



PLÁN OBLASTI POVODÍ ODRY

2010 – 2015



A. Popis oblasti povodí

Textová část

Obsah:

| | | |
|-----------|---|----------|
| A. | POPIS OBLASTI POVODÍ..... | 5 |
| A.1. | Všeobecné charakteristiky oblasti povodí | 5 |
| A.1.1. | Vymezení oblasti povodí..... | 5 |
| A.1.1.1. | Hranice povodí | 5 |
| A.1.1.2. | Výškové poměry v území | 6 |
| A.1.2. | Geomorfologické poměry..... | 7 |
| A.1.3. | Geologické poměry..... | 9 |
| A.1.3.1. | Obecný popis geologie povodí | 9 |
| A.1.3.2. | Přítomnost zvláštních geologických znaků | 10 |
| A.1.4. | Hydrogeologické poměry | 12 |
| A.1.5. | Hydrologické poměry | 13 |
| A.1.6. | Pedologické poměry | 17 |
| A.1.6.1. | Popis pedologických poměrů | 17 |
| A.1.6.2. | Výskyt půdních typů | 17 |
| A.1.6.3. | Popis půdních typů vyskytujících se v oblasti povodí Odry | 19 |
| A.1.7. | Lesní poměry | 20 |
| A.1.7.1. | Stupeň přirozenosti lesních porostů | 23 |
| A.1.7.2. | Funkce lesa | 24 |
| A.1.7.3. | Hydrická funkce lesa | 24 |
| A.1.7.4. | Půdoochranná funkce | 25 |
| A.1.7.5. | Zhodnocení..... | 25 |
| A.1.8. | Klimatické poměry | 26 |
| A.1.8.1. | Všeobecné klimatologické charakteristiky..... | 26 |
| A.1.8.2. | Srážkové poměry..... | 27 |
| A.1.8.3. | Teplotní poměry..... | 27 |
| A.1.9. | Sídelní struktura..... | 28 |
| A.1.10. | Hospodářské poměry..... | 31 |
| A.1.10.1. | Průmysl..... | 31 |
| A.1.10.2. | Zemědělství | 33 |
| A.1.10.3. | Lesní hospodářství | 34 |
| A.1.10.4. | Dopravní infrastruktura..... | 34 |
| A.1.10.5. | Energetika | 34 |
| A.1.10.6. | Rekreace | 35 |
| A.1.10.7. | Nebezpečné látky | 36 |
| A.1.11. | Využití ploch v oblasti povodí | 40 |
| A.1.12. | Kulturně historické a technické památky | 42 |

| | |
|---|-----|
| A.1.13. Chráněná území ochrany přírody a krajiny..... | 47 |
| A.1.13.1. Natura 2000..... | 47 |
| A.1.13.2. Chráněná území..... | 49 |
| A.2. Charakteristiky oblasti povodí..... | 50 |
| A.2.1. Povrchové vody | 50 |
| A.2.1.1. Vodní útvar | 50 |
| A.2.1.2. Vymezení útvarů povrchových vod | 51 |
| A.2.1.3. Charakterizace typů útvarů povrchových vod | 56 |
| A.2.2. Podzemní vody | 60 |
| A.2.2.1. Vymezení útvarů podzemních vod | 60 |
| A.2.2.2. Popis útvarů podzemních vod | 61 |
| A.2.2.3. Všeobecný charakter nadložních vrstev | 62 |
| A.2.3. Chráněné oblasti..... | 67 |
| A.2.3.1. Vodní útvary určené k odběru vody pro lidskou spotřebu..... | 68 |
| A.2.3.2. Území vyhrazená pro ochranu hospodářsky významných druhů vázaných na vodní prostředí | 69 |
| A.2.3.3. Vodní útvary určené jako rekreační vody včetně oblastí vymezených jako vody ke koupání | 70 |
| A.2.3.4. Oblasti citlivé na živiny | 73 |
| A.2.3.5. Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů včetně území Natura 2000 .. | 74 |
| A.3. Doplnující údaje | 85 |
| A.3.1. Kontaktní místa pro získání informací a seznamy pořizovatelů POP a kompetentních úřadů | 85 |
| A.3.1.1. Kontaktní místa a postupy pro získání základní dokumentace a informací o etapách zpracování Plánu oblasti povodí Odry a Plánu oblasti povodí Odry..... | 85 |
| A.3.1.2. Kontaktní místa pro získání informací o aktuálních sledovaných údajích z programů pro zjišťování a hodnocení stavu vod | 90 |
| A.3.1.3. Seznam kompetentních úřadů | 91 |
| A.3.1.4. Seznam pořizovatelů POP a příslušných správních úřadů..... | 91 |
| 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 | 98 |
| A.3.2.1. Získávání informací o monitoringu stavu vod v oblasti povodí Odry..... | 100 |
| A.N Nejistoty a chybějící data..... | 102 |

A. Popis oblasti povodí

A.1. Všeobecné charakteristiky oblasti povodí

A.1.1. Vymezení oblasti povodí

A.1.1.1. Hranice povodí

Česká republika je rozdělena na osm oblastí povodí (Horního a středního Labe, Horní Vltavy, Berounky, Dolní Vltavy, Ohře, Moravy, Dyje a Odry). Oblast povodí Odry představuje horní část mezinárodního povodí Odry (úmoří Baltského moře), kde pramení i hlavní tok celého povodí – řeka Odra. Oblast povodí Odry zaujímá 6 252 km² a je nejmenší z osmi oblastí povodí na území České republiky.

Tab. A.1.1 Plocha mezinárodního povodí Odry

| Na území ČR | Na území Polska | Na území SRN | Celkem |
|--------------------|-----------------|--------------|---------|
| [km ²] | | | |
| 7 217 | 106 057 | 5 587 | 118 861 |

Do jednotlivých oblastí povodí z praktických provozních důvodů spadají i menší a okrajová území přináležející i k sousednímu úmoří či povodí. K území gravitujícímu k úmoří Baltského moře to jsou okrajové enklávy připadající k oblastem povodí Labe a Ohře. Plocha povodí ve správě státního podniku Povodí Odry je 6 252 km², včetně uvedených enkláv v severních a východních Čechách pak 7217 km².

Celý rozsah mezinárodního povodí Odry, kterého je oblast povodí Odry součástí, znázorňuje mapa MA 1.1a.

Oblast povodí Odry na území ČR je protáhlého tvaru ve směru SZ - JV. Na jihozápadě sousedí podél rozvodnice Baltského a Černého moře s oblastí povodí Moravy a povodím Váhu. Na severovýchodě sousedí s polskou částí povodí horní Odry a s povodím Visly a vtéká na území Polské republiky soutokem Odry a Olše v prostoru Bohumína. Některé části oblasti povodí Odry gravitují do Odry mimo závěrný profil Bohumín až v PR, kupř. řeky Osoblaha, Bělá a Vidnávká. Zeměpisná poloha oblasti je patrná z přehledné mapy MA 1.1b. Je omezena čtyřmi nejkrajnějšími body podle následující tabulky A.1.2.

Tab. A.1.2 Zeměpisná poloha ohraničení oblasti povodí Odry

| Světová strana | Nejbližší obec | Severní šířka | Východní délka |
|----------------|----------------|---------------|----------------|
| sever | Bílá Voda | 50°27′ | 16°55′ |
| jih | Bílá | 49°24′ | 18°27′ |
| východ | Bukovec | 49°33′ | 18°52′ |
| západ | Bílá Voda | 50°25′ | 16°52′ |

Největší rozměr oblasti povodí přibližně ve směru sever - jih činí 62 km, ve směru východ - západ 174 km. Oblast povodí Odry se na území ČR sestává z 12 základních povodí 3. řádu podle následující tabulky A.1.3.

Tab. A.1.3 Struktura oblasti povodí

| Hydrologické pořadí | Vodní tok | Plocha povodí [km ²] |
|---------------------|--|----------------------------------|
| 02-01-01 | Odra po Opavu | 1615 |
| 02-02-01 | Opava po Moravici (část) | 944 |
| 02-02-02 | Moravice | 902 |
| 02-02-03 | Opava od Moravice po ústí | 242 |
| 02-02-04 | Odra od Opavy po Ostravici | 39 |
| 02-03-01 | Ostravice | 828 |
| 02-03-02 | Odra od Ostravice po Olši | 213 |
| 02-03-03 | Olše (část) | 914 |
| 02-04-01 | Levostranné přítoky Odry od Olše po ústí Osoblahy (část) | 172 |
| 02-04-02 | Osoblahy (část) | 377 |
| 02-04-04 | Pravostranné přítoky Kladské Nisy v Jeseníku (část) | 683 |
| 04-21-06 | Váh od Varínky včetně Kysuce a Rajčianky (část) | 69 |

Pozn.: Povodí zčásti přesahující do Polské republiky mají uvedenou celkovou plochu povodí.

Přílohy:

[Mapa MA 1.1a – Vymezení pracovních oblastí povodí Odry](#)

[Mapa MA 1.1b - Vymezení oblasti povodí Odry v ČR](#)

[Mapa MA 1.1c – Správní členění](#)

A.1.1.2. Výškové poměry v území

Přes svou relativně malou rozlohu je oblast povodí Odry značně výškově členitá. To je dáno jejím situováním mezi horskými masivy Hrubého Jeseníku a Beskyd a současně otevřením k severu do Slezské nížiny. Odra pramení v Oderských vrších ve výšce 634 m n. m. a opouští území republiky v nejnižším bodě povodí na kótě cca 190 m n. m. Na jihozápadní rozvodnici, která je současně hlavním evropským rozvodím Dunaje a Odry, dosahují výšky terénu v oblasti Hrubého Jeseníku max. 1 492 m n. m. (Praděd) a v oblasti Beskyd max. 1 323 m n. m (Lysá hora). Největší svislá odlehlost tak činí bezmála 1300 m. Obecně se jedná o území s obrovskou reliéfovou energií, neboť kupříkladu výškový rozdíl v povodí Ostravice mezi nejvyšším (Lysá hora 1 323 m n. m.) a nejnižším bodem (ústí do Odry) tohoto povodí činí 1 125 m.

Přes 80 % plochy povodí dosahuje nadmořských výšek mezi 200 a 600 m n. m. Na méně než 5 % území pak přesahuje výška terénu 800 m n. m. Rozložení nadmořských výšek je patrné z mapy MA 1.2.

A.1.2. Geomorfologické poměry

Oblast povodí Odry na území ČR leží na rozhraní systémů Hercynského a Alpinského. Do oblasti povodí zasahují tři provincie – Česká vysočina, Středoevropská nížina a Západní Karpaty. Středoevropská nížina zasahuje ze severu pouze okrajem oblasti Slezské nížiny, jmenovitě celkem Opavská pahorkatina. Subprovincie Vněkarpatské sníženiny (celky Moravská brána a Ostravská pánev) rozdělují morfologicky povodí na východní a západní část. Západní část tvoří Jesenická oblast s celky Rychlebské hory, Vidnavská nížina, Žulovská pahorkatina, Zlatohorská vrchovina, Hrubý a Nízký Jeseník. Východní část povodí představují celky Podbeskydská pahorkatina, Moravskoslezské Beskydy, Jablunkovské mezihoří, Jablunkovská brána a západní výběžek Slezských Beskyd.

Reliéf oblasti povodí Odry je s ohledem na zastoupení jednotlivých provincií poměrně různorodý a pestrý. Základním rysem reliéfu je rozdíl mezi starší Českou vysočinou na západě a výběžky mladého pásemného pohoří Karpat na východě, zvýrazněný systémem depresí mezi nimi.

Česká vysočina je zastoupena svým západním hraničním pohořím pozvolně přecházejícím k pruhu sníženin před čelem mladých karpatských pohoří. Reliéf této oblasti má charakter členité hornatiny (tektonicky zmlazené paroviny) s hluboce zaříznutými údolími (Hrubý Jeseník, Rychlebské hory), nebo polygenní paroviny (Nízký Jeseník), rozlámáné do soustavy ker. Výrazné tvary fosilního větrání jsou zachovány v žulových oblastech (tzv. ostrovní hory v Žulovské pahorkatině). Hrubý Jeseník byl na konci prvohor vyzdvižen do velehorských výšek. Moře, vytlačené z vyzdvižené části, se přelilo k východu, kde zanechalo mocné uloženiny spodního karbonu (kulmu). Velehorský ráz byl postupně rušivou činností zarovnáván, takže na začátku třetihor vzniká parovina. Významným mezníkem pro českou vysočinu v oblasti povodí Odry a v jejím vývoji byly třetihorní horotvorné pochody, při nichž se vrásnily sousední Karpaty. Parovina byla rozlámána v řadu ker a nastalo oživení a výmolná činnost potoků a řek, která vytvářela hluboce zaříznutá údolí. Vznik a oživení hlubokých zlomů v zemské kůře při tomto vrásnění způsobily sopečnou činnost, která se výrazněji projevila ve starších čtvrtohorách v Nízkém Jeseníku. Dokladem této činnosti jsou vyhaslé sopky na Bruntálsku (Uhlířský vrch, Venušina sopka, Velký a Malý Roudný). Ve starších čtvrtohorách dolehlo až k Jeseníkům čelo severského ledovce až do nadmořské výšky 450 m s nánosy štěrků a bludnými balvany. Svou obrovskou váhou srovnával ledovec vrcholky kopců (Osoblažsko, Tomíkovice a Kobylá na Vidnavsku) a vytvářel kamenná moře (Břidličná).

Geologicky jsou Karpaty součástí rozsáhlé soustavy mladých pásem pohoří, vznikajících koncem druhohor, a ve třetihorách působením několika fází alpinského vrásnění. Karpatská soustava se člení na několik pásem, z nichž na popisované území oblasti povodí Odry zasahuje pouze pásmo flyšové, též vnější. Pod pojmem flyš se v geologii rozumí mnohonásobné rytmické střídání vrstev, v našem případě jílovců a pískovců s jejich charakteristickou příkrovovou stavbou. V popisované karpatské oblasti povodí Odry vystupuje souvrství příkrovu slezského. Nejvýraznějším reprezentantem slezského příkrovu jsou vrstvy godulské, pocházející ze střední křídly. Místy až 2000 m mocné souvrství odolných pískovců buduje centrální část Moravskoslezských Beskyd, Beskydy Slezské a Ondřejník. Vývoj tvarů reliéfu byl zahájen opakovanými horotvornými pohyby (vyzdvižení, přesunutí) a následně došlo ke střídání období pohybů, tj. zdvihů či poklesů s obdobími klidu, při nichž docházelo k zarovnání povrchu. Tím byl dán základ dnešní orografie. V závislosti na velikosti zdvihu a na odolnosti hornin se vytvořily hornatiny a vrchoviny (odolné souvrství) a pak brázdy a pahorkatiny v oblastech podléhajících odnosu. Pro oblast Beskyd jsou typické sesuvy pro něž jsou dány vhodné

předpoklady ukloněním střídajících se propustných a nepropustných vrstev souhlasně se sklonem svahů.

Ojediněle se vyskytují maloplošné krasové povrchové i podpovrchové jevy (Štramberk, Vrbenská krasová oblast).

Působením kontinentálního zalednění v pleistocénu vznikly tvary reliéfu jako náporové morény (Hlučínsko, Opavsko), mrazové sruby, skalní moře, podhorské náplavové kužely, plošné i kerné sesuvy. Značný vliv na tvářnost reliéfu mělo usazování spraší větry vanoucími převážně od severozápadu. Hlavními liniemi odnosu v periglaciální oblasti byly mělké protáhlé sníženiny zvané úpady (delleny). Jejich vznik souvisí s výskytem dlouhodobě zmrzlé půdy (mocnost permafrostu činila místy více než 100 metrů). Nejmladšími přírodními reliéfními tvary jsou strže a erozní zářezy. Od 18. století se projevuje záměrný i nechtěný vliv člověka na reliéf (zpomalování, častěji však urychlování erozních jevů a vytváření antropogenních tvarů).

Geomorfologii oblasti povodí Odry znázorňuje mapa MA 1.2.

Přílohy:

[Mapa MA 1.2 – Geomorfologie](#)

A.1.3. Geologické poměry

A.1.3.1. Obecný popis geologie povodí

Oblast povodí Odry na území České republiky zasahuje z hlediska regionální geologie do obou jejích základních geologických jednotek – Českého masivu i Západních Karpat.

Český masiv je konsolidovaným zbytkem variského (hercynského) horstva, vyvrásněného při variské orogenezi (střední devon až spodní perm) pohybem litosférických desek. Jeho dílčí celky (označované jako oblasti) spolu původně nesouvisely 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. Převážná část povodí Odry je situována v moravskoslezské oblasti Českého masivu (moravikum a silesikum), v její severní části označované jako jesenický blok.

Nejstarší horniny v tomto bloku tvoří proterozoické metamorfované komplexy Hrubého Jeseníku ve východní desenské, západní keprnické a na jihu v menší oskavské klenbě. Horniny těchto jednotek tvoří varisky intenzivně přepracovaná jádra klenbových struktur, případně příkrovů. Převažují biotitické pararuly, metamorfované vulkanity a ortoruly. Na západní okraj povodí Odry zasahuje orlicko-sněžnické krystalinikum západosudetské (lužické) oblasti, tvořené metamorfovanými proterozoickými komplexy (ruly, svory a migmatity), které je na východním okraji od silesika odděleno tektonicky (nýznerovské nasunutí).

Devonské horniny (cca -415 až -354 Ma [Ma – milion let]) tvoří podloží převážné části povodí Odry, jsou však často překryty mladšími sedimenty. Největších mocností dosahují devonské uloženiny v Hrubém Jeseníku, kde tvoří více než kilometr mocnou vrbenskou skupinu (fylity, kvarcity a svory, místy s proniky vulkanitů). Ve šternbersko-hornobenešovském pruhu Nízkého Jeseníku převažují jílové a prachové, místy i vápnité břidlice. Na rozdíl od těchto pánevních sedimentů tvoří východní oblast výskytu devonu platformní vývoj (karbonátová sedimentace).

Rovněž v karbonu (-354 až -295 Ma) byla východní část oblasti intenzivně klesajícím sedimentačním prostorem s velkými mocnostmi sedimentů. V Nízkém Jeseníku jsou zastoupeny zhruba kilometr mocným sledem jílových a prachových břidlic a drob (andělskohorské souvrství), východněji dosahuje kulm (spodní karbon) v hornobenešovském souvrství až 2 km mocností. Dále k východu vystupují postupně vyšší stratigrafické celky – moravické souvrství, hradecké vrstvy, kyjovické vrstvy a ostravské souvrství. Na východním okraji uvedených celků zasahuje na naše území jižním výběžkem hornoslezská pánev s výplní svrchnokarbonských sedimentů se slojem černého uhlí.

Do tohoto období spadá výše uvedené variské vrásnění, které se v oblasti projevilo podsouváním litosférické desky s devonským a spodnokarbonským pokryvem pod desku moldanubika a západosudetské oblasti. Průvodním jevem jsou také proniky variských granitoidů do starších komplexů (šumperský a žulovský masiv).

V permu (-295 až -250 Ma) byla zájmová oblast kontinentální snosovou oblastí a sedimenty z tohoto období se nedochovaly. Totéž lze prohlásit o triasových uloženinách (-250 až -206 Ma).

Jurské sedimenty (-206 až -140 Ma) se vyskytují v oblasti sporadicky - ve formě mělkovodního vývoje (štramberský vápenec) a jako pánevní vývoj v příkrovech vnějších Karpat (jílovce spodních těšínských vrstev).

Křídový útvar (-140 až -65 Ma) je zastoupen sedimenty podílejícími se spolu s terciárními horninami na stavbě příkrovů flyšového pásma Západních Karpat. Horniny tohoto stáří představují převážně vápnité jílovce, pískovce a vápence, místy slepence. Poměrně časté jsou ve spodnokřídových horninách proniky ultrabazických a alkalicko-vápenatých vulkanitů (těšinity a pikrity). Souvrství křídových hornin byla po svém vzniku procesy alpinského vrásnění přesunována ve formě plochých, tektonicky omezených příkrovů na východní okraj Českého masivu jako vnější lem alpsko-karpatské oblasti.

Terciární horniny tvoří v paleogénu (-65 až -24 Ma) pokračování flyšové sedimentace v magurské i vnější (menilito-krosněnské) skupině příkrovů. Petrograficky jde především o jíly, jílovce, pískovce a slepence začleněné do příkrovové stavby Západních Karpat. Neogenní sedimenty (-24 až -1,8 Ma) karpatské předhlubně (okolí Ostravy a Opavy) se ukládaly současně s pohyby příkrovů a proto dnes leží pod příkrovy, před nimi i na nich. Část těchto sedimentů byla později denudována. Tvoří je především písčité a vápnité jíly a písky. I v této době byl aktivní bazaltový vulkanismus. Při ústupu moře došlo místy k sedimentaci evaporitů (sádrovec u Kobeřic).

Z hlediska kvartérních sedimentů představuje převážná část povodí denudační (snosovou) oblast, charakteristickou postupnou erozí a postupným transportem sedimentů vodními toky. Akumulační oblastí je pouze oblast oderská (Ostravsko a Opavsko), kde jsou zastoupeny významnější mocnosti (do 50 m) kvartérních nezpevněných sedimentů (viz mapa MA 1.3).

Oblast povodí patřila v kvartéru převážně k periglaciální zóně (dvakrát byla část území souvisle zaledněna). Výsledkem byl vznik místy poměrně mocných eluvií (zvětralé horniny ležící na místě svého vzniku), deluviofluviálních (splachových) a proluviálních sedimentů. Běžné jsou také deluviální (svahové) a fluviální holocenní sedimenty. V oblasti povodí jsou místy zastoupeny glacigenní sedimenty (souvkové hlíny, glacialakustrinní písky a jíly), recentní eolické sedimenty (sprašové hlíny), neovulkanity a travertiny.

Přílohy:

[Mapa MA 1.3 – Geologie](#)

A.1.3.2. **Přítomnost zvláštních geologických znaků**

Mezi zvláštní geologické znaky lze zařadit časté projevy periglaciálního klimatu, projevující se místy hlubokým rozvolněním podložních hornin v horských oblastech (zejména Beskydy), a relativně mohutné nánosy pleistocenních toků a jezer místy nekorespondující se současnou říční sítí (pohřbené říční terasy), které v detailu způsobují odlišnosti hydrologických a hydrogeologických povodí.

Do zvláštních geologických znaků patří také důsledky hornické těžby černého uhlí v části hornoslezské pánve – poddolovaná území s pokračujícími poklesy a důlními otřesy, objemné haldy, migrace metanu do porézních hornin pokryvu apod. Oblast širšího okolí Opavy je zařazena v původní verzi ČSN 73 0036 do seismické oblasti (území s pozorovanou zemětřesnou činností) o intenzitě 6° MCS (dvanáctistupňová MCS - Mercalli, Cancani, Sieberg – stupnice intenzity zemětřesení - byla používána v Evropě). V „předběžné mapě seismických zón ČR“ leží východní část povodí v oblasti s celorepublikově nejvyšší hodnotou efektivního špičkového zrychlení (0,085 g).

Do kategorie zvláštních geologických znaků lze zařadit také antropogenní vlivy na erozní procesy v údolních nivách (výstavba přehrad, vodohospodářských přivaděčů, úpravy koryt apod.).

Další zvláštní geologické znaky lze spatřovat v postglaciálních rašelinistích na plochých hřbetech Hrubého Jeseníku nebo ojedinělé krasové jevy v drobných čočkovitých polohách krystalických vápenců různého stáří a v plošně omezeném druhohorním štramberském vápenci.

Z hlediska ložiskové geologie jsou nebo byly hospodářsky významné akumulace vulkanosedimentárních železných rud (okolí Rýmařova) a polymetalických rud Nízkého i Hrubého Jeseníku (donedávna těžená ložiska Horní Benešov, Zlaté Hory), zlata (Suchá Rudná), vápence a cementářských surovin (Štramberk), stavebního a dekoračního kamene (Jakubčovice), pokrývačských břidlic a cihlářských surovin, kaolínu (Vidnava) a slévárenských písků (Opavsko). Horniny karpatské oblasti jsou často využívány ve stavebnictví (štěrky, pískovce, cihlářské suroviny), důležitá jsou ložiska černého uhlí a zemního plynu v hornoslezské pánvi.

A.1.4. Hydrogeologické poměry

Větší část povodí patří k územím s vysokým množstvím ročních srážek (horské oblasti přes 1 000 mm). Celkový odtok je proto relativně velký, ale velmi nerovnoměrný, protože petrografický charakter hornin většiny území je nepříznivý pro akumulaci podzemní vody. Horniny krystalinika, devonu a kulmu s relativně nízkým zvětralinovým pláštěm prakticky nemají průlinovou propustnost, horniny karpatského flyše jen v omezené míře (oběh podzemních vod je omezen soustavným výskytem pelitických vložek).

Pouze kvartérní a některé terciérní sedimenty obsahují významnější akumulace průlinové podzemní vody. Kvartérní sedimenty však pro malou kapacitu nemohou vyrovnávat odtok povrchové vody z území, neogenní sedimenty jsou v naprosté většině situovány pod stávající erozní bází, jejich svrchní polohy jsou nepropustné a rovněž výrazně povrchový odtok neovlivňují. Část povodí má výrazný nedostatek podzemních vod a značné množství sídel proto zajišťuje potřebu vody z vodárenských nádrží prostřednictvím skupinových vodovodů.

Podzemní vody krystalinika a devonu jsou převážně měkké, kalcium-bikarbonátového typu, vody karpatského mezozoika a terciéru jsou smíšené (natrium-bikarbonátové a kalcium-sulfátové s infiltračními kalcium-bikarbonátovými vodami).

V oblasti povodí se vykytují také prameny minerálních vod. Východně od Hrubého Jeseníku jsou to postvulkanické kyselky (Karlova Studánka, Krnovsko, Bruntálsko, Moravský Beroun, Budišov), a na antropogenní činnost je vázán výskyt slaných vod v ostravsko-karvinském revíru (vsakování podzemních vod mořského neogénu do důlních děl a jejich následné čerpání), např. Darkov s jodobromovou vodou.

Hydrogeologické poměry jsou znázorněny na mapě MA 1.4.

Přílohy:

[Mapa MA 1.4 – Hydrogeologické poměry](#)

A.1.5. Hydrologické poměry

V oblasti povodí Odry lze vymezit dvě hydrologicky odlišné oblasti podmíněné geologickou stavbou (viz. kap. A.1.3. – Obecný popis geologie povodí), oblast jesenickou a beskydskou. Celkově je povodí tvořeno převážně spíše menšími toky a jeho říční síť prodělala dlouhý a složitý vývoj ovlivněný i kolísáním klimatu ve čtvrtohorách. Nivní říční trati s výplní starých říčních sedimentů se nacházejí zvláště na dolním toku Odry a Opavy, jsou významným zdrojem kvalitních štěrkopísků a tvoří zčásti rezervoáry podzemní vody. Jinak ale zbývající část povodí proti jiným oblastem ČR je na podzemní vody poměrně chudá.

V říční síti je nejvýznamnějším tokem Odra, která pramení v Oderských Vrších. Odtud odtéká jihovýchodním směrem a po asi 55 km se její trasa pravoúhle láme vstupem do Moravské Brány. Z těchto míst odtéká na severovýchod směrem k Ostravské pánvi a ke státním hranicím s Polskou republikou. Státní hranice zde tvoří přibližně na délce 8 km a území ČR opouští pod Bohumínem u Kopytova pod soutokem s Olší v nadmořské výšce 190 m n. m. Samotná Odra má na území ČR délku 132,3 km, zbývající délka přes Polskou republiku až po ústí do Baltského moře činí 734,3 km.

Do prostoru Ostravské pánve, jejíž osu Odra vytváří, se vějířovitě stékají její tři nejvýznamnější přítoky. Z jesenické strany to je řeka Opava, z beskydské pak Ostravice a Olše. Nad soutokem s Olší, tzn. těsně nad místem, odkud spolu obě řeky z území ČR odtékají, má Odra dlouhodobý průměrný průtok $49 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a průměrný průtok Odry pod Olší pak dosahuje téměř $63 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Na celou oblast povodí dopadá ročně přes 5,1 mld. m^3 srážek, roční srážkový úhrn, vztažený na průměrnou plochu, dosahuje cca 820 mm, z čehož v průměru odeče přibližně asi 300 mm. Průměrný odtokový součinitel tak činí 0,35. Vztáhneme-li součinitel odtoku i k hlavním přítokům, tak nejnižší jej má řeka Opava – 0,3, mnohem vyšší je na beskydské straně – u Ostravice 0,5 a u Olše 0,4. Pokud jde o průměrnou vodnost na 1 km^2 , tak specifické odtoky v jesenické oblasti dosahují v horských oblastech s ohledem na výši srážek, morfologické poměry, poměr zalesnění aj. hodnot i přes $30 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$, směrem k východu s poklesem nadmořské výšky i srážek klesají na hodnoty 5 - $10 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$, v nížinách Opavy až ke $3 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$. V beskydské oblasti obdobně dosahují hodnoty v horských oblastech 20 - $30 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$, v nížinách Odry a Olše klesají až pod $5 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

Nejvýznamnější přítok Odry, řeka Opava, je hydrologicky s hlavní Odrou srovnatelná. Plochou povodí i délkou toku ($2\,089 \text{ km}^2$ a 122 km) je nad místem, kde se obě stékají, proti Odře ($1\,616 \text{ km}^2$ a 111 km) Opava vlastně mírně větší. Za pramennou Opavu je uznávána Černá Opava pramenící v masivu Hrubého Jeseníku ve výšce zhruba 800 m n. m. Ta ve Vrbně p/P přibírá Bílou a Střední Opavu, významnými přítoky Opavy níže jsou Moravice (povodí 901 km^2), vtékající do ní zprava pod městem Opava a řeka Opavice (195 km^2), která zleva ústí v Krnově. Hlavními přítoky Moravice jsou Podolský potok a Černý potok. Dalšími většími přítoky Opavy jsou Krasovka a Čižina.

Z beskydské strany má nejvýraznější hydrologický vliv Ostravice (827 km^2 , délka toku 64 km při uznání Bílé Ostravice jako pramene Ostravice) s hlavními pravostrannými přítoky Morávkou (148 km^2 , ústící ve Frýdku – Místku), která přibírá zleva Mohelnici a Lučinou (197 km^2 v Ostravě) a levostrannými přítoky Čeladenkou a Olešnou. Ostravice vzniká soutokem Černé a Bílé (pramení ve výškách kolem 940 a 920 m n. m.). Olše (délka toku 83 km, plocha povodí $1\,107 \text{ km}^2$), jako další významný beskydský tok, má pramen v Polsku, její největší přítok Stonávka (118 km^2) ústí do ní pak na území města Karviné zleva. Olše je přibližně v délce 25 km hraničním tokem s Polskou republikou obdobně jako úseky řek Opava a Opavice na jesenické straně povodí. Zprava přibírá Olše Hluchovou

a Petrůvku, zleva pak Lomnou, Tyru a Ropičanku. Z podhůří Beskyd do Odry ústí zprava ještě nad Ostravskou pánví čtyři menší řeky – Luha, Jičinka (114 km²), Lubina (196 km²) a Ondřejnice (99 km²). Z Oderských vrchů ústí zleva do Odry Husí potok a dále pak ještě Bílovka a Porubka. Pod Ostravou ústí do Odry zprava Stružka.

K oblasti povodí patří i tzv. *okrajové přítoky Odry*, ústící do ní až v Polsku. Některé do vlastní Odry ústí přímo (Osoblaha – 477 km² a Bílá Voda - 66 km²), jiné pak jako přítoky Kladské Nisy, která je levostranným přítokem Odry. Z okrajových přítoků jsou na území ČR největší Bělá (278 km²) s přítokem Staříč (53 km²) a Vidnavka (165 km²).

Jesenická a beskydská část povodí mají odlišný i charakter říční sítě. Liší se tedy nejen orograficky, geologickým stářím a geomorfologickým vývojem, ale i klimatickými a hydrologickými poměry. Beskydy náleží ke srážkově nejbohatším oblastem ČR a zároveň jde o území s největší hustotou toků. Sklon beskydské říční sítě je zhruba dvojnásobný proti tokům jesenickým a tato okolnost se projevuje i svými účinky při povodních. Vysoké podélné sklony, charakter geologického podloží a nadměrný chod splavenin jsou zde rovněž příčinou malé stability říčních koryt a zvláště horní úseky hlavních toků povodí, které si z velké části zachovávají bystřinný charakter, bylo v minulosti třeba na značné délce upravit. Ve středních a dolních úsecích od profilů Krnov na řece Opavě, Hradec n/M na Moravici, Mankovice na Odře, Vratimov na Ostravici a Karviná na Olši nabývají toky oblasti povodí Odry nížinného charakteru s plošně rozsáhlejším záplavovým územím, které na území Ostravsko - karvinské aglomerace bylo výrazněji omezeno ohrázováním. Celkově lze říci, že toky v Ostravské pánvi, v jednom z nejprůmyslovějších regionů ČR, jsou mimořádně silně antropogenně ovlivněny, a to nejen regulacemi svých koryt z důvodu protipovodňové ochrany, ale na určité délce (kolem 115 km) i důlními vlivy - poklesy zemského povrchu v důsledku hlubinné těžby uhlí. Na hlavních tocích oblasti – na Olši, Ostravici, Odře, Opavě a Moravici - je upraveno celkem 31,5 % jejich celkové délky. Nejdelším neupraveným úsekem vodního toku v povodí je řeka Odra nad Ostravou až po město Odry v území CHKO Poodří. Toto území se zachovalými nivními ekosystémy umožňuje pravidelné bezeškodné rozlivy a má významnou retenční kapacitu. Z retenčního hlediska významnější vliv mají i inundační prostory na dolní a horní Opavě (mezi městy Ostravou a Opavou a Krnovem) a dále na dolní Olši pod jejím soutokem s Petrůvkou až do Bohumína.

Z toho, co bylo výše uvedeno, vyplývá, že vodohospodářsky problematičtější je beskydská část toků, ta navíc se vyznačuje největší rozkolísaností průtoků. Na tocích v české kotlině se rozkolísanost – poměr nejmenšího a největšího průtoku – pohybuje na středních tocích v rozmezí 1:200 – 500, v beskydských povodích Ostravice a Olše je rozkolísanost kolem 1:2000, na Morávce dokonce až 1:4000 a extrém 1:6 000 se vyskytuje na horním toku Ostravice. Režim a morfologie toků je významně ovlivňován nejen upraveností jejich koryt, ale na páteční síti i nakládáním s vodami soustavou vodních nádrží a rybníků. Pokud jde o rybníky, v oblasti povodí Odry byly v 15. a 16. století vybudovány poměrně rozsáhlé rybníční soustavy, ze kterých se do současnosti zachovala jen menší část. Zejména to jsou soustavy na střední Odře nad Ostravou (Jistebnické a Bartošovické rybníky), částečně i na dolní Odře, resp. na jejím přítoku Stružce (Heřmanický rybník a další), na dolní Olši (Olšiny, soustava Louckých rybníků) a na dolní Opavě. Pro dnešní stav dominantní význam pro hospodaření vodou má však existence údolních nádrží. Na samotné Odře neleží žádná významnější vodní nádrž, všech devět nádrží v oblasti, které spadají do kategorie přehrad, čili nádrží s výškou hráze nad 10 m nebo objemem nad 1 mil.m³, je umístěno na přítocích Odry. Jedná se o nádrže Větrkovice na Svěceném potoku, Slezská Harta a Kružberk na Moravici, Šance na Ostravici, Baška na Bašticích, Morávka na Morávce, Olešná na Olešné, Žermanice na Lučině a Těrlicko na Stonávce. Osm údolních nádrží (všechny jmenované mimo Větrkovice), které byly vybudovány v posledních 50 letech

a tvoří základní strukturu *Vodohospodářské soustavy povodí Odry*, má dohromady celkový objem 385,5 mil. m³ a plochu zátopy 2 282 ha. Průtokový režim pod těmito nádržemi je ovlivňován manipulačním řádem vodohospodářské soustavy jako nadřazeným dokumentem, a mimo to pak manipulačními řády jednotlivých vodních děl. Řízený vodní režim na jedné straně zajišťuje stabilní úroveň minimálních průtoků, zároveň však ovlivňuje přirozenou dynamiku vodních průtoků v níže položených úsecích toků, chod splavenin a průběh teplot říční vody.

Výše zmiňovaná rozkolísanost průtoků platí především pro původní neovlivněný stav, přičemž v posledním půlstoletí došlo v tom směru k jeho výrazné změně. Vzájemnou spoluprací údolních nádrží ve vodohospodářské soustavě, jejíž fungování bylo dovršeno v polovině 80. let minulého století, se původní hydrologické poměry na páteřních tocích s nádržemi výrazně změnily. A to jak pokud jde o malé průtoky, tak i o povodně. U malých průtoků jejich stav a výskyt výrazně ovlivňuje skutečnost, že nádrže leží poměrně vysoko v povodí nad těžištěm spotřebišť, do nichž se voda odebírá přímými potrubními řady. Přímé odběry z nádrží tak průtoky vody v tocích pod přehradními profily - kromě garantovaných minimálních průtoků - ochuzují, a do toků se postupně vrací až po jejich využití ve spotřebištích. Níže po vodě jsou tak po kvantitativní stránce proti přirozenému stavu určitým nadlepením, které v závěrném profilu Odry v Bohumíně (nad soutokem s Olší) ve vztahu k minimálnímu průtoku Q_{364d} činí 1,2 m³.s⁻¹.

Analogicky se projevuje i vliv retenčních účinků údolních nádrží za povodní. Z celkového objemu všech údolních nádrží v oblasti (385,5 mil. m³) činí retenční objem přibližně 18 % (69,3 mil. m³), což má příznivý snižovací efekt na kulminační hodnoty povodňových průtoků. Retenční vliv nádrží se logicky nejvíce projevuje v přehradních profilech a těsně pod nimi a vlivem nárůstu neovládaného podpovodí níže po toku postupně klesá. V hraničním profilu Odry v Bohumíně sumární účinek všech údolních nádrží v povodí činí při Q_{100} necelých 15 % této kulminační hodnoty (přirozený 1807 m³.s⁻¹, ovlivněný 1550 m³.s⁻¹). Na Olši vzhledem k nízkému podílu ovlivnění nádrže Těrlicko na Stonávce (ovládá jen asi 7 % celého povodí Olše) k soutoku s Odrou retenční účinek prakticky mizí.

Přehled o vlivu údolních nádrží na režim malých průtoků i povodní udává tabulka A.1.4:

Tab. A.1.4 Vliv údolních nádrží na režim malých průtoků a povodní

| Vodní tok | Profil | Plocha povodí [km ²] | Q _{364d} [m ³ .s ⁻¹] | | Q ₁₀₀ [m ³ .s ⁻¹] | | Ovlivnění údolní nádrží |
|-----------|-----------------|----------------------------------|--|--------|---|--------|--|
| | | | přiroz. | ovliv. | přiroz. | ovliv. | |
| Moravice | Kružberk | 567 | 0,55 | 1,1 | 257 | 50 | Slezská Harta, Kružberk |
| Opava | pod Moravicí | 1 847 | 1,73 | 2,1 | 570 | 500 | Slezská Harta, Kružberk |
| Opava | Děhylov | 2 039 | 1,89 | 2,2 | 576 | 560 | Slezská Harta, Kružberk |
| Ostravice | Šance | 146 | 0,11 | 0,6 | 313 | 70 | Šance |
| Morávka | Morávka | 63 | 0,12 | 0,2 | 187 | 50 | Morávka |
| Ostravice | Frýdek-Místek | 485 | 0,66 | 1,0 | 865 | 550 | Šance, Morávka |
| Lučina | Žermanice | 45 | 0,02 | 0,2 | 80 | 20 | Žermanice |
| Ostravice | Slezská Ostrava | 823 | 1,34 | 1,8 | 1124 | 840 | Šance, Morávka, Olešná, Žermanice |
| Odra | Bohumín | 4 662 | 4,65 | 5,2 | 1807 | 1550 | Slezská Harta, Kružberk, Šance, Morávka, Olešná, Žermanice |
| Stonávka | Těrlicko | 82 | 0,06 | 0,2 | 150 | 65 | Těrlicko |
| Olše | ústí | 1 121 | 0,98 | 1,0 | 971 | 950 | Těrlicko |

Zdroj: ČHMÚ

Na mapě MA 1.5 jsou znázorněny hydrologické poměry v oblasti povodí Odry.

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 a je v dalším vztažena k hodnocení podle FAO – UNESCO. Tento mezinárodně uznávaný systém klasifikace a názvosloví půd kombinuje tradiční názvy horizontů a půd evropského půdoznalství s názvy amerického klasifikačního systému.

A.1.6.2. Výskyt půdních typů

V oblasti povodí Odry v největší míře převládají kambizemě, luvizemě, fluvizemě, podzoly a pseudogleje. Zastoupení všech půdních typů v oblasti povodí Odry přehledně uvádí tabulka A.1.5 „Výskyt půdních typů v oblasti povodí Odry“ a mapa MA 1.6.

Tab. A.1.5 Výskyt půdních typů v oblasti povodí Odry

| Morfogenetický klasifikační systém půd MKSP | Klasifikace půd FAO - UNESCO | Rozloha | | Plocha podle půdních skupin | | Potenciál - vodní eroze |
|--|-----------------------------------|-------------------|------------|--------------------------------|------------|-------------------------------|
| | | [ha] | [%] | [ha] | [%] | |
| Velká města | towns | 10 838,01 | 1,74 | 10 838,01 | 1,74 | - |
| Ranker (bez rozlišení subtypu) | Ranker | 1 906,09 | 0,31 | 1 906,09 | 0,31 | 3 |
| Rendzina (typická) | Rendzina | 517,18 | 0,08 | | | 3 |
| Rendzina kambizemní | Cambic Rendzina | 680,26 | 0,11 | | | 2 |
| Pararendzina (typická) | Calcaric Regosol | 2 145,96 | 0,35 | | | 2 |
| Pararendzina kambizemní | Calcaric Regosol | 736,92 | 0,12 | 4 080,30 | 0,66 | 2 |
| Šedozem (typická) | Orthic Greyzem | 1 202,67 | 0,19 | 1 202,67 | 0,19 | 2 |
| Hnědozem (typická) | Orthic Luvisol | 7 575,81 | 1,22 | | | 2 |
| Hnědozem luvizemní | Luvisol | 20 008,69 | 3,22 | | | 2 |
| Hnědozem pseudoglejová | Stagno-gleyic Luvisol | 830,69 | 0,13 | 28 415,19 | 4,57 | 2 |
| Luvizem (typická) | Albic Luvisol | 11 095,87 | 1,79 | | | 1 |
| Luvizem pseudoglejová | Albo-gleyic Luvisol | 72 533,12 | 11,67 | 83 628,99 | 13,45 | 3 |
| Kambizem (typická) | Eutric Cambisol | 46 109,70 | 7,42 | | | 3 |
| Kambizem arenická | Cambic Arenosol | 1 279,16 | 0,21 | | | 3 |
| Kambizem eutrofní | Mollic Cambisol, Eutric Cambisol | 3 893,54 | 0,63 | | | 4 |
| Kambizem pseudoglejová | Stagno-gleyic Cambisol | 13 543,19 | 2,18 | | | 3 |
| Kambizem (typická) varieta kyselá | Dystric Cambisol | 119 885,94 | 19,29 | | | 3 |
| Kambizem pseudoglejová varieta kyselá | Stagno-gleyic Cambisol | 10 473,34 | 1,68 | | | 3 |
| Kambizem dystrická | Dystric Cambisol | 113 221,04 | 18,21 | 308 405,91 | 49,61 | 4 |
| Podzol (typický) | Ferro-humic Podzol | 9 330,38 | 1,50 | | | 4 |
| Podzol kambizemní | Spodo-dystric Cambisol | 36 576,91 | 5,88 | 45 907,29 | 7,39 | 4 |
| Pseudoglej primární | Dystric Planosol | 38 280,14 | 6,16 | | | 3 |
| Pseudoglej luvizemní | Plano-gleyic Luvisol | 389,07 | 0,06 | 38 669,21 | 6,22 | 3 |
| Glej (typický) | Eutric Gleysol | 24 004,51 | 3,86 | 24 004,51 | 3,86 | 4 |
| Organozem (bez rozlišení subtypu) | Eutric Histosol, Dystric Histosol | 2 035,67 | 0,33 | 2 035,67 | 0,33 | 4 |
| Fluvizem (typická) | Eutric Fluvisol | 21 252,45 | 3,42 | | | 5 |
| Fluvizem glejová | Gleyic Fluvisol | 48 171,31 | 7,75 | 69 423,76 | 11,17 | 4 |
| Velké vodní plochy | water | 3 081,64 | 0,50 | 3 081,64 | 0,50 | - |
| | | 621 599,25 | 100 | 621 599,25 | 100 | |

Z tabulky vyplývá, že půdy nejvíce náchylné k erozi mají potenciál k vodní erozi blíží se hodnotě 1. Barevné rozlišení v tabulce A.1.5 odpovídá půdním skupinám. Za názvem půdního typu je v závorce popřípadě uveden subtyp. Nejvíce náchylné půdy k erozi jsou: rendzina kambizemní, pararendziny, hnědozemě, šedozemě a luvizem (typická). V oblasti povodí Odry se však tyto půdy nejnáchylnější k erozi vyskytují jen ojediněle, zaujímají pouze 7 % z celkové rozlohy všech typů půd v dané oblasti.

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

V oblasti povodí Odry se z půdních typů, které přesahují alespoň 5 % její celkové plochy území, vyskytují tyto:

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.). Tyto půdy jsou jednak využívány k pěstování plodin, jejich nejlepší ochranou v nivě jsou však lužní lesy a travní porosty. V oblasti jsou nejvíce zastoupeny v nivě Odry dnešního CHKO Poodří.

Luvizem - U těchto půd dochází k vymývání jílu do akumulativního horizontu. Luvizemě mají příznivé fyzikální vlastnosti, bývají pórovité a dobře provzdušněné. Chemické vlastnosti závisí na půdotvorném materiálu a pedogenetické historii. Původním společenstvem na těchto půdách byl listnatý les (dub buk, habr, lípa). Protože na vzniku ornice se podílela svrchní část albického (vyběleného) horizontu, je proto světlá s velkou náchylností k erozi. Tyto půdy se vytvářejí hlavně v rovinách a v mírně zvlněném reliéfu (jinak by podlehly erozi). V oblasti povodí jsou lokalizovány do nížinných terénů od Ostravsko - karvinské pánve po Moravskou bránu (podél nivy Odry) a v podbeskydí po linii Nový Jičín – Frýdek Místek – Třinec. V jesenické části se vyskytují kolem Opavy a na Osoblažsku.

Kanbizem - Hnědé půdy, hnědé lesní půdy. Převažuje u nich chemické zvětrávání prvotních minerálů, přičemž se uvolňuje Fe, Mn, Al (hnědnutí – braunifikace). Půdy se vytvářejí hlavně ve svažitých podmínkách pahorkatin, vrchovin a hornatin, v menší míře (sytké substráty) v rovinatém reliéfu. Tyto půdy mají vysokou pórovitost a dobrou vnitřní drenáž a do značné míry jsou využívány zemědělsky. V oblasti povodí vesměs se nacházejí v nižších polohách horských oblastí Jeseníků a Beskyd.

Podzol - U těchto půd je přítomen podpovrchový horizont, vybělený organickými kyselinami. Tyto půdy se vyskytují zejména pod jehličnatými lesy, vřesy a borůvkami, jejichž opad je obtížně rozložitelný. Ten tvoří organické látky, které z půdních minerálů uvolňují Al a Fe, které s organickými kyselinami migrují z povrchu s prosakující dešťovou vodou. V oblasti povodí se podzoly vyskytují v horských oblastech rozsáhlé plochy zaujímá tento typ i v oblasti Nízkého Jeseníku a Oderských vrchů.

Pseudoglej - Tyto půdy se vyvinuly zejména na uloženinách s vyšším obsahem jílu. Svrchní část profilu tvoří ochranný (mladý, zpravidla mělký humusový) nebo umbrický (humusový, s kyselou a silně kyselou půdní reakcí) horizont. Pseudogleje se nachází v rovinatějších územích. Vzhledem k nepříznivému vodnímu režimu jsou to půdy méně úrodné, využívají se pod trvalé travní porosty. V oblasti povodí Odry se vyskytují v jeho jižní části v prostoru Č.Těšín - Jablunkov a v podhůří Beskyd na Novojičínsku a Frýdeckomístecku, v severní pak na Jesenicku

Ostatní typy půd (ranker, rendzina, pararendzina, šedozem, hnědozem, glej a organonem) mají v oblasti povodí jen nízký procentní výskyt (< 5%)

Přílohy:

[Mapa MA 1.6 – Pedologické poměry](#)

A.1.7. Lesní poměry

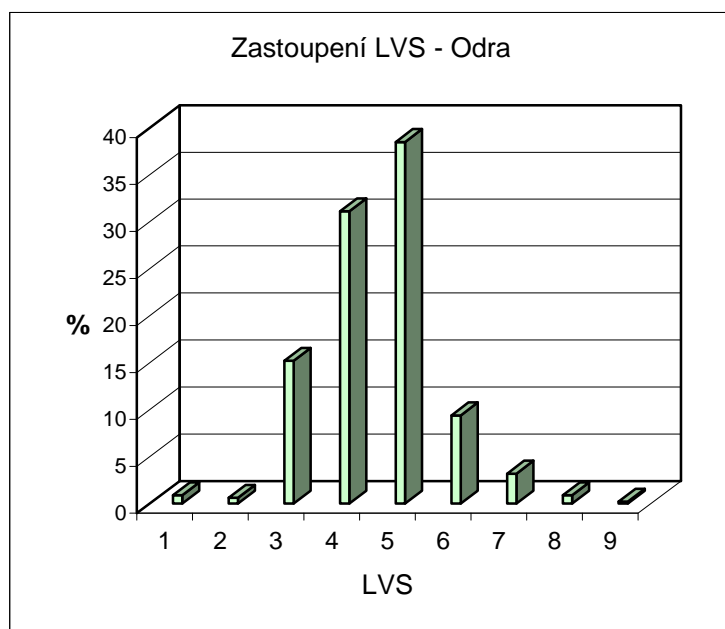
Tab. A.1.6 Lesní půda v oblasti povodí Odry

| Plocha celkem | z toho lesní půda | Lesnatost |
|---------------|-------------------|-----------|
| [ha] | | [%] |
| 625 239 | 240 528 | 38,5 |

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 a MA 1.7b).

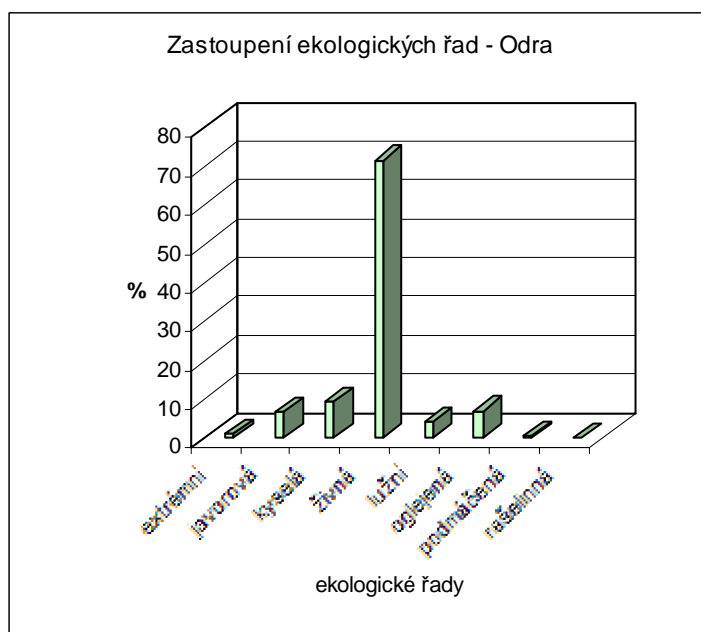
Lesní vegetační stupeň je formalizovaná lesnická jednotka, vyjadřující vztah mezi klimatem a vegetačními společenstvy, reprezentovanými tzv. klimaxovými dřevinami. Popisuje tak ve zjednodušené podobě vegetační stupňovitost v závislosti na nadmořské výšce. Existuje celkem 10 lesních vegetačních stupňů, jež jsou nazvány podle jednotlivých klimaxových dřevin a jejich kombinací: dubu (zimního), buku, smrku a kleče.

Ekologické řady vyjadřují podmínky dané obsahem živin a chemismem matečných hornin (trofické řady) a vlhkostním režimem lesních půd (hydrické řady), který je indikován určitými druhy podrostu. Kombinací vegetačních stupňů a ekologických řad se definují jednotlivé lesní typy.

Ideální zastoupení lesních vegetačních stupňů v oblasti povodí Odry:

| LVS | | [%] |
|-----|--------------|------|
| 1 | dubový | 0,9 |
| 2 | buko-dubový | 0,6 |
| 3 | dubo-bukový | 15,2 |
| 4 | bukový | 31,1 |
| 5 | jedlobukový | 38,5 |
| 6 | smrko-bukový | 9,4 |
| 7 | buko-smrkový | 3,2 |
| 8 | smrkový | 0,9 |
| 9 | klečový | 0,2 |

V oblasti povodí převažuje 5. jedlobukový LVS s téměř 40 % výskytu, následuje 4. buk LVS s více než 30 % a 3. dubobukový LVS s 15 %. Z přirozených lesních společenství pak převládají jedlové bučiny, následují bučiny a dubové bučiny. Celkem to představuje téměř 85 % všech lesních porostů.

Zastoupení ekologických řad:

| Řada | [%] |
|-----------|------|
| extrémní | 0,9 |
| javorová | 6,7 |
| kyselá | 9,2 |
| živná | 71,5 |
| lužní | 4,2 |
| oglejená | 7,0 |
| podmáčená | 0,4 |
| rašelinná | 0,1 |

Na území oblasti je dominantní živná ekologická řada s 71,5 %, následuje kyselá řada s necelými 10 %. Struktura lesních porostů je dána druhovou a věkovou skladbou.

Současná druhová skladba [%]:

jehličnany (73,9 %)

| BO | JD | MD | SM | Ostatní |
|-----|-----|-----|------|---------|
| 3,1 | 1,2 | 3,7 | 65,5 | 0,4 |

listnáče (26,1 %)

| BK | BR | DB | JS | KL | LP | OL | Ostatní |
|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|---------|
| 12,6 | 1,7 | 2,8 | 1,4 | 1,9 | 2 | 1,8 | 1,9 |

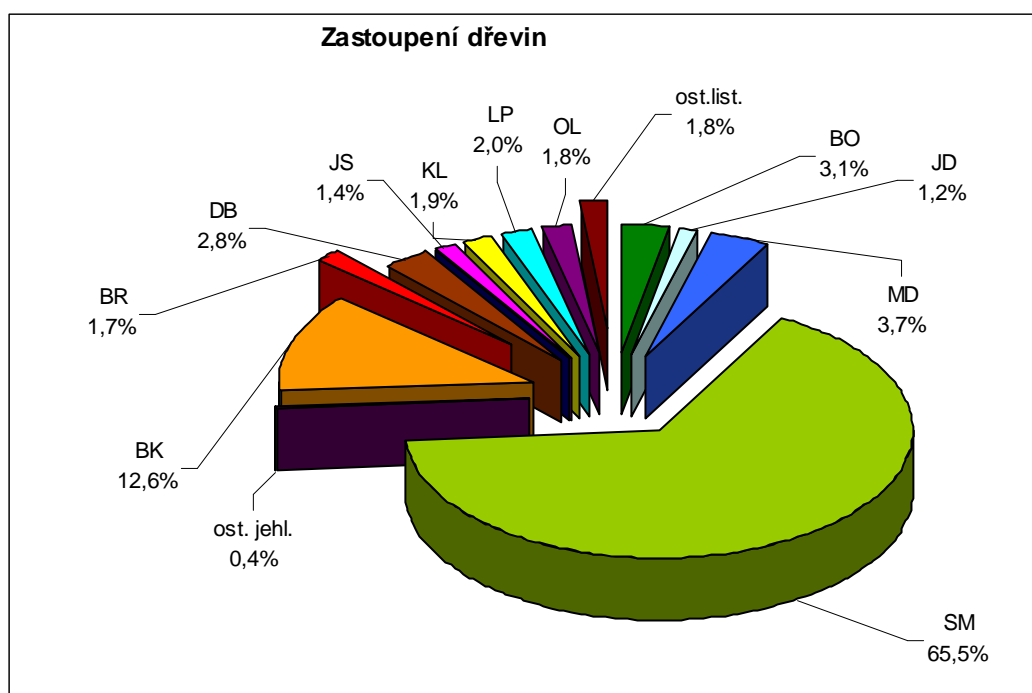
Vysvětlivky: BO - borovice, JD - jedle, MD - modřín, SM - smrk, BK - buk, BR - bříza, DB - dub, HB - habr, JS - jasan, KL - javor klen, LP - lípa, OL - olše.

Převládá smrk (SM) s majoritním podílem nad 65 %, u listnáčů má největší zastoupení buk (BK) s 12,6 % a dub (DB) s 2,8 %.

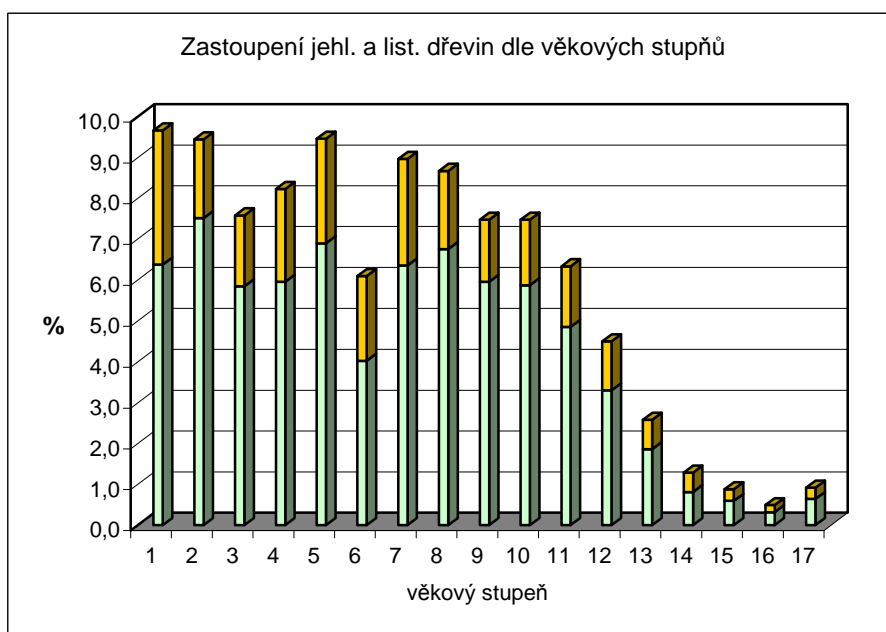
Tab. A.1.7 Srovnání současné, přirozené a polyfunkční druhové skladby [%]

| Zastoupení | JD | MD | SM | Ostatní jehličnany | DB | BK | Ostatní listnáče |
|-------------|------|-----|------|--------------------|-----|------|------------------|
| Současná | 1,2 | 3,7 | 65,5 | 3,5 | 3,1 | 12,2 | 10,8 |
| Přirozená | 12,0 | - | 10,0 | 1,0 | 7,0 | 60,0 | 10,0 |
| Polyfunkční | 6,0 | - | 35,0 | 1,0 | 5,0 | 35,0 | 18,0 |

Značné rozdíly jsou mezi přirozenou a současnou druhovou skladbou ve prospěch jehličnanů, resp. zastoupení smrku. Navržená polyfunkční skladba představuje majoritní zastoupení podílu dřevin přirozené druhové skladby v lesních porostech. Jen tak je zaručeno polyfunkční plnění funkcí lesa.



Věkový stupeň (VS) je údaj, kterým se rozumí soubor jednotek zjišťování stavu lesa spadajících do téhož desetiletého věkového intervalu. Rozlišuje se holina a dále jednotlivé věkové stupně počínající vždy prvním rokem v dané desítce. První věkový stupeň zahrnuje porosty od 1 do 10 let věku atd. Rozložení věkových stupňů je v oblasti povodí Odry nevyrovnané v neprospěch 3. a 6. věkového stupně, které jsou pod normálním rozložením. Normální rozložení by se mělo pohybovat kolem 8 % plochy na věkový stupeň. Poněkud překvapivé je vysoké zastoupení 1. a 2. věkového stupně, zřejmě se jedná o důsledek nedávného zvýšení plochy lesů v oblasti.



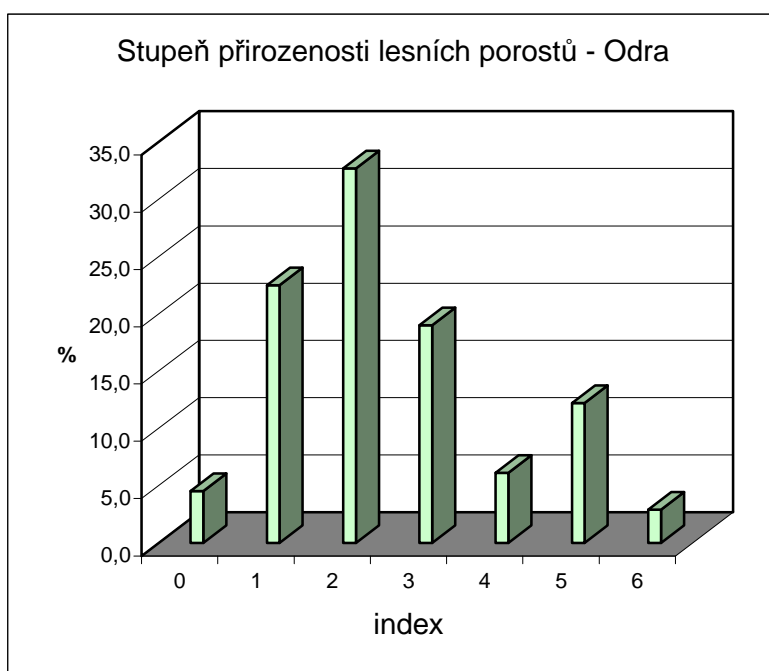
A.1.7.1. Stupeň přirozenosti lesních porostů

Stupeň přirozenosti porostů je základním ukazatelem pro vyjádření potenciálních schopností lesních porostů ovlivňovat hydrickou a půdoochrannou funkci. Vychází se z předpokladu, že lesní porosty (nejvyšší forma vegetace – 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.1.8 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 přirozenosti | [%] |
|---------------------|------|
| 0 | 4,5 |
| 1 | 22,5 |
| 2 | 32,7 |
| 3 | 19,0 |
| 4 | 6,1 |
| 5 | 12,2 |
| 6 | 2,9 |

Převládají porosty druhově méně vhodné (59,7 %) a kulturní (19 %), pouze zbývajících necelých 17 % lesa je plně polyfunkčních. Z výše uvedeného vyplývá, že druhová skladba povodí je ve vztahu k potenciálu přírodní vegetace nepříznivá. Tento ukazatel v podstatě vypovídá o nízké ekologické stabilitě lesních porostů a následným podmíněným plněním funkcí lesa. Pouze 21,2 % plochy lesů snesou přirovnání k lesům polyfunkčním.

A.1.7.2. Funkce lesa

Produkční podmínky lesů jsou vysoké, díky vysokému podílu živné 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.1.9 Kvantifikace poškození větrem a zvěří

| Typ poškození | | [ha] | [%] |
|-----------------|------------|----------|-------------|
| Větrné polomy | plošné | 3512,59 | 1,5 |
| | rozptýlené | 2849,91 | 1,2 |
| | CELKEM | 6362,50 | 2,7 |
| Poškození zvěří | plošné | 4089,86 | 1,7 |
| | rozptýlené | 58178,7 | 24,2 |
| | CELKEM | 62268,56 | 25,9 |

Poškození lesních porostů zvěří (okus, ohryz a loupání) je s 25,9 % prakticky rozhodujícím činitelem stran plnění funkcí lesů, Tento stav výrazně negativně ovlivňuje ekologickou stabilitu lesa.

Tab. A.1.10 Kvantifikace poškození imisemi

| Pásmo poškození | Celkem ha | [%] |
|-----------------|-----------------|-------------|
| B | 3294,83 | 1,4 |
| C | 36415,87 | 15,1 |
| Celkový součet | 39710,71 | 16,5 |

(viz mapa MA 1.7c - Imisní pásma dle vyhlášky č. 78/1996 Sb.)

Imisní poškození lesů je podle vyhl. 78/1996 Sb. hodnoceno třístupňovou škálou A až C. Pásmo A není v oblasti povodí Odry zastoupeno. Podíl imisního pásma B s 1,4 % plochy je koncentrován částečně do horských poloh Jeseníků, ale převážný podíl je v Ostravské pánvi. 15 % podíl imisního pásma C je převážně lokalizován v SZ a JV části oblasti.

V souvislosti s charakteristikami lesů v povodí je rozhodující hodnocení hydrické a půdoochranné funkce.

A.1.7.3. Hydrická funkce lesa

Tato funkce 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, v oblasti flyše až mimořádný. Vzhledem k současné druhové skladbě a zdravotnímu ohrožení je reálná hydrická funkce spíše jen na průměrné úrovni.

A.1.7.4. **Půdoochranná funkce**

Představuje schopnost odolnosti lesních půd proti erozi. V oblasti těžby dřeva je to odolnost lesního ekotopu čelit těžebně dopravní erozi, definované jako objem půdy přemístěné těžbou, soustředováním dřeva působením dopravního prostředku a jeho nákladem. Kritéria vyhodnocení této funkce se opírají o klasifikaci terénního a technologického typu, erozního faktoru, erodovatelnosti a únosnosti půd.

Potenciální odolnost půd v oblasti povodí celkově je sice vysoká až mimořádná, reálná odolnost vzhledem ke stavu lesních porostů pak ve značném rozsahu spíše ale jen průměrná.

A.1.7.5. **Zhodnocení**

Lesnatost povodí je s 38,5 % plochy lesa nad celostátním průměrem a patří k nejvyšším v ČR. Prostorově je však fragmentace lesů nevyrovnaná, kdy komplexy lesů v části Hrubého a Nízkého Jeseníku i Beskyd kontrastují s méně lesnatými částmi Slezské nížiny a Hornomoravského úvalu. 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 příliš příznivý a lze konstatovat, že schopnost porostů vyrovnat se s extrémními situacemi je nízká. Zejména rozsah poškození porostů spárkatou zvěří je alarmující.

Co do průmětu tohoto stavu do hydrické funkce lesa je míra ovlivnění těžko numericky kvantifikovatelná a celkově tento stav plyne z širší hospodářské politiky na úseku obhospodařování lesů v ČR. Případné změny tendencí obhospodařování, včetně snížení rozšíření spárkaté zvěře, které vede k poškození porostů, jsou otázkou dlouhodobějšího vývoje a časově přesahují rámec prvního období plánování v oblasti vod.

Přílohy:

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

[Mapa MA 1.7b – Lesní ekologické řady](#)

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

A.1.8. Klimatické poměry

A.1.8.1. Všeobecné klimatologické charakteristiky

V celém povodí Odry jsou zahrnuty klimatické oblasti mírně teplé a oblasti chladné (dle E.Quitta, 1971).

Tab. A.1.11 Charakteristiky klimatických oblastí

| Chladné oblasti | Léto | Zima | Přechodná období |
|----------------------------|---|---|--|
| CH4 | velmi krátké, chladné a vlhké | velmi dlouhá, velmi chladná, vlhká, velmi dlouhé trvání sněhové pokrývky | velmi dlouhá, chladné jaro, mírně chladný podzim |
| CH7 | velmi krátké až krátké, mírně chladné, vlhké | dlouhá mírná, mírně vlhká, dlouhé trvání sněhové pokrývky | dlouhá, mírně chladné jaro, mírný podzim |
| | | | |
| Mírně teplé oblasti | Léto | Zima | Přechodná období |
| MT2 | krátké, mírné až mírně chladné, mírně vlhké | normálně dlouhá, mírné teploty, suchá, normálně dlouhé trvání sněhové pokrývky | krátká s mírným jarem a mírným podzimem |
| MT3 | krátké léto, mírné až mírně chladné, suché až mírně suché | normálně dlouhá, mírná až mírně chladná, suchá až mírně suchá, normální až krátké trvání sněhové pokrývky | normální až dlouhá, mírné jaro, mírný podzim |
| MT7 | normálně dlouhé, mírné, mírně suché | normálně dlouhá, mírně teplá, suchá, až mírně suchá, krátké trvání sněhové pokrývky | krátká, mírné jaro, mírně teplý podzim |
| MT10 | dlouhé, teplé, mírně suché | krátká, mírně teplá, velmi suchá, krátké trvání sněhové pokrývky | krátká, mírně teplé jaro, mírně teplý podzim |

Budeme-li hodnotit oblast povodí Odry podle jejich dílčích povodí, tak

- v dílčím povodí Opavy převládá v jeho východní části chladná oblast CH7, ve střední části je zastoupena klimatická mírně teplá oblast MT3 a v západní části převážně mírně teplá oblast MT7.
- v dílčím povodí Odry převládají mírně teplé oblasti MT10, v západní MT3 a MT7 a v jihozápadní části MT2.
- v dílčím povodí Ostravice je v jeho severní části zastoupena klimatická mírně teplá oblast MT10, ve střední mírně teplá oblast MT2 a v jižní části chladná oblast CH4.

A.1.8.2. Srážkové poměry

Průměrný dlouhodobý úhrn srážek za období 1961 – 1990 (toto třicetileté období bylo zvoleno Světovou meteorologickou organizací – WMO – za standardní klimatologické období) činí pro oblast povodí Odry 818,1 mm. Maximální dlouhodobý roční úhrn srážek je 1390 mm, a to na stanici Lysá hora. Minimální dlouhodobý roční úhrn srážek je 557 mm, a to v oblasti dešťového stínu na Opavsku - stanice Litultovice. V dlouhodobém průměru je srážkově nejbohatší měsíc červen s úhrnem srážek 113,8 mm, na srážky nejchudší je měsíc leden s dlouhodobým úhrnem srážek 43,8 mm.

Maximální výška sněhové pokrývky byla zaznamenána dne 28. 3. 1976 o výšce 292 cm na stanici Praděd, ještě v květnu byla celková výška sněhové pokrývky na Pradědu 55 cm. První sníh za dlouhodobé období napadl na Lysé hoře 8. 9. 1971 o výšce 4 cm. Maximální výška nového sněhu napadla 28. 1. 1976 o výšce 63 cm na stanici Čeladná, na Lysé hoře napadlo ještě 29.5.1966 50 cm nového sněhu.

Průměrné roční úhrny srážek v oblasti povodí Odry jsou znázorněny na mapě MA 1.8a.

A.1.8.3. Teplotní poměry

Průměrná dlouhodobá roční teplota vzduchu v oblasti je 7,1 °C, nejchladnějším měsícem je leden, s průměrnou dlouhodobou teplotou vzduchu –3,1 °C, nejteplejším měsícem je červenec, s průměrnou dlouhodobou teplotou vzduchu 16,3 °C. Absolutní maximální teplota vzduchu za dlouhodobé období byla naměřena na stanici Javorník 27. 7. 1983 a to 37,0 °C, absolutní minimální teplota vzduchu za dlouhodobé období byla –32,8 °C a byla zaznamenána dne 13. 1. 1987 na stanici Rejvíz.

Průměrné dlouhodobé roční teploty vzduchu v oblasti povodí Odry pro období 1992 - 2003 zachycuje tabulka A.1.12 a mapa MA 1.8b.

Tab. A.1.12 Klimatologické charakteristiky pro oblast povodí Odry – období 1992 - 2003

| Prvek | Jednotka | Hodnota | Rok / Datum | Stanice |
|--------------------------------|----------|---------|-------------|-----------------------|
| Průměrný úhrn srážek | mm | 830,5 | - | |
| Max. úhrn srážek | mm | 2063,6 | 1997 | Lysá hora |
| Min. úhrn srážek | mm | 373,8 | 1993 | Jindřichov ve Slezsku |
| Průměrná teplota vzduchu | °C | 7,5 | - | |
| Max. průměrná teplota vzduchu | °C | 11,0 | 2000 | Bohumín |
| Min. průměrná teplota vzduchu | °C | 2,3 | 1996 | Lysá hora |
| Prům. roční výška nového sněhu | cm | 142,6 | | |
| Max. výška sněhové pokrývky | cm | 244,0 | 30.3.1992 | Praděd |

Přílohy:

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

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

A.1.9. Sídlní struktura

Statistická data prezentovaná v podkapitolách A.1.9 a A.1.10 byla získána z Českého statistického úřadu (Statistické ročenky krajů 2006) a jsou platná k 31.12.2005.

Oblast povodí Odry zasahuje v České republice do 2 krajů – do kraje Moravskoslezského a do kraje Olomouckého.

V kraji Moravskoslezském oblast povodí Odry zasahuje do správních obvodů 22 obcí s rozšířenou působností, a to Bílovce, Bohumína, Bruntálu, Českého Těšína, Frenštátu pod Radhoštěm, Frýdku-Místku, Frýdlantu nad Ostravicí, Havířova, Hlučína, Jablunkova, Karviné, Kopřivnice, Kravař, Krnova, Nového Jičína, Oder, Opavy, Orlové, Ostravy, Rýmařova, Třince a Vítkova.

V kraji Olomouckém zasahuje do správních obvodů 4 obcí s rozšířenou působností, a to Hranic, Jeseníku, Šternberka a Olomouce (vojenský újezd Libavá).

Celkový počet obyvatel v povodí Odry v ČR činí 1 293 869, střední hustota osídlení je 212 obyvatel na 1 km², to je výrazně více než celostátní průměr 130 obyvatel na 1 km². Průměrná hustota ve městech je 526 obyvatel, na vesnicích 69 obyvatel na 1 km². V produktivním věku je celkem 926 928 obyvatel, tj. 72 %.

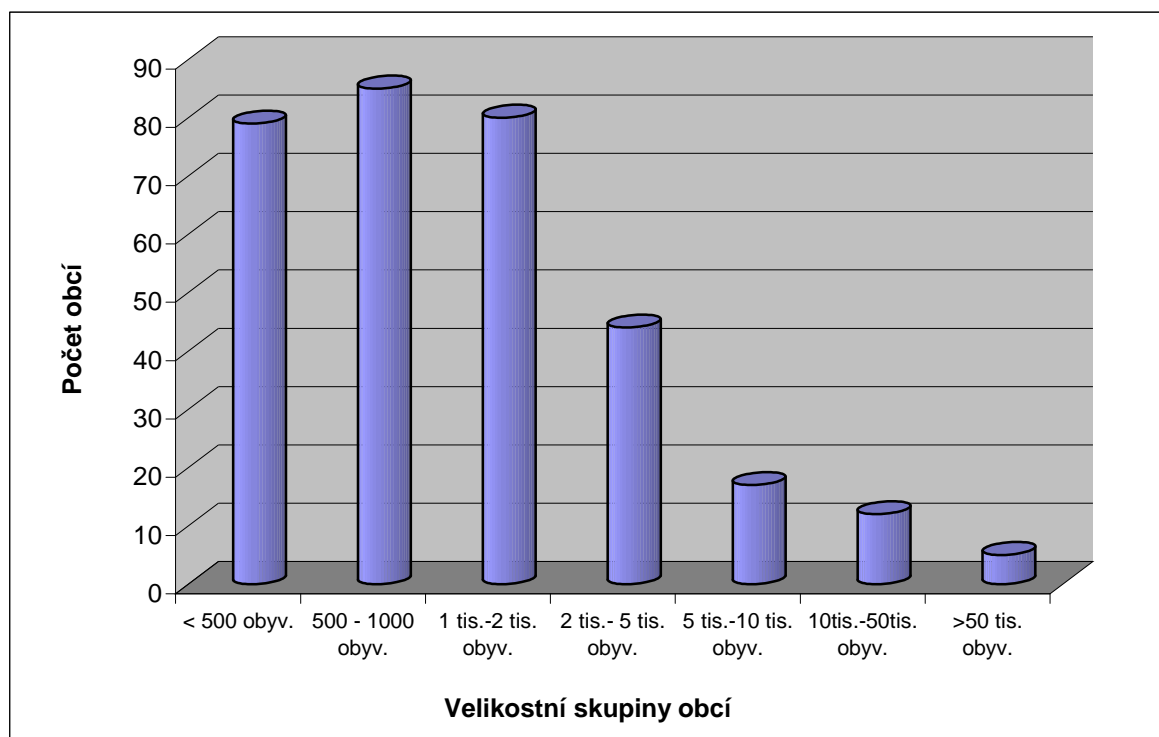
V povodí je celkem 322 obcí, z toho 42 měst. Malých obcí do 500 obyvatel je celkem 79, žije v nich 1,89 % celkového obyvatelstva povodí, od 0 do 1 000 obyvatel pak 164 obcí s 6,66 % obyvatel a od 0 do 2 000 obyvatel pak 244 obcí s 201 123 obyvatel, což je 15,54 % celkového obyvatelstva povodí. Přehled osídlení v oblasti povodí Odry je přehledně zpracován v tabulce A.1.13.

Tab. A.1.13 Přehled osídlení obcí v povodí Odry

| Velikostní skupiny obcí | < 500 obyvatel | 500 – 1000 obyvatel | 1 - 2 tis. obyvatel | 2 - 5 tis. obyvatel | 5 - 10 tis. obyvatel | 10 - 50 tis. obyvatel | >50 tis. obyvatel | Počet obcí celkem |
|-------------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Počet obcí | 79 | 85 | 80 | 44 | 17 | 12 | 5 | 322 |
| Počet obyvatel | 24 429 | 61 761 | 114 933 | 140 428 | 114 346 | 260 974 | 576 998 | 1 293 869 |
| Počet obyvatel [%] | 1,89 | 4,77 | 8,88 | 10,85 | 8,84 | 20,17 | 44,59 | 100,00 |

Zdroj: ČSÚ 2005

Mapa MA 1.9a znázorňuje přehled hustoty obyvatelstva.



Obr. 1.1 Graf přehledu velikostních skupin obcí v oblasti povodí Odry

Převážná část obyvatel - celkem 84,46 % - žije v obcích nad 2000 obyvatel a ve městech. Ve městech nad 10 000 obyvatel žije 64,76 % obyvatel. Největším městem je Ostrava s 310 078 obyvateli, následuje Havířov s 84 427 obyvateli, Karviná s 63 385 obyvateli, dále Frýdek-Místek s 59 682 obyvateli a Opava s 59 426 obyvateli.

Nejhustěji osídlená je východní a severovýchodní část povodí, a to Ostravsko a Karvinsko, následuje Frýdecko-Místecko, Opavsko a Novojičínsko. Nejméně osídlené jsou horské oblasti Jeseníků a Beskyd, dále je nejméně osídleno okolí Javorníku, Bruntálu a Krnova.

Průměrný počet obyvatel na 1 obec je zde 3 924 obyvatel.

Migrace i přirozený přírůstek obyvatelstva jsou uvedeny v tabulce A.1.14. Z této tabulky je zřejmý celkový úbytek obyvatelstva v povodí Odry, který v položce přirozený přírůstek na 1 000 obyvatel činí - 0,7, což je více než celostátní průměr, který je - 0,3. Migrace, tj. přírůstek přistěhování na 1 000 obyvatel, je v oblasti -1,9, přičemž aktuální celostátní hodnota je +1,2.

Tab. A.1.14 Přehled obyvatelstva v oblasti povodí Odry

| Kraje a okresy | Výměra [km ²] | Počet obyvatel | Počet obyvatel v produktivním věku 15-64 let | Prům. počet [obyv./obec] | Hustota [obyv./km ²] | Přirozený přírůstek 1) | Migrace 2) |
|----------------------------------|---------------------------|------------------|--|--------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------|
| Kraj Moravskoslezský | 5 306,09 | 1 248 732 | 894 318 | 4 190 | 235 | -0,7 | -1,3 |
| Ostrava-město | 214,23 | 310 078 | 222 260 | 310 078 | 1 447 | -0,4 | -4,3 |
| Karviná | 347,23 | 274 942 | 198 434 | 17 184 | 792 | -1,5 | -3,2 |
| Frýdek-Místek | 1 272,72 | 227 264 | 161 636 | 2 951 | 179 | -1,0 | 1,2 |
| Opava | 1 126,09 | 180 260 | 127 956 | 2 253 | 160 | -0,2 | -0,9 |
| Nový Jičín | 911,82 | 159 267 | 113 918 | 2 794 | 175 | -0,0 | -0,3 |
| Bruntál | 1 434,00 | 96 921 | 70 114 | 1 514 | 68 | -0,1 | -3,6 |
| Kraj Olomoucký | 945,91 | 45 137 | 32 610 | 1 672 | 48 | -0,5 | -0,4 |
| Jeseník | 694,43 | 41 252 | 29 810 | 1 875 | 59 | -0,5 | -2,9 |
| Olomouc | 175,08 | 1 527 | 1 135 | 763 | 9 | 0,4 | -3,7 |
| Přerov | 72,23 | 2 358 | 1 665 | 786 | 33 | -0,8 | -2,2 |
| Šumperk | 2,69 | - | - | - | - | - | - |
| Oblast povodí Odry celkem | 6 252,00 | 1 293 869 | 851 386 | 3 924 | 212 | -0,7 | -1,9 |

Zdroj: ČSÚ 2005

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

2) Migrace je přírůstek přistěhování na 1 000 obyvatel

Přílohy:

[Mapa MA 1.9a – Přehled hustoty obyvatelstva](#)

A.1.10. Hospodářské poměry

A.1.10.1. Průmysl

Průmysl v oblasti povodí Odry je soustředěn zejména v severovýchodní části, a to buď přímo ve velkých městech jako je Ostrava, Bohumín, Orlová, Havířov, Karviná, Frýdek-Místek, Český Těšín, Opava, Krnov, Nový Jičín, Příbor a Kopřivnice, nebo v jejich okolí. Dominantním průmyslovým městem z hlediska počtu podniků a průměrné měsíční mzdy je Ostrava, jak vyplývá z tabulky A.1.15.

Tab. A.1.15 Počet podniků, ekonomických subjektů a mzdy

| Kraj, okres | Počet podniků (obchodní společnosti a státní podniky) | Ekonomické subjekty – průmysl – celkem | Průměrná měsíční mzda [Kč] |
|--------------------------------------|---|---|-------------------------------|
| Jeseník | 385 | 1 574 | 13 300 |
| Přerov | 21 | 62 | 14 764 |
| Šumperk | 0 | 0 | 14 216 |
| Olomouc | 3 | 44 | 15 670 |
| Olomoucký kraj | 409 | 1 680 | 14 720 |
| Bruntál | 813 | 2 612 | 15 597 |
| Frýdek - Místek | 2 267 | 5 486 | 17 191 |
| Karviná | 1 750 | 4 349 | 16 505 |
| Nový Jičín | 1 248 | 4 562 | 17 623 |
| Opava | 1 545 | 5 302 | 16 254 |
| Ostrava - město | 5 729 | 7 138 | 19 910 |
| Moravskoslezský kraj | 13 352 | 29 449 | 18 067 |
| oblast povodí Odry celkem | 13 761 | 31 129 | 16 394 |

Zdroj: ČSÚ 2006

Hlavním průmyslovým odvětvím v oblasti, a to jak z hlediska počtu zaměstnanců, tak z hlediska tržeb, je dle odvětvové klasifikace odvětvových činností (OKEČ) zpracovatelský průmysl, ve kterém dominuje výroba kovů a kovodělných výrobků. Mezi největší podniky patří TRINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. a Arcelor Mittal Ostrava, a.s., které mají nad 10 000 zaměstnanců, dále VÍTKOVICE HOLDING a.s. s více jak 5 000 zaměstnanci, ŽDB group a.s. v Bohumíně, aj. Ze zpracovatelského průmyslu je významná výroba dopravních prostředků, kterou zajišťuje zejména firma ČKD Vagonka a.s. v Ostravě aj.

Dalším důležitým odvětvím je dobývání energetických surovin – těžba uhlí s podniky OKD, a.s. (o.z. Důl Darkov, Důl Čs.armáda, Důl Lazy, Důl Paskov), které jsou členem koncernu KARBON INVEST, a.s., s počtem zaměstnanců vysoko nad 10 000.

K významným odvětvím, zejména z hlediska tržeb, dále patří výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody a stavebnictví.

Největší počet podniků v oblasti povodí Odry je evidován v odvětví obchodu a opravárenských služeb, následuje zpracovatelský průmysl jako celek a v tom na prvním místě hutnictví a strojírenství, dále výroba strojů a zařízení, průmysl potravinářský, dřezozpracující a papírenský. Rozvinuté je také stavebnictví a pohostinství s ubytováním.

Z následující tabulky A.1.16 je zřejmá intenzita jednotlivých průmyslových odvětví.

Tab. A.1.16 Průmysl v oblasti povodí Odry dle OKEČ¹⁾ - podniky nad 100 zaměstnanců

| Název odvětví dle OKEČ | Počet podniků | Počet zaměstnanců | Tržby [mil.Kč] |
|---|---------------|-------------------|----------------|
| Dobývání energetických surovin | 7 | 20 123 | 29 519 |
| Průmysl potravinářský a tabákový | 21 | 3 396 | 9 279 |
| Textilní a oděvní průmysl | 12 | 3 875 | 3 664 |
| Dřezpracující průmysl | 3 | i. | i. |
| Papírenský a polygrafický průmysl | 8 | 2 760 | 20 010 |
| Chemický a farmaceutický průmysl | 2 | 3 345 | 12 279 |
| Gumárenský a plastický průmysl | 11 | 4 926 | 7 207 |
| Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot | 6 | 1 473 | 2 715 |
| Výroba kovů a kovodělných výrobků | 54 | 37 616 | 154 689 |
| Výroba strojů a zařízení | 36 | 14 199 | 21 741 |
| Výroba dopravních prostředků | 15 | 12 992 | 35 334 |
| Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody | 14 | 7 741 | 18 796 |

i. = individuální údaj

¹⁾ Zdroj: ČSÚ – Statistické ročenky krajů 2006

Podle počtu zaměstnanců v průmyslu převažují malé a střední firmy do 100 zaměstnanců, kterých je celkem 30 525, což je 99 % všech registrovaných průmyslových subjektů. Firem od 100 zaměstnanců a více je 234.

Co se týká právní formy všech registrovaných ekonomických subjektů, převažují soukromí podnikatelé, kterých je celkem 177 765. Obchodních společností je celkem 19 265.

Tab. A.1.17 Ekonomické subjekty dle počtu zaměstnanců a vybraných právních forem v oblasti povodí Odry¹⁾

| Počet zaměstnanců v činnosti OKEČ - průmysl | Subjektů celkem v činnosti OKEČ - průmysl | Počet registrovaných subjektů – soukromí podnikatelé dle živnostenského zákona | Počet registrovaných subjektů - obchodní společnosti |
|---|---|--|--|
| 0 | 26 787 | 177 765 | 19 265 |
| 1 – 5 | 2 066 | | |
| 6 – 19 | 985 | | |
| 20 – 99 | 687 | | |
| 100 – 249 | 133 | | |
| 250 a více | 101 | | |

¹⁾ Zdroj: ČSÚ – Statistické ročenky krajů 2006

A.1.10.2. Zemědělství

Zemědělská půda tvoří 49,51 % plochy oblasti povodí Odry a z toho orná půda je na 31,57 % plochy povodí.

Nejvíce orné půdy je na Opavsku, a to 57 395 ha tamní zemědělské půdy, což představuje 29,07 % plochy z celkové orné půdy v povodí. Následuje Novojičínsko se 74,51 % orné, tj. 44 544 ha. Nejméně orné půdy z hlediska procenta zemědělské půdy je na Bruntálsku a Frýdecko-Místecku, tedy v horských a podhorských oblastech. Zde je naopak nejvíce trvalých travních porostů (TTP) – na Bruntálsku se jedná o 52,99 % zemědělské půdy, tj. 38 034 ha TTP a na Frýdecko-Místecku je to 20 728 ha.

Tab. A.1.18 Struktura zemědělské půdy v oblasti povodí Odry¹⁾

| | Plocha [ha] | % zemědělské půdy | % plochy povodí |
|-----------------------|-------------|-------------------|-----------------|
| Orná půda | 197 382 | 63,77 | 31,57 |
| Sady a zahrady | 19 732 | 6,37 | 3,16 |
| Trvalé travní porosty | 92 301 | 29,82 | 14,76 |
| Zemědělská půda | 309 511 | 100,00 | 49,51 |

1) Zdroj: ČSÚ – Statistické ročenky krajů 2006, pramen: Český úřad zeměměřický a katastrální

V rámci oblasti je registrováno celkem 3 755 zemědělských podniků, přičemž v podnicích s více jak 20 zaměstnanců pracuje 7 288 zaměstnanců.

Výměru nejvýznamnějších pěstovaných plodin shrnuje následující tabulka A.1.19.

Tab. A.1.19 Nejvýznamnější pěstované plodiny v oblasti povodí Odry²⁾

| Plodiny | Plocha [ha] | % orné půdy |
|--------------------|----------------|---------------|
| Obiloviny | 99 357 | 50,34 |
| Luskoviny | 1 217 | 0,62 |
| Brambory | 1 247 | 0,63 |
| Cukrovka | 8 123 | 4,12 |
| Technické plodiny | 30 355 | 15,38 |
| Pícniny | 27 708 | 14,04 |
| Orná celkem | 197 382 | 100,00 |

2) Zdroj: ČSÚ – Statistické ročenky krajů 2006

Živočišná výroba a počty chovaných zvířat v oblasti povodí Odry jsou uvedeny v tabulce A.1.20.

Tab. A.1.20 Živočišná výroba v oblasti povodí Odry²⁾

| Druh | Počet kusů | Přepočet na dobytčí jednotku |
|---------|------------|------------------------------|
| Skot | 95 100 | 95 100 |
| Prasata | 165 159 | 36 748 |
| Drůbež | 1 742 017 | 4 529 |
| Ovce | 13 373 | 1 337 |

2) Zdroj: ČSÚ – Statistické ročenky krajů 2006

Tato zvířata vyprodukují ročně 1 milión tun hnoje.

A.1.10.3. Lesní hospodářství

Největší lesnatost je v horských oblastech Jeseníků a Beskyd. V okrese Jeseník je zalesněno 59,32 % z celkové rozlohy okresu, v okrese Frýdek-Místek 49,38 % a v okrese Bruntál 45,5 %. Problematika lesních poměrů v oblasti povodí Odry je podrobněji popsána v kapitole A.1.7.

Tab. A.1.21 Údaje o lesích v oblasti povodí Odry

| Lesy [ha] | Lesnatost [%] | Plochy kategorií lesa [ha] | | | Plocha dřevin [ha] | |
|-----------|---------------|----------------------------|----------|-------------------|--------------------|----------|
| | | hospodářské | ochranné | zvláštního určení | jehličnaté | listnaté |
| 240 528 | 38,5 | 201 809 | 7 273 | 31 446 | 181 770 | 58 758 |

Zdroj: Ústav hospodářské úpravy lesů, ČSÚ

A.1.10.4. Dopravní infrastruktura

Celková délka silniční sítě v oblasti povodí Odry je 1 535,7 km, hustota silniční sítě je 0,21 km.km². Délka železniční sítě je 664,7 km, hustota železnic je 0,09 km.km². Z letecké dopravy je nejvýznamnější letiště v Mošnově.

Vliv dopravní infrastruktury na jakost vod nebyl doposud systematicky zkoumán, ale nepředpokládá se významné ovlivnění. 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, které může jakost vody sezónně ovlivňovat. Ochrana těchto lokalit je ošetřena výstavbou retenčních nádrží, případně odlučovačů ropných látek.

Tab. A.1.22 Členění dopravní infrastruktury v oblasti povodí Odry

| Dopravní síť | Délka [km] | Hustota [km.km ²] |
|-----------------------|------------|-------------------------------|
| Rychlostní komunikace | 28,6 | 0,004 |
| Komunikace 1. třídy | 698,9 | 0,097 |
| Komunikace 2. třídy | 808,2 | 0,112 |
| Komunikace celkem | 1 535,7 | 0,213 |
| Železnice | 664,7 | 0,092 |

Zdroj: ARC ČR 2003

A.1.10.5. Energetika

Výrobu elektřiny v oblasti povodí Odry zajišťují tepelné elektrárny, vodní elektrárny na vodních nádržích a na vodních tocích (ve třídě tzv. malých vodních elektráren – MVE) a také podnikové elektrárny.

Tab. A.1.23 Přehled elektráren v oblasti povodí Odry

| Druh elektrárny | Místo | Výkon [MW] | Provozovatel |
|-----------------|---------------------|------------|---------------------------|
| Tepelná | Dětmárovice | 800 MW | ČEZ, a.s. |
| Tepelná | Třebovice | 83 MW | ČEZ, a.s. |
| Vodní (MVE) | VN Slezská Harta | 3,050 MW | Povodí Odry, s.p. Ostrava |
| Vodní (MVE) | VN Šance | 1,030 MW | Povodí Odry, s.p. Ostrava |
| Vodní (MVE) | Moravice - Podhradí | 4,400 MW | ENERGO-PRO, a.s. |

Zdroj: PO,s.p., ČEZ, a.s.,ERÚ

Dále jsou zde malé vodní elektrárny MVE u jezů, stupňů a na náhonech, a to převážně na vodních tocích ve správě Povodí Odry, s.p. Provozovateli těchto MVE jsou jak právnické, tak fyzické osoby. Celkem je v oblasti povodí Odry v provozu 78 MVE (turbín) s instalovaným výkonem 13 100 kW. Lokalizace MVE na tocích je uvedena v tabulce A.1.24.

Tab. A.1.24 MVE na tocích v oblasti povodí Odry

| Dílčí povodí | Počet celkem |
|------------------|--------------|
| Odra | 9 |
| Opava | 32 |
| Ostravice | 17 |
| Olše | 4 |
| okrajové přítoky | 16 |
| Celkem | 78 |

Zdroj: PO,s.p.

Do energetické sítě přispívají také závodní elektrárny ve velkých podnicích, které vyrábějí energii hlavně pro svůj provoz a přebytky dodávají do distribuční sítě. Jedná se o podniky jako ŽDB,a.s., Energetika Vítkovice,a.s., Válcovny plechu BESS,a.s., SLEZAN Frýdek-Místek, a.s., ENERGETIKA TŘINEC,a.s. aj.

A.1.10.6. Rekreační

Přehled regionální struktury ubytovacích zařízení je uveden v tabulce A.1.25, seznam rekreačních oblastí podle vyhlášky č. 159/2003 Sb., kterou se stanoví povrchové vody využívané ke koupání osob, ve znění vyhlášek č. 168/2006 Sb. a č. 152/2008 Sb. je uveden v tabulce A.1.26.

Tab. A.1.25 Regionální struktura ubytovacích zařízení v oblasti povodí Odry¹⁾

| Okresy | Ubytovací zařízení celkem | Ubytovací zařízení | | Počet lůžek celkem |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| | | hotely a podobná zařízení | ostatní hromadná ubytovací zařízení | |
| Jeseník | 109 | 51 | 58 | 5 528 |
| Bruntál | 147 | 79 | 68 | 6 615 |
| Frýdek-Místek | 164 | 65 | 99 | 8 799 |
| Karviná | 24 | 17 | 7 | 1 858 |
| Nový Jičín | 57 | 33 | 24 | 3 737 |
| Opava | 45 | 25 | 20 | 2 483 |
| Ostrava - město | 33 | 28 | 5 | 2 480 |
| Celkem | 579 | 298 | 281 | 31 500 |

1) ČSÚ – krajské ročenky 2006

Tab. A.1.26 Koupací místa v oblasti povodí Odry – kraj Moravskoslezský (MSK)

| Kraj | ORP | Obec | Číslo rekreační oblasti | Název koupací oblasti, koupaliště ve volné přírodě | Vodní tok | ČHP |
|------|---------------|-----------------------|-------------------------|--|------------------|-----------|
| MSK | Bílovec | Bílovec | KO810101 | Bílovecký rybník – Údolí Mladých | Jamník | 201011210 |
| | Bruntál | Svobodné Heřmanice | KO810301 | lom - Svobodné Heřmanice | povodí Heřmanice | 202020830 |
| | | Leskovec n. Moravicí | KO810303 | VN Slezská Harta – Leskovec nad Moravicí | Moravice | 202020550 |
| | | Nová Pláň | KO810304 | VN Slezská Harta – Nová Pláň | Moravice | 202020340 |
| | | Roudno | KO810306 | VN Slezská Harta – Roudno I | Moravice | 202020550 |
| | Frýdek Místek | Baška | KO810601 | VN Baška | Baštice | 203010320 |
| | | Brušperk | KO810602 | VN Brušperk I | Horní Kotbach | 201011490 |
| | | Frýdek-Místek | KO810603 | VN Olešná – Místek | Olešná | 203010600 |
| | | Frýdek-Místek | KO810604 | VN Olešná – Palkovice | Olešná | 203010600 |
| | | Lučina | KO810605 | VN Žermanice – Dolní Domaslavice | Lučina | 203010640 |
| | | Lučina | KO810606 | VN Žermanice – Lučina | Řepník – vzdutí | 203010660 |
| | | Lučina | KO810607 | VN Žermanice – Soběšovice | Lučina | 203010660 |
| | Haviřov | Těrlicko | KO810801 | VN Těrlicko – Pacalůvka | Stonávka | 203030620 |
| | | Těrlicko | KO810802 | VN Těrlicko – Pod motelem | Stonávka | 203030620 |
| | | Těrlicko | KO810803 | VN Těrlicko – Těrlicko střed | Stonávka | 203030620 |
| | Kopřivnice | Kopřivnice | KO811201 | VN Větkovice | Svěcený potok | 201011370 |
| | Krnov | Bohušov | KO811401 | Bohušovský rybník | Karlovský potok | 204020120 |
| | Nový Jičín | Nový Jičín | KO811501 | VN Čerták | Čerták | 201010730 |
| | | Hodslavice | KO811502 | VN Kacabaja | Zrzávka | 201010700 |
| | Odry | Odry | KO811601 | VN Vítočka | Vítočka | 201010430 |
| | Opava | Opava | KO811701 | Stříbrné jezero | Opava | 202010860 |
| | Rýmařov | Rýmařov | KO812002 | rybník Edrovice | Novopolský potok | 202020170 |
| | Vítkov | Budišov n. Budišovkou | KO812201 | nádrž "V parku" u ATC | Rychtářský potok | 201010260 |
| | Hlučín | Hlučín | PK810951 | Štěrkovna Hlučín | - | 202030220 |

ČHP – číslo hydrologického pořadí, VN – vodní nádrž, ORP – obec s rozšířenou působností

V Olomouckém kraji nejsou registrována žádná koupací místa významnějšího rozsahu.

A.1.10.7. Nebezpečné látky

V průmyslové oblasti Ostravska (MSK) se vyskytují provozovatelé, kteří při své výrobě nakládají s nebezpečnými látkami. Následující tabulka A.1.27 je zpracována podle „SMĚRNICE RADY 96/82/ES ze dne 9.prosince 1996 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek“.

Tab. A.1.27 Seznam potenciálních bodových zdrojů havarijního znečištění v povodí řeky Odry (správní jednotka Moravskoslezský a Olomoucký kraj)

| Poř. č. | Název závodu, místo a) závod vyššího řádu b) závod nižšího řádu c) ostatní závody | Povodí řeky podle kategorie rozvodí | Nebezpečná/é látka/y podle směrnice 96/82/ES | Množství nebezpečných látek, které jsou důvodem k zařazení jako ve 2. sloupci „Název závodu, místo“ | Vzdálenost od vodního toku | | |
|---------|--|---|--|--|----------------------------|---------------------------|--------------------|
| | | | | | kanalizací dešťové vody | průmyslovou kanalizací | povrchový odtok |
| 1. | BorsodChem MCHZ, s.r.o., Ostrava – Mariánské Hory „B“ | I. | Amoniak ^{P T} Amoniak ^{P T} | Cisterna – 600 t Nadz. zásobník – 450 t | 2600 m | ---- | 340 m |
| 2. | DUKOL Ostrava s.r.o. Ostrava – Mar.Hory „B“ | I. | Methanol ^P Methanol ^P | Zásob./potrubí – 20 t Sklad – 1310 t | 2600 m | ---- | 340 m |
| 3. | EXPLOSIA, a.s., odbytový sklad výbušnin Krmelín „B“ | III. | Výbušniny ^P | Sklad – 540 t | ---- | ---- | ---- |
| 4. | Den Braven Czech and Slovak s.r.o., Úvalno „A“ | III. | Extr.hoř.kapaliny ^P Hořlavé kapaliny ^P | Sklad – 29 t Sklad – 47 t | 1500 m | 1500 m | 1000 m |
| 5. | IVAX Pharmaceuticals s.r.o. Opava „A“ | II. | Methanol ^P Ethylalkohol ^P Aceton ^P Diethylether ^P Amoniak ^{P T} | Zásob./potrubí – 275 t Zásob./potrubí – 300 t Zásob./potrubí – 255 t Zásob./potrubí – 21 t Zásob./potrubí – 4360 t | 100 m | 5000 m | 100 m |
| 6. | OKD, OKK, a.s., koksovna Šverma, Ostrava – Mar. Hory „B“ | II. | Benzol ^P Benzol ^P Koksáren. Plyn ^{P T} Koksáren. Plyn ^{P T} | Cisterna – 208 t Nadz. Zásobník – 200 t Potrubí – 3400 Pa Plynojem – 82 t | 300 m | 300 m | ---- |
| 7. | Linde Vítkovice a.s., Ostrava – Hulváky „A“ | II. | Aceton ^P Acetylén ^P Olej ^P | Sklad – 15 t Sklad – 9 t Nadz. Zásobník – 15 t | 2000 m | 2000 m | ---- |

| Poř. č. | Název závodu, místo a) závod vyššího řádu b) závod nižšího řádu c) ostatní závody | Povodí řeky podle kategorie rozvodí | Nebezpečná/é látka/y podle směrnice 96/82/ES | Množství nebezpečných látek, které jsou důvodem k zařazení jako ve sloupci 2 | Vzdálenost od vodního toku | | |
|---------|--|---|--|---|-----------------------------|---------------------------|--------------------|
| | | | | | kanalizační dešťové vody | průmyslovou kanalizací | povrchový odtok |
| 8. | Biocel Paskov a.s. Paskov „A“ | II., III. | Amoniak kapal. ^{P T} Čpavková voda ^{P T} | Zásob./potrubí – 157 t Zásob./potrubí – 64 t | 1000 m | ---- | ---- |
| 9. | Arcelor Mittal Ostrava, a.s., Ostrava „B“ | II., III. | Benzol ^P Benzol ^P Hutní plyn ^{P T} Koksáren. Plyn ^{P T} | Cisterna – 208 t Nadz. Zásobník – 200 t Potrubí – 3400 Pa Plynojem – 82 t | 1000 m | 1000 m | ---- |
| 10. | MG Odra Gas, spol. s.r.o., Vratimov „A“ | II., III | Acetylén ^P Aceton ^P Kyslík ^T | Sklad – 25 t Sklad – 47 t Nadz. Zásobník – 609 t | 2000 m | 2000 m | ---- |
| 11. | Linde Technoplyn a.s. Ostrava – Hrabová, Plnírna Ostrava „A“ | II., III | LPG ^P Ethylenoxid ^{P T} | Nadz. Zásobník – 12 t Sklad – 7 t | 3000 m | 3000 m | ---- |
| 12. | Energetika Vítkovice, a.s., Ostrava – Vítkovice „B“ | II. | Konvertor. Plyn ^{P T} Koksáren. Plyn ^P Koksáren. Plyn ^{P T} Koksáren. Plyn ^{P T} | Plynojem – 36 t Potrubí – 3400 Pa Plynojem – 82 t Potrubí – 72 t | ---- | ---- | ---- |
| 13. | PRIMAPLYN, s.r.o., Horní Suchá „B“ | IV. | Propan butan ^P Propan butan ^P Propan butan ^P Propan butan ^P Propan butan ^P Propan butan ^P | Sklad – 7 t Nadz. Zásobník – 31 t Sklad – 48 t Cisterna – 350 t Nadz. Zásobník – 390 t Sklad – 8 t | ---- | ---- | ---- |

| Poř. č. | Název závodu, místo a) závod vyššího řádu b) závod nižšího řádu c) ostatní závody | Povodí řeky podle kategorie rozvodí | Nebezpečná/é látka/y podle směrnice 96/82/ES | Množství nebezpečných látek, které jsou důvodem k zařazení jako ve sloupci 2 | Vzdálenost od vodního toku | | |
|---------|--|---|---|---|-----------------------------|----------------------------|--|
| | | | | | kanalizační dešťové vody | průmyslovou kanalizační | povrchový odtok |
| 14. | OKD, OKK, a.s., koksovna Svoboda, Ostrava – Přívoz „B“ | II. | Benzol ^P Koksáren. plyn ^{P T} Koksáren. plyn ^{P T} Benzol ^P | Nadz. zásobník – 200 t Potrubí – 3400 Pa Plynojem – 34 t Cisterna – 208 t | ---- | 300 m | ---- |
| 15. | ŽDB a.s., Bohumín „A“ | II. | Kys.chlorovodík. ^T Kyanidy ^T Kys.sírová ^T | Nadz. zásobník – 300 t Sklad – 11 t Nadz. zásobník – 100 t | 300 m | 300 m | ---- |
| 16. | BOCHEMIE, s.r.o., Bohumín „B“ | III. | Amoniak ^{P T} Chlor ^T Chlor ^T | Nadz. zásobník – 2 t Nadz. zásobník – 54 t Cisterna – 40 t | 200 m | 200 m | ---- |
| 17. | Linde Technoplyn a.s., Výrob.středisko Třinec „A“ | II. | Olej ^P | Sklad – 21 t | 100 m | 100 m | 100 m |
| 18. | Energetika Třinec, a.s. „B“ | II. | Konvertor. plyn ^{P T} Vysokopec.plyn ^{P T} Konvertor. plyn ^{P T} Směsný plyn ^{P T} Koksáren.plyn ^{P T} Vysokopec. plyn ^{P T} | Potrubí – 8000 Pa Potrubí – 3500 Pa Plynojem – 68 t Potrubí – 2500 Pa Potrubí – 4500 Pa Plynojem – 125 t | ---- | ---- | ---- |
| 19. | Třinecké železářny, a.s., Třinec „B“ | II., III | Benzol ^P Benzol ^P Amoniak ^T Chlor ^T | Cisterna – 90 t Nadz. zásobník – 480 t Jiný zdroj – 280 t Sklad – 3 t | 1500 m | 1500 m | 130 m 40–520 m 40-160 m 100 m |

Vysvětlivky: ^P – požár, výbuch^T – toxicita

* – celé území povodí Odry je území citlivé na živiny podle směrnice 91/676/EHS a 91/271/EHS

„A“ – zpracována bezpečnostní zpráva

„B“ – zpracován vnitřní/vnější havarijní plán

A.1.11. Využití ploch v oblasti povodí

Celková plocha oblasti povodí Odry je 6 252 km² (625 200 ha). Uměle přetvořené povrchy (městská zástavba, průmysl, doprava) se nacházejí na ploše celkem 51 226 ha, která představuje 8,20 % z celkové plochy povodí. Doly, skládky a staveniště jsou situovány na rozloze 2 508 ha, tj. na 0,40 %.

Převážnou část plochy povodí Odry tvoří zemědělská půda a lesy. Rozloha zemědělské půdy v povodí je 309 511 ha, tj. 49,51 % z celkové plochy povodí.

Orné půdy je celkem 197 382 ha, tj. 31,57 % z celkové plochy povodí a 63,77 % z celkové výměry zemědělské půdy, což je méně než činí celostátní průměr (72 %). Pro srovnání v Evropské unii je průměrně 53,3 % orné půdy z celkové zemědělské půdy, v Rakousku je to 40,2 %, na Slovensku 60,6 % a v Německu 67,9 %.

Sady a zahrady jsou rozloženy na ploše 19 732 ha, což představuje 6,37 % plochy zemědělské půdy.

Travních porostů, do kterých patří louky a pastviny, je celkem 92 301 ha, tj. 29,82 % zemědělské půdy a 14,76 % plochy povodí.

Rozloha lesů a polopřírodní vegetace činí na 248 068 ha, což je 39,69 % z celkové plochy povodí. Převažují zde lesy jehličnaté, které zabírají 134 840 ha půdy, tj. 54,36 % 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 66 299 ha, tj. 26,73 % z celkové rozlohy lesů, a dále lesy listnaté, kterých je 14 718 ha, tj. 5,93 % ploch z celkové výměry lesů. Střídající se lesy a křoviny jsou na ploše 32 211 ha, tj. 12,98 % ploch z celkové výměry lesů. Lesy jsou situovány na ploše 221 249 ha plochy, tj. na 35,3 % plochy povodí.

Mokřady se vyskytují na ploše 491 ha, tj. 0,08 % plochy, a vodní plochy zabírají 3 813 ha, tj. 0,61 % plochy povodí.

Údaje o využití ploch byly čerpány z informací Českého statistického úřadu. Využití území k roku 2000 dle databáze Corine znázorňuje mapa MA 1.11.

Tab. A.1.28 Přehled využití ploch oblasti povodí Odry

| Tř. dle makety | Název | Výměra [ha] | Výměra [%] |
|----------------|--|----------------|---------------|
| 100 | Uměle přetvořené povrchy (měst.zástavba, průmysl, doprava) | 51 226 | 8,20 |
| 130 | Doly, skládky, staveniště | 2 508 | 0,40 |
| 210 | Orná půda | 182 290 | 29,16 |
| 222 | Sady, chmelnice, zahradní plantáže | 336 | 0,05 |
| 230 | Travní porosty | 56 380 | 9,02 |
| 240 | Smíšené zemědělské oblasti | 79 992 | 12,79 |
| 300 | Lesy a polopřírodní vegetace | 248 068 | 39,69 |
| 400 | Mokřady | 491 | 0,08 |
| 512 | Vodní plochy | 3 813 | 0,61 |
| Celkem | | 625 033 | 100,00 |

Zdroj: databáze Corine

Tab. A.1.29 Výměra zemědělské půdy

| Třída dle makety | Kultura | Výměra [ha] | Výměra [%] |
|------------------|------------------------------------|----------------|---------------|
| 210 | Orná půda | 182 290 | 57,16 |
| 222 | Sady, chmelnice, zahradní plantáže | 336 | 0,11 |
| 230 | Travní porosty | 56 380 | 17,68 |
| 240 | Smíšené zemědělské oblasti | 79 922 | 25,06 |
| | Zemědělská půda celkem: | 318 928 | 100,00 |

Zdroj: databáze Corine

Tab. A.1.30 Výměra lesní půdy

| Třída dle makety | Kultura | Výměra [ha] | Výměra [%] |
|------------------|------------------------------|----------------|---------------|
| 311 | Listnaté lesy | 14 718 | 5,93 |
| 312 | Jehličnaté lesy | 134 840 | 54,36 |
| 313 | Smíšené lesy | 66 299 | 26,73 |
| 324 | Střídající se lesy a křoviny | 32 211 | 12,98 |
| | Celkem: | 248 068 | 100,00 |

Zdroj: databáze Corine

Přílohy:

[Mapa MA 1.11 – Využití území](#)

A.1.12. Kulturně historické a technické památky

Znalost o kulturně historických a technických památkách může být užitečná v rámci návrhu sestavy plánu opatření nebo pro zvažování vodohospodářských postupů a správné praxe. Strukturu kulturně historických a technických památek lze podle typu ochrany rozdělit na:

- památky světového kulturního 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

Pro oblast povodí Odry udávají přehled podle lokalizace památek (kraj, okres, sídelní útvar, část obce, ulice, náměstí, číslo popisné), podle jejich charakteru a podle data zapsání či stavu prohlášení následující tabulky. Tabulka A.1.31 uvádí jednotlivé památky, tabulka A.1.32 památky podle typu ochrany. Uváděny jsou památky přímo spojené s vodním prostředím.

Tab. A.1.31 Přehled kulturně historických a technických památek

| Pracovní čísla VÚ | Tok | Číslo hydrolog. pořadí | Kraj | Název okresu | Sídelní útvar | Část obce | čp. | Památk | Ulice,nám./umístění |
|----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|-----|--|---|
| 4 | Budišovka | 201010250 | Moravskoslezský | Opava | Budišov nad Budišovkou | Budišov nad Budišovkou | | silniční most | Partyzánská |
| | | 201010250 | Moravskoslezský | Opava | Budišov nad Budišovkou | Budišov nad Budišovkou | 230 | vodní mlýn | Na mlýnské strouze |
| 6 | Odra | 201010660 | Moravskoslezský | Nový Jičín | Bernartice nad Odrou | Bernartice nad Odrou | 25 | vodní mlýn | Lesní mlýn |
| 6 | Odra | 201010421 | Moravskoslezský | Nový Jičín | Odry | Loučky | 152 | Vodní mlýn | Na mlýnském náhonu |
| 13 | Bartošovický potok | 201011070 | Moravskoslezský | Nový Jičín | Bartošovice | Bartošovice | 208 | vodní mlýn s přílehlou Oderskou nivou | |
| 17 | Lubina | 201011370 | Moravskoslezský | Nový Jičín | Kopřivnice | Kopřivnice | | hřbitov Starý, s empir. náhrobky | U rybníka |
| 25 | Opava | 202010130 | Moravskoslezský | Bruntál | Karlovice | Karlovice | 146 | vodní mlýn | |
| | | 202010370 | Moravskoslezský | Bruntál | Krnov | Pod Bezručovým vrchem | | silniční most přes řeku | na konci náměstí Minoritů, U bělidla |
| 29 | Heraltický potok | 202010810 | Moravskoslezský | Opava | Neplachovice | Neplachovice | 60 | vodní mlýn | |
| 36 | Moravický potok | 202020100 | Moravskoslezský | Bruntál | Dolní Moravice | Dolní Moravice | | silniční most | |
| 43 | Hvozdnice | 202020920 | Moravskoslezský | Opava | Dolní Životice | Dolní Životice | | smírčí kříž | most |
| | | 202020920 | Moravskoslezský | Opava | Dolní Životice | Dolní Životice | | tvrz vodní, archeologické stopy | při čp. 42 |
| 44 | Moravice | 20202710 | Moravskoslezský | Opava | Žimrovice | Žimrovice | | Weissshuhnův náhon | |
| 46 | Opava | 202030011 | Moravskoslezský | Opava | Kylešovice | Kylešovice | | výšinné opevněné sídliště - hradiště, archeologické stopy | soutok Opavy a Moravice |

| Pracovní čísla VÚ | Tok | Číslo hydrolog. pořadí | Kraj | Název okresu | Sídelní útvar | Část obce | čp. | Památka | Ulice,nám./umístění |
|----------------------|----------------|------------------------------|-----------------|-------------------|---------------|--------------|-----|--|-----------------------|
| 56 | Čeladenka | 203010220 | Moravskoslezský | Frýdek- Místek | Čeladná | Čeladná | | kaplička letohrádek | při prameni Cyrilky |
| | | | | | | | | | |
| 64 | Morávka | 203010420 | Moravskoslezský | Frýdek- Místek | Morávka | Morávka | | sloup se sochou P. Marie s Ježíškem | Haferník |
| 96 | Olše | 203030450 | Moravskoslezský | Karviná | Český Těšín | Český Těšín | | pomník mezinárodní solidarity protifašistické koalice | na břehu řeky Olše |
| | | 203030512 | Moravskoslezský | Karviná | Karviná | Fryštát | 225 | vodní mlýn | |
| | | 203030512 | Moravskoslezský | Karviná | Karviná | Lázně Darkov | | silniční most | |
| 100 | Osoblaha | 204020010 | Moravskoslezský | Bruntál | Petrovice | Petrovice | 115 | venkovský dům | u potoka |
| 110 | Stříbrný potok | 204040440 | Olomoucký | Jeseník | Žulová | Žulová | | silniční most - mostek hradní *) | |
| 114 | Bělá | 204040650 | Olomoucký | Jeseník | Domašov | Domašov | | hřbitov sovětských válečných zajatců | údolí potoka Borku |
| | | | Olomoucký | Jeseník | Domašov | Domašov | | hřbitov sovětských válečných zajatců | údolí potoka Bystrého |

*) název památky dle seznamu Národního památkového ústavu

Tab. A.1.32 Národní kulturní památky, městské památkové zóny podle typu ochrany

| Pracovní čísla VÚ | Tok | Číslo hydrolog. pořadí | Kraj | Název okresu | Sídelní útvar, památka | Typ ochrany | od roku |
|-------------------|----------------------|----------------------------|-----------------|---------------|---|------------------------------|---------|
| 4 | Budišovka | 201010250 | Moravskoslezský | Opava | Budišov nad Budišovkou | Městské památkové zóny | 2003 |
| 6 | Odra | 201010440 | Moravskoslezský | Nový Jičín | Odry | Městské památkové zóny | 1992 |
| 8 | Zrzávka | 201010720 | Moravskoslezský | Nový Jičín | Hodslavice, rodný dům Františka Palackého | Národní kulturní památky | 1978 |
| 9 | Jičína | 201010760 | Moravskoslezský | Nový Jičín | Nový Jičín | Městské památkové rezervace | 1967 |
| | Jičínka | 201010750 | Moravskoslezský | Nový Jičín | Nový Jičín | Městské památkové rezervace | 1967 |
| 10 | Husí potok | 201010930 201010850,870 | Moravskoslezský | Nový Jičín | Fulnek | Městské památkové zóny | 1992 |
| | Gručovka | 201010920 | Moravskoslezský | Nový Jičín | Fulnek | Městské památkové zóny | 1992 |
| | Husí potok, Gručovka | | Moravskoslezský | Nový Jičín | Fulnek, Bratrský sbor | Národní kulturní památky | 1962 |
| 11 | Sedlnice | 201011130 | Moravskoslezský | Nový Jičín | Štramberk | Městské památkové rezervace | 1969 |
| 12 | Bílovka | 201011170 | Moravskoslezský | Nový Jičín | Bílovec | Městské památkové zóny | 1992 |
| 14 | Lubina | 201011270 | Moravskoslezský | Nový Jičín | Frenštát pod Radhoštěm | Městské památkové zóny | 2003 |
| 15 | Bystrý potok | 201011300 | Moravskoslezský | Nový Jičín | Frenštát pod Radhoštěm | Městské památkové zóny | 2003 |
| 17 | Lubina | 201011390 | Moravskoslezský | Nový Jičín | Příbor | Městské památkové rezervace | 1989 |
| 18 | Ondřejnice | 201011490 | Moravskoslezský | Frýdek-Místek | Brušperk | Městské památkové zóny | 1992 |
| 26 | Opavice | 202010380 | Moravskoslezský | Bruntál | Heřmanovice | Vesnické památkové rezervace | 1995 |
| 32 | Opava | 202010890 | Moravskoslezský | Opava | Opava | Městské památkové zóny | 1992 |
| | | 202010890 | Moravskoslezský | Opava | Opava, kaple sv. Kříže | Národní kulturní památky | 1995 |
| | | 202010890 | Moravskoslezský | Opava | Opava, kostel Nanebevzetí Panny Marie | Národní kulturní památky | 1995 |
| 34 | Bělokamenný potok | 202020060 | Moravskoslezský | Bruntál | Malá Morávka | Vesnické památkové zóny | 1995 |
| 35 | Podolský potok | 202020160 | Moravskoslezský | Bruntál | Rýmařov | Městské památkové zóny | 2003 |
| | | 202020160 | Moravskoslezský | Bruntál | Stará Ves - Žďárský Potok | Vesnické památkové zóny | 1995 |
| 36 | Moravice | 202020070 | Moravskoslezský | Bruntál | Malá Morávka | Vesnické památkové zóny | 1995 |

| Pracovní číslo VÚ | Tok | Číslo hydrolog. pořadí | Kraj | Název okresu | Sídelní útvar, památka | Typ ochrany | od roku |
|----------------------|------------------|---------------------------|-----------------|---------------|---|------------------------------|---------|
| 38 | Černý potok | 202020480 | Moravskoslezský | Bruntál | Bruntál | Městské památkové zóny | 1992 |
| | | 202020480 | Moravskoslezský | Bruntál | Bruntál, zámek Bruntál | Národní kulturní památky | 2001 |
| 44 | Moravice | 202020730 | Moravskoslezský | Opava | Hradec nad Moravicí | Městské památkové zóny | 2003 |
| | Moravice | 202020730 | Moravskoslezský | Opava | Hradec nad Moravicí, zámek Hradec nad Moravicí | Národní kulturní památky | 2001 |
| | Meleček | 202020720 | Moravskoslezský | Opava | Lipina | Vesnické památkové rezervace | 1995 |
| 46 | Jasenka | 202030240 | Moravskoslezský | Opava | Hlučín | Městské památkové zóny | 1992 |
| | Plesenský potok | 202030260 | Moravskoslezský | Ostrava-město | Ostrava - Poruba | Městské památkové zóny | 2003 |
| 47 | Černý příkop | 202040032 | Moravskoslezský | Ostrava-město | Moravská Ostrava | Městské památkové zóny | 1992 |
| | Černý příkop | 202040032 | Moravskoslezský | Ostrava-město | Ostrava - Přívoz | Městské památkové zóny | 2003 |
| 67 | Olešná | 203010601 | Moravskoslezský | Frýdek-Místek | Frýdek-Místek | Městské památkové zóny | 1992 |
| 68 | Ostravice | 203010531, 203010510 | Moravskoslezský | Frýdek-Místek | Frýdek-Místek | Městské památkové zóny | 1992 |
| | Černý potok | 203010520 | Moravskoslezský | Frýdek-Místek | Frýdek-Místek | Městské památkové zóny | 1992 |
| | Ostravice | 203010610 | Moravskoslezský | Ostrava-město | Ostrava - Vítkovice | Městské památkové zóny | 2003 |
| | Ostravice | 203010610 | Moravskoslezský | Ostrava-město | Ostrava, Vítkovice, důl Hlubina a vysoké pece a koksovna Vítkovických železáren | Národní kulturní památky | 2002 |
| 89 | Stonávka | 203030520 | Moravskoslezský | Frýdek-Místek | Komorní Lhotka | Vesnické památkové zóny | 1995 |
| 96 | Olše | 203030512 | Moravskoslezský | Karviná | Karviná | Městské památkové zóny | 1992 |
| | Mlýnka v Karviné | 203030660 | Moravskoslezský | Karviná | Karviná | Městské památkové zóny | 1992 |
| 101 | Zlatý potok | 204020200 | Olomoucký | Jeseník | Zlaté Hory | Městské památkové zóny | 1992 |
| 105 | Javornický potok | | Olomoucký | Jeseník | Javorník | Městské památkové zóny | 1992 |
| | Javornický potok | | Olomoucký | Jeseník | Město Javorník, zámek Janský vrch | Národní kulturní památky | |
| 113 | Vidnavka | 204040570 | Olomoucký | Jeseník | Vidnava | Městské památkové zóny | 1992 |

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.

A.1.13.1. Natura 2000

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.

Natura 2000 je soustava lokalit, chránících nejvíce ohrožené druhy rostlin, živočichů a přírodní stanoviště na území Evropské unie podle:

- Směrnice Rady 79/409/EHS z 2.dubna 1979 o ochraně volně žijících ptáků (dále Směrnice o ptácích)
- Směrnice Rady 92/43/EHS z 21.května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (dále Směrnice o stanovištích)

Na základě Směrnice o stanovištích je Evropa pro účely Natury 2000 rozdělena do 9 biogeografických oblastí, Česká republika zasahuje do dvou 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 tzv. Ptačí oblasti, jednak Evropsky významné lokality.

Biogeografické oblasti:

Oblast povodí Odry spadá do kontinentální biogeografické oblasti., jejíž hranice v ČR budou stanoveny nařízením vlády.

Ptačí oblasti:

V oblasti povodí je nařízením vlády ČR vyhlášeno 5 ptačích oblastí.

Tab. A.1.33 Vyhlášené ptačí oblasti v povodí Odry

| Kód | Název | Kraj | Rozloha [ha] | Schváleno NV |
|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|
| CZ0811022 | Beskydy | Moravskoslezský, Zlínský | 41 906,91 | NV č. 687/2004 Sb. |
| CZ0711017 | Jeseníky | Moravskoslezský, Olomoucký | 52 228,12 | NV č. 599/2004 Sb. |
| CZ0711019 | Libavá | Olomoucký | 32 727,52 | NV č. 533/2004 Sb. |
| CZ0811020 | Poodří | Moravskoslezský | 8 063,04 | NV č. 25/2005 Sb. |
| CZ0811021 | Heřmanský stav - Odra - Poolší | Moravskoslezský | 5 041,39 | NV č. 165/2007 Sb. *) |

*) Nařízení vlády, kterým byla tato ptačí oblast vymezena, nabylo platnosti 1. června 2008.

Evropsky významné lokality:

Vymezením těchto lokalit se mají chránit přírodní stanoviště, volně žijící živočichové a planě rostoucí rostliny podle Směrnice o stanovištích. Národní seznam těchto lokalit stanovila vláda nařízením č. 132/2005 Sb. Některé tyto lokality 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 Odry je shrnut v kapitole A.2.3 v tabulce A.2.11. Přehledné zobrazení evropsky významných lokalit s vazbou na vody v oblasti povodí Odry je na mapě MA 2.3d.

A.1.13.2. Chráněná území

V oblasti povodí Odry jsou také vyhlášena Zvláště chráněná území a to ve smyslu zákona o ochraně přírody č. 114/1992 Sb. Do velkoplošných chráněných území patří tři chráněné krajinné oblasti (CHKO). Chráněná krajinná oblast Poodří je celou plochou v oblasti povodí Odry, CHKO Beskydy a CHKO Jeseníky zasahují do ní jen částečně. Jejich další část spadá do povodí Moravy. Přehled těchto velkoplošných chráněných území je uveden v tabulce A.1.34.

Tab. A.1.34 Velkoplošná chráněná území v oblasti povodí Odry

| Název | Místo | Kraj | Celková rozloha [km ²] |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|
| Chráněná krajinná oblast Beskydy | jihovýchodní část povodí, zahrnuje také 43 maloplošných chráněných území | Zlínský, Moravskoslezský | 1 160 |
| Chráněná krajinná oblast Jeseníky | severozápadní část povodí, zahrnuje také 22 maloplošných chráněných území | Moravskoslezský, Olomoucký | 740 |
| Chráněná krajinná oblast Poodří | střední část povodí, zahrnuje také 3 maloplošná chráněná území | Moravskoslezský | 82 |

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 povodí Odry.

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 Odry jsou dále vyhlášena Chráněná území přirozené akumulace vod (CHOPAV), a to CHOPAV Beskydy, CHOPAV Jeseníky a CHOPAV Jablunkovsko. Území byla vyhlášena Nařízením vlády č. 40/1978 Sb.

Na mapě MA 1.13 jsou znázorněna chráněná území ochrany přírody a krajiny na území oblasti povodí Odry.

Přílohy:

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

A.2. Charakteristiky oblasti povodí

A.2.1. Povrchové vody

Povrchovými vodami se, v souladu s Rámcovou směrnicí, rozumí vnitrozemské vody s výjimkou vod podzemních, brakické a pobřežní vody, přičemž vnitrozemskými vodami se rozumí veškeré stojaté nebo tekoucí vody na zemském povrchu. Povrchovými vodami se obecně nazývají vody (v kapalném i pevném skupenství) přirozeně se vyskytující na zemském povrchu. 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. 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. V zásadě se vymezují dva systémy vodních útvarů - pro povrchové a podzemní vody.

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

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. ekologický potenciál, a podmínky pro jeho stanovení zásadně ovlivňují přístup k jejich vymezení.

„Ekologickým stavem“ se rozumí vyjádření kvality struktury a funkce vodních ekosystémů spojených s povrchovými vodami klasifikovanými v souladu s přílohou V Rámcové směrnice, "dobrým ekologickým stavem" se rozumí stav útvaru povrchové vody klasifikovaný v souladu s přílohou V. "Dobrým ekologickým potenciálem" je považován stav silně ovlivněného nebo umělého vodního

útvary podle klasifikace v souladu s příslušnými ustanoveními přílohy V. U přírodních VÚ se hodnotí chemický a ekologický stav, u silně ovlivněných VÚ pak hodnotí chemický stav a ekologický potenciál.

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 vodních útvarů (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 (jsou vloženy jako prvky "přerušující" původní říční síť). Další rozvoj systémů, čili průběžná aktualizace vymezení vodních útvarů jako taková, je součástí implementace Rámcové směrnice, tento rozvoj bude uzavřen teprve zpracováním plánů oblastí povodí.

V rámci implementace Rámcové směrnice pro vodní politiku EU (2000/60/ES) bylo v roce 2004 Výzkumným ústavem vodohospodářským T.G.Masaryka, veřejnou výzkumnou institucí (VÚV T.G.M), zpracováno vymezení vodních útvarů ČR. Útvary povrchových vod jsou vymezeny nad Digitální základní vodohospodářskou mapou 1:50 000. Toto vymezení bylo následně využito při zpracování charakteristik jednotlivých oblastí povodí ČR podle článku 5 Rámcové směrnice a stalo se rovněž součástí příslušné zprávy Evropské komisi (Zpráva ČR 2005) – www.mzp.cz.

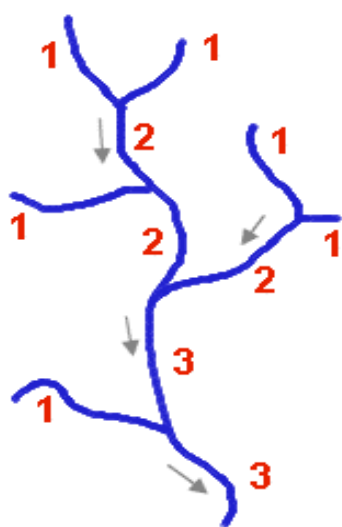
A.2.1.2. Vymezení útvarů povrchových vod

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 vyskytují 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). Vymezení vodních útvarů povrchových vod vychází z těchto následujících zásad a předpokladů.

Jako zcela zásadní je začlenění kteréhokoliv vodního útvaru povrchových vod do kategorie řeka nebo jezero.

V ČR existují jen tři jezera přirozeného původu, která ovšem vzhledem k malé velikosti, typu a lokalizaci v chráněných oblastech není třeba vyhlásit za samostatné vodní útvary. Jsou proto součástí vodních útvarů tekoucích vod. Všechny vyhlášené vodní útvary kategorie "jezero", splňující obsah článku 2(5) Směrnice, jsou antropogenního původu a tak identifikovány jako silně ovlivněné vodní útvary, případně útvary umělé.



Obr. 2.1 Princip stanovení řádu podle Strahlera

Vymezení vodních útvarů povrchových tekoucích vod na území ČR 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 počítá od pramene jako řád 1 a zvyšuje se 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 pozadí (neovlivněné) koncentrace chemických látek. Řád toku podle Strahlera je 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 obrázku (Obr. 2.1).

Pro vymezení vodních útvarů je tak zvolena vhodná podrobnost, která zajistí na jedné straně přiměřenou homogenitu (či heterogenitu) vodního útvaru s možností hodnotit ekologický a chemický stav útvaru jako celku.

Nejmenší samostatnou jednotkou pro vodní útvar povrchových vod je tok řádu 4. podle Strahlera a jemu odpovídající povodí. Z toho vyplývá, že toky řádu 1-3 jsou zahrnuty v povodí toku 4. řádu a nejsou 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).

Hlavní rysy a výhody příp. nevýhody zvoleného systému a jeho podrobnosti:

- Použitím řádu toku 4 podle Strahlera jako nejmenší jednotky pro vodní útvary se u ploch povodí dostáváme na minimální úroveň cca 10 km², což je v systému pracovní typologie "A" dolní hranice pro typ vodního útvaru podle plochy povodí (Příloha II, 1.2.1). Pokud bychom zvolili řád 3 nebo nižší, došlo by k nežádoucí "atomizaci" systému. Pokud bychom naopak zvolili řád vyšší (5 – 6), velikostní kategorie povodí 10 – 100 km² by byla zastoupena jen minimálně, a obecně bychom dostali vodní útvary velmi nehomogenní, pro které bychom nedokázali stanovit environmentální cíle, ekologický a chemický stav, atd.
- Řád toku 4 podle Strahlera odpovídá v zavedeném hydrologickém členění území ČR (podle Základní vodohospodářské mapy 1:50 000) jednomu a více povodím IV. řádu. Jen ve výjimečných případech nemá tok 4. řádu (podle Strahlera) adekvátní hydrologické povodí.
- Menší jednotky vodních útvarů, založené na členění již od úrovně řádu 4, umožňují stanovit menší množství jednoznačně definovaných typů vodních útvarů a posléze i výběr vhodných referenčních lokalit pro hodnocení stavu vodního útvaru.
- Sousedící vodní útvary, příslušející do stejného typu, lze pro některé specifické účely, např. pro charakterizaci a určení rizikových vodních útvarů, sloučit do skupin, které mohou být posuzovány společně, včetně určení environmentálních cílů, systému monitoringu apod.
- Při malém počtu vodních útvarů hrozí riziko, že všechny nebo jejich většina budou označeny jako útvary, kde hrozí riziko nedosažení environmentálních cílů do roku 2015. V případě podrobnějšího členění území budou alespoň některé vodní útvary vyhodnoceny jako nerizikové.
- Volba menší územní jednotky (vodního útvaru) je výhodná pro přímou komunikaci se samosprávou a s lidmi či organizacemi, kterých se stav vodního útvaru přímo dotýká. Je to výhodné i z pohledu rozhodování na místní úrovni a pro veřejné projednávání plánů oblastí povodí.

"Jezero" čili vodní útvar stojaté vody je vymezen pro objekty stojaté vody, které mají plochu hladiny větší než 0,5 km² a průměrnou dobu zdržení > 5 dní a přerušují říční síť na toku 4. – 8. řádu. Tyto objekty jsou vymezeny jako silně ovlivněný vodní útvar. Objekty 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) se posuzují jako „vliv 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 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 jsou 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 kritéria plochy hladiny větší než 0,5 km² a průměrnou dobu zdržení > 5 dní.
- 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.

Podle popsaných kritérií byly vymezeny pro účely plánování v oblasti vod pro celé území České republiky vodní útvary, na základě zkušeností se zpracováním charakteristik oblastí povodí navrhli správci povodí v roce 2005 některé změny ve vymezení, které se pak staly základem výsledného aktualizovaného seznamu útvarů. Aktualizace zahrnovala zejména převod jejich geografické identifikace z Digitální základní vodohospodářské mapy 1:50 000 na příslušné geografické vrstvy DIBAVOD (Digitální báze vodohospodářských dat).

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 sestava 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", 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" | |
| podle hlavních povodí připadajících k ČR: | | | |
| LABE | 616 | 47 | 663 |
| DUNAJ | 316 | 16 | 332 |
| ODRA | 138 | 8 | 146 |
| podle oblastí povodí (dle 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 |

Zdroj: ČHMÚ

Do oblasti povodí Odry připadá podle výše uvedeného členění celkem 122 vodních útvarů povrchových vod, 2 z nich jsou ve správě Polské republiky (viz výše), prakticky teda do oblasti povodí Odry připadá 120 VÚ povrchových vod, z nich je 112 zařazeno do kategorie vodní útvary tekoucích vod a 8 do kategorie vodní útvary stojatých vod. Žádný vodní útvar v oblasti povodí není identifikován jako útvar umělý. Každý útvar povrchových vod má podle celostátně přijatého systému svůj osmiciferný identifikátor (u tekoucích vod) nebo dvanácticiferný číselný identifikátor (u vod stojatých). Aby orientace v textu plánu pro oblast povodí Odry, a zejména pak v jeho tabelární části a v mapách, byla jednodušší a přehlednější, bylo navíc zavedeno tzv. pracovní číslování VÚ. Útvary tak jsou pročíslvány v hydrologickém sledu v pořadí od 1 do 120 a na toto pročíslování se tabelární části a mapy plánu oblasti pak vesměs rovněž odkazují. Provázanost s oficiálními osmi či dvanácticifernými identifikátory a s názvy útvaru (tj. s vymezením jejich páteřního toku nebo jeho úseku k vodnímu útvaru vázanému) uvádí tabulka TA 2.1a. Vymezení útvarů povrchových vod v oblasti povodí Odry je patrné z mapy MA 2.1a.

Tabulka TA 2.1b obsahuje základní hydrologické údaje v uzávěrných profilech vodních útvarů v oblasti povodí Odry. Hodnoty průtoku Q_{100} a průtoku Q_{355d} v těchto profilech vodních útvarů jsou graficky znázorněny v mapách MA 2.1b a MA 2.1c.

Přílohy:

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

[Tabulka TA 2.1b - Hydrologické údaje v uzávěrných profilech vodních útvarů v oblasti povodí Odry](#)

[Mapa MA 2.1a – Vymezení vodních útvarů povrchových vod](#)

[Mapa MA 2.1b – \$Q_{100}\$ v uzávěrných profilech vodních útvarů](#)

[Mapa MA 2.1c – \$Q_{355d}\$ v uzávěrných profilech vodních útvarů](#)

A.2.1.3. Charakterizace typů útvarů povrchových vod

Vodní útvary povrchových vod jsou zařazeny do dvou kategorií – "řeky" a "jezera" podle článku 2(4) a 2(5), resp. kapitoly 1.1. Přílohy II Rámcové směrnice. Všechna "jezera" jsou silně ovlivněné, resp. (výjimečně) umělé vodní útvary.

Pro každou kategorii povrchových vod musí být odpovídající vodní útvary v oblasti povodí rozděleny na typy. Typy jsou definovány s použitím systému A nebo systému B dle Přílohy II.

Dle **systému A** se útvary povrchových vod v oblasti povodí nejprve rozdělí do odpovídajících ekoregionů. V oblasti povodí Odry spadají útvary povrchových vod do ekoregionů Východní plošiny, Centrální vysočina a Karpaty. Vodní útvary v každém ekoregionu se pak rozdělí na typy vodních útvarů povrchových vod podle popisných charakteristik:

- nadmořská výška
- velikost plochy povodí
- geologický typ

Dle **systému B** se útvary povrchových vod v oblasti povodí dělí 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.

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 uzavřeném profilu vodního útvaru pro "řeky". Další doplnění navíc vychází z toho, že pásmo nadmořských výšek 200 – 800 m n. m. je rozděleno na dvě pásma 200 – 500 a 500 – 800 m n. m.

Podle tohoto členění jsou pro jednotlivé vodní útvary zpracovány popisné charakteristiky a útvary jsou zařazeny do příslušných typů určených číselným kódem podle hodnot jednotlivých popisných deskriptorů (viz Tab. A.2.2 pro útvary v kategorii řeka a v Tab.A.2.3. v kategorii jezero).

Tab. A.2.2 Popisné charakteristiky typů útvarů povrchových vod v kategorii tekoucích vod

| Ekoregion | | Nadmořská výška - uzavřený profil [m] | | Geologie | | Plocha povodí [km ²] | | Řád toku - uzavřený 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 | vápnnitý | 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 |

Tab. A.2.3 Popisné charakteristiky typů útvarů povrchových vod v kategorii stojatých vod

| 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 | vápnitý | 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 | | | | | | | | |

U typů v kategorii jezero je specifické rozdělení použito v případě „teoretické doby zdržení“ a to v rozmezích 5 – 10 dnů, 10 – 365 dnů a více než 365 dnů. První kategorie reprezentuje nádrže s vysokou obměnou vody, druhá s průměrnou a delší dobou zdržení (do jednoho roku) a poslední je vyhrazena pro nádrže s velmi dlouhou dobou zdržení a víceletým cyklem hospodaření.

Na území celé České republiky jsou vodní útvary tekoucích vod rozčleněny z čistě mechanického pojetí pracovní typologie do cca 70 typů. Značnou část ovšem tvoří typy "vzácné", tj. zahrnující v celé ČR méně než 5 vodních útvarů (ve většině případů jen jeden nebo dva), což nemá význam pro stanovení typové referenčních podmínek atd. Byla proto provedena agregace vzácných typů, respektující geografickou a typovou blízkost dotčených vodních útvarů a z celkového rozčlenění typů vodních útvarů vyplynulo, že v poměrech oblasti povodí Odry se jich vyskytuje, pokud jde o útvary tekoucích vod, celkem 27 a 8 typů je u vod stojatých. Rozdělení je zřejmé z tabulky A.2.4. Každý typ je reprezentován pětímístným (u tekoucích) resp. šestímístným (u stojatých vod) číslem, jehož cifry uvádějí čísla kódů deskriptorů ve výše uvedených tabulkách.

Pro potřeby hodnocení, stanovení ukazatelů a limitů vybraných biologických složek (makrozoobentos, fytoplankton) a všeobecných fyzikálně chemických ukazatelů ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích jsou typy vodních útvarů agregovány do osmi **skupin typů vodních útvarů** A -H. Jednotlivé skupiny obsahují přirozeně blízké typy útvarů. Zásadními kritérii pro rozdělení útvarů do skupin je nadmořská výška, řád toku a geologický typ. Ekoregion není pro rozdělení do skupin pro fyzikálně chemické ukazatele zásadní a plocha koreluje přibližně z řádem toku, proto tyto charakteristiky nejsou pro podrobnější třídění využity. Jednotlivé skupiny typů jsou tak charakterizovány těmito následujícími vlastnostmi:

Skupina A – toky v nadmořských výškách nad 500 m, s křemitým i vápnitým geologickým substrátem.

Skupina B – toky v nadmořských výškách od 200 do 500 m, řádu 4. a 5. podle Strahlera s křemitým geologickým substrátem.

Skupina C – toky v nadmořských výškách od 200 do 500 m, řádu 4. a 5. podle Strahlera s vápnitým geologickým substrátem.

Skupina D – toky v nadmořských výškách do 200 m, řádu 4. a 5. podle Strahlera s křemitým geologickým substrátem

Skupina E – toky v nadmořských výškách do 200 m, řádu 4. a 5. podle Strahlera s vápnitým geologickým substrátem.

Skupina F – toky v nadmořských výškách od 200 do 500 m, řádu 6. a 7. podle Strahlera s křemitým geologickým substrátem

Skupina G – toky v nadmořských výškách od 200 do 500 m, řádu 6. a 7. podle Strahlera s vápnitým geologickým substrátem.

Skupina H – toky v nadmořských výškách do 500 m, řádu 8. podle Strahlera s křemitým geologickým substrátem

Umělým vodním útvarem se míní útvar povrchové vody vytvořený činností člověka a je specifikován jako „útvar povrchové vody, který byl vytvořen na místě, kde před tím vodní útvar nebyl a který nebyl vytvořen přímou fyzickou změnou nebo pohybem nebo přemístěním stávajícího vodního útvaru“. Žádný útvar tohoto druhu, jenž by měl širší význam, v oblasti povodí Odry v minulosti takto vytvořen nebyl, a plán s tímto druhem útvarů v dalším proto neuvažuje.

Silně ovlivněným vodním útvarem je útvar povrchové vody, který v důsledku fyzických změn způsobených lidskou činností má podstatně změněný charakter. Takto změněný vodní útvar může být vymezen jako silně ovlivněný jestliže změny hydromorfologických charakteristik, které by byly nutné k dosažení dobrého ekologického stavu, by nepříznivě ovlivnily širší okolí, plavbu, činnosti pro něž je voda jímána, úpravu vodních poměrů a ochranu před povodněmi, případně by ovlivnil jiné neméně důležité trvalé rozvojové činnosti člověka. Užitečné funkce, které tyto útvary poskytují, přitom nemohou být dosaženy jinými prostředky z důvodů technické neproveditelnosti, ekonomické nepřiměřenosti, případně by byly horší environmentální volbou.

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 v oblasti povodí Odry jsou znázorněny v mapě MA 2.1d a ekoregiony v oblasti povodí Odry v mapě MA 2.1e.

Tab. A.2.4 Typy vodních útvarů (VÚ) v oblasti povodí Odry

| Typ VÚ tekoucích vod | Počet VÚ | Typ VÚ stojatých vod | Počet VÚ |
|-------------------------|------------|-------------------------|----------|
| 22114 | 2 | 221122 | 1 |
| 22214 | 14 | 221223 | 1 |
| 22215 | 2 | 222222 | 1 |
| 22225 | 4 | 232122 | 1 |
| 22226 | 1 | 232232 | 1 |
| 23214 | 6 | 321222 | 1 |
| 23215 | 1 | 421222 | 1 |
| 31114 | 3 | 431233 | 1 |
| 31125 | 1 | Celkem | 8 |
| 31137 | 2 | | |
| 32113 | 2 | | |
| 32114 | 22 | | |
| 32115 | 1 | | |
| 32124 | 6 | | |
| 32125 | 10 | | |
| 32126 | 2 | | |
| 32136 | 3 | | |
| 32137 | 1 | | |
| 32214 | 4 | | |
| 32224 | 1 | | |
| 32225 | 2 | | |
| 42113 | 1 | | |
| 42114 | 5 | | |
| 42124 | 2 | | |
| 42125 | 4 | | |
| 43114 | 11 | | |
| 43125 | 1 | | |
| Celkem | 114 | | |

Pozn.: význam výše uvedených číselných kódů pracovní typologie je uveden v tabulkách A.2.2 a A.2.3.

Přílohy:

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

[Mapa MA 2.1e – Ekoregiony](#)

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

A.2.2. Podzemní vody

Podzemními vodami se, v souladu s definicí v Rámcové směrnici, rozumějí veškeré vody vyskytující se pod zemským povrchem v pásmu nasycení v přímém kontaktu s horninovým prostředím nebo půdním podložím, 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 je určeno podle využívání podzemní vody. Více kolektorů mají pouze křídové útvary.

Na základě analýzy jsou 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)

Vodních útvarů podzemních vod je tedy v oblasti povodí Odry celkem identifikováno 14 a jejich seznam blíže uvádí Tab.A.2.5. Součástí je identifikátor útvarů (ID útvar), 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.

Tab. A.2.5 Vodní útvary podzemních vod v oblasti povodí Odry

| ID útvaru | Plocha [km ²] | Název útvaru | Hlavní povodí |
|-----------|---------------------------|---|---------------|
| 15100 | 262,9 | Kvartér Odry | Odra |
| 15200 | 124,7 | Kvartér Opavy | Odra |
| 15500 | 301,6 | Kvartér Opavské pahorkatiny | Odra |
| 22120 | 307,2 | Oderská brána | Odra |
| 22610 | 249,5 | Ostravská pánev - ostravská část | Odra |
| 22620 | 139,1 | Ostravská pánev - karvinská část | Odra |
| 32110 | 515,5 | Flyš v povodí Olše | Odra |
| 32121 | 675,9 | Flyš v povodí Ostravice | Odra |
| 32122 | 23,9 | Flyš v povodí Ostravice - Říčky po ústí do toku Lučina | Odra |
| 32130 | 554,6 | Flyš v mezipovodí Odry | Odra |
| 64311 | 547,9 | Krystalinikum severní části Východních Sudet - jihovýchodní část | Odra |
| 64312 | 375,0 | Krystalinikum severní části Východních Sudet - severozápadní část | Odra |
| 66111 | 2776,2 | Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry | Odra |
| 66112 | 90,2 | Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry - povodí Opavy po ústí do toku Odra | Odra |

Přílohy:

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

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

A.2.2.2. Popis útvarů podzemních vod

Výběr přírodních charakteristik

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

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

- **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
 - 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)**

A.2.2.3. 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).

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 průtočnosti horninového prostředí (kolektoru).

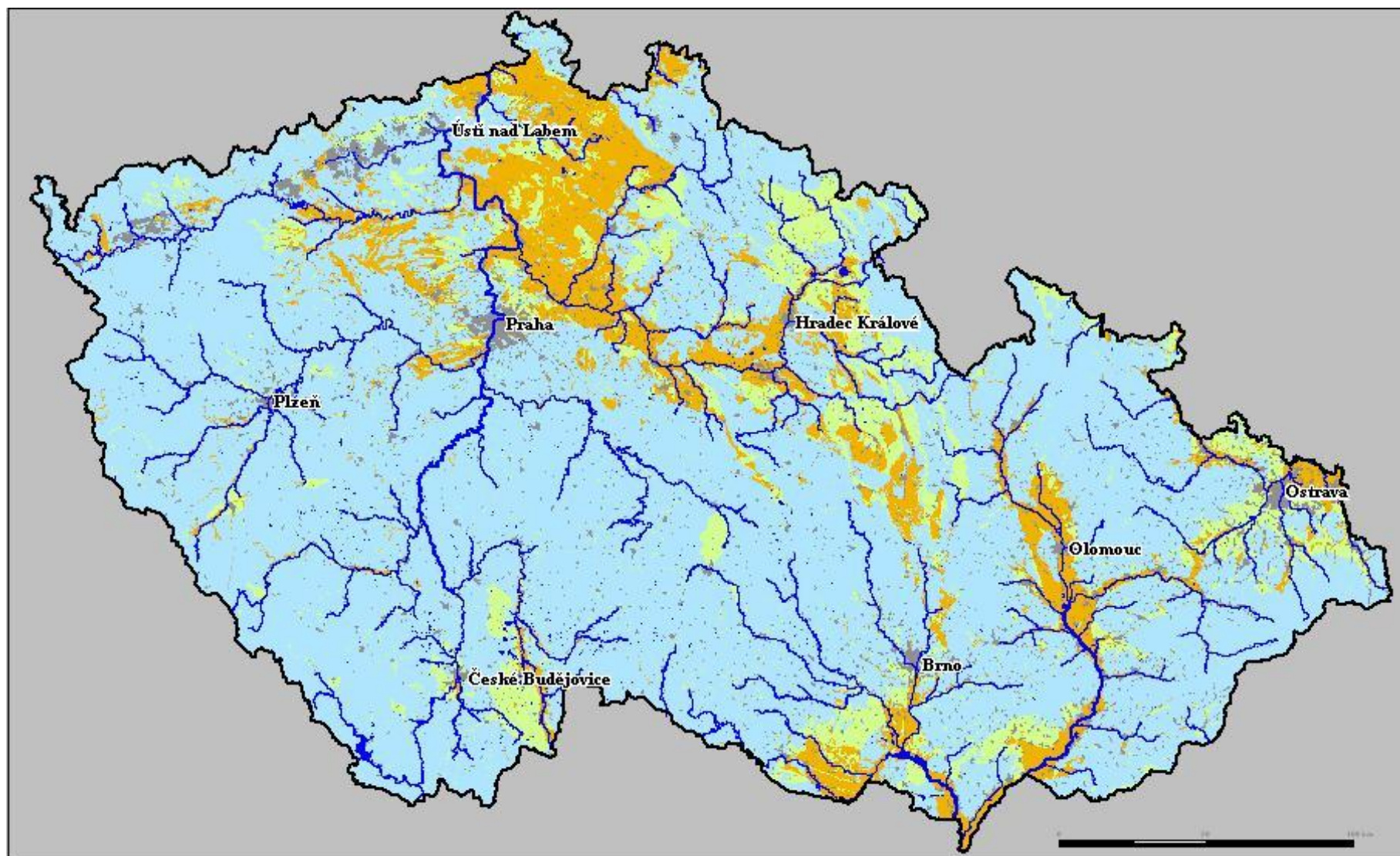
Výsledkem je klasifikace území do 3 kategorií podle zranitelnosti (viz obr. 2.2).

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.

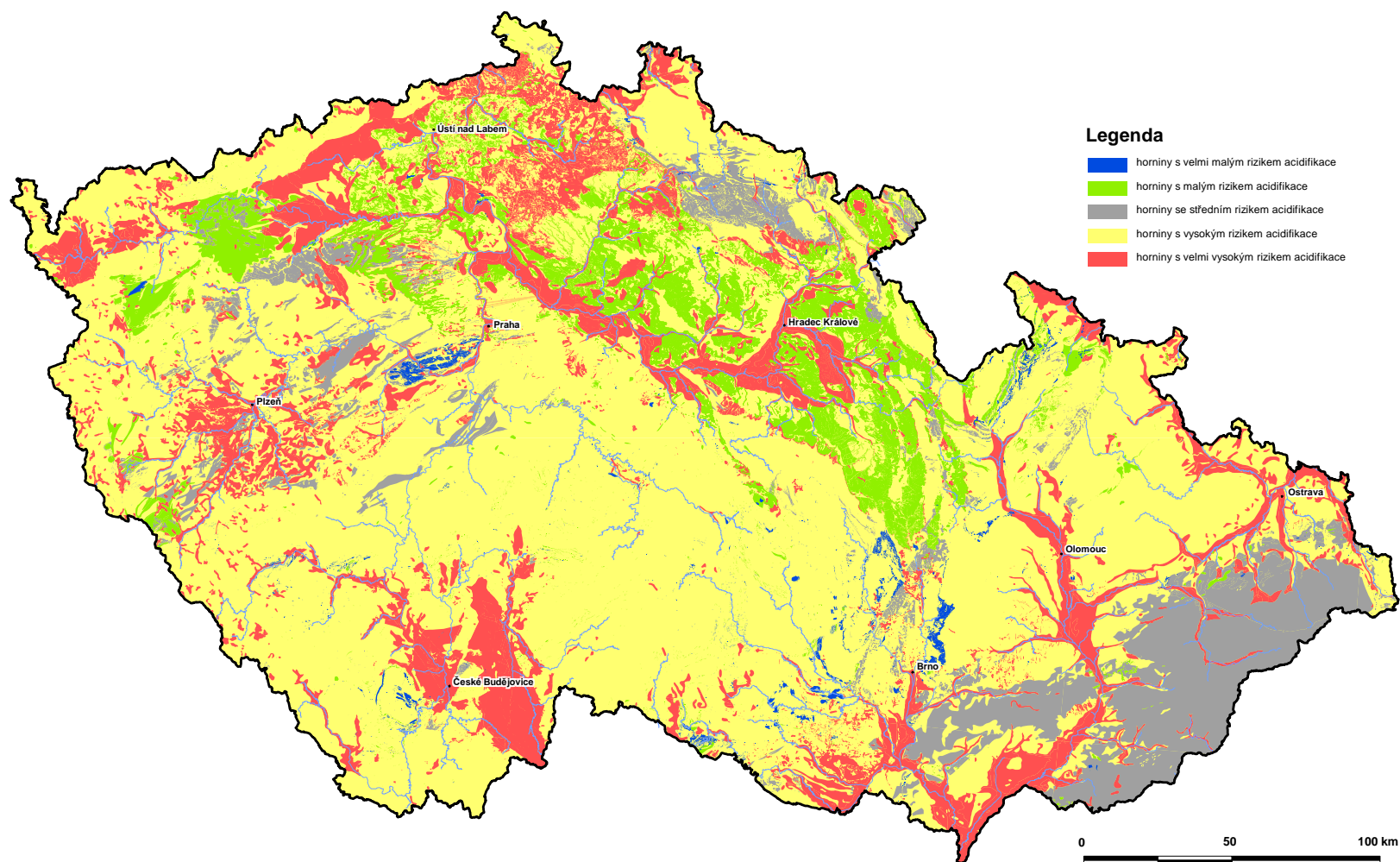
Pro tvorbu mapy zranitelnosti acidifikací byly využity výsledky z téměř 10 000 silikátových analýz hornin předkvartérního stáří z ČR. Výsledky silikátových analýz byly přiřazeny jednotlivým petrografickým typům hornin a typy hornin byly poté rozděleny do 5 kategorií podle schopnosti odolávat přísunu acidifikujících látek.

Nejrizikovější skupinou hornin jsou píský 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).

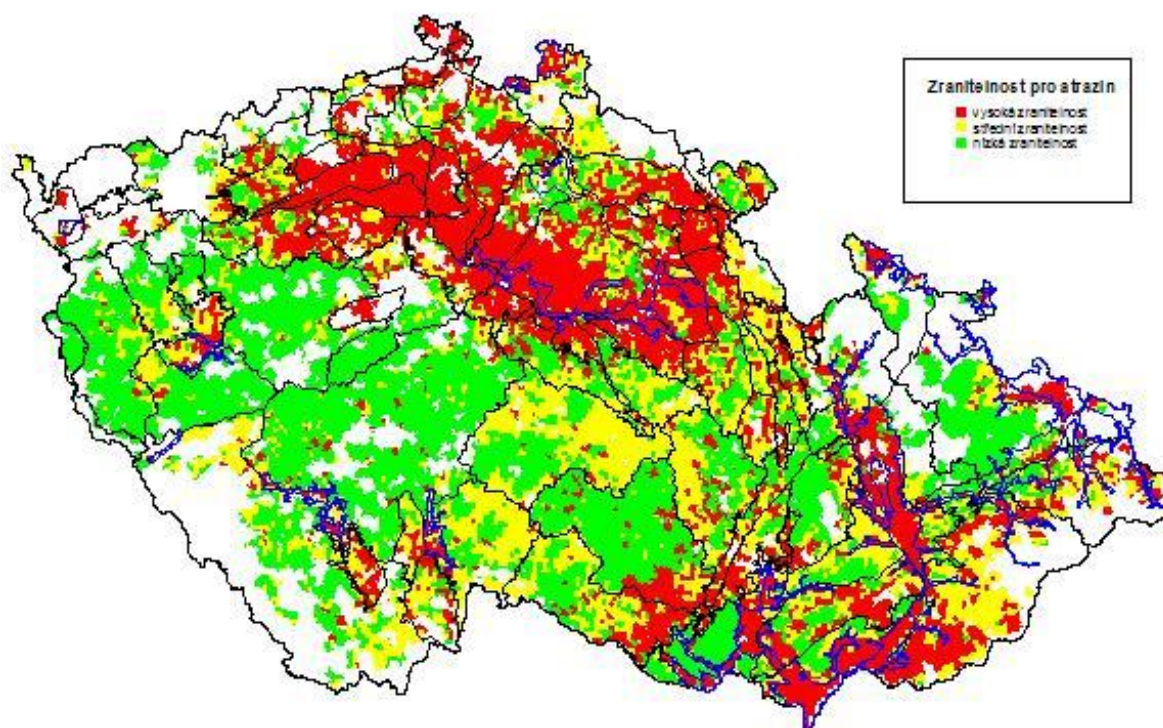
Mapa zranitelnosti půdy a horninového prostředí vůči *atrazinu* v sobě zahrnuje kromě prvků z mapy obecné zranitelnosti také vlastnosti půd vázat na sebe určité skupiny pesticidů (obsah jílovitých částic), sklony terénu, prostředí nenasycené zóny a pH prostředí. Výsledkem je 5 kategorií zranitelnosti 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 Rámcové směrnice 2000/60/ES, 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:

- oblasti vymezené pro odběr vody určené k lidské spotřebě podle článku 7,
- oblasti vymezené 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, území 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, další kompetence má Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a podniky povodí.

Registr pokrývá všechny typy chráněných území, jak byly uvedeny výše, vyjma území vymezená pro ochranu hospodářsky významných druhů vázaných na vodní prostředí, protože taková území se v ČR nevyskytují.

Odpovědnosti za plnění jednotlivých částí Registru jsou 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 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 Odry, 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 je 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.2.6.

Tab. A.2.6 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 |

Výběry jsou sestaveny samostatně pro povrchové a samostatně pro podzemní a obsahují informace o příslušnosti daného odběru (zdroje) k mezinárodní oblasti povodí a oblasti povodí v ČR, 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 není k dispozici.

Do Registru v oblasti povodí Odry je v současnosti zařazeno celkem 141 odběrů povrchových a podzemních vod, přičemž odběrů povrchových vod je 16 a odběrů podzemních vod 125. Přehledné zobrazení odběrů v oblasti povodí Odry 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 neexistují. 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 uvedenými v tabulce A.2.7.

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 oblasti povodí Odry leží nebo do ní zasahují celkem tři území CHOPAV, všechny jsou vymezeny pro povrchové vody. Jejich přehled je uveden v tabulce A.2.7. Přehledné zobrazení CHOPAV v oblasti povodí Odry je na mapě MA 2.3a.

Tab. A.2.7 CHOPAV pro povrchové vody v oblasti povodí Odry

| Číslo | Název | Typ | Zřizovací dokument CHOPAV | Plocha [km ²] | Oblast povodí | Mezinárodní oblast povodí | Poznámka |
|-------|--------------|-----|-------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 101 | Beskydy | POV | Nařízení vlády č. 40/1978 Sb. | 1198,84 | Morava / Odra | Dunaj / Odra | Vymezení je shodné s hranicí CHKO |
| 102 | Jeseníky | POV | Nařízení vlády č. 40/1978 Sb. | 732,55 | Morava / Odra | Dunaj / Odra | Vymezení je shodné s hranicí CHKO |
| 109 | Jablunkovsko | POV | Nařízení vlády č. 10/1979 Sb. | 147,28 | Odra | Odra / Dunaj | |

Přílohy:

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

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 oblasti povodí Odry nejsou vymezena žádná území vyhrazená pro ochranu hospodářsky významných druhů vázaných na vodní prostředí.

A.2.3.3. Vodní útvary určené jako rekreační vody včetně oblastí vymezených jako vody ke koupání

Třetím typem chráněného území podle přílohy IV Rámcové směrnice jsou vodní útvary určené jako rekreační vody, včetně koupacích oblastí.

Právní předpis, který se k tomuto typu území v legislativě Společenství vztahuje, je směrnice 2006/7/ES o řízení jakosti vody ke koupání. Směrnice byla 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 od koupací sezóny 2006 je uveden ve vyhlášce č. 159/2003 Sb., ve znění vyhlášek č. 168/2006 Sb. a č. 152/2008 Sb., novelizované na základě směrnice 2006/7/ES o řízení jakosti vody ke koupání. Touto vyhláškou se stanoví povrchové vody využívané ke koupání osob.

Ke koupalištím se vztahuje i zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění, novelizovaný na základě směrnice 2006/7/ES o řízení jakosti vody ke koupání, který stanovuje hygienické požadavky na koupaliště ve volné přírodě, umělá koupaliště, bazény, sauny a povinnosti jejich provozovatelů. 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. 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 zdravotnictví jsou registrována všechna přírodní koupaliště, obsahem Registru je pouze vybraná skupina čistě přírodních lokalit. Jejich celková kategorizace a kódování vyplývá z tab. A.2.8.

V oblasti povodí Odry je evidováno celkem 24 rekreačních oblastí zahrnujících 23 koupacích oblastí podle vyhlášky č. 159/2003 Sb., ve znění vyhlášek č. 168/2006 Sb. a č. 152/2008 Sb., a 1 koupaliště ve volné přírodě ve smyslu zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Podrobnosti ke všem rekreačním vodám jsou uvedeny v tabulkách A.2.8 a A.2.9. Přehledné zobrazení koupacích oblastí a koupališť ve volné přírodě je na mapě MA 2.3b.

Tab. A.2.8 Koupací oblasti v oblasti povodí Odry

| Identifikátor koupací oblasti | Název koupací oblasti | Kraj | ID obce | Obec | ID vodního toku | Název vodního toku | ČHP | Číslo nádrže | Typ |
|-------------------------------|--|-----------------|---------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------|--------------|-----|
| KO810101 | Bílovecký rybník – Údolí Mladých | Moravskoslezský | 599247 | Bílovec | 201150000100 | Jamník | 201011210 | 201011210006 | 123 |
| KO810301 | lom - Svobodné Heřmanice | Moravskoslezský | 597881 | Svobodné Heřmanice | 0 | povodí Heřmanice | 202020830 | 202020830001 | 124 |
| KO810303 | VN Slezská Harta – Leskovec nad Moravicí | Moravskoslezský | 597546 | Leskovec nad Moravicí | 202450000100 | Moravice | 202020550 | 202020550001 | 121 |
| KO810304 | VN Slezská Harta – Nová Pláň | Moravskoslezský | 546950 | Nová Pláň | 202780000100 | Moravice | 202020340 | 202020550001 | 121 |
| KO810306 | VN Slezská Harta – Roudno I | Moravskoslezský | 597741 | Roudno | 202450000100 | Moravice | 202020550 | 202020550001 | 121 |
| KO810601 | VN Baška | Moravskoslezský | 598011 | Baška | 204010000100 | Baštice | 203010320 | 203010320001 | 121 |
| KO810602 | VN Brušperk I | Moravskoslezský | 598038 | Brušperk | 201430003000 | Horní Kotbach | 201011490 | 201011490007 | 121 |
| KO810603 | VN Olešná – Místek | Moravskoslezský | 598003 | Frydek-Místek | 204270000100 | Olešná | 203010600 | 203010600002 | 121 |
| KO810604 | VN Olešná – Palkovice | Moravskoslezský | 598003 | Frydek-Místek | 204270000100 | Olešná | 203010600 | 203010600002 | 121 |
| KO810605 | VN Žermanice – Dolní Domaslavice | Moravskoslezský | 598399 | Lučina | 204310000100 | Lučina | 203010640 | 203010660001 | 121 |
| KO810606 | VN Žermanice – Lučina | Moravskoslezský | 598399 | Lučina | 204340000100 | Řepník - vzdutí | 203010660 | 203010660001 | 121 |
| KO810607 | VN Žermanice – Soběšovice | Moravskoslezský | 598399 | Lučina | 204310000100 | Lučina | 203010660 | 203010660001 | 121 |
| KO810801 | VN Těrlicko – Pacalůvka | Moravskoslezský | 599158 | Těrlicko | 205200000100 | Stonávka | 203030620 | 203030620001 | 121 |
| KO810802 | VN Těrlicko – Pod motelem | Moravskoslezský | 599158 | Těrlicko | 205200000100 | Stonávka | 203030620 | 203030620001 | 121 |
| KO810803 | VN Těrlicko – Těrlicko střed | Moravskoslezský | 599158 | Těrlicko | 205200000100 | Stonávka | 203030620 | 203030620001 | 121 |
| KO811201 | VN Větkovice | Moravskoslezský | 599565 | Kopřivnice | 201310002200 | Svěcený potok | 201011370 | 201011370001 | 121 |
| KO811401 | Bohušovský rybník | Moravskoslezský | 597201 | Bohušov | 205690000100 | Karlovský potok | 204020120 | 204020120001 | 123 |
| KO811501 | VN Čerták | Moravskoslezský | 599191 | Nový Jičín | 200720004500 | Čerták | 201010730 | 201010730001 | 121 |
| KO811502 | VN Kacabaja | Moravskoslezský | 599409 | Hodslavice | 200690000100 | Zrzávka | 201010700 | 201010700001 | 121 |
| KO811601 | VN Vítovka | Moravskoslezský | 599701 | Odry | 200430000100 | Vítovka | 201010430 | 201010430001 | 121 |
| KO811701 | Stříbrné jezero | Moravskoslezský | 505927 | Opava | 201640000100 | Opava | 202010860 | 202010860001 | 124 |
| KO812002 | rybník Edrovice | Moravskoslezský | 597783 | Rýmařov | 202610003000 | Novopolský potok | 202020170 | 202020170001 | 123 |
| KO812201 | nádrž "V parku" u ATC | Moravskoslezský | 506460 | Budišov nad Budišovkou | 200260000100 | Rychtářský potok | 201010260 | 201010260001 | 121 |

Dle vyhlášky č. 152/2008 Sb.

Vysvětlivky:

Typy nádrží – číselné kódy:

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

Tab. A.2.9 Koupaliště ve volné přírodě v oblasti povodí Odry

| 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 |
|---|-----------------------------------|-----------------|---------|--------|-----------------|--------------------|-----------------------------|--------------|-----|
| PK810951 | štěrkovna Hlučín | Moravskoslezský | 507016 | Hlučín | 201640000100 | | 202030220 | 202030220001 | 124 |

Dle zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky č. 152/2008 Sb.

Přílohy:

[Mapa MA 2.3b – 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 tzv. *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., o vodách, 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 č. 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. úrovně 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 Odry byly vymezeny zranitelné oblasti v celkovém rozsahu 1296 km² což představuje asi 20,7 % celkové rozlohy oblasti povodí. Jedná se o 150 katastrálních území, která leží v oblasti povodí Odry buď celá, nebo do něj částečně zasahují. Tento rozsah území má vedle oblasti povodí Moravy nejmenší podíl rozlohy zranitelných oblastí v ČR. Rozložení zranitelných oblastí je patrné z mapy MA 2.3c.

Přílohy:

[Mapa MA 2.3c – 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 EO 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 o vodách, (č. 254/2001 Sb.). Rozhodnutí nevymezovat konkrétní citlivé oblasti je zakomponováno v § 10 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 § 10 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 Odry 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 Odry zastoupeny 3 chráněné krajinné oblasti (CHKO) a to Beskydy, Poodří a Jeseníky. Vybraná území těchto CHKO s vazbou na vodní prostředí jsou součástí registru EVL a registru ptačích oblastí pro oblast povodí Odry 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 Odry.

Ptačí oblasti (Natura 2000)

Ptačí oblasti jsou území vyhlášena 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.

Do Registru chráněných území byly vybrány pouze ty ptačí oblasti, které mají vazbu na vodní prostředí nebo je stav vod rozhodující pro přítomné druhy ptáků. Výběr byl podřízen tomu, aby se v oblasti vyskytovaly druhy ptáků, které využívají vodní a mokřadní lokality pro hnízdění, jako potravní stanoviště, shromaždiště nebo zimoviště. Druhým rozhodujícím faktorem bylo plošné zastoupení vodních a mokřadních biotopů v navržené ptačí oblasti.

V oblasti povodí Odry je vymezeno celkem 5 ptačích oblastí, z toho je do Registru zařazena jedna, podrobnosti k ní jsou uvedeny v tabulce A.2.10., její umístění je zřejmé z mapy MA 2.3d.

Tab. A.2.10 Schválená ptačí oblast zařazená do Registru v oblasti povodí Odry

| Číslo | Název ptačí oblasti | Druhy se vztahem k vodnímu prostředí, pro které byla oblast vymezena | Rozloha [ha] | Kraj | Legislativní dokument |
|-----------|---------------------|---|--------------|-----------------|-------------------------------|
| CZ0811020 | Poodří | Bukač velký (<i>Botaurus stellaris</i>) – hnízdění, potravní stanoviště, 3-5 párů Moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>) – hnízdění, potravní stanoviště, 24 párů Ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>) – hnízdění, potravní stanoviště, zimování, 15-25 párů Kopřivka obecná (<i>Anas strepera</i>) – jarní shromaždiště, 450 - 550 jedinců | 8 063 | Moravskoslezský | Nařízení vlády č. 25/2005 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 Odry s vazbou na vodní prostředí, celkem se jedná o 39 lokalit, z nichž 5 přesahuje i do jiné oblasti povodí. Přehled EVL s vazbou na vodní prostředí je uveden v tabulce A.2.11, přehledné zobrazení 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.2.11 Evropsky významné lokality s vazbou na vodní prostředí zařazené do Registru v oblasti povodí Odry

| 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 |
| CZ0710183 | Rychlebské hory - Račí údolí | 1191,62 | PR/PP | lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklicích, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, bučiny asociace Luzulo-Fagetum a Asperulo-Fagetum, extenzivní sečené louky nížin až podhůří | Odra | | X | | | |
| CZ0713385 | Písečná - mokřad | 7,54 | PP | lokalita kuřky žlutobřiché | Odra | | | X | | |
| CZ0713395 | Vidnava | 39,34 | PR | lokalita modráska bahenního | Odra | | | | | X |
| CZ0713397 | Zlaté Hory - Černé jezero | 235,06 | PP | lokalita čolka karpatského | Odra | | | X | | |
| CZ0713398 | Zlaté Hory - Zlaté jezero | 25,76 | PP | lokalita kuřky žlutobřiché | Odra | | | X | | |
| CZ0714075 | Keprník | 2543,00 | CHKO | aktivní vrchoviště, acidofilní smrčiny, alpská a boreální vřesoviště, silikátové alpské a boreální trávníky, lokalita střívlíka hrboletého | Odra | také v oblasti povodí Moravy | X | X | X | |
| CZ0714077 | Praděd | 6070,77 | CHKO | aktivní vrchoviště, rašelinný les, přechodová rašeliniště a třasoviště, alpská a boreální vřesoviště, subarktické vrbové křoviny, silikátové alpské a boreální trávníky, lokalita chráněných druhů rostlin a živočichů | Odra | také v oblasti povodí Moravy | X | X | X | |
| CZ0714081 | Rejvíz | 591,40 | CHKO | druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), rašelinný les, aktivní vrchoviště, přechodová rašeliniště a třasoviště, lokalita šikoušku zeleného, střívlíka hrboletého | Odra | | X | X | X | |
| CZ0714086 | Rychlebské hory - Sokolský hřbet | 8045,78 | NPP/PP | lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklicích, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, aktivní vrchoviště, jeskyně nepřístupné veřejnosti, | Odra | také v oblasti povodí Moravy | 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 |
| | | | | lokalita netopýra velkého a vrápence malého | | | | | | |
| CZ0714133 | Libavá | 11376,11 | PP | kontinentální opadavé křoviny, lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklicích, druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech) | Odra | také v oblasti povodí Moravy | X | X | X | |
| CZ0724089 | Beskydy | 120386,53 | CHKO | druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), petrifikující prameny s tvorbou pěnoveců, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy | Odra | také v oblasti povodí Moravy | X | X | X | |
| CZ0810004 | Niva Morávky | 367,36 | NPP/PP | smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, alpské řeky a jejich dřevinná vegetace s židovníkem německým, dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum | Odra | | X | | | |
| CZ0813438 | Cihelna Kunín | 26,88 | CHKO | lokalita čolka velkého | Odra | | | X | | |
| CZ0813439 | Děhylovský potok - Štěpán | 80,17 | PR | lokalita kuňky ohnivé, piskoře pruhovaného | Odra | | | X | | |
| CZ0813442 | Dolní Marklovice | 41,22 | PP | lokalita kuňky ohnivé | Odra | | | X | | |
| CZ0813444 | Heřmanický rybník | 478,96 | PP | lokalita čolka velkého | Odra | | | X | | |
| CZ0813445 | Heřmanovice | 18,69 | CHKO | lokalita čolka karpatského | Odra | | | X | | |
| CZ0813448 | Jakartovice | 13,75 | PP | lokalita modráška bahenního | Odra | | | | | X |
| CZ0813449 | Jilešovice - Děhylov | 20,77 | PP | lokalita modráška bahenního | Odra | | | | | X |
| CZ0813450 | Karlova Studánka | 24,69 | CHKO | lokalita čolka karpatského | Odra | | | X | | |
| CZ0813453 | Lom u Marburku | 1,57 | PP | lokalita čolka velkého | Odra | | | X | | |
| CZ0813455 | Mokřad u Rondelu | 14,80 | PP | lokalita čolka velkého | Odra | | | 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 |
| CZ0813456 | Moravice | 273,67 | PR/PP | lokalita vydry říční | Odra | | | X | | |
| CZ0813457 | Niva Olše - Věřnovice | 554,00 | PP | lokalita páchníka hnědého, kuňky žlutobřiché | Odra | | | X | | |
| CZ0813460 | Osoblažský výběžek | 96,12 | PR/PP | lokalita kuňky ohnivé | Odra | | | X | | |
| CZ0813462 | Řeka Ostravice | 47,60 | PP | lokalita vranky obecné | Odra | | | X | | |
| CZ0813464 | Pilíky | 11,93 | PP | lokalita hořavky duhové | Odra | | | X | | |
| CZ0813468 | Sokolí potok | 49,96 | CHKO | lokalita střevlíka hrbolatého | Odra | | | X | | |
| CZ0813469 | Staré hliniště | 4,68 | PP | lokalita čolka velkého | Odra | | | X | | |
| CZ0813470 | Štěrbův rybník a Malý Bystřý potok | 11,96 | PP | lokalita kuňky žlutobřiché | Odra | | | X | | |
| CZ0813471 | Stonávka - nádrž Halama | 4,59 | PP | lokalita hořavky duhové | Odra | | | X | | |
| CZ0813472 | Suchá Rudná - zlatý lom | 3,33 | CHKO | lokalita čolka velkého | Odra | | | X | | |
| CZ0813474 | Údolí Moravice | 129,63 | PP | lokalita přástevníka kostivalového, střevlíka hrbolatého, vranky obecné | Odra | | | X | | |
| CZ0813475 | Václavovice - pískovna | 6,86 | PP | lokalita čolka velkého | Odra | | | X | | |
| CZ0813477 | Žermanický lom | 6,10 | PP | lokalita čolka velkého | Odra | | | X | | |
| CZ0813516 | Olše | 47,68 | PP | lokalita mihule potoční, vydry říční | Odra | | | X | | |
| CZ0813810 | Horní Odra | 9,49 | PP | lokalita vranky obecné | Odra | | | X | | |
| CZ0814092 | Poodří | 5235,03 | CHKO/PP | smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, lokalita páchníka hnědého a dalších chráněných druhů živočichů | Odra | | X | X | X | X |
| CZ0814093 | Meandry Dolní Odry | 115,61 | PP | smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, lokalita páchníka hnědého, kuňky žlutobřiché, lesáka rumělkového, hořavky duhové | Odra | | X | X | | |

Maloplošná zvláště chráněná území

Registr maloplošných ZCHÚ v oblasti povodí Odry, která nejsou součástí EVL, obsahuje 51 území, u nichž je hlavním důvodem ochrana stanoviště nebo druhu s vazbou na vodní prostředí. Seznam těchto území je uveden v tabulce A.2.12., přehledné zobrazení je na mapě MA 2.3d.

Tab. A.2.12 Maloplošná zvláště chráněná území se vztahem k vodám zařazená do Registru v oblasti povodí Odry

| Číslo MZCHÚ | Kategorie MZCHÚ | Název MZCHÚ | Důvod ochrany | Rok vyhlášení | Mezinárodní oblast povodí |
|-------------|-----------------|----------------------------|---|---------------|---------------------------|
| 190 | PR | Kotvice | Silně zarostlý rybník s bohatou květenou | 1970 | Odra |
| 244 | NPR | Mionší | Jedlobukový prales s lesními loučkami a pramenisky | 1933 | Odra |
| 330 | PR | Polanský les | Smíšený lužní les s porostem sněženky podsněžníku | 1970 | Odra |
| 367 | NPR | Rašeliniště Skřítek | Prameništní rašeliniště obklopené podmáčenými smrčínami | 1955 | Odra |
| 371 | NPR | Rejvíz | Rozlehlé rašeliniště s jezírky a významnou květenou | 1955 | Odra |
| 395 | PR | Skučák | Rybník se vzácnou květenou (plavín leknínovitý) a bohatou avifaunou | 1969 | Odra |
| 476 | PP | Úvalenské louky | Přirozené vlhké louky s řadou ostřic | 1957 | Odra |
| 485 | PR | V Podolánkách | Smrkový porost na rašeliništi s výskytem vrby slezské | 1955 | Odra |
| 586 | PR | Koutské a Zábřežské louky | Rašelinné louky s typickou flórou | 1973 | Odra |
| 650 | PP | Vodopády Stříbrného potoka | Kaňonovitá soutěska potoka s četnými vodopády, peřejemi a erozními i evorzními jevy | 1965 | Odra |
| 925 | NPR | Polanská niva | Zachovalý lužní les s meandrujícím tokem Odry a řadou mrtvých ramen | 1985 | Odra |
| 945 | PR | Vysoký vodopád | Nejvyšší vodopád v Hrubém Jeseníku, vzácná mechová společenstva | 1982 | Odra |
| 1068 | PR | Bukovec | Podhorské rašeliniště s typickou květenou | 1988 | Odra |
| 1139 | PP | Sedlnické sněženky | Velmi bohatá lokalita sněženek | 1988 | Odra |
| 1141 | PR | Hvozdnice | Říční niva s několika rybníky, velmi bohatá avifauna, lokalita želvy bahenní | 1988 | Odra |
| 1190 | PP | Staré hliniště | Vytěžený hliník, refugium plazů a obojživelníků | 1989 | Odra |

| Číslo MZCHÚ | Kategorie MZCHÚ | Název MZCHÚ | Důvod ochrany | Rok vyhlášení | Mezinárodní oblast povodí |
|-------------|-----------------|------------------------|---|---------------|---------------------------|
| 1192 | PR | Krasovský kotel | Lesní mokřadní louka s hojným výskytem mečíku střechovitého | 1989 | Odra |
| 1193 | PR | Kunov | Bohatá lokalita pérovníku pštrosího | 1989 | Odra |
| 1332 | PP | Pod hájenkou Kyčera | Prameniště a zarůstající rašeliniště s cennou vegetací | 1990 | Odra |
| 1333 | PP | Pod hukvaldskou oborou | Lokalita pérovníku pštrosího | 1990 | Odra |
| 1334 | PP | Profil Morávky | Profil přirozeného šterkonosného toku s řadou skalních prahů, peřejí | 1990 | Odra |
| 1335 | PR | Vřesová stráň | Mokřadní porosty zejména ostřic, vřesoviště, olšové porosty | 1990 | Dunaj |
| 1336 | PR | Rybníky | Přirozené lesní porosty s prameništi a rašelinnou loukou | 1990 | Odra |
| 1340 | PP | Stříbrné jezírko | Zatopený galenitový lom, výskyt raka říčního a četných druhů obojživelníků | 1989 | Odra |
| 1341 | PP | Byčinec | Mokřadní louka s bohatým bylinným porostem | 1990 | Odra |
| 1342 | PP | Podgrůň | Menší vrchoviště s řadou vzácných rostlin | 1990 | Odra |
| 1343 | PP | Obidová | Rašelinné louky s bohatou faunou a flórou | 1990 | Odra |
| 1345 | PP | Kyčmol | Rašelinná loučka s typickou květenou | 1990 | Odra |
| 1347 | PP | Motyčanka | Rašelinná loučka se zachovalými společenstvy | 1990 | Dunaj |
| 1358 | PR | Pstruží potok | Prameniště a mokřady s typickou vegetací, tokaniště tetřívka obecného | 1989 | Odra |
| 1364 | PP | Meandry Lučiny | Niva s meandrujícím tokem a zachovalými břehovými porosty | 1992 | Odra |
| 1515 | PP | Heraltický potok | Mokřady kolem potoka s významnými rostlinnými i živočišnými společenstvy | 1991 | Odra |
| 1527 | PR | Filipovické louky | Rašelinné louky s umělou nádrží, bohatá květena, refugium obojživelníků | 1990 | Odra |
| 1569 | PP | Kamenec | Mokřady se vzácnou květenou, refugium obojživelníků | 1992 | Odra |
| 1570 | PP | Žermanický lom | Zatopený lom a okolní mokřady se vzácnou flórou | 1992 | Odra |
| 1639 | PR | Smolenská luka | Inundační území Smolenského potoka s bohatou květenou a zvířenou | 1993 | Odra |
| 1665 | PP | Prameny Zrzávky | Dva samostatné vývěry vody se silným obsahem síranu železitého a sirovodíku | 1993 | Odra |
| 1668 | PP | Turkov | Zbytek lužního lesa, významná lokalita obojživelníků a avifauny | 1993 | Odra |
| 1737 | PR | Štěpán | Zazemněný rybník s rákosinami a významnou květenou a zvířenou | 1994 | Odra |
| 1815 | PR | Vidnavské mokřiny | Rašelinné louky s významnou rašelinnou a mokřadní flórou, výskyt želvy | 1996 | Odra |

| Číslo MZCHÚ | Kategorie MZCHÚ | Název MZCHÚ | Důvod ochrany | Rok vyhlášení | Mezinárodní oblast povodí |
|-------------|-----------------|-------------------------|---|---------------|---------------------------|
| | | | bahenní | | |
| 1962 | PP | Pusté nivy | Zbytek lužního lesa s mohutnými trsy lípy srdčité, zaplavované tůň | 1998 | Odra |
| 1965 | PR | Rezavka | Niva řeky Odry, pestrá mozaika biotopů | 1998 | Odra |
| 2009 | PR | Niva Moravice | Území s přirozenými biotopy, výskyt ohrožených druhů rostlin a živočichů, zejména ptactva | 1998 | Odra |
| 2078 | PR | Velký Pavlovický rybník | Vodní a mokřadní ekosystémy, významné biotopy pro ptactvo a obojživelníky. | 1999 | Odra |
| 2083 | PP | Meandry Staré Odry | Zbytek původního meandrujícího koryta Odry s množstvím tůní a břehovitými porosty s pestrou skladbou | 1999 | Odra |
| 2094 | PR | Královec | Ekosystém mokřadních společenstev lučních porostů s remízy prameništích olšin na podmáčeném podkladě kulmských hornin s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. | 2000 | Odra |
| 2172 | PR | Rybníky v Trnávce | Vodní a mokřadní ekosystém rybníků, významná lokalita výskytu zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin. | 2002 | Odra |
| 2204 | PR | Přemyšov | Zachování hodnotných ekosystémů na části terasy řeky Odry, které je z krajino-ekologického hlediska unikátní. Ochrana před možnými negativními zásahy. | 2001 | Odra |
| 2206 | PR | Džungle | Zachování zbytků porostů tvrdého luhu-dubového lužního lesa se starými duby, měkkého vrbo-olšového luhu, rozsáhlých ostřicových mokřadů jako stálého biotopu chráněných obojživelníků, druhově pestré organismy | 2002 | Odra |
| 3375 | NPP | Skalická Morávka | Poslední zbytky přirozeného divočího toku ve šterkových náplavech v České republice a na něj vázané, tokem vytvářené doprovodné pořiční ekosystémy. | 2006 | Odra |
| 3369 | PP | Hraniční meandry Odry | Úsek meandrujícího toku řeky Odry na česko-polské hranici od soutoku s Olší po Starý Bohumín, lužní porosty navazující na vodní tok a stálé i periodické vodní plochy. | 2006 | Odra |

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. tvoří významné krajinné prvky (VKP) 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 jsou významné krajinné prvky 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 umisťování staveb, pozemkové úpravy, změny kultur pozemků, odvodňování pozemků, úpravy vodních toků a nádrží a těžba nerostů.

Registraci VKP (§ 6 zákona č. 114/1992 Sb. 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.

Přílohy:

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

A.3. Doplnující 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 Odry a Plánu oblasti povodí Odry

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

I.etapa – Přípravné práce pro Plán oblasti povodí Odry

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

- ČP byl zveřejněn ke dni 1.1.2006.
- Podávání připomínek k ČP bylo ukončeno k 1.7.2006.

➤ **Předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami (dále přehled)**

- Přehled byl zveřejněn ke dni 1.4.2007.
- Podávání připomínek k přehledu bylo ukončeno k 1.10.2007.

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

- Zveřejnění informace o oznámení bylo provedeno ke dni 13.3. 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 Odry:

- a) **Zveřejnění** a vystavení Časového plánu a programu prací a Předběžného přehledu významných problémů pro Plán oblasti povodí Odry a podávání připomínek k nim – blíže viz Tab. A.3.1.

b) **Oznámení koncepce** dle zákona č. 100/2001 Sb.:

- zjišťovací řízení bylo zahájeno *zveřejněním informace o oznámení koncepce* na úředních deskách Moravskoslezského a Olomouckého kraje (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 **MZP060K**.
- písemné vyjádření k oznámení bylo možno zasílat na:

Ministerstvo životního prostředí - adresa viz Tab. A.3.2:

II.etapa – Návrh POP Odry

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

Krajské úřady MS kraje, OI kraje, Povodí Odry, s.p. – adresy a spojení viz Tab.3.1

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.

III.etapa – Konečný návrh POP Odry

Kontaktní místa pro získání základní dokumentace a informací o III.etapě POP Odry – Konečném návrhu Plánu oblasti povodí Odry:

Zveřejnění schváleného POP Odry po dobu jeho platnosti v písemné podobě:

Krajské úřady MS kraje, OI kraje, Povodí Odry, s.p. – adresy a spojení viz Tab.3.1

Zveřejnění schváleného POP Odry 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) Odry je uveden v tabulce A.3.1.

Popis podniknutých kroků pro seznámení veřejnosti se zpracováním POP Odry

a) Povinně zveřejňované informace

Dle § 25, odst. 2, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a § 10, odst.4-6, vyhlášky č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod byl zveřejněn *Časový plán a program prací pro Plán oblasti povodí Odry* a o tomto zveřejnění bylo vydáno oznámení, které bylo vyvěšeno na

úředních deskách Krajských úřadů Moravskoslezského a Olomouckého kraje a na úředních deskách dotčených obcí.

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

Dle § 25, odst. 2, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a § 12, vyhlášky č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod, byl zveřejněn *Návrh Plánu oblasti povodí Odry* v termínu od 1.7.2008 do 1.1.2009. Podávání připomínek k návrhu Plánu oblasti povodí Odry bylo možné po dobu jeho zveřejnění t.j od 1.7.2008 do 1.1.2009.

b) Další kroky pro informování veřejnosti

Pro informovanost veřejnosti byly ze strany pořizovatelů Plánu podniknuty tyto další aktivity:

- Informační brožura, vydávaná vždy 1 x ročně státním podnikem Povodí Odry.
- Vystavené postery na Krajských úřadech Moravskoslezského a Olomouckého kraje.
- Inzeráty v regionálním tisku (Krajské informační noviny – měsíčník Moravskoslezský kraj, Jesenický týdeník).
- Semináře pro zastupitele krajů, vodoprávní úřady a veřejnost.
- Internet – zveřejňování informací na webových stránkách státního podniku Povodí Odry (http://www.povodiodry.cz/fr_planovani.html).

Subjekty zajišťující podniknuté kroky – Krajské úřady MS kraje, Ol kraje, Povodí Odry, s.p. – adresy a spojení viz Tab.3.1:

Kdy byly uvedené kroky podniknuty

- V roce 2004 informace o přípravných pracích Plánu oblasti povodí Odry.
- V roce 2005 informace o zahájení prací na Plánu oblasti povodí Odry.
- V roce 2006 informace o Plánování v oblasti povodí a o Protipovodňových opatřeních v povodí Odry.
- V roce 2007 informace o pokračování prací na Plánu oblasti povodí Odry a o posuzování vlivu koncepce na životní prostředí.
- Od 1.1.2006 zveřejnění Časového plánu a programu prací pro Plán oblasti povodí Odry a po dobu 6 měsíců možnost k této části plánu podávat připomínky na místa, uvedená ve zveřejnění.

- Od 1.3.2007 zjišťovací řízení podle § 10d), 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 1.4.2007 zveřejnění Předběžného přehledu významných problémů nakládání s vodami v oblasti povodí Odry a po dobu 6 měsíců možnost k této části plánu podávat připomínky na místa, uvedená ve zveřejnění.
- Od 1.7.2008 do 1.1.2009 zveřejnění Návrh Plánu oblasti povodí Odry, podávání připomínek k návrhu Plánu oblasti povodí Odry bylo možné po dobu jeho zveřejnění t.j. Od 1.7.2008 do 1.1.2009

Seznam pořizovatelů plánu oblasti povodí Odry

Pořizovatelem Plánu oblasti povodí Odry je

➤ **Povodí Odry, státní podnik**

ve spolupráci s:

➤ **Krajským úřadem Moravskoslezského kraje**

➤ **Krajským úřadem Olomouckého kraje**

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

| Postup. krok číslo | Plán oblasti povodí Odry a jeho části | Vazba na postupové kroky SEA | Kontaktní místa pro získávání informací | Postup pro získávání informací - zveřejnění částí POP Odry | Aktivní účast veřejnosti | Lhůty |
|--------------------|--|------------------------------|---|--|---|---|
| I. etapa | Přípravné práce | | <u>Kontaktní místa pro získávání informací v listinné podobě:</u> 1) KÚ Moravskoslezského kraje 28.října 117 702 18 Ostrava 2) KÚ Olomouckého kraje Jeremenkova 40 a),b) 779 11 Olomouc 3) Povodí Odry, státní podnik, Varenská 49, 701 26 Ostrava 1 | Zveřejnění částí plánu uvedených v postupových krocích 1., 3., 6., 8., 10. pro uživatele vody a veřejnost <u>formou vystavení k veřejnému nahlédnutí</u> a to: - v listinné podobě u územně dotčených KÚ tj. KÚ Moravskoslezského kraje, KÚ Olomouckého kraje a u Povodí Odry, státního podniku, - v elektronické podobě na Portálu veřejné správy. | <u>Možnost podávání připomínek:</u> - v písemné podobě na adresách uvedených při zveřejnění - v elektronické podobě na adresy uvedené při zveřejnění <u>Náležitosti připomínek:</u> 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. Přípomínky podávané v elektronické podobě musí být opatřeny elektronickým podpisem nebo elektronickou značkou | 1. <u>Časový plán a program prací (ČP)</u> pro zpracování Plánu oblasti povodí Odry byl zveřejněn ke dni <u>1.1.2006</u> . Ke zveřejněnému ČP byly <u>podávány připomínky</u> ve lhůtě 6 měsíců ode dne zveřejnění, tj. <u>do 30.6.2006</u> . 2. <u>Předběžný přehled významných problémů</u> byl zveřejněn ke dni <u>1.4.2007</u> . Ke zveřejněnému „přehledu“ lze <u>podávat připomínky</u> ve lhůtě 6 měsíců ode dne zveřejnění, tj. <u>do 30.9.2007</u> . 3. <u>Oznámení koncepce Plánu oblasti povodí</u> ke dni 13.3.2007, podávání vyjádření na MŽP ve lhůtě 20 dnů ode dne zveřejnění 4. <u>Návrh Plánu oblasti povodí Odry</u> bude vystaven k veřejnému nahlédnutí po dobu 6 měsíců ode dne zveřejnění. Možnost podávání připomínek bude po dobu 6 měsíců ode dne zveřejnění. 5. <u>Zpráva o vyhodnocení</u> podaných připomínek bude zveřejněna po dobu 30 dnů. 6. <u>Schválený Plán oblasti povodí Odry</u> bude přístupný veřejnosti po dobu jeho platnosti |
| II. etapa | Návrh Plánu oblasti povodí Odry | | 1) Portál veřejné správy: http://www.portal.gov.cz/ 2) KÚ: - Moravskoslezský: http://www.kr-moravskoslezsky.cz - Olomoucký: http://www.kr-olomoucky.cz 3) Povodí Odry, státní podnik http://www.pod.cz e-mail: tucecek@pod.cz | Oznámení o zveřejnění - Čas. plánu a programu prací, - Předběžného přehledu významných problémů, - Oznámení koncepce - Návrhu Plánu oblasti povodí Odry <u>se vyvěšují na úředních deskách</u> územně dotčených KÚ a obcí. V oznámení je uvedena adresa a termín pro uplatnění připomínek a náležitosti připomínek. | | |
| III. etapa | Konečný návrh Plánu oblasti povodí Odry | | <u>Zveřejnění informace o oznámení koncepce:</u> na úředních deskách Moravskoslezského a Olomouckého kraje a na úředních deskách dotčených obcí s rozšířenou působností a v Informačním systému SEA (http://www.ceu.cz/EIA/SEA), kód koncepce MZP060K. | Zveřejnění - <u>Zprávy o vyhodnocení podaných připomínek</u> - <u>schváleného Plánu oblasti povodí Odry</u> - v listinné podobě u územně dotčených KÚ tj. KÚ Moravskoslezského kraje, KÚ Olomouckého kraje a u Povodí Odry, státního podniku, - v elektronické podobě na Portálu veřejné správy. | <u>Možnost pro uživatele vody a veřejnost:</u> nahlédnout a získávat informace o Zprávě o vyhodnocení podaných připomínek a o schváleném Plánu oblasti povodí Odry po dobu jejich zveřejnění. | |

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, jenž jsou součástí provozního monitoringu oblasti povodí. Zveřejňování dle požadavků Rámcové směrnice je upraveno článkem 14 této směrnice 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 Odry, státní podnik**, – adresa a spojení viz Tab.3.1
- **Český hydrometeorologický ústav – úsek hydrologie**, – adresa a spojení viz Tab.3.3

Zřizovatelem ČHMÚ je [Ministerstvo životního prostředí ČR](#)

- **Vodohospodářský informační portál VODA** - <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 vodním hospodářství 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

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 Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, 28.října 117;,, 702 18 Ostrava, tel.: 595 622 222, fax: 595 622 126

e-mail: posta@kr-moravskoslezsky.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

I. Pořizovatel Plánu oblasti povodí Odry

Povodí Odry, státní podnik - adresa a spojení viz Tab. A.3.1

Povodí Odry, s.p., jako správce povodí Odry, je pořizovatelem Plánu oblasti povodí Odry ve spolupráci s Krajskými úřady Moravskoslezského a Olomouckého kraje a s ústředními vodoprávními úřady. Plán oblasti povodí má 3 etapy, zpracování každé etapy se konzultoval 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 Odry, státní podnik, jako pořizovatel plánu oblasti povodí při zpracování plánu průběžně eviduje a ukládá dokumenty související se zpracováním Plánu oblasti povodí Odry a dokumentující postup jeho zpracování včetně výsledných dokumentů z jednotlivých etap prací a projednávání. Dokumenty, použité pro zpracování Plánu oblasti povodí Odry, jsou po dobu přípravy, zpracování, schvalování a platnosti plánu oblasti povodí veřejně přístupné k nahlédnutí u pořizovatele plánu – Povodí Odry, státní podnik.

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

II. Krajské úřady

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

- adresa a spojení viz seznam kompetentních úřadů výše

Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

- adresa a spojení viz seznam kompetentních úřadů výše

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 oblastí povodí a jejich plnění. Krajské úřady si mohou pro zajištění spolupráce na plánech oblastí povodí a při provádění kontroly plnění plánů oblastí 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, - adresa a spojení viz seznam kompetentních úřadů výše

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 oblastí povodí.

Ministerstvo životního prostředí ČR- adresa a spojení viz seznam kompetentních úřadů výše

Ministerstvo životního prostředí 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 oblastí 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 oblastí povodí.

Ministerstvo dopravy ČR, nábreží Ludvíka Svobody 1222/1; P.O.Box 9

110 15 Praha 1; tel.: 972 211 111 (ústředna); fax:972 231 184, e-mail: posta@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 oblastí 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 st. správy)

Ministerstvo pro místní rozvoj ČR (MMR), Staroměstské nám.6, 110 15 Praha 1,

tel.:...224 861 111, e-mail:...info@mmr.cz

Ministerstvo pro místní rozvoj 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, - adresa a spojení viz seznam kompetentních úřadů výše

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, - adresa a spojení viz seznam kompetentních úřadů výše

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 Odry 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 Odry

| 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 Dolní 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 Odry 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 Protokol o vodě a zdraví |
| Ministerstvo životního prostředí Vršovická 65 180 01 Praha 10 | ČR | - Odry - Moravy - Dyje - Hor.a střed. Labe - Horní Vltavy - Berounky - Dolní Vltavy - Ohře a Dolní 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 Odry 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 Protokol o vodě a zdraví |
| Ministerstvo zdravotnictví Palackého nám.4 128 01 Praha 2 | ČR | - Odry - Moravy - Dyje - Hor.a střed. Labe - Horní Vltavy - Berounky - Dolní Vltavy - Ohře a Dolní 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, zákon o vodách) | | <ul style="list-style-type: none"> Úmluva o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer Protokol o vodě a zdraví |
| 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 Dolní 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 Protokol o vodě a zdraví |
| Ministerstvo obrany Tychonova 1 160 01 Praha 6 | ČR | - Odry - Moravy - Dyje - Hor.a střed. Labe - Horní Vltavy - Berounky - Dolní Vltavy - Ohře a Dolní 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 zákon č. 183/2006 Sb.) | | <ul style="list-style-type: none"> Úmluva o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer Protokol o vodě a zdraví |
| 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 Dolní 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, zákona č. 183/2006 Sb., stavebního zákona) | | |
| Krajský úřad Moravskoslezského kraje 28.října 117 702 18 Ostrava | Moravsko-slezský kraj | - Odry - Moravy | Zákon č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení) v platném znění | Spolupracuje s ústředními vodoprávními úřady a správci povodí při pořizování plánů oblastí povodí a jejich plnění. Schvalují etapy plánu oblasti povodí. Konečný návrh POP schvaluje kraj podle své územní působnosti. Závazné části POP pro správní obvod kraje vydá rada kraje nařízením. | <ul style="list-style-type: none"> Komise pro plánování v oblasti povodí Odry Komise pro plánování v oblasti povodí Moravy | |
| Krajský úřad Olomouckého kraje Jeremenkova 40a 779 11 Olomouc | Olomoucký kraj | - Odry - Moravy - Dyje | Zákon č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení) v platném znění | Spolupracuje s ústředními vodoprávními úřady a správci povodí při pořizování plánů oblastí povodí a jejich plnění. Schvalují etapy plánu oblasti povodí. Konečný návrh POP schvaluje kraj podle své územní působnosti. Závazné části POP pro správní obvod kraje vydá rada kraje nařízením. | <ul style="list-style-type: none"> Komise pro plánování v oblasti povodí Odry Komise pro plánování v oblasti povodí Moravy | |

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 Odry, státní podnik | Varenská 49 Ostrava 701 26 | Zákon č. 305/2000 Sb., Zřizovací listina podniků Povodí | Státní podnik. Zajišťuje výkon správy povodí, kterou se rozumí správa významných vodních toků, činnosti spojené se zjišťováním a hodnocením stavu povrchových a podzemních vod v oblasti povodí Odry a další činnosti podle zákona. č. 254/2001 Sb. a zákona č. 305/200 Sb. | - Pořizování Plánu oblasti povodí Odry - Vedení evidence odběrů a vypouštění - Sledování stavu povrchových a podzemních vod v oblasti povodí Odry - Evidence údajů o vodních tocích, které spravuje - Shromáždění, zpracování dat pro POP |
| - Zemědělská vodohospodářská správa | Hlinky 60 Brno 602 00 | Zřizovací listina ZVHS | Organizační složka státu podřízená MZe. Vykonává správu drobných vodních toků. Spolupráce na tvorbě zákonů, vyhlášek a metodických pokynů spojených s problematikou vodního hospodářství. | - Evidence údajů o vodních tocích, které spravuje - Shromáždění a zpracování údajů a podkladů pro Plán oblasti povodí Odry v rozsahu náplně činnosti. - Konzultace o jednotlivých etapách POP Odry. |
| - Lesy České republiky, s.p. | Přemyslova 1106 Hradec Králové 501 68 | Zakládací listina ze dne 1.1.1992. | Státní podnik založen MZe Obhospodařuje lesní majetek ve vlastnictví státu. a vykonává správu určených drobných vodních toků a bystřin, a s tím souvisejících činností. | - Evidence údajů o vodních tocích, které spravuje - Shromáždění a zpracování údajů a podkladů pro Plán oblasti povodí Odry v rozsahu náplně činnosti - Konzultace o jednotlivých etapách POP Odry. |
| 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. | 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 Odry. |
| - 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 Odry. |
| Krajské úřady | | | | |
| - Obecní úřady obcí s rozšířenou působností – vodoprávní úřady | 26 obcí, kontakty na http://portal.gov.cz/ http://www.mvcr.cz/ | Zákon č. 314/2002 Sb. | Územní samosprávné celky. V kraji Moravskoslezském je v povodí Odry celkem 22 obcí s rozšířenou působností, v kraji Olomouckém 4 obce. Vykonnávají státní správu ve smyslu § 105, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění | - Obce v přenesené působnosti upravují, omezují, popřípadě zakazují podle § 6, vodního zákona obecně nakládání s povrchovými vodami. |
| Ministerstvo obrany | | | | |
| - Újezdni úřad vojenského újezdu Libavá | Náměstí 2, Libavá – Město Libavá, 78 501 http://www.voujezd-libava.cz/ | Zákon č. 169/1950 Sb., o vojenských újezdech | Vykonnává státní správu na území vojenského újezdu Libavá ve smyslu § 105, zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění | - Obecné nakládání s povrchovými vodami na území újezdu. - Příprava podkladů a konzultace o jednotlivých etapách POP Odry. |

Vztah k mezinárodnímu povodí

Oblast povodí Odry je součástí jednoho ze tří hlavních povodí České republiky a současně národní částí *mezinárodní oblasti povodí Odry*, patřící do úmoří *Baltského moře*.

Plán oblasti povodí Odry bude poskytnut v Mezinárodní komisi pro ochranu Odry před znečištěním (MKOO) s cílem vypracování jednotného mezinárodního plánu povodí. MKOO vznikla na základě dohody ze dne 11.4.1996 mezi vládami České republiky, Polské republiky, Spolkové republiky Německo a Evropského společenství. Cílem dohody je spolupráce na zlepšení ekologického stavu Odry a Štětínské zátoky, včetně jejich povodí, s úmyslem zabránit dalšímu znečišťování těchto vod a ve snaze trvale snižovat zatížení Baltského moře. K dosažení těchto cílů vypracují smluvní strany v rámci komise společné akční programy, včetně časových plánů pro jejich realizaci.

Plán oblasti povodí Odry (úroveň C) je součástí Plánu národní části mezinárodního povodí Odry za ČR (úroveň B) a takto i součástí Mezinárodního plánu povodí Odry (úroveň A).

Koordinace Plánu oblasti povodí Odry v rámci České republiky

Strategickým dokumentem pro plánování v oblasti vod je *Plán hlavních povodí České republiky*, který stanoví rámcové cíle pro hospodaření s povrchovými a podzemními vodami, pro ochranu a zlepšování stavu povrchových a podzemních vod a vodních ekosystémů, které vycházejí z cílů ochrany vod podle § 23a, odst.1, vodního zákona pro trvale udržitelné užívání těchto vod, pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability.

Plán hlavních povodí, jehož pořizovatelem je Ministerstvo zemědělství ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí, byl schválen usnesením vlády ČR ze dne 23. 5. 2007 č. 562, závazná část tohoto plánu 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 vycházelo z této závazné části a z vyhlášky č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod.

Na podporu zpracování plánů oblastí povodí byly zřízeny tyto komise:

Komise pro plánování v oblasti vod byla ustavena Ministerstvem zemědělství v r. 2003. Koordinovala činnost plánování vod na národní úrovni, projednávala a schvalovala postupy, metodiky a dokumenty procesu plánování, které pak byly využity pro konkrétní činnosti zpracování plánů. Úkolem komise bylo napomáhat institucím zapojeným v procesu plánování.

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

Na úrovni pořizovatele Plánu oblasti povodí Odry byla ustavena Komise pro oblast povodí Odry, jako poradní orgán pořizovatele. Účelem této komise bylo řízení plánování, koordinace a spolupráce na úrovni oblasti povodí a poskytování podkladů. Komise byla složena ze:

- správce povodí Odry – Povodí Odry, státní podnik;
- zastupitelů Moravskoslezského a Olomouckého kraje;
- zástupců krajských úřadů Moravskoslezského a Olomouckého kraje;
- zástupců Ministerstva životního prostředí, Českého hydrometeorologického ústavu, Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, Českého rybářského svazu, Světového fondu na ochranu přírody (WWF), Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním, České inspekce životního prostředí, Krajské hygienické stanice;
- správců toků (Zemědělské vodohospodářská správa, Lesy ČR);
- zástupců významných podniků (SmVaK Ostrava, a.s., ArcelorMittal Ostrava a.s., OKD, a.s.).

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 veřejnosti předloženy výsledky jednotlivých etap plánu oblasti povodí a k předloženým podkladům byla poskytnuta šestiměsíční lhůta pro připomínky.

I. Přípravné práce pro Plán oblasti povodí Odry

➤ **Časový plán a program prací pro Plán oblasti povodí Odry (dále 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 1.7. 2006 nebyly podány žádné připomínky, a proto ČP nebyl upravován. Dále byl ČP zaslán ke stanovisku ústředním vodoprávním úřadům a ústřednímu správnímu úřadu pro územní plánování, dle připomínek MZe byl upraven (ostatní subjekty připomínky neměly) a poté dne 25.10.2006 schválen Krajským úřadem Olomouckého kraje a dne 10.11.2006 Krajským úřadem Moravskoslezského kraje.

➤ **Předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami (dále přehled)**

byl zveřejněn ke dni 1.4.2007 s možností podávání připomínek veřejností po dobu 6 měsíců ode dne zveřejnění.

Do předběžného přehledu významných problémů byly také zapracovány názory veřejnosti na jednotlivé vodohospodářské problémy, získané z vyhodnocení dotazníku široké veřejnosti.

Ve stanovené lhůtě, tj. od 1.4. 2007 do 1.10.2007, byly podány připomínky pěti institucemi:

Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky, Správa CHKO Poodří, Městským úřadem Odry, odbor životního prostředí, Občanským sdružením Ochrana vod, pracovní skupinou v rámci projektu WAREMA „Poodří pro Život“ a Sdružením Arnika – program Ochrana přírody.

Připomínky byly pořizovateli plánu vypořádány a dokument byl upraven. Dále byl přehled zaslán ke stanovisku ústředním vodoprávním úřadům a ústřednímu správnímu úřadu pro územní plánování, dle připomínek byl upraven a poté schválen Krajským úřadem Olomouckého kraje a Krajským úřadem Moravskoslezského kraje.

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

Zveřejnění informace o oznámení bylo provedeno ke dni 13.3. 2007, podávání písemných vyjádření bylo možné do 20 dnů ode dne zveřejnění.

II. Návrh plánu oblasti povodí Odry

Návrh plánu oblasti povodí Odry, zpracovaný dle požadavků závazné části Plánu hlavních povodí ČR, vyhlášené nařízením vlády č. 262/2007 Sb., a dle 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 umožní porozumět jeho odbornému obsahu a přiblížit význam navrhovaných opatření. Ke zveřejněnému návrhu plánu oblasti povodí Odry se mohly podávat připomínky k jeho obsahu nebo k navrhovaným cílům a způsobům jejich dosažení po dobu 6 měsíců ode dne zveřejnění t.j. do 1.1.2009.

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 Odry. Tato zpráva byla zveřejněna po dobu 30 dnů, a to od 16.2.2009.

Návrh plánu oblasti povodí, 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 Odry

byl zpracován na základě výsledků schválení návrhu plánu oblasti povodí příslušnými krajskými úřady a stanovisek příslušného úřadu dle výše uvedeného zákona č. 100/2001 Sb. Konečný návrh plánu byl předložen ke schválení příslušným krajům spolu se zprávou o vyhodnocení připomínek, stanoviskem příslušného úřadu dle zákona 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 Odry.

Schválený Plán oblasti povodí Odry byl zpřístupněn veřejnosti po dobu jeho platnosti v listinné podobě u příslušných krajských úřadů, jejichž územní působnosti se plán týká a u Povodí Odry, státní podnik, a v elektronické podobě na Portálu veřejné správy.

Způsoby informování veřejnosti

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

byly zveřejňovány formou vystavení k veřejnému nahlédnutí v listinné podobě u Krajského úřadu Moravskoslezského kraje a Krajského úřadu Olomouckého kraje a u Povodí Odry, státní podnik, v elektronické podobě na Portálu veřejné správy www.portal.gov.cz. Umístění na Portál veřejné správy zajistil pořizovatel plánu, tj. Povodí Odry, státní podnik.

b) Oznámení o zveřejnění

bylo vyvěšeno na úředních deskách územně dotčených krajských úřadů a obcí a dále publikováno 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 byly poskytovány široké veřejnosti formou seminářů, brožur a posterů, zajišťovaných Povodím Odry, státní podnik, dále formou účelových tištěných zpravodajů Krajských úřadů Moravskoslezského a Olomouckého kraje a informací, zveřejňovaných na webových stránkách krajských úřadů a Povodí Odry, státní podnik. Dále k informování veřejnosti byly využívány články v časopisech a sloupky v novinách, televizní a rozhlasové pořady. Základní a cíleně orientované informace pro veřejnost jsou uvedeny v následujícím přehledu:

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

Ve vyhlášce č. 391/2004 Sb.. o 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. Jedná se data a údaje, které jsou zahrnuty v evidencích vodních toků a jejich povodí, hydrogeologických rajonů, vodních nádrží, vodních útvarů, údaje o množství a jakosti povrchových a podzemních vod, odběru povrchových a podzemních vod, vypouštění odpadních vod, o oblastech povodí, citlivých oblastech, zranitelných oblastech, záplavových územích aj.

V uvedené vyhlášce jsou stanoveni nositelé a správci informací o stavu povrchových a podzemních vod, kteří tyto informace mohou zájemcům poskytnout (správním úřadům, správcům 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 přístup k 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 Odry je uveden v tabulce A.3.4.

Tab. A.3.4 Přehled kontaktních míst a postupů pro získávání informací o monitoringu stavu vod v oblasti povodí Odry

| Subjekty, spravující a poskytující informace o stavu povrchových a podzemních vod | Druh informací, které subjekty zpracovávají (dle vyhlášky č. 391/2004 Sb.) | Kontaktní místa pro získávání informací | Postup získávání informací |
|--|---|--|--|
| 1) Povodí Odry, státní podnik 2) Zemědělská vodohospodářská správa 3) Lesy České republiky, s.p. 4) Újezdni úřad vojenských úřadů | Údaje o <u>vodních tocích</u> , které uvedené subjekty spravují a jejich povodích. Zpracované údaje ukládají do ISVS průběžně. | <p>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 webové stránky všech uvedených subjektů s příslušnými informacemi, nebo přímo na specializovaném ISVS - Vodohospodářský informační portál – VODA, http://voda.gov.cz/portal/.</p> <p>1. <u>Ministerstvo zemědělství ČR</u> Těšnov 17 117 05 Praha 1 tel.: 221 811 111 (ústředna) www: http://www.mze.cz/</p> <p>2. <u>Povodí Odry, státní podnik</u>, Varenská 49 701 26 Ostrava 1 tel.: 596 657 111, fax: 596 612 666 e-mail: tucek@pod.cz www: http://www.pod.cz</p> <p>3. <u>Český hydrometeorologický ústav</u> Na Šabatce 17 143 06 Praha 4, Komořany tel. 244 031 111 www: www: www.chmi.cz</p> <p>4. <u>Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.Masaryka</u> Podbabská 30, 160 62 Praha 6 tel.220 197 111 e-mail: info@vuv.cz www: www: www.vuv.cz</p> <p>5. <u>ZVHS – oblast povodí Odry</u>, Libušina 8 702 99 Ostrava - Přívoz tel.: 596 135 453, fax 596 135 506 e-mail: zvhs@zvhs.cz www: http://www.zvhs.cz</p> <p>6. <u>Lesy České republiky, s.p.</u>, Přemyslova 1106 501 68 Hradec Králové tel. 495 860 111 e-mail: lesycr@lesycr.cz www: www: www.lesycr.cz</p> <p>7. <u>Újezdni úřad vojenského újezdu Libavá</u> Náměstí č. 2, 783 07 Město Libavá tel. 585 043 013 e-mail: uuvu.libava@iol.cz www: http://www.voujezd-libava.cz/</p> | <p>Informace se získávají:</p> <p>- 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</p> <p>- telefon. dotazem.</p> <p>- písemným dotazem - žádostí, zaslanou elektronickou poštou na e-mailové adresy nebo písemně na uvedené adresy jednotlivých subjektů.</p> |
| 1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i. | Údaje o <u>hydrogeologických rajonech</u> . Zpracované údaje ukládá do ISVS průběžně. | | |
| 1) Povodí Odry, státní podnik 2) Zemědělská vodohospodářská správa | Údaje o <u>vodních nádržích</u> . Zpracované údaje ukládají do ISVS průběžně. | | |
| 1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i. | Údaje o <u>vodních útvech včetně silně ovlivněných a umělých vod. útvech</u> . Zpracované údaje ukládá do ISVS průběžně. | | |
| 1) Český hydrometeorologický ústav | Údaje o <u>množství povrchových vod</u> . Zpracované údaje ukládá do ISVS 1 x ročně. | | |
| 1) Český hydrometeorologický ústav 2) Povodí Odry, státní podnik 3) Zemědělská vodohospodářská správa | Údaje o <u>jakosti povrchových vod</u> . Zpracované údaje ukládají do ISVS 1 x ročně. | | |
| 1) Český hydrometeorologický ústav | Údaje o <u>množství podzemních vod</u> . Zpracované údaje ukládá do ISVS 1 x ročně. | | |
| 1) Český hydrometeorologický ústav | Údaje o <u>jakosti podzemních vod</u> zpracované údaje ukládá 1 x ročně do ISVS. | | |
| 1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i. | Údaje o <u>stavu vodních útvarů</u> . zpracované údaje ukládá do ISVS průběžně. | | |
| 1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i. | Údaje o <u>ekologickém potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů</u> . Zpracované údaje ukládá do ISVS průběžně. | | |
| 1) Povodí Odry, státní podnik | Údaje o <u>odběru povrchových vod</u> . Zpracované údaje ukládá do ISVS 1 x ročně. | | |
| 1) Povodí Odry, státní podnik | Údaje o <u>odběru podzemních vod</u> . Zpracované údaje ukládá do ISVS 1 x ročně. | | |
| 1) Povodí Odry, státní podnik | Údaje o <u>vypouštění odpadních vod</u> . Zpracované údaje ukládá do ISVS 1 x ročně. | | |
| 1) Povodí Odry, státní podnik | Údaje o <u>vypouštění důlních vod</u> . Zpracované údaje ukládá do ISVS 1 x ročně. | | |
| 1) Povodí Odry, státní podnik | Údaje o <u>akumulaci povrchových vod ve vodních nádržích</u> . zpracované údaje ukládá do ISVS 1 x ročně. | | |
| 1) Povodí Odry, státní podnik | Údaje o <u>oblasti povodí</u> . Zpracované údaje ukládá do ISVS průběžně. | | |
| 1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i. | Údaje o <u>chráněných oblastech přirozené akumulace vod</u> . Zpracované údaje ukládá do ISVS průběžně. | | |
| 1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i. | Údaje o <u>ochranných pásmech vodních zdrojů</u> . Zpracované údaje ukládá do ISVS průběžně. | | |
| 1) Ministerstvo zemědělství ČR 2) Povodí Odry, státní podnik | Údaje o <u>zdrojích povrchových vod, využívaných jako zdroj pitné vody</u> . Zpracované údaje ukládají do ISVS průběžně. | | |
| 1) Ministerstvo zemědělství ČR 2) Povodí Odry, státní podnik | Údaje o <u>zdrojích podzemních vod, využívaných jako zdroj pitné vody</u> . Zpracované údaje ukládají do ISVS průběžně. | | |
| 1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i. | Údaje o <u>citlivých oblastech</u> . Zpracované údaje ukládá do ISVS průběžně. | | |
| 1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i. | Údaje o <u>zranitelných oblastech</u> . Zpracované údaje ukládá do ISVS průběžně. | | |
| 1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i. | Údaje o <u>povrchových vodách ke koupání</u> . Zpracované údaje ukládá do ISVS průběžně. | | |
| 1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i. | Údaje o <u>povrchových vodách pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů</u> . Zpracované údaje ukládá do ISVS průběžně. | | |
| 1) Zemědělská vodohospodářská správa | Údaje o <u>vodních dílech k vodohospodářským melioracím</u> . Zpracované údaje ukládá do ISVS průběžně. | | |
| 1) Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i. | Údaje o <u>záplavových územích</u> . Zpracované údaje ukládá do ISVS průběžně. | | |

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 byly 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 těchto útvarů a jejich rizikovost dosažení, resp. nedosažení dobrého stavu do roku 2015. Výsledky byly shrnuty do Zpráv o charakterizaci oblastí povodí (tzv. 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 plánovacím období po roce 2015 může dojít (s ohledem na dopracování výše uvedených a dosud chybějících referenčních podmínek) k jejich změnám.

Předložený návrh prvního Plánu oblasti povodí Odry je hledáním rovnováhy mezi náročnými konkrétními cíli, které byly vytyčeny na základě legislativních předpisů, na základě Plánu hlavních povodí České republiky, a na základě environmentálních a vodohospodářských zkušeností

jak pořizovatelů plánu, tak autorů metodik a návodů. Tvůrci návrhu prvního Plánu oblasti povodí Odry jsou přesvědčeni, že tento plán je dobrým východiskem pro postupné splnění cílů Rámcové směrnice, zakotvených zejména ve vodním zákonu, ve vyhlášce o plánování v oblasti vod a v Plánu hlavních povodí ČR. Lze předpokládat, že k úpravě procesu plánování v oblasti vod dojde po porovnání jednotlivých plánů 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.N.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 systému ARROW (iniciátorem je 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 zatím být v prvním cyklu plánování použit.

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

- A.N.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.N.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, na 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 Odry 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 stavu*“.