2009	Článek v časopise Vodní hospodářství	Plány oblastí povodí-hlavní poznatky z vypořádání připomínek veřejnosti	I	článek	útv. 206
M+D	25.03.2009	Porada ved. OŽP a tajemníků povodňových komisí ORP JMK	Představení návrhů POP Moravy a Dyje	I,K	prezentace	útv. 206
M+D	01.04.2009	Seminář o návrzích POP pro území Pardubického kraje	Představení návrhů POP Moravy a Dyje	I,K	prezentace	útv. 206
M+D	16.04.2009	Projednání připomínek MŽP ČR k návrhům POP za účasti AOPK ČR, Hnutí DUHA a Unie pro řeku Moravu		A,I,K	poznámky	útv. 206
M+D	23.04.2009	Seminář o návrzích POP pro příslušné Výbory a Komise Olomouckého kraje	Představení návrhů POP Moravy a Dyje	I,K	prezentace	útv. 206
M	25.04.2009	Občanské sdružení "Údolí Třebůvky"	Účast na pochůzce údolím Třebůvky, informování o POP, diskuse k problematice vodního hospodářství	A,I,K	články	útv. 206

POP	Datum	Název aktivity	Obsah, program	Forma účasti	Doklad o aktivitě	Místo uložení
M+D	27.04.2009	Vídeň - představení rakouského plánu povodí veřejnosti	Účast na prezentaci návrhů rakouských vodohospodářských plánů	I	materiály	útv. 206
M+D	05.05.2009	Seminář MŽP ČR a SR "Hydromorfologie a přírodě blízká opatření" na SCHKO Litovelské Pomoraví	Prezentace návrhů POP MŽP ČR a MŽP SR	A,I,K	prezentace	útv. 206
M+D	14.05.2009	Seminář pro VPR úřady ORP Zlínského kraje - Rajnochovice	Představení návrhů POP Moravy a Dyje	I,K	prezentace	útv. 206
D	15.05.2009	Seminář o návrhu POP Dyje pro území Jihočeského kraje	Představení návrhu POP Dyje	I,K	prezentace	útv. 206
M	20.05.2009	Výroční zpráva města Olomouce	Kapitola o RS, plánování v oblasti vod a Plánech oblastí povodí	I	text	útv. 206
D	26.05.2009	Seminář o návrhu POP Dyje pro území kraje Vysočina	Představení návrhu POP Dyje	I,K	prezentace	útv. 206
M+D	02.06.2009	Seznámení Komise venkova a zemědělství Olomouckého kraje s návrhy POP	Představení návrhů POP Moravy a Dyje	I,K	prezentace	útv. 206
D	03.06.2009	Veřejné projednání "Vyhodnocení SEA" POP Dyje v Brně	Projednání Vyhodnocení vlivů POP Dyje na životní prostředí a veřejné zdraví (SEA) a návrhu POP Dyje	A,I,K	prezentace	útv. 206
M+D	04.06.2009	Seminář pro zastupitele Zlínského kraje	Představení návrhů POP Moravy a Dyje	I,K	prezentace	útv. 206
M+D	04.06.2009	Seminář pro dotčené Výbory Zlínského kraje	Představení návrhů POP Moravy a Dyje	I,K	prezentace	útv. 206
M	09.06.2009	Seznámení zastupitelů Moravskoslezského kraje s návrhem POP Moravy	Představení návrhu POP Moravy	I,K	prezentace	útv. 206
D	09.06.2009	Seznámení Rady Jihočeského kraje s návrhem POP Dyje	Představení návrhu POP Dyje (přednesl zástupce Povodí Vltavy)	I,K	prezentace	útv. 206
M	10.06.2009	Veřejné projednání "Vyhodnocení SEA" POP Moravy ve Zlíně	Projednání Vyhodnocení vlivů POP Moravy na životní prostředí a veřejné zdraví (SEA) a návrhu POP Moravy	A,I,K	prezentace	útv. 206
M+D	16.06.2009	Seznámení Výboru pro ŽP a venkov Pardubického kraje s návrhy POP	Představení návrhů POP Moravy a Dyje	A,I,K	prezentace	útv. 206

POP	Datum	Název aktivity	Obsah, program	Forma účasti	Doklad o aktivitě	Místo uložení
M+D	17.06.2009	Seznámení Výboru pro dopravu Pardubického kraje s návrhy POP	Představení návrhů POP Moravy a Dyje	A,I,K	prezentace	útv. 206
M+D	18.06.2009	5. jednání PS WFD ČR-Rakousko v Brně	Projednání stavu přípravy plánů oblastí povodí, výsledky hodnocení stavu vod a návrhu opatření v přeshraničních vodních útvarech	A,I,K	zápis	útv. 206
M+D	24.06.2009	Seznámení zastupitelů Olomouckého kraje s návrhy POP	Představení návrhů POP Moravy a Dyje	I,K	prezentace	útv. 206
M+D	29.06.2009	KPOV - MZe Praha	Informování o stavu projednávání a schvalování návrhů POP	A,I,K	poznámky	útv. 206
M+D	24.08.2009	Zveřejnění konečných návrhů POP Moravy a Dyje	Vyvěšení konečných návrhů POP Moravy a Dyje v el.verzi na: http://www.pmo.cz/srpen2009.asp	I		www
M+D	07.09.2009	Výbor ŽP + zemědělství JMK	Představení konečných návrhů POP Moravy a Dyje	I,K	prezentace	útv. 206
M+D	14.09.2009	Komise ŽP JMK	Představení konečných návrhů POP Moravy a Dyje	I,K	prezentace	útv. 206
D	15.09.2009	Seminář pro zastupitele kraje Vysočina	Představení konečného návrhu POP Dyje	I,K	prezentace	útv. 206
M+D	14.10.2009	Sdružení vodohospodářů ČR - Tři Studně	Představení plánování v oblasti vod a seznámení s konečnými návrhy POP	I,K	prezentace	útv. 206
M+D	21.10.2009	Seminář pro zastupitele Pardubického kraje	Představení konečných návrhů POP Moravy a Dyje	A,I,K	prezentace	útv. 206
M+D	11.-12.11. 2009	7. jednání PS WFD ČR-SR komise hraničních vod v Brně	Projednání konečných návrhů plánů oblastí povodí, informování o procesu jejich schvalování	A,I,K	zápis	útv. 206

A.3.2.1. Získávání informací o monitoringu stavu vod v oblasti povodí Dyje

Ve vyhlášce 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, je stanoven rozsah údajů, včetně statistických a kartografických dat, zahrnutých v evidenci vodních toků a jejich povodí, hydrogeologických rajonů, vodních nádrží, vodních útvarů, množství a jakosti povrchových a podzemních vod, odběru povrchových a podzemních vod, vypouštění odpadních vod, oblastí povodí, citlivých oblastí, zranitelných oblastí, záplavových území aj.

V uvedené vyhlášce jsou stanoveni nositelé a správci informací o stavu povrchových a podzemních vod, kteří tyto informace mohou zájemcům poskytnout (správním úřadům, správčům povodí a pověřeným odborným subjektům se informace poskytují bezplatně) a současně jsou tito správci povinni vyhláškou stanovené údaje ukládat do informačního systému veřejné správy, který je vytvořený a provozovaný se záměrem usnadnit veřejnosti dálkový přístup k pro ni potřebným informacím z veřejné správy (zákon č.365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy).

Přehled kontaktních míst a postupů pro získávání informací o monitoringu stavu vod v oblasti povodí Dyje je uveden v tabulce A.3.10.

Tab. A.3.10 Přehled kontaktních míst a postupů pro získávání informací o monitoringu stavu vod v oblasti povodí Dyje

Subjekty, spravující a poskytující informace o stavu povrchových a podzemních vod	Druh informací, které subjekty zpracovávají (dle vyhl. č. 391/2004 Sb.)	Kontaktní místa pro získávání informací	Postup získávání informací
1) Povodí Moravy, s.p. 2) Zemědělská vodohospodářská správa 3) Lesy České republiky, s.p. 4) Újezdni úřady vojenských újezdů	Údaje <u>o vodních tocích</u> , které uvedené subjekty spravují a <u>jejich povodích</u> . Zpracované údaje <u>ukládají do ISVS průběžně</u> .	Vybrané ukazatele jsou pro veřejnost zveřejňovány v informačním systému veřejné správy (ISVS) prostřednictvím Portálu veřejné správy , www.portal.gov.cz/wps/portal/ , ve kterém lze nalézt www stránky všech uvedených subjektů s příslušnými informacemi, nebo přímo na specializovaném ISVS - Vodohospodářský informační portál - VODA , www.voda.mze.cz/cz .	<u>Informace se získávají:</u> - vyhledáním na internetu na uvedených adresách, prostřednictvím přehledných aplikací se zde naleznou aktuální informace o stavech vody ve vodních tocích a nádržích, kvalitě vody v nádržích a přehledy o jednotlivých souborech údajů z oblasti vodního hospodářství ČR, které jsou zahrnuty do ISVS. - telefonickým dotazem - písemným dotazem – žádostí , zaslanou <u>elektronicky</u> na e-mailové adresy nebo <u>písemně</u> na uvedené adresy jednotlivých subjektů, (třetí sloupec této tabulky)
1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i.	Údaje <u>o hydrogeologických rajonech</u> , zpracované údaje <u>ukládá do ISVS průběžně</u> .		
1) Povodí Moravy, s.p. 2) Zemědělská vodohospodářská správa	Údaje <u>o vodních nádržích</u> , zpracované údaje <u>ukládají do ISVS průběžně</u> .	1. Ministerstvo zemědělství ČR Těšnov 17 117 05 Praha 1 tel.: 221 811 111 (ústředna) e-mail: posta@mze.cz (podatelna) http://www.mze.cz/	
1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i.	Údaje <u>o vodních útvech včetně silně ovlivněných a umělých vod. útvarů</u> , zpracované údaje <u>ukládá do ISVS průběžně</u>		
1) Český hydrometeorologický ústav	Údaje <u>o množství povrchových vod</u> zpracované údaje <u>ukládá do ISVS 1 x ročně</u>		
1) Český hydrometeorologický ústav 2) Povodí Moravy, s.p. 3) Zemědělská vodohospodářská správa	Údaje <u>o jakosti povrchových vod</u> zpracované údaje <u>ukládají do ISVS 1 x ročně</u>	2. Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11 601 75 Brno tel.: 541 637 111 e-mail: info@povodi.cz http://www.pmo.cz/	
1) Český hydrometeorologický ústav	Údaje o <u>množství podzemních vod</u> zpracované údaje <u>ukládá do ISVS 1 x ročně</u>		
1) Český hydrometeorologický ústav	Údaje o <u>jakosti podzemních vod</u> zpracované údaje <u>ukládá 1 x ročně do ISVS</u>		
1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i.	Údaje <u>o stavu vodních útvarů</u> zpracované údaje <u>ukládá do ISVS průběžně</u>	3. Český hydrometeorologický ústav Na Šabatce 17 143 06 Praha 4, Komořany tel.: 244 031 111 http://www.chmi.cz/	
1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i.	Údaje o <u>ekologickém potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů</u> zpracované údaje <u>ukládá do ISVS průběžně</u>		
1) Povodí Moravy, s.p.	Údaje o <u>odběru povrchových vod</u> zpracované údaje <u>ukládá do ISVS 1 x ročně</u>	4. Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.Masaryka, v.v.i. Podbabská 30 160 62 Praha 6 tel: 220 197 111 e-mail: info@vuv.cz http://www.vuv.cz/	
1) Povodí Moravy, s.p.	<u>odběru podzemních vod</u> zpracované údaje <u>ukládá do ISVS 1 x ročně</u>		
1) Povodí Moravy, s.p.	Údaje <u>o vypouštění odpadních vod</u> zpracované údaje <u>ukládá do ISVS 1 x ročně</u>		
1) Povodí Moravy, s.p.	Údaje <u>o vypouštění důlních vod</u> zpracované údaje <u>ukládá do ISVS 1 x ročně</u>	5. ZVHS – oblast povodí Moravy a Dyje oddělení hydroekologických činností a informatiky Hlinky 60 603 00 Brno tel.: 544 509 544 e-mail: zvhs@zvhs.cz http://www.zvhs.cz/	
1) Povodí Moravy, s.p.	Údaje <u>o akumulaci povrchových vod ve vodních nádržích</u> zpracované údaje <u>ukládá do ISVS 1 x ročně</u>		
1) Povodí Moravy, s.p.	Údaje <u>o oblasti povodí</u> zpracované údaje <u>ukládá do ISVS průběžně</u>		
1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i.	Údaje <u>o chráněných oblastech přirozené akumulace vod</u> zpracované údaje <u>ukládá do ISVS průběžně</u>	6. Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106 501 68 Hradec Králové tel.: 495 860 111 e-mail: lesycr@lesycr.cz http://www.lesycr.cz/cs/	
1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i.	Údaje <u>o ochranných pásmech vodních zdrojů</u> zpracované údaje <u>ukládá do ISVS průběžně</u>		
1) Ministerstvo zemědělství ČR 2) Povodí Moravy, s.p.	Údaje <u>o zdrojích povrchových vod, využívaných jako zdroj pitné vody</u> zpracované údaje <u>ukládají do ISVS průběžně</u>		
1) Ministerstvo zemědělství ČR 2) Povodí Moravy, s.p.	Údaje <u>o zdrojích podzemních vod, využívaných jako zdroj pitné vody</u> zpracované údaje <u>ukládají do ISVS průběžně</u>		
1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i.	Údaje <u>o citlivých oblastech</u> zpracované údaje <u>ukládá do ISVS průběžně</u>		
1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i.	Údaje <u>o zranitelných oblastech</u> zpracované údaje <u>ukládá do ISVS průběžně</u>		
1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i.	Údaje <u>o povrchových vodách ke koupání</u> zpracované údaje <u>ukládá do ISVS průběžně</u>		
1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i.	Údaje <u>o povrchových vodách pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů</u> zpracované údaje <u>ukládá do ISVS průběžně</u>		
1) Zemědělská vodohospodářská správa	Údaje <u>o vodních dílech k vodohospodářským melioracím</u> zpracované údaje <u>ukládá do ISVS průběžně</u>		
1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i.	Údaje <u>o záplavových územích</u> zpracované údaje <u>ukládá do ISVS průběžně</u>		

Příloha 1

Popis jednotlivých útvarů podzemních vod

Číslo útvaru: 16410
Název útvaru: Kvartér Dyje
Typ útvaru: svrchní
Plocha: 167,40 km ²
<p>Vodní útvar leží v širším okolí údolí Dyje v úseku od Hodonic po Pasohlávky. Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR útvar představuje jižní část rajonu 164 – Fluviální sedimenty v povodí Dyje.</p> <p>Reliéf povrchu je mírně zvlněný, v ose vodního toku plochý. Morfologicky představuje jižní část Dyjsko-svrateckého úvalu. Nadmořské výšky povrchu se pohybují v rozmezí od 175 do 210 m n. m. Generelní sklon povrchu útvaru je k východu.</p> <p>Kvartérní horniny útvaru představují terestrické extraglaciální sedimenty, recentní fluviální sedimenty a půdní pokryv. Vodní útvar je budován z menší části recentními sedimenty, z větší části pleistocenními fluviálními štěrkopískovými terasami místy s pokryvem spraší a sprašových hlín. Mocnost jednotlivých teras obvykle nepřesahuje několik málo metrů. Obdobné jsou mocnosti sprašových návějí. V okolí toku Dyje jsou zastoupeny povodňové písčitohlinité sedimenty v minulosti opakovaně přeplovované meandrujícím tokem.</p>

Číslo útvaru: 16420
Název útvaru: Kvartér Jevišovky
Typ útvaru: svrchní
Plocha: 102,18 km ²
<p>Vodní útvar leží v údolí dolního toku Jevišovky v úseku od Tvořihráze po zaústění do Dyje. Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR útvar představuje součást rajonu 164 – Fluviální sedimenty v povodí Dyje.</p> <p>Reliéf povrchu je mírně zvlněný, útvar je součástí Dyjsko-svrateckého úvalu. Nadmořské výšky povrchu se pohybují v rozmezí od 175 do 250 m n. m. Generelní sklon povrchu útvaru je k východu.</p> <p>Kvartérní horniny útvaru tvoří terestrické extraglaciální sedimenty. Vodní útvar je budován z menší části recentními fluviálními sedimenty, z větší části pleistocenními fluviálními štěrkopískovými terasami podél Jevišovky, místy s pokryvem spraší a sprašových hlín, v okolí hlavního vodního toku i přepraveným. Pod sprašemi jsou místy zachovány na štěrcích zbytky půd typu fereto z teplých období pleistocénu.</p>

Číslo útvaru: 16430
Název útvaru: Kvartér Svratky
Typ útvaru: svrchní
Plocha: 152,30 km ²
<p>Vodní útvar leží v údolí dolního toku Svratky a jejích přítoků v úseku od severního okraje Brna po soutok s Jihlavou. Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR útvar představuje severní část rajonu 164 – Fluviální sedimenty v povodí Dyje.</p> <p>Reliéf povrchu je mírně zvlněný, útvar představuje severní část Dyjsko-svrateckého úvalu (niva Svratky a jižní část Rajhradské tabule). Nadmořské výšky povrchu se pohybují v rozmezí od 175 do 225 m n. m., Generelní sklon povrchu útvaru je k jihu.</p> <p>Kvartérní horniny útvaru tvoří terestrické extraglaciální sedimenty. Vodní útvar je budován z menší části recentními fluviálními sedimenty, z větší části pleistocenními fluviálními štěrkopískovými terasami a štěrkovými kužely bočních přítoků místy s pokryvem spraší a sprašových hlín.</p>

Číslo útvaru: 16440
Název útvaru: Kvartér Jihlavy
Typ útvaru: svrchní
Plocha: 50,53 km ²
<p>Vodní útvar leží v údolní nivě dolního toku Jihlavy v úseku od Dolních Kounic po soutok se Svratkou. Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR útvar představuje západní část rajonu 164 – Fluviální sedimenty v povodí Dyje.</p> <p>Reliéf povrchu je mírně zvlněný, útvar leží ve střední části Dyjsko-svrateckého úvalu. Nadmořské výšky povrchu se pohybují v rozmezí od 175 do 200 m n. m. Generelní sklon povrchu útvaru je k jihu.</p> <p>Kvartérní horniny útvaru tvoří terestrické extraglaciální sedimenty. Vodní útvar je budován z menší části recentními fluviálními sedimenty, z větší části pleistocenními fluviálními štěrkopískovými terasami a štěrkovými kužely bočních přítoků místy s pokryvem spraší a sprašových hlín.</p>

Číslo útvaru: 16520
Název útvaru: Kvartér soutokové oblasti Moravy a Dyje
Typ útvaru: svrchní
Plocha: 216,84 km ²
<p>Vodní útvar leží v údolí Moravy a Dyje (úsek Moravy od Hodonína po soutok, Dyje od soutoku se Svatkou po soutok s Moravou). Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR útvar představuje většinu západní části rajonu 165 – Fluviální sedimenty Moravy v Dolnomoravském úvalu.</p> <p>Morfologicky tvoří vodní útvar prostor jihozápadního zakončení Dolnomoravského úvalu a přilehlý úsek dolního toku Dyje. Generelní sklon plochého povrchu je k jihu. Nadmořské výšky se pohybují od 165 m n. m. na severovýchodě po 150 m n. m. na jihu.</p> <p>Kvartérní horniny útvaru tvoří terestrické extraglaciální sedimenty. Z hlediska vývoje v kvartéru leží útvar v akumulační oblasti. Petrograficky představují výplň útvaru recentní fluviální sedimenty zastoupené štěrky krytými písčitojílovitými zeminami a zbytky vyšších pleistocenních štěrkových teras. Tyto sedimenty jsou kryty na severozápadním okraji místy výraznými akumulacemi vátych písků a spraší, sprašových písků a hlín. Mocnost kvartérních sedimentů v široké nivě Moravy se pohybuje od zhruba 7 metrů do maximálních hodnot na jižním okraji útvaru, kde výjimečně přesahují 30 m. Mocnost málo propustných a nepropustných svrchních poloh hlín se pohybuje převážně od 1 do 5 m.</p>

Číslo útvaru: 22410
Název útvaru: Dyjsko-svratecký úval
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 1 460,77 km ²
<p>Vodní útvar zahrnuje oblast Dysko-svrateckého úvalu a leží v něm čtyři svrchní útvary podzemních vod. Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR útvar představuje rajon 224 – Dyjskosvratecký úval (mimo samostatně vymezené rajony kvartéru uvedené výše). Rajón patří mezi významné rajony sledované od roku 1991 v cyklu jaro – podzim hlubokými vrty.</p> <p>Morfologicky tvoří povrch útvaru údolní nivy vodních toků (Dyje, Svratka, Jevišovka, Jihlava) a mírně zvlněné tabule (Jaroslavická, Hrabětická, Olbramovická, Rajhradská a Šlapanická).</p> <p>Nejnižší nadmořské výšky jsou na východním okraji útvaru v údolí Dyje (175 m n. m.), nejvyšší úrovně jsou na západním a severním okraji útvaru (325 m n. m.). Generelní sklon povrchu útvaru je k jihovýchodu, v severní části k jihu.</p> <p>Kvartérní horniny v daném prostoru tvoří jednak svrchní vodní útvary 16 410, 16 420, 16430 a 16 440, jednak půdní pokryv celého útvaru.</p> <p>Předkvartérní podloží útvaru tvoří sedimentární výplň jihozápadní části karpatské předhlubně vzniklá během eggenburské, karpatské a spodnobadenské transgrese v daném prostoru. Petrograficky jde o souvrství pestrých štěrků, písků a jílů ve spodní části, prachové sedimenty, vápnité i nevápnité jíly s vložkami písků a uhelných jílů, vápnité laminované jíly (šlíry), vápnité nevrstevnaté jíly (tégly), místy i vápence a vápnité pískovce. Místy jsou vyvinuty polohy ryolitových tufů. Stáří sedimentární výplně se pohybuje od 15 do 23 mil. let.</p> <p>Celková mocnost uvedených sedimentů kolísá od několika málo metrů na západním okraji útvaru po zhruba 2 500 m mocnosti v nejhlubších depresích. Podloží těmto horninám tvoří na západě krystalinikum brunovistulika (dyjský masiv), směrem k východu jsou v podloží neogénu zachovány starší sedimenty (jurské vápence, slíny a písčité vápence případně devonské vápence).</p>

Číslo útvaru: 22420
Název útvaru: Kuřimská kotlina
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 80,15 km ²
<p>Vodní útvar leží v oblasti sníženiny, do které zasahují z jihu Žebětínský a Řečkovicko-kuřimský prolom a ze severu Tišnovská kotlina. Z hlediska hydrogeologické rajonizace ČR útvar zahrnuje menší části rajónů číslo 522 – Boskovická brázda a číslo 657 – Krystalinikum brněnské jednotky.</p> <p>Povrch útvaru je členitý, ve snížených částech mírně zvlněný.</p> <p>Předkvartérní podloží útvaru tvoří neogenní sedimenty vyplňující deprese ve starším podloží. Tyto sedimenty západního okraje karpatské předhlubně jsou řazeny ke spodnímu až svrchnímu miocénu. Petrograficky jsou zastoupeny především vápnitými jíly, méně jemnozrnnými písky, místy vápnitými pískovci a vápenci. Mocnosti těchto sedimentů se pohybují od minimálních hodnot na okrajích útvaru do několika desítek metrů.</p> <p>Terénní elevace v daném útvaru tvoří ve střední části permské slepence, pískovce, prachovce a jílovce, ve východní části vystupují touto formou na povrch podložní horniny brněnského masivu - biotitické granodiority a granity, místy diority, v západní části tvoří elevace dvojslídne ortoruly s tělesy amfibolitů a karbonátů.</p>
Číslo útvaru: 22501
Název útvaru: Dolnomoravský úval – severní část
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 150,00 km ²
<p>Vodní útvar leží na středním toku Moravy v úseku mezi Napajedly a Uherským Hradištěm a zahrnuje také údolí dolního toku Olšavy. Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR zabírá útvar severní část rajonu 165 – Fluviální sedimenty Moravy v Dolnomoravském úvalu, severní část rajonu 225 – Dolnomoravský úval a severovýchodní okraj rajonu 223 – Vyškovská brána. Rajón patří mezi významné rajony sledované od roku 1991 v cyklu jaro – podzim hlubokými vrty.</p> <p>Morfologicky do útvaru spadá jak ploché údolí Moravy (nejsevernější výběžek vídeňské pánve), tak hraniční Chřiby na rozvodí. Nadmořské výšky proto kolísají v rozmezí od 180 do 559 m n. m. Generelní sklon povrchu útvaru je k jihu.</p> <p>Předkvartérní podloží útvaru představují neogenní sedimenty svrchního pliocénu až svrchního miocénu (severní okraj Vídeňské pánve). Petrograficky jde o štěrky a písky, na většině území převládají pestré jíly místy se štěrky a písky. V podloží těchto sedimentů jsou flyšové horniny (paleocén až eocén) račanské jednotky magurského flyše. Petrograficky jde o flyšové střídání jílovců (zčásti vápnitých) a pískovců. Tyto horniny vystupují na povrch v západní části útvaru jako zlínské a soláňské vrstvy.</p> <p><i>Pozn.: Tento VÚ podzemních vod zasahuje i do oblasti povodí Moravy.</i></p>

Číslo útvaru: 22502
Název útvaru: Dolnomoravský úval – jižní část
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 710,00 km ²
<p>Vodní útvar zabírá oblast dolní části toku Moravy od Hodonína po soutok s Dyjí a dolního toku Dyje od soutoku po Lednici. Kromě plochy údolních niv uvedených úseků na území ČR patří k útvaru také oblast mezi toky sahající na sever až k okolí Čejče. Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR zabírá útvar jižní část rajonu 225 – Dolnomoravský úval (a část rajonu č. 165 – Fluviální sedimenty v Moravy v Dolnomoravském úvalu). Rajón patří mezi významné rajony sledované od roku 1991 v cyklu jaro – podzim hlubokými vrty.</p> <p>Morfologicky tvoří útvar kromě uvedených údolních niv toků jižní předpolí oblasti Ždánického lesa (Lanžhotská rovina a jižní část Mutěnické tabule) a jižně od údolí Dyje Valtická tabule a Nesytská sníženina kolem největšího moravského rybníka Nesytu. Nejvyšší nadmořské výšky se pohybují přes 260 m n. m., nejnižší nadmořská výška je 149 m. Generelní sklon povrchu útvaru je k jihu.</p> <p>Předkvartérní podloží útvaru představují neogenní sedimenty (helvet – torton) severního výběžku Vídeňské pánve. Sedimentární výplň tvoří molasové sedimenty mořské, brakické i sladkovodní jíly, písky a štěrky, místy i vápence, evapority a uhelné sedimenty. Petrograficky jsou zastoupeny vápnité jíly a písky, místy vápence, štěrky, pískovce. Celková mocnost těchto miocénních sedimentů dosahuje na tektonicky pokleslých blocích hodnot přes 5 000 m.</p>

Číslo útvaru: 22503
Název útvaru: Dolnomoravský úval – střední část
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 557,00 km ²
<p>Vodní útvar leží na území kolem dolního toku Moravy v úseku od soutoku s Olšavou po Hodonín. Na levém břehu zabírá poměrně úzký (3 – 5 km) pruh podél toku s povrchovým výskytem neogenních hornin, na pravém břehu zabírá jižní část Chřibského podhůří včetně jihovýchodních svahů pohorí. Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR útvar zabírá zhruba střední část rajonu 225 – Dolnomoravský úval (a část rajonu č. 165 – Fluviální sedimenty v Moravy v Dolnomoravském úvalu). Rajón patří mezi významné rajony sledované od roku 1991 v cyklu jaro – podzim hlubokými vrty.</p> <p>Morfologicky tvoří východní část útvaru široké údolí Moravy s plochým terénem, západní část tvoří zvlněný a kopcovitý terén. Nadmořské výšky se pohybují ve východní části od 165 do 200 m n. m. V západní části útvaru je ojediněle překročena nadmořská výška 500 m.</p> <p>Předkvartérní podloží útvaru tvoří ve východní části neogenní sedimenty zastoupené převážně pliocenními jíly se štěrky a písky (které se řadí vzhledem k charakteru sedimentace ke svrchnímu útvaru s kvartérními sedimenty) a miocenními vápnitými jíly a písky s podřadným množstvím štěrků.</p> <p>V podloží těchto sedimentů, v hloubkách řádově stovek metrů, leží horniny račanské jednotky magurského flyše. Jde o paleogenní flyšové střídání jílovců a pískovců, místy vápnitých. Tyto horniny vystupují na povrch v západní části útvaru jako zlínské a soláňské vrstvy.</p> <p><i>Pozn.: Tento VÚ podzemních vod zasahuje i do oblasti povodí Moravy.</i></p>

Číslo útvaru: 31100
Název útvaru: Pavlovské vrchy a okolí
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 62,46 km ²
<p>Vodní útvar leží na území Pavlovských vrchů a Milovické pahorkatiny na pravém břehu Dyje v úseku od Dolních Věstonic po Bulhary až po státní hranici v okolí Mikulova. Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR je útvar totožný s rajonem 311 – Pavlovské vrchy a okolí.</p> <p>Morfologicky představuje povrch útvaru členitý terén centrálního hřebene Pavlovských vrchů s vrcholovými plošinami, útesy a soutěskami a mírně členitá, dosud částečně zalesněná Milovická pahorkatina s hluboce zaříznutými údolími na východě útvaru. Výškový rozdíl mezi nejvyšším bodem (vrcholem Děvína - 554 m) a nejnižším bodem (hladina dolní zdrže novomlýnské soustavy) je 390 m.</p> <p>Kvartérní pokryv tvoří spraše a sprašové hlíny a recentní půdní pokryv. Ve vrcholových částech Pavlovských vrchů kvartér chybí.</p> <p>Předkvartérní podloží útvaru tvoří jednak vápence druhohorního stáří, jednak paleogenní flyš ždánické jednotky. Pavlovské vrchy, tvořené jurskými a spodnokřídovými vápenci náležejí k okrajové části příkrovu vnějšího flyšového pásma, které bylo během alpsko-karpatského vrásnění přesunuto do dnešní polohy od východu. V současnosti tvoří bradla – tektonické útržky. Paleogenní (zčásti i svrchně křídový) flyšový příkrov tvoří na území útvaru jílovce, pískovce a slepence ždánické jednotky, do nichž byly při horotvorných pohybech zavlčeny bloky pevných jurských a spodnokřídových vápenců (ernstbrunnských) a tmavých jílovců (klentnické vrstvy). Celková mocnost druhohorních sedimentů je odhadována na 320 m, mocnost flyšového souvrství na území útvaru se pohybuje v řádu několika stovek metrů.</p>

Číslo útvaru: 32301
Název útvaru: Středomoravské Karpaty – severní část
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 1 023,60 km ²
<p>Vodní útvar leží na území levého břehu Moravy v úseku mezi Kroměříží a Napajedly, v oblasti horního toku Litavy včetně Litenčických vrchů a Ždánického lesa. Na jihu je ukončen v údolí Dyje pod Pavlovskými vrchy. Část jihovýchodní hranice útvaru leží v severozápadní části pohoří Chřibý. Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR je útvar zhruba totožný s rajonem 323 – Středomoravské Karpaty.</p> <p>Terén je vzhledem k velikosti útvaru různorodý – od ploché údolní nivy Moravy po vrcholové části Ždánického lesa a Litenčických vrchů. Nadmořské výšky se pohybují od 165 m n. m. na jihu v údolí Dyje po vrcholové části vrchovin s nejvyšší kótou 559 m n. m. Nadmořskou výšku 500 m přesahuje pouze několik vrcholů. Generelní sklon povrchu útvaru je ve východní části k západu, v západní části k jihu.</p> <p>Kvartérní pokryv útvaru představují aluviální sedimenty vodních toků, zbytky vyšších teras (především Dyje) a nepravidelně vyvinuté spraše a sprašové hlíny, které lokálně dosahují několikametrových mocností.</p> <p>Předkvartérní podloží představují sedimenty račanské jednotky a vnějšího flyše (ždánická jednotka). Tyto horniny převážně paleogenního až neogenního stáří tvoří sedimentární sledy ve formě plochých až šikmých zvrásněných příkrovů o celkových mocnostech ve stovkách metrů. Petrograficky jsou tyto horniny zastoupeny flyšovým sledem, v němž se střídají vápnité jílovce, pískovce a slepence. Součástí jednotky je menilitové souvrství s hojnými rohovci o celkové mocnosti jen kolem 100 m, ale významné z hlediska stratigrafického členění vnější skupiny příkrovů.</p> <p>V nižších polohách jsou horniny flyše místy zakryty zbytky neogenních sedimentů převážně pliocenního stáří zastoupené vápnitými jíly, štěrky i písky.</p> <p><i>Pozn.: Tento VÚ podzemních vod zasahuje i do oblasti povodí Moravy.</i></p>

Číslo útvaru: 32302
Název útvaru: Středomoravské Karpaty – jižní část
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 150,00 km ²
<p>Vodní útvar zabírá jihovýchodní okraj jižní části Středomoravských Karpat. Leží mezi jižní částí Dolnomoravského úvalu a Klobouckou pahorkatinou. Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR útvar představuje jihovýchodní část rajonu 323 – Středomoravské Karpaty.</p> <p>Morfologicky představuje povrch útvaru členitý terén úzkého pruhu na hranici mezi Mutěnickou tabulí a Klobouckou pahorkatinou. V jižní části tvoří osu útvaru tok Trkmany nad Velkými Pavlovicemi. Nejvyšší bod terénu je na severní hranici (437 m n. m.), nejnižší nadmořské výšky jsou na jihu (kolem 165 m) při výtoku Trkmanky z plochy útvaru. Generelní sklon povrchu je k jihozápadu.</p> <p>Kvartérní pokryv útvaru představují aluviální sedimenty v údolí Trkmanky a nevýrazné zbytky vyšších teras. Na západním okraji útvaru jsou vyvinuty lokální akumulace spraší a sprašových hlín. Na většině útvaru jsou vyvinuty písčitohlinité deluviální a deluviofluviální</p> <p>Předkvartérní podloží představují horniny ždánické jednotky vnější skupiny příkrovů flyšového pásma. Vzhledem k převládající pelagické sedimentaci jde převážně o pestře zbarvené vápnité i nevápnité jílovce s vložkami pískovců i slepenců. Stáří těchto hornin je svrchnokřídové až eocenní. V jižní části jsou na několika místech zachovány ve formě příkrovových trosek zbytky mladší račanské jednotky magurské skupiny příkrovů (střední až svrchní eocén) zastoupené flyšovým střídáním jílovců a pískovců.</p>

Číslo útvaru: 42320
Název útvaru: Ústecká synklinála v povodí Svitavy
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 358,04 km ²
<p>Vodní útvar leží na jihovýchodním okraji české křídové pánve a zasahuje svou severní částí do povodí Labe. Na území povodí Dyje leží v prostoru horního toku Svitavy nad Letovicemi zhruba vymezeném na západě tokem Křetínky a na východě jižním zakončením Hřebečského hřbetu. Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR útvar představuje jižní část rajonu 423 – Ústecká synklinála. Rajon patří mezi významné rajony sledované od roku 1991 v cyklu jaro – podzim hlubokými vrty.</p> <p>Morfologicky představuje povrch útvaru členitý terén Svitavské pahorkatiny s relativně hluboce zaříznutým údolím Svitavy. Nejnížší nadmořské výšky v údolí Svitavy na jižním okraji útvaru se pohybují kolem 340 m n. m., největší nadmořské výšky vrcholů na západním okraji se přibližují hranici 700 m. Generelní sklon povrchu útvaru je k jihu.</p> <p>Kvartérní pokryv představují zbytky pleistocenních fluvialních štěrkopískových teras (okolí Svitav) a lokální akumulace spraší a sprašových hlín na okraji útvaru.</p> <p>Předkvartérní podloží tvoří sedimenty jihovýchodního výběžku české křídové pánve zastoupené horninami teplického souvrství. Petrograficky jde převážně o slínovce a jílovce a na okraji útvaru také často pískovce. Mocnost tohoto souvrství v útvaru kolísá vzhledem k transgresnímu charakteru okraje pánve a pozdější erozi. Nejčastěji se pohybuje mezi 30 – 110 m. Nadložní březenské souvrství tvoří na území útvaru jádro (erodované zbytky) křídové synklinální struktury v okolí Svitav. Jde o mělkomořské písčité sedimenty, především pískovce případně střídání pískovců s jílovci. Stáří uvedených hornin se pohybuje od středního coniacu po svrchní santon (svrchní křída).</p> <p>Zásoby puklinových podzemních vod v komplexu křídových vrstev v okolí Březové nad Svitavou, doplňovaných především infiltrací atmosférických srážek do horninového prostředí, jsou využívány pro zásobování pitnou vodou. Souhrnný odběr vody ze dvou využívaných kolektorů (z hloubek kolem 20 m a 80 - 130 m) se pohybuje kolem 1 000 l.s⁻¹.</p> <p><i>Pozn.: Tento VÚ podzemních vod zasahuje i do oblasti povodí Moravy.</i></p>

Číslo útvaru: 52210
Název útvaru: Boskovická brázda – severní část
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 323,27 km ²
<p>Vodní útvar leží v pruhu zhruba SV-JZ orientace mezi Tišnovem a Jevíčkem. Délka útvaru je zhruba 50 km, v nejširším místě nepřesahuje 10 km. Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR představuje útvar severní část rajónu 522 – Boskovická brázda.</p> <p>Morfologicky představuje povrch útvaru úzkou protáhlou sníženinu s vyšším plošinným územím v okolí Letovic, zbývající část představují Jevíčská sníženina, Lysická sníženina a Letovická kotlina. Terén má charakter ploché pahorkatiny lemované ze západu Českomoravskou vrchovinou a Podorlickou pahorkatinou a z východu Dražanskou vrchovinou. Vzhledem k okolnímu terénu bývá oblast označována jako Malá Haná. Generelní sklon povrchu útvaru na území povodí Dyje je k jihu, severní část útvaru patří do povodí Moravy s generelním sklonem k východu.</p> <p>Předkvartérní podloží útvaru tvoří sedimentární výplň permského stáří. Na východním okraji útvaru jsou zastoupeny především hrubě klastické sedimenty (rokytenské slepence) tvořené především materiálem sousedícího pokryvu brněnského masívu (především kulm, méně devon až spodní karbon). Převažující výplň boskovické brázdy tvoří písčité sedimenty fluvialního a lakustrinního původu. Typický vývoj představuje letovické souvrství o mocnosti téměř 3 000 m, které tvoří cyklicky zvrstvené písčité sedimenty s polohami prachovců a karbonátů. Celková mocnost permských sedimentů dosahuje díky charakteru příkopové propadliny místy mocností několik tisíc metrů. V severní části vystupují na povrch drobné výskyty letovického krystalinika (ruly a svory).</p> <p>Lokálně, především v místech sníženin, je na permských horninách zachován pokryv neogenních sedimentů. Jde převážně o mořské až brakické jíly, slíny a písky, podřadně štěrky a vápence. V menším rozsahu jsou zachovány rovněž denudační zbytky sedimentů svrchní křídý zastoupené především pískovci a jílovci, na bázi místy slepence. Tyto horniny jsou zachovány v místě blanského a valchovského prolomu. Z kvartérních sedimentů jsou místy zachovány akumulace sprašových hlín a spraší. Výraznější zastoupení fluvialních sedimentů je pouze v údolí Svitavy.</p> <p><i>Pozn.: Tento VÚ podzemních vod zasahuje i do oblasti povodí Moravy.</i></p>

Číslo útvaru: 52220
Název útvaru: Boskovická brázda – jižní část
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 128,95 km ²
<p>Vodní útvar leží v pruhu zhruba SSV-JJZ orientace mezi obcí Hradčany a Moravským Krumlovem. Délka útvaru je zhruba 30 km, šířka do 5 km. Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR představuje útvar jižní část rajónu 522 – Boskovická brázda.</p> <p>Morfologicky představuje povrch reliéf hrástí a prolomů. Kotliny (Tišnovská, Veverskobítyšská, Rosická, Ivančická, Moravskokrumlovská) jsou odděleny hrástěmi. V příčném profilu se sklání od západu k východu.</p> <p>Kvartérní pokryv útvaru tvoří výraznější akumulace sprašových hlín a spraší na východním okraji. Fluviální sedimenty jsou vyvinuty v omezené míře v úzkých údolních nivách vodních toků, na většině území je vyvinut obvyklý pokryv svahových a proluviálních jílovitopísčitých sedimentů s půdním horizontem.</p> <p>Předkvartérní podloží tvoří drobné zbytky neogenních sedimentů zastoupené převážně moicenními jemnozrnnými písky a jíly uložené na permských sedimentech, které představují vlastní těleso vodního útvaru. Ve výplni jižní části boskovické brázdy převládají písčité, na bázi hrubozrnné sedimenty jezerního a říčního původu místy s hojnými polohami prachovců a karbonátů. Mocnost těchto sedimentů přesahuje místy 1 500 m. Pod nimi leží svrchnokarbonské slepence a uhlonosné vrstvy. Celková mocnost karbonských sedimentů nepřesahuje první stovky metrů.</p>

Číslo útvaru: 65401
Název útvaru: Krystalinikum v povodí Dyje – západní část
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 1402,69 km ²
<p>Vodní útvar leží při západním okraji povodí Dyje, na jihu je omezen státní hranicí. Ve své východní části zahrnuje horní tok Jevišovky a tok Dyje nad Znojmem. Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR představuje útvar převážnou část rajónu 654 – Krystalinikum v povodí Dyje.</p> <p>Morfologicky představuje povrch jihovýchodní okraj Českomoravské vrchoviny (Javořická vrchovina), na západní hranici útvaru leží její nejvyšší vrchol Javořice (837 m). Nadmořskou výšku 700 m překračuje jen několik vrcholů. Nejnižší nadmořské výšky útvaru jsou na východním okraji (kolem 230 m n. m.). Generelní sklon povrchu útvaru je k jihovýchodu.</p> <p>Předkvartérní podloží představují intenzívně metamorfované horniny převážně prekambriického stáří prostoupené intruzivními tělesy moldanubického plutonického komplexu Českého masivu. Petrograficky jsou tyto horniny zastoupeny ortorulami, migmatity, pararulami, granulity a menšími tělesy amfibolitů, kvarcitů a karbonátů (krystalické vápence). Do východní části útvaru zasahuje oblast moravskoslezská krystalinickou jednotkou dyjské klenby, kterou zastupují na území útvaru různé typy ortorul a svorů s vloženými tělesy amfibolitů a ojediněle karbonátů. Východní okraj útvaru představují biotitické granodiority až granity dyjského masivu.</p> <p>Ojediněle jsou zachovány denudační zbytky neogenních sedimentů zastoupené jezerními a říčními sedimenty (jíly, písky a štěrky, ojediněle diatomity).</p>

Číslo útvaru: 65402
Název útvaru: Krystalinikum v povodí Dyje – východní část
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 420,00 km ²
<p>Vodní útvar leží při středním toku Jevišovky, na jihu je omezen útvarem 65401. Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR představuje útvar menší (severovýchodní) část rajónu 654 – Krystalinikum v povodí Dyje.</p> <p>Morfologicky představuje povrch část jihovýchodního okraje Českomoravské vrchoviny. Nejvyšší nadmořské výšky na západní části útvaru dosahují 421 m n. m., nejnižší úroveň terénu jsou na východním okraji (zhruba 240 m n. m.). Generelní sklon povrchu útvaru je k východu.</p> <p>Předkvartérní podloží představují intenzívně metamorfované horniny převážně prekambriického stáří jihovýchodního okraje Českého masivu. Petrograficky jsou tyto horniny zastoupeny ortorulami, migmatity, pararulami a menšími tělesy amfibolitů, kvarcitů, karbonátů (krystalické vápence), grafitických břidlic a serpentinitů. Do východní části útvaru zasahuje oblast moravskoslezská krystalinickou jednotkou dyjské klenby, kterou zastupují na území útvaru různé typy ortorul a svorů s vloženými tělesy amfibolitů a ojediněle karbonátů. Plošně nevýraznou část východního okraje zaujímá severní výběžek dyjského masivu tvořený biotitickými granodiority až granity.</p> <p>Ojediněle jsou zachovány drobné denudační zbytky neogenních sedimentů zastoupené jezerními a říčními sedimenty (jíly, písky a štěrky).</p>

Číslo útvaru: 65500
Název útvaru: Krystalinikum v povodí Jihlavy
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 2568,94 km ²
<p>Vodní útvar je prostorově nejrozsáhlejší v rámci povodí Dyje. Zahrnuje oblast horního toku Jihlavy a většinu toku Oslavy a Rokytne. Z hlediska hydrogeologické rajonizace ČR je útvar totožný s rajónem 655 – Krystalinikum v povodí Jihlavy.</p> <p>Morfologicky představuje povrch jihovýchodní okraj Českomoravské vrchoviny (severní část Javořické vrchoviny a Jihlavské vrchy), na západní hranici útvaru leží její nejvyšší povrchový bod Křemešník (765 m n. m.). Nadmořskou výšku 700 m překračuje zhruba desítka vrcholů v západní a severní okrajové části útvaru. Nejnižší nadmořské výšky útvaru jsou na východním okraji (kolem 220 m n. m.). Generelní sklon povrchu útvaru je k jihovýchodu.</p> <p>Předkvartérní podloží představují intenzívně metamorfované horniny převážně prekambričského stáří a variské granitoidy jihovýchodního okraje Českého masivu. Petrograficky jsou tyto horniny zastoupeny ortorulami, migmatity, pararulami a menšími tělesy amfibolitů, kvarcitů, karbonátů (krystalické vápence), grafitických břidlic, serpentinitů a skarnů. Do východní části útvaru zasahuje oblast moravskoslezská krystalinickou jednotkou svratecké klenby, kterou zastupují na území útvaru různé typy ortorul s vloženými tělesy amfibolitů a ojediněle karbonátů intenzívně postižených tlakem (bítešská rula) a olešnická skupina (svory, grafické fylity, pararuly, krystalické vápence, amfibolity a metagabra). Plošně významnou část ve středu útvaru představuje těleso třebíčského plutonického komplexu tvořené převážně durbachity (biotitické až amfibolické melanokratické granity až syenodiority). V západní části útvaru jsou zastoupeny také horniny moldanubického plutonického komplexu (dvojslídne granity až granodiority).</p>

Číslo útvaru: 65601
Název útvaru: Krystalinikum v povodí Svratky – střední část
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 1241,40 km ²
<p>Vodní útvar představuje převážnou část horního povodí Svratky po Tišnov. Zahrnuje také krátký úsek Svitavy nad Letovicemi. Z hlediska hydrogeologické rajonizace ČR útvar tvoří převážnou část rájónu 656 – Krystalinikum v povodí Svratky.</p> <p>Reliéfem povrchu útvaru je členitý východní okraj Českomoravské vrchoviny (severní část útvaru tvoří Žďárské vrchy), který se snižuje směrem k sousedící boskovické brázdě na východě. Na západní hranici útvaru leží její nejvyšší povrchový bod Devět skal (836 m n. m.). Nadmořskou výšku 700 m překračuje několik málo desítek vrcholů v západní a severní části útvaru. Nejnížší nadmořské výšky útvaru jsou v údolích na jihovýchodním okraji (Svratka 255 m n. m.). Generelní sklon povrchu útvaru je k jihu až JJV.</p> <p>Předkvartérní podloží útvaru tvoří intenzívně metamorfované horniny převážně prekambričského stáří a variské granitoidy při východním okraji Českého masivu. Nejvýchodnější část útvaru představují horniny letovického krystalinika, které spolu s poličským krystalinikem na severním okraji útvaru patří ke středočeské oblasti (bohemikum). Petrograficky jsou v těchto jednotkách nejčastěji zastoupeny svory a svorové ruly, amfibolity, ortoruly, amfibolické a amfibolicko biotitické granodiority až křemenné diority. Východní část útvaru tvoří horniny moravika zastoupené různými typy ortorul, amfibolitů, svorů, fylitů, pararul a krystalických vápenců. Zbývající plochu útvaru představují horniny východního okraje moldanubické oblasti (strážecké moldanubikum) a oblasti kutnohorsko-svratecké (svratecké krystalinikum). Typickými horninami v obou oblastech jsou migmatity a migmatitické ruly, v moldanubiku také biotitické a dvojslídne ruly. V obou jednotkách jsou obvyklá tělesa amfibolitů, v moldanubické oblasti také granulitů, kvarcitů a serpentinitů. Na jihozápadě zasahují do útvaru horniny třebečského plutonu (biotitické až amfibolické melanokratické granity až syenodiority).</p> <p><i>Pozn.: Tento VÚ podzemních vod zasahuje i do oblasti povodí Moravy.</i></p>

Číslo útvaru: 65602
Název útvaru: Krystalinikum v povodí Svatky – Svitava po soutok s tokem Punkva
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 45,00 km ²
<p>Vodní útvar představuje relativně malou oblast omezenou na východě boskovickou brázdou a obklopenou útvarem 65601. Z hlediska hydrogeologické rajonizace ČR útvar tvoří malou část rajónu 656 – Krystalinikum v povodí Svatky.</p> <p>Reliéf povrchu nejmenšího útvaru v povodí Dyje tvoří členitý terén západně od severní části boskovické brázdy. Nejvyšší vrchol má nadmořskou výšku 692 m, nejnižší nadmořská výška terénu dosahuje 400 m. Generelní sklon povrchu útvaru je k jihovýchodu.</p> <p>Útvar je samostatně vymezen z důvodu antropogenního vlivu (rizikovost z hlediska zatížení dusíkem).</p>

Číslo útvaru: 65603
Název útvaru: Krystalinikum v povodí Svatky – západní část
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 322,00 km ²
<p>Vodní útvar představuje oblast ležící na pravém břehu Svatky jižně a jihovýchodně od Nového Města na Moravě. Na západě sousedí s vodním útvarem 65500 v povodí Jihlavy, krátký severozápadní úsek tvoří rozvodí mezi povodím Dyje a Vltavy, zbytek útvaru je obklopen útvarem Krystalinikum v povodí Svatky - střední část. Z hlediska hydrogeologické rajonizace ČR útvar tvoří část rajónu 656 – Krystalinikum v povodí Svatky.</p> <p>Reliéf povrchu je zvlněný až členitý, zabírá území východního okraje Českomoravské vrchoviny jižně od Žďárských vrchů. Nejnižší nadmořská výška leží na Svatce u Nedvědic (300 m n. m.), nejvyšší nadmořská výška, 742 m n. m., je na západní hranici útvaru. Generelní sklon povrchu útvaru je k jihovýchodu.</p> <p>Předkvartérní podloží útvaru tvoří intenzívně metamorfované horniny převážně prekambričského stáří a variské granitoidy při východním okraji Českého masivu. Severovýchodní část útvaru představují horniny svrateckého krystalinika, zbývající plochu tvoří horniny strážeckého moldanubika. Obě jednotky představují dvě zóny variského horstva tvořené zhruba stejnými typy hornin lišícími se stářím. Svratecké krystalinikum je zastoupeno typickými migmatitickými rulami až migmatity a dvojslídny svory až svorovými rulami. Horniny strážeckého moldanubika v útvaru jsou zastoupeny především migmatity a biotitickými pararulami a ortorulami s četnými tělesy amfibolitů, granulitů, serpentinitů, kvarcitů, krystalických vápenců, granitů a granodioritů.</p>

Číslo útvaru: 65700
Název útvaru: Krystalinikum brněnské jednotky
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 501,14 km ²
<p>Vodní útvar představuje oblast protáhlého tvaru orientovanou zhruba ve směru SSV-JJZ. Na západě sousedí s útvary 52210 a 52220 (boskovická brázda – severní a jižní část) zbývající část hranice je společná (od jihu) s Dyjsko-svrateckým úvalem, Moravským krasem a Drahanskou vrchovinou. Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR je útvar zhruba shodný s rajónem 657 - Krystalinikum brněnské jednotky.</p> <p>Reliéf povrchu útvaru je v jižní části zvlněný, v severní části až členitý. Nejnižší nadmořské výšky, pod 250 m, leží v údolích protékajících vodních toků (Svratka, Svitava, Bobrava, Jihlava), nejvyšším bodem na území útvaru je kóta 663 m v severní části, zatímco v jižní části nadmořské výšky nikde nedosahují úroveň 500 m. Generelní sklon povrchu útvaru je k jihu až jihovýchodu.</p> <p>Předkvartérní podloží celého útvaru tvoří horniny brněnského masivu. Západní omezení útvaru je výrazně tektonické, zatímco členitá východní hranice je tvořena vymapovaným dosahem pokryvných útvarů (terciér karpatské předhlubně na jihu a devon až spodní karbon na severu), pod nimiž pokračuje brněnský masiv dále k východu. Petrografické složení brněnského masivu je značně pestré, převládají různé typy granodioritů. Zhruba uprostřed útvaru situovaná severojižní zóna metabazitů (gabra, diority, ultrabazika, přeměněné bazické i kyselé vulkanity) rozděluje masiv na monotónnější severovýchodní a pestřejší jihozápadní část. Granitoidy brněnského masivu jsou prostoupeny četnými aplitovými, pegmatitovými a porfyritovými žilami. Ojediněle jsou zachovány také kontaktní (rohovcové) biotitické ruly a krystalické vápence (jako zbytky tzv. pláště) a lokální výskyty nemetamorfovaných devonských a karbonských sedimentů (slepence, arkózy, břidlice a vápence).</p>

Číslo útvaru: 66300
Název útvaru: Moravský kras
Typ útvaru: hlavní
Plocha: 88,58 km ²
<p>Vodní útvar představuje oblast protáhlého tvaru orientovanou zhruba ve směru S-J. Na západě sousedí s útvarem 65700 (krystalinikum brněnské jednotky), na severu a východě s útvarem 66200 (kulm Dražanské vrchoviny) a na jihu s útvarem 22410 (Dyjsko-svratecký úval). Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR je útvar zhruba shodný s rajónem 663 - Moravský kras.</p> <p>Ve vztahu k relativně nevelké rozloze je reliéf povrchu útvaru členitý. Nejnižší místo (potok Říčka) leží v nadmořské výšce 220 m, nejvyšším bodem je Helišova skála - 610 m n. m. Morfologie povrchu je reprezentována plošinami s množstvím závrťů, které oddělují hluboké kaňonovité žleby. Generelní sklon povrchu útvaru je k jihu.</p> <p>Předkvartérní podloží útvaru představují sedimentární horniny převážně devonského stáří. Nejstarší jsou bazální klastika (pískovce, arkózy a slepence), která na povrch vystupují v úzkém pruhu na západním okraji. Většinu plochy útvaru tvoří vápence, které pokračují i v podloží mladších útvarů v okrajových částech Českého masivu. Nejtypičtější jednotkou je macošské souvrství s hojnou makrofaunou (vápence josefovské, lažánecké a vilémovické). Vápence macošského souvrství jsou náchylné k tvorbě krasových jevů. Nadložní líšeňské souvrství (vápence křtinské a hádko-říčské) zastoupené na menší ploše převážně v jižní části jsou velmi slabě zkrasovělé a jejich sedimentace pokračuje až do spodního karbonu. Na vápencových komplexech paleozoika Moravského krasu zůstaly místy zachovány drobné denudační zbytky mladších mezozoických sedimentů, například písčité vápence s rohovci a spongolity u Olomučan (jura) nebo jílovitopísčité sedimenty rudických vrstev (křída).</p> <p>K dalším sedimentárním horninám zachovaným v depresích krasového povrchu patří terciární jíly a písky až štěrky ve dnech žlebů a pestrá rezidua kvartérního stáří. Paleontologicky a archeologicky významné jsou akumulace převážně hlinitých sedimentů v jeskyních. Všechny tyto mladší sedimenty jsou z hlediska vodního útvaru zastoupeny jako drobné výskyty lokálního významu, pouze ve Sloupském a Holštejnském údolí dosahují kvartérní fluvialní sedimenty mocnosti až v desítkách metrů.</p>

A.N Nejistoty a chybějící data

Základem zpracování plánů oblastí povodí je stanovení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí (environmentální cíle), kterých mají vodní útvary do roku 2015 nebo v dalších dvou šestiletých plánovacích obdobích dosáhnout.

Postup stanovení environmentálních cílů určoval Implementační plán Rámcové směrnice (naposledy aktualizovaný v roce 2003 usnesením vlády č. 15/2003), v této posloupnosti – Pracovní cíle dobrého stavu vodních útvarů (03/2004), typově specifické referenční podmínky a environmentální cíle pro vodní útvary (06/2007). Souběžně měly být zpracovány i metodické postupy pro hodnocení stavu vodních útvarů a to chemického a ekologického stavu útvarů povrchových vod (v případě silně ovlivněných a umělých útvarů povrchových vod hodnocení ekologického potenciálu). U útvarů podzemních vod pak hodnocení chemického a kvantitativního stavu. Gestorem zpracování environmentálních cílů a metodických postupů bylo MŽP.

Na základě Pracovních cílů dobrého stavu vodních útvarů byl v první etapě zpracování plánů povodí zhodnocen stav vymezených vodních útvarů a jejich rizikovost dosažení, resp. nedosažení dobrého stavu do roku 2015. Výsledky byly shrnuty do Zpráv o charakterizaci oblastí povodí (Zprávy 2005). Návazně převzaly úlohu koordinačního a řídicího nástroje Metodické návody odboru vodohospodářské politiky MZe a odboru ochrany vod MŽP upravující postup pořizovatelů plánů oblastí povodí a dalších subjektů podílejících se na procesu plánování v oblasti vod v letech 2005 a 2006. Celá řada úkolů v gesci MŽP, zejména metodického návodu pro rok 2006, však zůstala nenaplněna. Přitom se jednalo o klíčové dokumenty upravující postup pro stanovení environmentálních cílů, referenčních podmínek a metodických postupů pro hodnocení stavu vodních útvarů.

Nenaplněny zůstaly i úkoly týkající se návrhu referenčních podmínek a maximálního ekologického potenciálu, stanovené metodickým pokynem odboru ochrany vod MŽP a odboru vodohospodářské politiky MZe pro monitorování vod, schváleným v prosinci 2006.

Za situace, kdy nebyly požadované environmentální cíle, referenční podmínky a metodické postupy pro hodnocení stavu vodních útvarů k dispozici do června 2007, vzhledem ke schválenému časovému plánu bylo nutno hledat náhradní řešení, které nakonec vyústilo do zpracování „Metodických postupů státních podniků Povodí pro hodnocení chemického a ekologického stavu a rizikovosti útvarů povrchových vod, ekologického potenciálu útvarů povrchových vod, chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod v prvních plánech oblastí povodí“. Ty správci povodí zpracovali ve spolupráci s dalšími odbornými subjekty. MZe pak pověřilo správce povodí, jako pořizovatele jednotlivých plánů oblastí povodí, postupovat při hodnocení stavu a rizikovosti stavu vodních útvarů pro návrh opatření prvních plánů oblastí povodí podle těchto metodických postupů i s vědomím určitého rizika, že ve druhém období plánů oblastí povodí po roce 2015 může dojít (s ohledem na dopracování výše uvedených, dosud chybějících referenčních podmínek) ke změnám obsahu Programů opatření v plánech oblastí povodí.

Předložený návrh prvního Plánu oblasti povodí Dyje je hledáním rovnováhy mezi náročnými konkrétními cíli, které byly vytyčeny v návrhu plánu na základě legislativních předpisů a Plánu hlavních povodí České republiky a environmentálními a vodohospodářskými zkušenostmi, a to jak u pořizovatelů plánu, tak u autorů metodik a návodů, které byly podkladem ke zpracování plánu. Tvůrci návrhu prvního Plánu oblasti povodí Dyje jsou přesvědčeni, že tento plán je dobrým východiskem pro postupné splnění cílů Rámcové směrnice, zakotvených zejména vodním zákonem, vyhláškou o plánování v oblasti vod a Plánem hlavních povodí ČR. Lze předpokládat, že k úpravě procesu

plánování v oblasti vod dojde po porovnání jednotlivých plánů oblastí povodí v rámci Evropské unie a po jejich vyhodnocení.

Nejistoty a chybějící data se promítají do všech oddílů plánu a jsou uvedeny na závěr každé z kapitol.

V kapitole A se jedná zejména o tyto nejistoty:

- A.2.1. Povrchové vody

Typově specifické referenční podmínky měly být použity pro klasifikaci ekologického stavu. Tyto podmínky nebyly dosud stanoveny, a proto pro první cyklus bylo hodnocení řešeno expertními odhady specialistů státních podniků Povodí podle jednotného postupu. Z těchto důvodů je v POP zatím uváděn jen pojem „pracovní typologie“. Výpočetní model v systému ARROW (iniciátorem MŽP), který by měl být výsledným nástrojem pro hodnocení vodních útvarů podle jejich charakterizace a typů (typologie) je v současné době testován pro hodnocení ekologického stavu a nemohl být použit v prvním cyklu plánování.

V rámci strategie aktualizace prvních POP bude proto nutné zpracovat „**Metodiku pro revizi typologie a vymezení útvarů povrchových a podzemních vod**“ tak, aby to bylo v souladu s s rámcovými typologiemi.

- A.2.2. Podzemní vody

Pro hodnocení chemického stavu podzemních vod měly být jako limity dobrého stavu použity tzv. prahové hodnoty, vycházející z přírodního pozadí pro přirozeně se vyskytující látky. Dokument nebyl na evropské úrovni schválen. Pro první cyklus plánování byly tedy použity limity chemického stavu, navržené Výzkumným ústavem vodohospodářským T.G.M. pro hodnocení stavu vod a vodních útvarů.

- A.2.3. Chráněné oblasti

Tato kapitola odráží stav naplnění Registru chráněných území k 31. 10. 2006.

Identifikace území pro odběr vody pro lidskou potřebu, tj. odběry s množstvím větším než 10 m³ za den, byla pro potřeby Registru chráněných území z důvodu dostupnosti dat problematická. Využívány byly údaje o odběrech evidovaných podle vyhlášky č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci, a údaje o zdrojích surové vody využívané pro úpravu na vodu pitnou podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů. Řada údajů v obou evidencích nebyla kompletní (často chybí identifikace odběru nebo územní identifikace). Tato neúplnost má dopad na vyhodnocení současného stavu těchto území, vytvoření přehledu území, která dosáhnou či nedosáhnou k roku 2015 cílů ochrany vod.

Jako výhledová území pro odběr vody pro lidskou potřebu byly zařazeny do Registru chráněných území oblasti CHOPAV, konečné rozhodnutí o jejich zařazení zatím nebylo přijato.

Pro zpracování Plánu oblasti povodí Dyje nebyl k dispozici ucelený metodický podklad, který by jasně vymezil vzájemné geografické vazby jednotlivých území a vodních útvarů, stejně jako syntézy hodnocení stavu vodních útvarů a chráněných oblastí. V rámci strategie aktualizace prvních POP je proto potřeba zpracovat „*Metodiku pro vymezení chráněných území, určení jejich cílů a hodnocení jejich stavů*“.