



*Povodí Odry*  
*státní podnik*

*Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry*

---

**ZPRÁVA**  
**O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD**  
**V OBLASTI POVODÍ ODRY**  
**ZA ROK 2009**

*Povodí Odry, státní podnik, odbor vodohospodářských koncepcí a informací*

*Ostrava, září 2010*



## **OBSAH**

<b>1. Úvod</b> .....	1
<b>2. Popis hydrologické situace</b> .....	3
2.1 Srážkové poměry .....	3
2.2 Teplotní poměry .....	3
2.3 Odtokové poměry .....	3
<b>3. Zdroje vody</b> .....	5
3.1 Vodní toky .....	5
3.2 Vodní nádrže .....	6
3.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím .....	6
3.2.2 Ostatní vodní nádrže .....	6
3.3 Převody vody .....	6
3.4 Ostatní vodní zdroje .....	7
<b>4. Požadavky na zdroje vody</b> .....	7
4.1 Minimální průtoky .....	7
4.2 Odběry vody – vypouštění vod .....	8
4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody .....	8
4.2.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů podzemní vody .....	8
4.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění vod do vod povrchových .....	9
<b>5. Bilanční hodnocení</b> .....	9
5.1 Vodní toky .....	9
5.2 Vodní nádrže – vliv hospodaření vodních nádrží na režim vodních toků .....	16
5.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím .....	16
5.2.2 Ostatní vodní nádrže .....	17
5.3 Bilanční (kontrolní) profily .....	18
5.3.1 Přehled kontrolních profilů .....	18
5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech .....	19
5.3.3 Minimální průtoky .....	21
<b>6. Závěr</b> .....	21

Seznam zkratk

Seznam příloh



## **Textová část**

### **1. Úvod**

Povodí Odry, státní podnik, jako správce povodí podle ustanovení § 54 zákona č. 254/2001 Sb., *o vodách a o změně některých zákonů* (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zajišťuje v souladu s ustanovením § 5 odst. 3 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., *o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci* sestavení vodohospodářské bilance v oblasti povodí Odry.

Vodohospodářská bilance se zpracovává pro jednotlivé oblasti povodí, což je souvislé území České republiky vymezené hydrologickými hranicemi a k nim přiřazenými hydrogeologickými rajony (§ 25 vodního zákona). Oblast povodí Odry je vymezena vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 292/2002 Sb., *o oblastech povodí* ve znění vyhlášky č. 390/2004 Sb. a v této oblasti působí správce povodí – státní podnik Povodí Odry.

Hlavní poslání státního podniku Povodí Odry stanoví zákon č. 305/2000 Sb., *o povodích*, základní listina, statut, vodní zákon a další právní předpisy.

V roce 2009 vykonával státní podnik Povodí Odry činnost na území o celkové rozloze 6 252 km<sup>2</sup>, což je zhruba 8 % plochy rozlohy České republiky a pečoval o 1 355 km vodních toků (z toho více než 80 % činí významné vodní toky), 7 vodních děl první a druhé kategorie, 20 pohyblivých a 60 pevných jezů a 16 turbín na malých vodních elektrárnách.

Vodní zákon zavedl nabytím své účinnosti dnem 1. ledna 2002 nový institut – Vodní bilance. Vodní bilance sestává z hydrologické bilance a vodohospodářské bilance. Hydrologická bilance porovnává přírůstky a úbytky vody a změny vodních zásob povodí, území nebo vodního útvaru za daný časový interval. Vodohospodářská bilance porovnává požadavky na odběry povrchové a podzemní vody a vypouštění odpadních vod s využitelnou kapacitou vodních zdrojů z hledisek množství a jakosti vody a jejich ekologického stavu (§ 22 odst. 1 vodního zákona).

Vodohospodářská bilance v oblasti povodí Odry za rok 2009 je sestavena v souladu s ustanoveními § 5 - § 9 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., *o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci* (dále jen "vyhláška o bilanci") a podle Metodického pokynu MZe *pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí* čj. 25248/2002-6000 ze dne 28. 8. 2002, který stanovuje postupy jejího sestavení, minimální rozsah výstupů a způsob jejího zpřístupnění veřejnosti.

Vodohospodářská bilance obsahuje v souladu s § 5 odst. 2 vyhlášky o bilanci:

- a) ohlašované údaje
- b) hodnocení množství povrchových vod
- c) hodnocení jakosti povrchových vod
- d) hodnocení množství podzemních vod
- e) hodnocení jakosti podzemních vod.

Podkladem pro sestavení Vodohospodářské bilance za rok 2009 jsou zejména ohlašované údaje pro vodní bilanci podle § 22 odst. 2 vodního zákona, jejichž rozsah a způsob ohlašování je dán ustanovením § 10 a § 11 vyhlášky o bilanci, a výstupy hydrologické bilance, předané Českým hydrometeorologickým ústavem podle § 2 odst. 5 vyhlášky o bilanci. Popis vstupních údajů pro jednotlivá hodnocení je uveden v příslušných kapitolách zprávy.

Předkládaná Vodohospodářská bilance v oblasti povodí Odry za rok 2009 představuje hodnocení minulého kalendářního roku a obsahuje tyto výstupy:

- „Zprávu o hodnocení množství povrchových vod v oblasti povodí Odry za rok 2009“, (ustanovení § 5 odst. 2 písm. a), b) vyhlášky o bilanci),

- „Zprávu o hodnocení jakosti povrchových vod v oblasti povodí Odry za období 2008-2009“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. c) vyhlášky o bilanci),
- „Zprávu o hodnocení množství a jakosti podzemních vod v oblasti povodí Odry za rok 2009“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. d), e) vyhlášky o bilanci).

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry za rok 2009 je v některých svých částech zpracována v omezeném rozsahu podle dostupnosti potřebných podkladních dat.

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod v oblasti povodí Odry za rok 2009 se člení na „Textovou část“ a „Tabelární část“. Textová část obsahuje kapitoly o zdrojích vody, požadavcích na zdroje vody a vlastní bilanční hodnocení včetně příslušných komentářů. Tabelární část obsahuje tabelární výstupy bilančního hodnocení (přehledy, ovlivnění vodních toků, hospodaření vodních nádrží a bilanční vyhodnocení jednotlivých kontrolních profilů). Tabelární část je doplněna grafy a mapami.

Výstupy vodohospodářské bilance oblasti povodí Odry za rok 2009 se využijí zejména:

- při vydávání stanovisek a vyjádření správce povodí (§ 54 vodního zákona) a správce vodních toků (§ 47 vodního zákona);
- při rozhodování vodoprávních úřadů, jakož i orgánů státní správy;
- při plánování v oblasti vod (§ 25 vodního zákona);
- při zjišťování a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod (§ 21 vodního zákona);
- při dalších činnostech správce povodí podle vodního zákona.

Hlavní druhy užívání vod, které vodohospodářskou bilanci ovlivňují rozhodujícím způsobem, lze rozdělit na

- odběry vod povrchových
- odběry vod podzemních
- vypouštění vod

Podle kategorizace ekonomických činností, tzn. zařazení subjektů užívajících vodu, rozlišujeme základní odvětví - veřejné vodovody a kanalizace, zemědělství, energetika, průmysl a ostatní. Přehled o objemech a počtu uživatelů v oblasti povodí Odry v roce 2009 je patrný z následující tabulky a na ni navazujících grafů G1-3 (viz přílohy v *Tabelární části* zprávy):

Tab.1

#### Celkové odběry vod

	Odběrné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	91 155.2	166
Zemědělství (bez rybářství)	420.7	31
Energetika	4 081.6	1
Průmysl	70 296.9	86
Ostatní	814.1	52
<b>Celkem</b>	<b>166 768.5</b>	<b>336</b>

**Vypouštění vod**

	Vypouštěné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	115 395.7	331
Zemědělství (bez rybářství)	-	0
Energetika	1 864.3	1
Průmysl	68 360.3	93
Ostatní	1 841.2	55
Celkem	187 461.5	480

**2. Popis hydrologické situace****2.1 Srážkové poměry**

Průměrný roční úhrn srážek v roce 2009 činil v povodí Odry 899 mm, což představuje 109 % normálu. Rok je hodnocen jako srážkově normální.

Srážkově silně nadnormální byl měsíc březen (254 %). Srážkově nadnormální byly měsíce únor (154 %), červen (162 %) a říjen (198 %). Srážkově podnormální byly měsíce srpen (54 %) a září (35 %). Srážkově silně podnormální byl měsíc duben (21 %). Ostatní měsíce byly srážkově normální.

Nejvyšší roční úhrn srážek, 1 525 mm, byl zaznamenán ve stanici Lysá hora. Tamtéž byl zjištěn i nejvyšší měsíční úhrn srážek, a to 294 mm v měsíci červnu. Nejvyšší denní úhrn srážek, 124 mm, byl naměřen 24. června ve stanici Bělotín.

**2.2 Teplotní poměry**

Průměrná roční teplota vzduchu v roce 2009 byla v povodí Odry 8,2 °C, což představuje odchylku od normálu +1,2 °C. Rok je hodnocen jako teplotně silně nadnormální.

Měsíce leden až březen, květen, červen a prosinec byly teplotně normální. Teplotně mimořádně nadnormální byl měsíc duben (+4,4 °C). Teplotně silně nadnormální byly měsíce červenec (+2,3 °C), srpen (+1,9 °C) a listopad (+2,9 °C) a teplotně nadnormální pak měsíc září (+1,6 °C). Teplotně podnormální byl měsíc říjen (-1,2 °C). Nejvyšší denní maximální teplota vzduchu byla naměřena 23. července ve stanicích Ostrava – Poruba a Ropice, a to +34,1 °C. Nejnižší minimální denní teplota vzduchu byla naměřena 20. prosince ve stanici Lysá hora, a to -21,9 °C.

**2.3 Odtokové poměry**

Za kalendářní rok 2009 oteklo z povodí Odry k závěrovému profilu v Bohumíně 1.530 mil. m<sup>3</sup> vody.

Z hlediska vodnosti toků lze rok 2009 charakterizovat jako průměrný až nadprůměrný. Ve srovnání s dlouhodobými průměry ( $Q_a$ ) za období 1931-1980 dosáhla řeka Opava v Krnově 103 %  $Q_a$ , v Opavě 105 %  $Q_a$  a v Děhylově 95 %  $Q_a$ , Opavice v Krnově 107 %  $Q_a$ , Moravice v Brance 74 %  $Q_a$ , Ostravice ve Sviadnově 76 %  $Q_a$  a v Ostravě 91 %  $Q_a$ , Olše v Českém Těšíně 107 %  $Q_a$  a ve Věřňovicích 120 %  $Q_a$ , Lubina v Petřvaldě 141 %  $Q_a$ , Odra ve Svinově 118 %  $Q_a$  a v Bohumíně 101 %  $Q_a$ .

Rozložení odtoku bylo během roku nerovnoměrné. K odtokově nejbohatším měsícům patřily březen a duben, naopak nejsuššími byly září a říjen. Minimální průtok se vyskytl v říjnu na Opavici v Krnově, kde dosáhl úrovně 364denních vod. Průtok na úrovni  $Q_{355}$  byl zaznamenán v září na Olši v Českém Těšíně. Úrovně 330denních vod bylo dosaženo v září na Opavě

v Krnově a Opavě a na Odře ve Svinově a v říjnu na Moravici v Brance, Ostravici ve Sviadnově i Ostravě. Průtoky na úrovni 300denních vod byly naměřeny v září na Opavě v Děhylově, Olši ve Věřňovicích, Lubině v Petřvaldě a Odře v Bohumíně.

První povodně v roce 2009 se vyskytly již v březnu, a to v důsledku srážek spojených s táním sněhu. Druhý SPA byl dosažen na Odře ve Svinově a na Ostravici v Ostravě, první SPA pak na Odře (Odry, Bohumín), Lubině (Petřvald) a Olši (Věřňovice). Nejvýznamnější povodňová situace proběhla v červnu, kdy vlivem extrémních přivalových srážek došlo k rychlému vzestupu hladin a byl dosažen 3.SPA na Odře (Bartošovice), Lubině (Petřvald), Jičince (Nový Jičín), Opavě (Karlovice) a Černé Opavě (Mnichov). Druhý SPA byl zaznamenán na Odře (Svinov a Bohumín), Porubce (Vřesina) a Opavě (Opava) a první SPA na Odře (Odry), Opavě (Krnov a Děhylov), Opavici (Krnov) a Ostravici (Sviadnov a Ostrava). Další, ale již jen lokální a méně významné povodňové epizody s průtoky, které dosáhly 1. SPA, nastaly v dubnu, v červenci a v prosinci na Opavě v Karlovicích a v listopadu na Odře (Svinov a Bohumín), Ostravici (Ostrava), Lubině (Petřvald) a Olši (Věřňovice).

V červnu a červenci roku 2009 došlo vlivem intenzivních přivalových srážek k extrémním odtokovým situacím, jejichž stručný popis je následující:

Dne 24.6.2009 byly v Jeseníkách zaznamenány denní srážkové úhrny 40 až 60 mm a na Bělé v Mikulovicích byl dosažen III.SPA.

Téhož dne spadla extrémní srážka v oblasti Novojičínska, kde naměřené srážkové úhrny za cca 3 hodiny (mezi 18 až 21 hod) byly v Bělotíně 124 mm, Hodslavicích 122 mm a Mořkově 105 mm. Mimořádná byla intenzita srážek - cca 50 mm/hod. Přivalová srážka vyvolala prudký vzestup hladin na Jičince s výrazným překročením Q100. Naměřená kulminační hladina na Jičince v Novém Jičíně (dne 24.6.2009 po 21. hodině) překročila o cca 2,5m výšku hladiny při Q100. Na pravostranných přítocích Odry - Sedlnici, Lubině a Ondřejnici - byly dosaženy kulminační průtoky Q10 až Q20. Postiženy byly hlavně obce Jeseník nad Odrou (Luha), Životice, Nový Jičín, Šenov u Nového Jičina, Kunín (Jičínka), Ženklaava a Závišice (Sedlnice), Frenštát pod Radhoštěm a Petřvald (Lubina). K ohrožení zástavby došlo nejen vybřežením vody z koryta řeky, ale i přímo povrchovým odtokem z krajiny. Extrémní průtoky na přítocích se následně transformovaly v široké nivě řeky Odry, a to se následující dny projevilo dosažením III. SPA v Bartošovicích a II. SPA ve Svinově, což odpovídalo zhruba průtoku Q2.

Další vlna srážek přišla ve večerních hodinách dne 26.6. a postihla hlavně oblast Jeseníků (povodí Bělé a Vidnávky, částečně i horní Opavy). Denní srážkové úhrny v postižené oblasti činily 50 až 65 mm a srážky měly přivalový charakter s opakovanými vysokými intenzitami (maximum 44 mm za 45 minut). Srážky způsobily opět povrchový odtok a k záplavám docházelo ještě před tím, než voda dosáhla koryt vodních toků. Vidnávka a Bělá kulminovaly kolem půlnoci při dosažení cca Q50. Černá Opava kulminovala při Q10 a po vtoku do řeky Opavy se transformovala na Q5 a v Krnově na Q2.

Bouřkové srážky ze dne 28.6. postihly hlavně povodí Olešné (úhrn za den 55 mm) a povodí Olše (Těšínsko a Třinecko), kde byl v odpoledních hodinách dosažen III. SPA na Stonávce v Hradišti a II. SPA na Petrůvce na státní hranici. Průtoky na Olešné a Stonávce byly transformovány vodními díly Olešná a Těrlicko.

Poslední epizodou byla lokální srážka v povodí Husího potoka, kde dne 2.7.2009 mezi 16. až 17. hodinou spadlo 45 mm srážek. Tato přivalová srážka vyvolala prudký vzestup hladiny Husího potoka s kulminací těsně před 17. hodinou. Byl překročen III. SPA při průtoku 35,6 m<sup>3</sup>/s, což představuje Q50 až Q100 ve Fulneku. Jádro bouřkové činnosti se pak přesunulo severovýchodním směrem a zasáhlo opět území povodí Petrůvky (II. SPA) a Stonávky.

V tabulce jsou uvedeny profily na tocích s extrémními průtoky, kde byly kulminační průtoky vyhodnoceny na základě hydraulických modelů ČVUT Praha :



Vodní tok, profil	Plocha povodí [km <sup>2</sup> ]	Stoletý průtok [m <sup>3</sup> /s]	Vyhodnocený kulminační průtok [m <sup>3</sup> /s]	Odhad chyby [%]
Luha ústí	95,6	67	250	±20
Jičínka nad Zrzávkou	37,5	106	200	±15
Zrzávka ústí	32,8	76	170	±20
Jičínka pod Zrzávkou	70,0	153	340	±20
Jičínka ústí	113,8	191	330	±15
Sedlnice – Ženklaava nad nádrží Štramberk	4,3	16,4	75	±15

### 3. Zdroje vody

#### 3.1 Vodní toky

Vodní toky jsou útvary povrchových vod tekoucí v korytě ve směru jeho sklonu trvale nebo po převažující část roku a odvádějí vodu z povodí vodního toku.

Státní podnik Povodí Odry vykonává v oblasti povodí Odry správu na 1 111 km tzv. *významných* vodních toků (ve smyslu Vyhlášky MZe č.470/2001 Sb.) a na 244 km tzv. *drobných* vodních toků. Ostatní drobné vodní toky z celkové délky cca 5 tisíc km v oblasti povodí Odry jsou spravovány Lesy ČR, Zemědělskou vodohospodářskou správou, obcemi či případně jinými subjekty podle účelu a související činnosti.

Zásadními zdroji vody a předmětem vodohospodářského bilancování je páteřní síť hlavních vodních toků, spadajících do kategorie toků *významných*. Bilance je zpracována pro 8 vodních toků, které jsou hodnoceny ve svém podélném profilu a je sledováno jejich ovlivnění realizovanými odběry a vypouštěním vod.

Vodní tok	ČHP pramene vodního toku	ČHP závěrového profilu vodního toku	Délka vodního toku [km]	Plocha povodí
				[km <sup>2</sup> ]
Odra	2-01-01-001	2-03-02-019	127,5	4720,6
Opava	2-02-01-001	2-02-03-027	109,3	2088,8
Olše	2-03-03-001	2-03-03-077	72,8 *	1120,0
Moravice	2-02-02-001	2-02-02-099	105,2	901,1
Ostravice	2-03-01-001	2-03-01-083	54,2	826,8
Lučina	2-03-01-062	2-03-01-082	37,7	197,1
Morávka	2-03-01-034	2-03-01-050	29,2	149,2
Stonávka	2-03-03-052	2-03-03-064	33,2	131,3

\* na území ČR

Tyto vodní toky jsou hodnoceny také v bodových bilančních (kontrolních) profilech, kterých je v oblasti povodí Odry celkem 16, jak je zřejmé z tab. TA22.

### **3.2 Vodní nádrže**

Vodní nádrže jsou prostory vytvořené vzdouvací stavbou na vodním toku umožňující akumulaci povrchových vod, sloužící k řízení odtoku a zajišťující různé účely – zásobování pitnou vodou obyvatel, zásobování průmyslu, ochranu před povodněmi, zajištění minimálních průtoků v tocích pod profily nádrží, ovlivňování jakosti vod v tocích, energetické využití, rekreaci, rybářství.

Vodohospodářskou bilanci v povodí Odry významně ovlivňuje 9 nádrží, z nichž 7 je ve správě Povodí Odry s.p., zbývající jsou spravovány jejich uživateli. Jejich základní údaje – umístění, velikost objemu, akumulační součinitele, součinitele nadlepšení – a znázornění jejich situování jsou patrné z tabulky TA12 a mapové přílohy.

#### **3.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím**

Vodárenské nádrže v povodí Odry jsou:

- Kružberk na řece Moravici,
- Šance na Ostravici
- Morávka na Morávce

K nádržím s vodárenským využitím je řazena nádrž

- Slezská Harta na Moravici, která zajišťuje svým objemem zabezpečení odběru vody pro Ostravský oblastní vodovod z nádrže Kružberk a je jejím stabilizátorem kvality vody.

Hospodaření vodou v nádržích v jednotlivých měsících roku 2009 probíhalo ve standardním režimu bez mimořádných manipulací. Údaje o kótách hladin, objemech a zatopených plochách (vždy k 1. dni v měsících) jsou uvedeny v tabulce TA6.

#### **3.2.2 Ostatní vodní nádrže**

K ostatním významným nádržím v povodí Odry, které nejsou uvedeny ve Vyhlášce MŽP č.137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží, řadíme pět nádrží, a to:

- Olešná na Olešné
- Žermanice na Lučině
- a Těrlicko na Stonávce ve správě státního podniku Povodí Odry
- Větrkovice na Svěceném potoce (správce KOMTERM, a.s.)
- Heřmanice na Stružce (provozovatel Green Gas DPB, a.s.)

Jejich využití je u prvních čtyřech z nich spojeno se zásobováním průmyslu ostravské aglomerace vodou. Hlavním účelem nádrže Heřmanice na Stružce je dávkování slaných důlních vod pro zajištění potřebné kvality vody v hraničním profilu řeky Odry (hraniční profil na vstupu do Polské republiky). Úrovně hladin, objemů a ploch (vždy k 1. dni v měsících) jsou patrné z tabulky TA7.

### **3.3 Převody vody**

Převody vody umožňují efektivněji využívat vodní zdroje v jednotlivých dílčích povodích a do hospodaření vodou v povodí Odry jsou nejvýznamněji zapojeny 4 převody vody:

- převaděč Morávka – Žermanice - tento převod od jezu Vyšní Lhoty na řece Morávce po konec zátopy údolní nádrže Žermanice na řece Lučině zhojňuje vodnost povodí Lučiny

o část povodí Morávky, čímž je dosahováno výraznějšího vodohospodářského efektu vodního díla Žermanice pro zásobení průmyslových podniků ArcelorMittal Ostrava a.s. a Biocel Paskov a.s., energetické využití, jakost vody a rekreaci.

- odlehčovací rameno řeky Olešné – plní jednoúčelovou funkci povodňové ochrany, za povodňové odvádí zvýšené průtoky z řeky Olešné nad exponovanou oblastí prostoru obcí Paskov – Staříč do řeky Ostravice. Odlehčovací rameno vodohospodářskou bilanci vody ovlivňuje jen v měsících s vyskytujícími se povodňovými průtoky, tzn. většinou v měsících nadprůměrně vodných.
- Hodoňovický náhon – slouží především k využívání energetického potenciálu v malých vodních elektrárnách soukromých osob, převádí konstantní množství vody z povodí Ostravice do povodí Olešné, kde rovněž zajišťuje vyšší zabezpečení odběrů vody báňského sektoru z řeky Olešné.
- převod vody z Ropičanky do Stonávky – převod od jezu ve Smilovicích na řece Ropičance do povodí Těrlické nádrže.

Celkové převáděné množství vody v roce 2009 uvedenými významnými převody činilo 79,7 mil. m<sup>3</sup>, bližší podrobnosti plynou z tab. TA13.

### **3.4 Ostatní vodní zdroje**

K tzv. ostatním vodním zdrojům v povodí je řazena jen lokalita štěrkopískového jezera Hlučín v hydrogeologickém rajonu *fluviálních a glaciálních sedimentů v povodí Opavy* (rajon č. 1520). Jezero nyní slouží výhradně k rekreačním účelům.

## **4. Požadavky na zdroje vody**

Požadavky na zdroje vody vyplývají z činnosti subjektů užívajících vodu, a řadí se k nim požadavky na odběry povrchových a podzemních vod pro veřejné vodovody a zásobování obyvatel pitnou vodou, pro energetiku, ostatní průmysl, zemědělství apod. a požadavky na zachování minimálních průtoků ve vodních tocích.

Správci povodí vedou evidenci údajů o realizovaných odběrech povrchových a podzemních vod a vypouštění vod, a to na základě vyhlášky MZe č. 431/2001 Sb., *o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci*. Údaje pro tuto evidenci a vodní bilanci ohlašují odběratelé povrchových nebo podzemních vod, jakož i ti, kteří využívají přírodní léčivé zdroje nebo zdroje přírodních minerálních vod a vody, které jsou vyhrazenými nerosty, a dále ti, kteří vypouštějí do vod povrchových nebo podzemních vody odpadní nebo důlní v množství přesahujícím v kalendářním roce 6 000 m<sup>3</sup> nebo 500 m<sup>3</sup> v kalendářním měsíci, nebo ti, jejichž povolený objem povrchové vody vzduť vodním dílem ve vodním toku nebo povrchové vody vodním dílem akumulované přesahuje 1 000 000 m<sup>3</sup>.

### **4.1 Minimální průtoky**

*Minimální zůstatkový průtok* (MZP) je takový průtok povrchových vod, který ještě umožňuje obecné nakládání s povrchovými vodami a ekologické funkce vodního toku (§ 36 zákona o vodách). Určení minimálních průtoků ve vodních tocích jako požadavkové složky vodohospodářské bilance vychází z potřeby zohlednit ekologická hlediska a ochranu ekosystémů vázaných na vodní tok, a to zejména v úsecích pod vodními díly a pod místy odběrů a odvádění vod. Pro tento účel se vychází ze skutečného výskytu nízkých průtoků na vodních tocích ještě před ovlivněním antropogenní činností, a to ze sledovaných a statisticky vyhodnocených průtoků  $Q_{364d}$ ,  $Q_{355d}$  a  $Q_{330d}$ . Podle nich je stanoven tzv. minimální zůstatkový průtok ve vodních tocích, jehož hodnota je určována diferencovaně v závislosti na vodnosti příslušného toku. Stanovení a způsob kontroly dodržování hodnot MZP v profilech vodních

toků, ovlivněných nakládáním vodami, se řídí Metodickým pokynem č. 9, vydaným ve Věstníku MŽP, částka 5, ročník 1998. Stav bilanční napjatosti ve vztahu k těmto MZP v jednotlivých posuzovaných bilančních profilech je zřejmý z kapitol 5.3.2 a 5.3.3 této zprávy.

## **4.2 Odběry vody – vypouštění vod**

Druhým základním článkem potřebným k sestavení požadavkové části vodohospodářské bilance jsou informace o odběrech vody a o jejím vypouštění. Rozsah, periodicita a úplnost toku těchto informací je dána již zmiňovanou vyhláškou o bilanci. V povodí Odry je nad limit užívání vod 6 000 m<sup>3</sup> v kalendářním roce nebo 500 m<sup>3</sup> v kalendářním měsíci celkově evidováno a sledováno:

- 119 odběrů povrchové vody
- 217 odběrů podzemní vody
- 480 vypouštění vod

### **4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody**

Celkové odběry povrchové vody sledovaných subjektů dosáhly v roce 2009 v povodí Odry 146,7 mil.m<sup>3</sup>, což znamená oproti roku 2008 pokles o 9,6 %. Pokles byl způsoben především snížením odběrů technologických vod průmyslovými podniky (hutě, ocelárny) v důsledku negativního hospodářského vývoje ve světě.

K nejvýznamnějším odběrům *povrchové* vody, tzn. odběrům přesahujícím 500 tis. m<sup>3</sup> v hodnoceném roce, řadíme v roce 2009 v povodí Odry 33 odběrů, z toho je evidováno 6 odběrů s *vodárenským* využitím a 27 s *jiným* než vodárenským využitím.

K největším odběrům s *vodárenským* využitím patří již tradičně odběry pro SmVaK, a.s., Ostravský oblastní vodovod, ze 3 vodárenských nádrží Kružberk, Šance a Morávka, které v roce 2009 činily v součtu 67,4 mil. m<sup>3</sup>. Oproti předchozímu bilancovanému roku došlo ke snížení těchto odběrů o 1,7 %, diferencovaně se jednalo o - 0,4 % na Morávce, - 7,6 % na Šancích a + 3,3 % na Kružberku. V jednotlivých kalendářních měsících byly odběry poměrně rovnoměrně rozděleny.

Odběry s *jiným* než vodárenským využitím byly realizovány v největším objemu důlními podniky Ostravska (OKD a.s., 14,8 mil.m<sup>3</sup>), podnikem ArcelorMittal Ostrava a.s. (13,3 mil.m<sup>3</sup>), Třineckými železárnami (Energetika Třinec a.s., 11,2 mil.m<sup>3</sup>) a a.s. Biocel Paskov (10,1 mil.m<sup>3</sup>). Ve srovnání s rokem 2008 došlo u sledovaných subjektů ke snížení odběrů o 37% u ArcelorMittal Ostrava a.s., o 8% u Energetiky Třinec a.s. a ke zvýšení odběru o 2% u Biocel Paskov a.s. K významným uživatelům vod patří také rybniční soustavy v povodí, které v roce 2009 využily podle údajů poskytnutých jednotlivými provozovateli okolo 22 mil.m<sup>3</sup>.

Bližší číselné údaje a měsíční rozdělení odběrů povrchové vody je u *vodárenských* odběrů patrné z tab. TA4 a u odběrů s *jiným* než vodárenským využitím z tab. TA5.

### **4.2.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů podzemní vody**

Celkové odběry podzemní vody, které jsou z převážné části tvořeny odběry pro zásobování obyvatel, dosáhly v roce 2009 u sledovaných subjektů v povodí Odry 20,1 mil.m<sup>3</sup>, což znamená oproti roku 2008 pokles o cca 13%.

K nejvýznamnějším odběrům *podzemní* vody jsou řazeny ty, které přesáhly v hodnoceném roce mez 315 tis. m<sup>3</sup>, což odpovídá průměrnému odběru 10 l/s.

V roce 2009 bylo v povodí evidováno 11 těchto odběrů, z toho 9 s *vodárenským* využitím a 2 s *jiným* než vodárenským využitím.

Největším uživatelem podzemní vody v povodí je OVaK a.s. Ostrava, který odebral ze svých 9 zdrojů v r. 2009 celkem 7,8 mil.m<sup>3</sup>, což je oproti roku 2008 pokles o 6 %.

V pořadí další významný odběratel podzemní vody pro zásobování obyvatel pitnou vodou je SmVaK Ostrava a.s. OOV s odběrem ve výši 3,4 mil.m<sup>3</sup>, což oproti roku 2008 znamená pokles o 26 %.

K nejvýznamnějším uživatelům podzemní vody s *jiným* než vodárenským využitím patří Diamo s.p. s odběrem podzemní vody (5,4 mil. m<sup>3</sup> a 1,3 mil. m<sup>3</sup>) z vodní jámy Jeremenko a Žofie za účelem snižování její hladiny

Bližší číselné údaje a měsíční rozdělení odběrů podzemní vody je u *vodárenských* odběrů patrné z tab. TA2 a u odběrů *jiných* než s vodárenským využitím pak z tab. TA3.

#### 4.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění vod do vod povrchových

Celkové množství vypouštěných vod v povodí Odry dosáhlo v roce 2009 u sledovaných subjektů 187,5 mil.m<sup>3</sup>, což znamená oproti roku 2008 zvýšení o 2 %. Vypouštění vod z veřejných kanalizací dosáhlo 115,4 mil.m<sup>3</sup> (index 2009/2008 – 1,04).

K nejvýznamnějším *vypouštěním* vod do vod povrchových se řadí ty, u kterých vypouštěné množství odpadních vod v hodnoceném roce přesáhlo 500 tis. m<sup>3</sup>. Těch je v oblasti povodí Odry evidováno 59, z nichž u 27 se jednalo o vypouštění z čistíren odpadních vod s převažujícím zaměřením na čištění splaškových vod. Největším producentem ze sféry komunálních vod v oblasti povodí byla v r. 2009 Ústřední čistírna odpadních vod (ÚČOV Přívoz) v Ostravě (34,3 mil.m<sup>3</sup> včetně odlehčení), se zvýšením vypouštěného množství oproti roku 2008 cca o 7 %. Následovala ČOV Frýdek-Místek s množstvím 8,5 mil.m<sup>3</sup>. Největším producentem odpadních vod z průmyslového sektoru je ArcelorMittal Ostrava a.s., která ze svých ČOV vypustila 14,4 mil.m<sup>3</sup> a Biocel Paskov a.s. s 9,5 mil. m<sup>3</sup>.

Zdroje znečištění přesahující určitou mez za kalendářní rok jsou sledovány ve dvou kategoriích. V první jsou to zdroje s *produkovaným* znečištěním nad 500 t BSK<sub>5</sub>, ve druhé zdroje s *vypouštěním* nad 15 t v ukazateli BSK<sub>5</sub>. První kritérium splňuje 14 zdrojů, z nichž největším je Biocel Paskov a.s. (10,1 tisíc t BSK<sub>5</sub>, 2009/2008 – 1,12), pak následuje ÚČOV Ostrava - Přívoz (6,4 tisíc t) a ČOV Frýdek - Místek (2,5 tisíc t). Podle druhého kritéria s vypouštěním nad 15 t BSK<sub>5</sub>/rok z 8 sledovaných znečištění jsou největšími ÚČOV Ostrava - Přívoz (119 t, 2009/2008 – 1,04), odlehčení ÚČOV Ostrava – Přívoz (100 t), Biocel Paskov a.s. (76 t) a BorsodChem MCHZ, s.r.o. (57 t).

Bližší přehled nejvýznamnějších vypouštění vod v oblasti povodí Odry (včetně rozdělení po kalendářních měsících) plyne z tab. TA8, přehled zdrojů znečištění s produkovaným znečištěním nad 500 t v ukazateli BSK<sub>5</sub> a zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 t v ukazateli BSK<sub>5</sub> z tab. TA9 a TA10 (obojí s přehledem i v dalších ukazatelích - CHSK<sub>Cr</sub>, NL, RAS, N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, N<sub>anorg</sub>, P<sub>celk</sub>).

## 5. Bilanční hodnocení

### 5.1 Vodní toky

Podkladem pro výpočet bilančního hodnocení vodního toku jsou údaje o povolených a skutečně realizovaných nakládáních s vodou - odběrech a vypouštěních jednotlivých subjektů užívajících povrchové a podzemní vody. Hodnocení stavu vodohospodářské bilance v oblasti povodí Odry je provedeno pro 8 hlavních toků. V hydrologickém pořadí se jedná o tyto toky:

- Odra
- Opava
- Moravice
- Ostravice
- Morávka
- Lučina
- Olše
- Stonávka

Setřídění toků podle velikosti plochy povodí s uvedením počtu kontrolních profilů je náplní tab. TA11.

Bilanční hodnocení toků vychází z jejich ovlivnění realizovanými odběry vod nebo vypouštění vod podle jejich situování ve vztahu k hydrologickému pořadí v podélném profilu. Odběry vody (včetně odběrů vod podzemních) bilančně představují úbytek (-) a vypouštění do vod povrchových (+) přírůstek průtoku v toku. Toto hodnocení je prováděno směrem od pramene po toku načítaně jako celková změna průtoku, přičemž se zohledňuje vliv užívání vod na přítocích hlavního hodnoceného toku.

V následující části zprávy jsou pro jednotlivé bilancované vodní toky komentovány nejvýznamnější ovlivnění, které kvantitativně v jejich podélném profilu v roce 2009 působí, případně jsou popsány některé příčiny těchto změn průtoků a jsou vybráni nejvýznamnější uživatelé vod, jejichž nakládání s vodami tok ovlivňuje nejvýrazněji. Komentář rovněž upozorňuje na nesoulad mezi skutečnými a povolenými hodnotami odběrů vod a vypouštění dle rozhodnutí vodoprávních úřadů u vybraných uživatelů. A to z důvodu, aby byla šetřena příčina tohoto nesouladu (nevyužívání nebo překračování povoleného množství) a aby příslušný vodoprávní úřad mohl v důvodných případech iniciovat řešení tohoto stavu.

Podrobně je průběh bilančního ovlivnění po hodnocených vodních tocích uveden v tab. TA16. Ty obsahují seznam uživatelů vod na hlavním toku s povoleným a skutečně realizovaným množstvím v objemových jednotkách v  $tis.m^3$  a v  $l/s$ ; užívání vod na přítocích páteřního toku jsou uvedena sumárně bez popisu jednotlivých užívání.

## Odra

Vodohospodářská bilance páteřního toku oblasti povodí Odry je ovlivňována změnami průtoků na 40 přímých přítocích, z nichž 3 nejdůležitější - Opava, Ostravice a Olše - jsou touto zprávou o hodnocení množství povrchových vod popisovány samostatně v dalším textu. K největšímu ovlivnění průtoku v Odře však dochází přítokem Černého příkopu (+ 1 072  $l/s$ ), které zapříčiňuje vypouštění z ÚČOV Ostrava v Přívoze do tohoto recipientu. Z dalších přítoků kromě již výše uvedených je významně ovlivněna Stružka, Bohumínská Stružka a Lubina.

Na horním toku Odry se projevují především změny průtoku vlivem vypouštění z obecních ČOV na přítocích nebo přímo na hlavním toku, následují odběry podzemních vod SmVaK Ostrava a.s. OOV a odběry povrchových vod průmyslovými subjekty ve městě Odry snižující kladné ovlivnění, ale pod profilem výusti z ČOV Odry dosahuje změna průtoku + 35  $l/s$ . Tato hodnota je dále zvýšena především přítokem Jičinky, která je ovlivněna významnými vypouštěními (+ 108  $l/s$ ) a ovlivnění Odry pod tímto přítokem je + 145  $l/s$ . Na úseku zhruba 10 říčních km je vodní tok Odra ochuzen o užívání vod rybniční soustavou (hodnotou 31  $l/s$  podle odhadu provozovatele soustavy) a nad přítokem Lubiny dosahuje ovlivnění + 225  $l/s$ . Po zaústění kladně ovlivněné Lubiny do Odry se hodnota ovlivnění zvyšuje na + 429  $l/s$  s tím, že toto kladné ovlivnění Odry je v Ostravě postupně snižováno odběry podzemních vod OVaK a.s. o - 224  $l/s$  a pod těmito prameništi nad ústím Opavy dosahuje ovlivnění hodnoty ještě + 241  $l/s$ . Řeka Opava přináší výrazně zápornou změnu průtoku (- 760  $l/s$ ) a ovlivnění Odry se pohybuje od tohoto profilu po zaústění Černého příkopu zhruba v úrovni - 540  $l/s$ . Černý příkop, jak je již uvedeno výše, nejvíce ovlivňuje průtok v Odře, a to + 1 072  $l/s$  a kompenzuje tak na krátkém úseku po soutok Odry s Ostravicí zápornou bilanci hlavního toku a ovlivnění Odry je zde + 518  $l/s$ . Následuje přítok samostatně hodnocené Ostravice s - 618  $l/s$ , přičemž změna průtoku v Odře k tomuto profilu dosahuje hodnoty - 100  $l/s$ . Zaústěním Stružky (+ 210  $l/s$ ) spolu s dalším přítokem Bohumínskou Stružkou (+ 141  $l/s$ ) dochází k nadlepšení průtoku v Odře celkem cca o + 350  $l/s$  (obecní ČOV, vypouštění důlních a průmyslových vod) a v závěrném profilu nad ústím Olše bylo celkové ovlivnění Odry v roce 2009 + 271  $l/s$ . S celkovou změnou průtoku Olše - 100  $l/s$  činilo v roce 2009 bilanční hodnocení vodního toku Odry a jeho povodí bez zahrnutí vlivu hospodaření (manipulací a výparu) vodních nádrží v hraničním profilu do Polské republiky + 171  $l/s$ .

Na vlastní řece Odře je celkem sledováno 10 odběrů povrchové vody a 16 vypouštění, tok je také ovlivňován 14 odběry podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2009 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	Denas rybníky Studénka	(31 / 1 200 l/s)
	OKK Koksovny, a.s. - Koksovna Šverma	(22 / 111 l/s)
	OKK Koksovny, a.s. - Koksovna Svoboda	(23 / 127 l/s)
➤ vypouštění	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčištění	(43 / 111 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění odpadních vod EUROVIA - Lom Jakubčovice (o 93%).

V tabulce TA 16/1 jsou uvedeny údaje o ovlivnění vodního toku Odry včetně jeho přítoků.

### **Opava**

Řeka Opava je mimo odběry a vypouštění, které jsou realizovány přímo na ní, ovlivňována celkem 17 svými přímými přítoky a jejich změnami průtoku, z nichž nejvýznamnější – vodní tok Moravice – je touto zprávou hodnocen samostatně. Z dalších přítoků došlo k největší změně v r. 2009 k profilu ústí Opavice (- 28 l/s), přičemž toto ochuzení je zapříčiněno odběrem podzemní vody pro vodárenské účely KVaK Krnov (prameniště Zlatá Opavice). Na vlastní Opavě se projevuje ochuzení toku odběrem podzemních vod stejného subjektu z prameniště Krnov – Kostelec (- 26 l/s). Pod ústím Opavice pak dochází k nadlepšení průtoku vypouštěním z ČOV Krnov (+ 95 l/s). V tomto profilu činí celkové ovlivnění řeky Opavy + 42 l/s, které se udržuje bez výraznějších rozdílů přes město Opava (~ 40 l/s) až k profilu vyústění vod z ČOV Opava (+ 187 l/s), kde narůstá na + 223 l/s. Vzápětí je však tok Opavy záporně ovlivněn na - 747 l/s významně bilančně ochuzeným přítokem Moravice (- 971 l/s) a toto ovlivnění se projevuje až po profil odběru Elektrárny Třebovice v říčním km 1,3 (- 77 l/s). Celková změna průtoku k závěrnému profilu na řece Opavě činí - 760 l/s.

Na Opavě je celkem registrováno 14 odběrů povrchové vody a 28 vypouštění. Vodní tok je rovněž ovlivněn 23 realizovanými odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2009 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	Elektrárna O.-Třebovice	(77 / 190 l/s)
	EVI Ostrava (rezervní zdroj)	(0,5 / 159 l/s)
➤ odběry podzemních vod	OÚ Brumovice – PUSTÝ MLÝN	(3 / 10 l/s)
➤ vypouštění	AQUAstop – ČOV Vrbno p.P.	(21 / 38 l/s)
	ČOV Kravaře	(3 / 13 l/s)
	Elektrárna O.-Třebovice	(20 / 49 l/s)

Povolené množství je překračováno u odběru podzemní vody - SmVaK - ČOV OPAVA (o 20%) a vypouštění HÁJ VE SLEZSKU – kanalizační výust' POD JEZEM (o 124%).

V tabulce TA 16/2 jsou uvedeny konkrétní údaje o ovlivnění vodního toku Opava.

### **Moravice**

Mimo nakládání s vodami realizovanými na vlastním toku Moravice se do její bilance promítají změny průtoků v důsledku realizovaných odběrů a vypouštění na 17 přímých přítocích. Z nich největší ovlivnění přináší Podolský potok s + 44 l/s a Černý potok s + 80 l/s. Ihned na horním toku je Moravice ovlivňována významnými vodárenskými odběry VaK Bruntál (ÚV Karlov s ochuzením - 90 l/s), toto ovlivnění se pak po toku odpady z ČOV větších měst (Rýmařov, Břidličná a Bruntál) postupně kompenzuje, nad přítokem Černého potoka činí - 31 l/s, pod ním již + 50 l/s a dále pod profilem odběru z nádrže Slezská Harta pro VaK Bruntál činí + 26 l/s. Následuje nejvýraznější celková změna průtoků na Moravici, a to v profilu nádrže Kružberk v důsledku vodárenského odběru pro SmVaK Ostrava a.s. OOV do ÚV Podhradí (v r. 2009 - 1 070 l/s) a odběru pro energetické využití v MVE HČI (- 2 722 l/s). Toto ovlivnění HČI mizí vypouštěním totožného množství v profilu vyrovnávací nádrže v Podhradí, ovlivnění odběrem OOV se propaguje na toku Moravice až k jejímu ústí (- 971 l/s).

Na řece Moravici bylo v roce 2009 celkem evidováno 14 odběrů povrchové vody a 13 vypouštění. Dále je tok ovlivněn 5 odběry podzemní vody. Největší ochuzení průtoků v roce 2009 zde způsobovaly již uvedené vodárenské odběry pro SmVaK Ostrava a.s. OOV a VaK Bruntál - ÚV Karlov a Slezská Harta, největší přímý přírůstek průtoků tvořilo vypouštění z ÚV Podhradí (+ 66 l/s) a AL INVEST Břidličná (+ 17 l/s). Významně je také tok ovlivněn provozem Rybářství Tylov (ochuzení o 780 l/s na krátkém úseku) a MVE HČI (ochuzení v průměrné hodnotě o 2 722 l/s na úseku zhruba 17 km).

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2009 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- |                          |   |                     |
|--------------------------|---|---------------------|
| ➤ odběry povrchových vod | AL INVEST Břidličná                     | (1 / 10 l/s)        |
|                          | VaK Bruntál – VD S.Harta                | (24 / 100 l/s)      |
|                          | SmVaK Ostrava a.s. OOV<br>- VD Kružberk | (1 070 / 2 700 l/s) |
| ➤ energetické využití    | MVE HČI - Podhradí                      | (2 722 / 7600 l/s)  |

Povolené množství je překračováno u vypouštění OÚ DOLNÍ MORAVICE - ČOV (o 13 %).

Tabulka TA 16/4 obsahuje přehled ovlivnění vodního toku Moravice.

### **Ostravice**

Vodohospodářská bilance řeky Ostravice je ovlivňována celkem 12 svými přímými přítoky a jejich změnami průtoků, z nichž dva nejvýznamnější - Morávka a Lučina - jsou touto zprávou hodnoceny samostatně.

Ihned na horním toku Ostravice dochází k výrazné změně průtoků v důsledku vodárenského odběru SmVaK Ostrava a.s. OOV pro ÚV Nová Ves z údolní nádrže Šance (- 852 l/s). Následuje mírné nadlepšení vypouštěním z ÚV Nová Ves a ČOV Frýdlant n.O. (v sumě + 55 l/s), ale v profilu jezu Hodoňovice záporná změna průtoků narůstá na hodnotu -1 149 l/s převodem vody – Hodoňovickým náhonem (- 357 l/s). Další výrazná změna nastává přítokem Morávky (s ochuzením - 2 122 l/s) - zde opět důsledkem dalšího klíčového vodárenského odběru SmVaK a.s. OOV z VD Morávka a převodem vody Morávka – Žermanice od jezu ve Vyšních Lhotách. Pod ústím Morávky činí ovlivnění Ostravice - 3 272 l/s. Po započtení dalších realizovaných nakládání s vodami ve městě Frýdku-Místku se



záporné ovlivnění průtoku v toku snižuje v profilu vypouštění ČOV Frýdek-Místek (+ 270 l/s) a ČOV ArcelorMittal a.s. Frýdek – Místek (+ 97 l/s). Další významná změna průtoku nastává zaústěním řeky Olešné s kladným ovlivněním + 213 l/s způsobeným převahou převodu vody (Hodoňovický náhon) nad odběrem a.s. Biocel Paskov z nádrže Olešná. Pod soutokem s Olešnou tak činí ovlivnění Ostravice – 2 755 l/s. Dále je významný odběr EVI Ostrava z ČS Hrabůvka (- 160 l/s) a vypouštění a.s. Biocel Paskov (+ 300 l/s). V tomto profilu činí ovlivnění řeky Ostravice – 2 618 l/s. Dále po toku se tato hodnota snižuje vypouštěním důlních a průmyslových vod a především zaústěním Lučiny (+ 1 849 l/s) na konečných - 618 l/s v ústí do řeky Odry.

Na řece Ostravici je celkem registrováno 9 odběrů povrchové vody, 1 převod vody a 34 vypouštění a dále je tok ovlivněn 10 drobnými odběry a sanačními čerpaními podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2009 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	ArcelorMittal a.s. F-M	(77 / 174 l/s)
	ArcelorMittal a.s. Ostrava rezervní zdroj	(22 / 228 l/s)
	SLEZAN záv.04 FRÝDEK – MÍSTEK	(2 / 52 l/s)
➤ odběry podzemních vod	ArcelorMittal a.s. F-M - sanační čerpaní	(6 / 38 l/s)
➤ vypouštění	SmVaK Ostrava a.s. OOV – ÚV N.Ves	(20 / 50 l/s)
	ArcelorMittal a.s. Ostrava – ČOV	(11 / 83 l/s)
	EVI OSTRAVA – Dorry	(16 / 174 l/s)
	KOKSOVNA SVOBODA	(2 / 63 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění Průmyslové centrum - OSADA MÍRU KUNČIČKY (o 3%).

Tabulka TA16/5 obsahuje podrobné údaje o ovlivnění vodního toku Ostravice.

### **Morávka**

Relativně krátký vodní tok Morávka, který je výrazně bystřinného charakteru, je svými přítoky ovlivňován jen zanedbatelně, nejvíce levostranným přítokem Mohelnicí s ochuzením - 8 l/s. Výrazným způsobem řeku ovlivňuje vodárenský odběr SmVaK Ostrava a.s. OOV z nádrže Morávka pro ÚV Vyšní Lhoty (- 217 l/s) a převod vody od jezu ve Vyšních Lhotách do povodí řeky Lučiny (- 1 904 l/s). Výsledná změna průtoku řeky Morávky v jejím ústí činila tedy v roce 2009 – 2 122 l/s.

Přímo na toku Morávky jsou evidovány 3 odběry povrchových vod a 6 vypouštění. Dále je tok ovlivněn třemi odběry podzemních vod. Kromě odběru SmVaK Ostrava a.s. OOV (217 / 460 l/s, tj. využití z 47 %), Saft Ferak Raškovice (0,5 / 1,6 l/s, tj. využití z 31 %) a Pivovaru Radegast (6 / 12,0 l/s, tj. využití z 50 %) žádné z dalších užívání vody nevykazovalo enormní rozdíly mezi povoleným a realizovaným nakládáním. Povolené množství pro převod Morávka - Žermanice vychází z maximálního převádění vod za zvýšených průtoků a skutečné množství je dáno vodností příslušného roku a je rovněž závislé na plnění nádrže Žermanice na řece Lučině.

Povolené množství je překračováno u vypouštění OBEC MORÁVKA - kanalizace (o 4%).

V tabulce TA 16/8 jsou uvedeny další údaje o ovlivnění vodního toku Morávka.

### Lučina

Vodohospodářská bilance řeky Lučiny je ovlivňována 5 přímými přítoky, nejvýznamnější vodním tokem Venclovka s ochuzením o - 49 l/s. Na vlastním toku Lučiny dochází k nejvýraznější změně k profilu údolní nádrže Žermanice. Nad zátopou této nádrže je do Lučiny zaústěn převod vody z povodí Morávky (+ 1 912 l/s), z nádrže jsou realizovány odběry vody pro ArcelorMittal Ostrava a.s. (- 401 l/s) a Biocel Paskov a.s. (- 195 l/s) a voda z nádrže je rovněž využívána pro rybné hospodářství Žermanice (- 138 l/s s vyústěním těsně pod přehradní profil). Pod těmito nakládáními s vodou je tok nadlepšen o + 1 318 l/s. Tato hodnota dále vzrůstá přítokem Sušanky (kladné ovlivnění) a vypouštěním ČOV Havířov (+ 174 l/s) na zhruba + 1 501 l/s. K další výrazné změně v kladném směru dochází v profilu zaústění odpadu ArcelorMittal Ostrava a.s. (+ 359 l/s). Celková změna průtoku k závěrnému profilu Lučiny v roce 2009 činila + 1 849 l/s.

Na vlastní Lučině mimo uvedené odběry (ArcelorMittal Ostrava a.s. a Biocel Paskov a.s.) z nádrže Žermanice existují další 3 odběry povrchových vod a tok je rovněž ovlivněn 1 sledovaným odběrem podzemních vod resp. čerpáním podzemních vod za účelem snižování jejich hladiny. Na dolním toku je Lučina ovlivňována především vypouštěním vod, kterých je celkem evidováno 25.

Povolené množství pro převod Morávka - Žermanice vychází z maximálního převádění vod za zvýšených průtoků a skutečné množství je dáno vodností příslušného roku a je rovněž závislé na plnění nádrže Žermanice na řece Lučině.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2009 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- odběry povrchových vod BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice (195 / 412 l/s)  
ArcelorMittal Ostrava a.s. (401 / 1015 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění DP OSTRAVA provozovna HRANEČNÍK (o 70%).

Konkrétní údaje o ovlivnění vodního toku Lučina jsou uvedeny v tabulce TA 16/6.

### Olše

Mimo nakládání s vodami realizovanými na vlastním toku Olše se do její bilance promítají změny průtoků v důsledku realizovaných odběrů a vypouštění na 17 přímých přítocích, z nichž bilančně nejvýznamnější - Stonávka (- 166 l/s) - je touto zprávou hodnocena samostatně. Po toku po realizovaných drobných odběrech a vypouštěních a ovlivněním na přítocích lze větší ochuzení vysledovat až v profilu horního jezu v Třinci odběrem Energetiky Třinec (- 301 l/s). Pod areálem Třineckých železáren se záporná hodnota ovlivnění ruší vypouštěním z jejich ČOV (+ 156 l/s) a z ČOV Třinec (+ 150 l/s). Dále se zde projevuje přítok Ropičanka s ochuzením o - 94 l/s způsobeným především převodem vody do povodí Stonávky. Do kladných hodnot ovlivnění se řeka dostává pod odpady dolů OKD na 3 l/s, které je propagováno až k ústí Stonávky, která se vyznačuje ochuzením průtoku o již zmíněných - 166 l/s. Pod tímto přítokem záporné ovlivnění změny průtoku dále vzrůstá především odběry báňského sektoru (- 170 l/s) a rybníční soustavy Olšiny (- 295 l/s) s částečným snížením pod výústí ČOV Karviná (+ 164 l/s). U odběru ČEZ pro Elektrárnu Dětmárovice (- 129 l/s) činí ovlivnění Olše - 607 l/s. Po zaústění Karvinského potoka (+ 156 l/s) a odpadu z rybníční soustavy Olšiny klesá záporné ovlivnění toku na hodnotu - 155 l/s a celková změna průtoku k závěrnému profilu na řece Olši činí v roce 2009 - 100 l/s.

Vlastní tok Olše je ovlivněn 11 přímými odběry povrchové vody a 14 vypouštění, dále je zde sledováno 3 odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2009 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR	
	KARVINÁ	(7 / 22 l/s)
	Teplárna ČSA Karviná	(2 / 16 l/s)
	ŽDB a.s. BOHUMÍN	(2 / 32 l/s)
➤ vypouštění	Energetika Třinec – K ČOV 1	(137 / 254 l/s)
	OKD Důl ČSM Stonava	(1 / 8 l/s)
	OKD DŮL Darkov	(1 / 8 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění OKD a.s. DŮL ČSM STONAVA záv. JIH (o 9%) a u odběru povrchových vod RYBNIČNÍ SOUSTAVA OLŠINY (o 5 %).

Bližší podrobnosti o ovlivnění vodního toku Olše jsou uvedeny v tabulce TA 16/3.

### **Stonávka**

Bilanční situaci na Stonávce z jejich přítoků významně ovlivňuje jen Černý potok, který je dotován vodou převodem z povodí Ropičanky (+ 92 l/s). Zásadním ovlivněním toku jsou až odběry báňského a těžkého průmyslu z vodního díla Těrlicko. Ty celkově tvoří v profilu přehrady ochuzení Stonávky o – 230 l/s. Do řeky Olše přináší Stonávka bilanční deficit - 166 l/s.

Největšími odběrateli vody na Stonávce jsou z údolní nádrže Těrlicko OKD Důl ČSM (- 152 l/s), OKD Důl Lazy (celkem - 45 l/s), OKD Důl Darkov (- 34 l/s) a Energetika Třinec (- 54 l/s). Kladné ovlivnění toku způsobují výusti z ČOV Těrlicko (+ 12 l/s) a ČOV Albrechtice (+ 9 l/s) a kromě nich ještě 7 vypouštění přímo na řece Stonávce.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2009 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	Energetika Třinec z VD Těrlicko	(54 / 174 l/s)
--------------------------	---------------------------------	----------------

Povolené množství je překračováno u vypouštění OÚ HNOJNÍK - biologický rybník (o 5%), ČOV STONAVA – HOLKOVICE (o 41%) a u odběru povrchových vod OKD DŮL ČSM Stonava (o 11 %).

Bližší podrobnosti jsou uvedeny v tabulce TA 16/9.

### **Závěr**

V tabulce TA26 je uveden přehled bilančního zpracování vyhodnocení změny průtoků v závěrových profilech nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry za období let 2002 až 2009. Pro lepší názornost jsou hodnoty převedeny do grafického vyjádření v grafech GA6. Ze srovnání jednotlivých let a hodnocených vodních toků vyplývá například, že nejvýznamněji je ochuzena Morávka – a to vlivem převodu vody od jezu ve Vyšních Lhotách do povodí Lučiny, a nejvýznamněji nadlepena právě Lučina tímto převodem vody. U Ostravice a Opavy (zde vlivem jejího nejvýznamnějšího přítoku Moravice) je patrné ochuzení průtoků, a to významnými odběry povrchových vod pro zásobení obyvatel. V závěrném profilu vodního toku Odry (nad soutokem s Olší) bylo v hodnoceném osmiletí dosaženo jak mírně kladné, tak mírně záporné změny průtoků. U vodního toku Olše nyní mírně převládají odběry nad vypouštěními vod, tedy je zde sledováno ochuzení průtoků, především vlivem jejího přítoku Stonávky.

## **5.2 Vodní nádrže – vliv hospodaření vodních nádrží na režim vodních toků**

Hodnocení vodních nádrží vychází ze *změn průtoků* vlivem jejich hospodaření během jednoho měsíce, resp. z *celkových* změn průtoků vlivem jejich hospodaření, je-li započítáván k tomu i výpar z vodní hladiny. Mimo to je hodnocena i maximální změna průtoků vlivem hospodaření nádrže vyjádřená v procentech průměrného průtoků v daném profilu ( $Q_a$ ), a to bez rozdílu, zda se jedná o zadržování vody v nádrži či o nadlepšování průtoků. Hodnocení se provádí zvlášť pro nádrže *vodárenské* a zvlášť pro nádrže *ostatní*.

Na všech sledovaných vodních nádržích bylo hospodařeno dle schválených manipulačních řádů, bez provádění mimořádných manipulací. Údaje hladin, objemů a zatopených ploch (vždy k 1. dni v měsících) v roce 2009 jsou uvedeny v tabulkách TA6 a TA7. Grafické znázornění průběhu hladin a plnění zásobního prostoru je patrné z grafů GA4.

### **5.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím**

U *vodárenských* nádrží a nádrží s *vodárenským využitím* docházelo k významné akumulaci vod v období tání sněhu (březen – duben) a zvýšených srážek (červenec). Využití zásobního prostoru jednotlivých nádrží je zřejmé z následujícího textu a z tab. TA21. V době nízkých přirozených průtoků tyto nádrže významně nadlepšovaly průtoky na tocích pod vodními díly. Např. v profilu Šance pod přehradou činil ovlivněný průtok v měsíci květen 2,1 m<sup>3</sup>/s, přičemž přirozený průtok byl vyhodnocen na 0,7 m<sup>3</sup>/s. Změny průtoků vlivem hospodaření nádrží ve vztahu k průměrnému průtoků jsou uvedeny v tab. TA 19/2.

Vodní dílo Šance: Začátek roku 2009 (kóta hladiny 496,76 m n. m., tj. 73 % naplnění zásobního prostoru nádrže) se až do 5. března 2009 vyznačoval střídáním vzestupných a poklesových trendů hladiny vody v nádrži v závislosti na tání sněhové pokrývky, kdy byla dosažena kóta hladiny 499,58 m n. m., tj. 72 % naplnění zásobního prostoru nádrže. Následovalo relativně rychlé doplnění zásobního prostoru nádrže vlivem jarního tání sněhové pokrývky a dne 6. dubna kulminovala hladina na kótě 503,85 m n. m., což odpovídá naplnění retenčního ovladatelného objemu z 86 %. Po dosažení maximální roční hodnoty docházelo k prázdnění retenčního ovladatelného prostoru nádrže a maximální zásobní hladiny bylo dosaženo dne 9. dubna. V průběhu celého jarního a části letního období převládal pozvolný pokles hladiny až na kótu 498,46 m n. m. (19. června), který byl završen obdobím srážkově významným, v jehož důsledku došlo k doplnění zásobního objemu na 92 % (kóta 500,30 m n. m. ze dne 13. července 2009). Po odeznění tohoto srážkově významného období docházelo opět k soustavnému zaklesávání hladiny a dne 12. října bylo dosaženo hladiny vody v nádrži Šance 496,75 m n. m. (72 % naplnění zásobního prostoru nádrže). Sestupný trend hladiny vody v nádrži vlivem srážkově podprůměrného období byl opět vystřídán srážkově výraznějším obdobím, které vedlo k doplnění téměř celého zásobního prostoru nádrže (99 % naplnění zásobního prostoru nádrže). Konec roku se nesl v pozvolném prázdnění nádrže a dne 31. prosince bylo dosaženo kóty zásobního prostoru nádrže 499,95 m n. m. (88 % naplnění zásobního prostoru nádrže).

Vodní dílo Morávka: Na počátku roku byl zásobní prostor nádrže zcela zaplněn (kóta 506,93 m n.m.). Úroveň hladiny vody se do 28. března pohybovala nad úrovní 80 % naplnění zásobního prostoru nádrže. Od konce března docházelo k významné akumulaci zvýšených odtoků z povodí nádrže vlivem jarního tání sněhové pokrývky, přičemž bylo dne 10. dubna dosaženo ročního maxima na kótě 515,19 m n. m., tj. 99 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru nádrže. Zvýšenými odtoky vody z nádrže následně došlo k prázdnění retenčního objemu a maximální zásobní hladiny bylo dosaženo dne 30. dubna. Od této chvíle až do poloviny června převládal sestupný trend hladiny, který se zastavil na kótě 503,76 m n. m. (71 % naplnění zásobního prostoru). Naopak v období do začátku července došlo k opětovnému naplnění celého zásobního objemu (3. červenec), jenž bylo opět vystřídáno obdobím klesajícího trendu, na konci kterého bylo dne 12. října dosaženo ročního

minima (kóta 500,33 m n. m., tj. 44 % naplnění zásobního prostoru). Vlivem srážkově významnějšího podzimu došlo k postupnému doplnění zásobního prostoru nádrže (15. listopad) a po zbývající část měsíce listopadu hladina setrvala na kótě maximální zásobní hladiny. V prosinci došlo k postupnému zaklesávání zásobního prostoru nádrže a hladina na konci roku 2009 byla zaznamenána na kótě 504,99 m n. m.

Vodní dílo Kružberk: Kóta hladiny vody v nádrži na začátku roku 2009 byla rovna hodnotě 425,81 m n. m., což znamenalo naplnění zásobního prostoru nádrže ze 74 %. V období do 9. října hladina v nádrži neklesla pod úroveň 88 % naplnění zásobního prostoru nádrže vlivem spolupráce s výše situovanou nádrží Slezská Harta. Po zbývající část roku lze průběh hladiny charakterizovat setrvalým pozvolným zaklesáváním, které dne 31. prosince dosáhlo ročního minima na kótě 424,71 m n. m., tj. 65 % naplnění zásobního prostoru nádrže. Naopak ročního maxima bylo dosaženo dne 17. března na kótě 428,64 m n. m., což představuje 5 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru nádrže vlivem zvýšených přítoků do nádrže v průběhu jarního tání.

Vodní dílo Slezská Harta: Na počátku roku 2009 se hladina v nádrži nacházela na kótě 492,75 m n. m. (tj. 90 % naplnění zásobního prostoru) a do 4. března převládal klesající trend hladiny vody v nádrži, tj. dosažení ročního minima na kótě 490,64 m n. m. s 81 % naplněním zásobního prostoru nádrže. Od této chvíle se zadržovaný objem vody v nádrži Slezská Harta zvyšoval, až bylo dne 11. července dosaženo ročního maxima v těsné blízkosti maximální zásobní letní hladiny (kóta 495,37 m n. m.). Následovalo období charakteristické klesajícím trendem hladiny vody v nádrži, které bylo ukončeno v polovině měsíce října (491,89 m n. m.) a po zbývající část roku se zásobní objem pozvolna doplňoval až na hodnotu 493,69 m n. m., tj. kalendářní rok byl završen s 94 % naplněním zásobního objemu nádrže.

Jakost surové vody ve vodárenských nádržích Šance, Kružberk a Morávka byla v roce 2009 velmi dobrá a nevyžadovala složitější úpravu na vodu pitnou. Na vodní nádrži Kružberk byl v průběhu letních měsíců zaznamenán výskyt netoxické sinice *Anebaena signoidea*, jejíž celková biomasa však nebyla významná. Ani v jednom ze sledovaných ukazatelů nebyl překročen limit kategorie A2 (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

### 5.2.2 Ostatní vodní nádrže

U *ostatních* vodních nádrží byla situace obdobná. K zadržování vody docházelo významně v období předjarních srážek a tání sněhu, k výraznému nadlepšování průtoků pak v suchém období září - říjen. Využití zásobního prostoru jednotlivých nádrží je zřejmé z tab. TA21, průběh hospodaření v jednotlivých měsících roku pak z tab. TA20/2.

Vodní dílo Těrlicko: Na počátku roku 2009 se hladina v nádrži nacházela na kótě 275,43 m n. m. (tj. 98 % naplnění zásobního prostoru) a její průběh po dobu sedmi měsíců se pohyboval s menšími či většími odchylkami v těsné blízkosti maximální zásobní hladiny. Následovalo téměř čtyřměsíční období klesajícího průběhu hladiny vody v zásobním prostoru nádrže, jenž bylo dne 10. října završeno dosažením ročního minima na kótě 274,53 m n. m., což představovalo 89 % naplnění zásobního prostoru. Ve zbývající části roku byl průběh hladiny zaznamenán s převážně rostoucím trendem a dne 31. prosince bylo dosaženo kóty 275,51 m n. m. (99 % naplnění zásobního prostoru). Dne 13. listopadu bylo dosaženo ročního maxima na kótě 276,27 m n. m., tj. 5 % naplnění retenčního neovladatelného objemu nádrže v důsledku rychlého tání sněhové pokrývky, provedenou manipulací bylo maximální zásobní hladiny dosaženo již 15. listopadu.

Vodní dílo Žermanice: Průběh hladiny vody v nádrži na začátku roku 2009 se vyznačoval rostoucím trendem, který byl zakončen dne 11. března při dosažení kóty hladiny 291,70 m n.

m. s 24 % naplněním retenčního ovladatelného prostoru nádrže. Následující období, tj. do začátku měsíce srpna, lze charakterizovat kolísáním hladiny kolem maximální zásobní hladiny s nevýznamnými odchylkami. Od tohoto okamžiku až do poloviny října se začal projevovat sestupný trend, jehož důsledkem bylo dosažení hladiny (289,16 m n. m.). Maximální zásobní objem byl však v nejbližších dvou týdnech opět doplněn a po zbytek roku hladina v nádrži opět kolísala v blízkosti úrovně maximální zásobní hladiny.

Na nevodárenských nádržích ve správě Povodí Odry s.p. došlo v roce 2009 k významnějšímu zhoršení jakosti vody v průběhu koupací sezóny na nádržích Žermanice (srpen-září), kde ve společenství fytoplanktonu převládaly sinice *Microcystis aeruginosa* a *Microcystis flos-aquae*. Během tohoto období byla voda v nádrži označena dle metodického pokynu Krajské hygienické stanice jako nevhodná ke koupání. Dílčí problémy provázely koupací sezónu také na nádržích Těrlicko a Baška.

### **5.3 Bilanční (kontrolní) profily**

Podkladem pro výpočet bilančního hodnocení profilů jsou údaje o realizovaných odběrech a vypouštěních, manipulacích na vodních dílech (údaje uživatelů vod a správce povodí), hodnoty minimálních průtoků a údaje o množství povrchových vod (údaje poskytnuté ČHMÚ). Napjatost kvantitativní bilance v příslušném roce se hodnotí v kontrolních profilech na jednotlivých hlavních tocích povodí v měsíčním kroku porovnáváním požadavků na zachování minimálních bilančních průtoků se skutečnými průměrnými měsíčními průtoky. Tyto průtoky v sobě zahrnují všechny aktivity hospodaření s vodou. Bilanční stavy, kterých je rozlišováno 5 (BS1 až BS5 viz níže), vyjadřují vztah velikosti ovlivněného průměrného měsíčního průtoky (QMO), vypočteného z naměřených hodnot v kontrolním profilu, ke statisticky vyhodnocenému výskytu tzv. *m-denních* vod (blíže viz Metodický pokyn MZe pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí), resp. k minimálnímu zůstatkovému průtoky (MZP) danému obecně závazným předpisem (viz kap. 4.1 této zprávy). První dva bilanční stavy (BS1 a BS2) vyjadřují uspokojivý a vyvážený stav vodních zdrojů, další dva (BS3 a BS4) označují napjatý bilanční stav, poslední (BS5) signalizuje pasivní stav vodních zdrojů.

BS1	pro případ			QMO	>	Q <sub>330d</sub>
BS2	pro případ	Q <sub>330d</sub>	>	QMO	>	Q <sub>355d</sub>
BS3	pro případ	Q <sub>355d</sub>	>	QMO	>	Q <sub>364d</sub>
BS4	pro případ	Q <sub>364d</sub>	>	QMO		
BS5	pro případ	MQ (MZP)	>	QMO		

#### **5.3.1 Přehled kontrolních profilů**

Na hlavních tocích povodí Odry je hodnoceno celkem 16 kontrolních profilů, přičemž rozdělení profilů po jednotlivých tocích je následující:

- Odra 3 profily Bartošovice, Svinov, Bohumín
- Opava 2 profily Krnov, Děhylov
- Opavice 1 profil Krnov
- Moravice 2 profily Kružberk pod přehradou, Branka
- Ostravice 3 profily Šance pod přehradou, Sviadnov, Ostrava
- Morávka 1 profil Morávka pod přehradou
- Lučina 1 profil Žermanice pod přehradou
- Olše 2 profily Český Těšín, Věřňovice
- Stonávka 1 profil Těrlicko pod přehradou

Bližší hydrologické charakteristiky jednotlivých profilů jsou popsány v tab. TA22 a TA24.

### 5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech

Bilanční hodnocení vodního toku v kontrolních profilech je proveden pomocí součtové čáry ovlivnění vodního toku v jeho podélném profilu. Toto hodnocení je zpracováno ve variantě ovlivnění vodního toku realizovanými odběry vod, vypouštěním vod a převody vody včetně zahrnutí vlivu hospodaření vodních nádrží a zohlednění výparu z jejich vodní hladiny. Hodnocení je zpracováno v měsíčním kroku a v ročním průměru, přičemž přepočít množství z hlášení uživatelů (tis.m<sup>3</sup>) na hodnoty v m<sup>3</sup>/s je stanoven za předpokladu rovnoměrného provozu daného užívání vody.

Stručný popis bilančního hodnocení v kontrolních profilech je proveden po jednotlivých tocích, graficky je pak znázorněn v grafech GA5:

#### Odra

Tok je hodnocen ve třech profilech – po toku v profilech Bartošovice, Svinov a Bohumín. V roce 2009 bylo ve všech sledovaných profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1), pouze v měsíci září byl v profilu Bartošovice zaznamenán bilanční stav BS2. Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Bartošovice pohyboval od 91 do 99 %, ve Svinově od 89 do 99 %, tzn. bez významnějšího ovlivnění vodního toku užíváním vod. V závěrném hraničním profilu v Bohumíně tento poměr v jednotlivých měsících kolísal v rozmezí 52 % (září – 7,8 / 15 m<sup>3</sup>/s) až 108 % (březen – 150,6 / 139 m<sup>3</sup>/s), celoročně však činil 100 %. V měsíci září byl zřejmý výrazný nadlepšovací účinek nádrží vodohospodářské soustavy povodí Odry, kdy tyto navyšovaly do profilu Bohumín nízké průtoky o 7,8 m<sup>3</sup>/s!

#### Opava

Řeka Opava je hodnocena ve dvou profilech – Krnov a Děhylov. V nich bylo ve všech měsících dosaženo uspokojivého stavu vodních zdrojů (BS1, jen v Krnově v měsíci září BS2). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v Krnově po celý rok v úrovni 100%. Výrazně odlišný stav v ovlivnění toku, tedy kolísání poměru přirozený/ovlivněný průtok, byl v profilu situovaném v dolní trati Opavy, v Děhylově, kde se již projevuje vliv hospodaření kaskády nádrží Kružberk a Slezská Harta na řece Moravici. Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem v profilu Děhylov se v jednotlivých měsících pohyboval v rozmezí 37% (září), tzn. tok byl významně nadlepšován (průměrně 5,5 m<sup>3</sup>/s), až 127 % (prosinec), celoroční průměr pak dosáhl 104%.

#### Opavice

Vodní tok Opavice je hodnocen v jednom kontrolním profilu - v Krnově. Zde se v měsíci září vyskytl neuspokojivý stav vodního zdroje (BS5), kdy měřené průtoky klesly v průměru na hodnotu  $Q_{364d} - Q_{355d}$ . Rozdíl mezi přirozeným a ovlivněným průtokem byl ve všech měsících nepatrný (poměr dosahoval 100 %, pouze v měsíci září 102 %).

#### Moravice

Tok Moravice je hodnocen ve dvou kontrolních profilech – v přehradním profilu Kružberk a v profilu Branka na dolním toku. Celkový bilanční stav vodních zdrojů na Moravici v r. 2009 lze hodnotit jako uspokojivý a vyvážený. V profilu Kružberk i Branka byl ve všech měsících dosažen bilanční stupeň první (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval na Kružberku ve velice širokém intervalu od 49 % (září) do 849 % (březen), celoroční průměr činil 309 %, tedy ovlivněný průtok činil 1,7 m<sup>3</sup>/s a vyhodnocený přirozený 5,3 m<sup>3</sup>/s. Významné ovlivnění průtoky bylo patrné i v níže situovaném profilu Branka, kde se poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem pohyboval mezi 19 % (září), tedy byl výrazně nadlepšován a 244 % (prosinec), celoročně pak činil 116 %.

**Ostravice**

Ostravice je posuzována ve třech profilech: v profilu údolní nádrže Šance, ve Sviadnově u Frýdku-Místku a na dolním toku v Ostravě. Hodnocení profilu ve Sviadnově v sobě zahrnuje kromě jiných ovlivnění také vliv údolní nádrže Morávka, profil v Ostravě navíc i vliv nádrží Olešná na Olešné a Žermanice na Lučině. Ve všech měsících roku 2009 bylo v těchto kontrolních profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů BS1, pouze v lednu pro profil Šance a v září v Ostravě a Sviadnově byl zaznamenán BS2. Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Šance pohyboval od 35 % (květen) do 332 % (březen) s ročním průměrem 147 %, v profilu Sviadnov od 88 % (květen) do 179 % (říjen) s ročním průměrem 139 %. V profilu Ostrava pak od 58 % v září, kdy byl poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku 1,93 k 3,32 m<sup>3</sup>/s s významným nadlepšením nádržími v hodnotě 2,30 m<sup>3</sup>/s, až do 135 % (říjen), s celoročním průměrem 106 %.

**Morávka**

Vodní tok Morávka je hodnocen v jednom bilančním místě, a to v přehradním profilu údolní nádrže Morávka. V roce 2009 zde bylo ve všech měsících dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1, jen v měsíci září BS2). Poměr mezi vyhodnoceným přirozeným a ovlivněným průtokem v tomto profilu kolísal mezi 55 % (srpen) a 185 % (červen), celoročně činil 113 %, tj. ochuzení vodního toku o 178 l/s.

**Lučina**

Vodní tok Lučina je posuzován v profilu přehradní hráze údolní nádrže Žermanice. Bilančně bylo celoročně dosaženo uspokojivého stavu vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval mezi -24 % v září až 132 % v lednu, celoroční průměr činil 33 %, tzn. že průtok v profilu byl výrazně nadlepšen. Měřený průtok činil 1,8 m<sup>3</sup>/s a vyhodnocený přirozený 0,6 m<sup>3</sup>/s. Toto vysoké procento ovlivnění průtoku ve vztahu k průtoku přirozenému je způsobeno vlivem významného převodu vody z řeky Morávky pomocí převaděče od jezu Vyšní Lhoty do řeky Lučiny nad nádrží Žermanice. Záporný přirozený průtok v měsících srpen, září a prosinec byl způsoben tím, že množství převáděné vody z řeky Morávky je měřeno v profilu Vyšní Lhoty a po trase převaděče dochází ke ztrátám vody, a tím i ovlivnění bilance vodní nádrže Žermanice.

**Olše**

Řeka Olše je posuzována v profilech Český Těšín a Veřňovice, z nichž níže situovaný - Veřňovice - v sobě zachycuje i ovlivnění údolní nádrží Těrlicko na Stonávce. V obou kontrolních profilech bylo celoročně dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1, v září v profilu Český Těšín BS2). Jak vyplývá z hodnot poměru mezi přirozeným a ovlivněným průtokem, oba profily vykazovaly minimální ovlivnění, které se v průběhu roku pohybovalo od 94 do 113 % a v ročním průměru byl poměr roven 1 jak v Českém Těšíně, tak i ve Veřňovicích.

**Stonávka**

Tok Stonávky je posuzován v bilančním profilu přehradní hráze Těrlicko. V průběhu celého roku zde bylo dosaženo uspokojivého stavu vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval mezi 14 % v září, v září, kdy byl poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku 0,03 k 0,23 m<sup>3</sup>/s s významným nadlepšením nádrží v hodnotě 0,48 m<sup>3</sup>/s, až 194 % (říjen) a celoroční průměr byl 111 %, tedy mírné ochuzení průtoků.



### 5.3.3 Minimální průtoky

Pro hodnocení množství povrchových vod v oblasti povodí Odry jsou jako základ používány požadované minimální průtoky (MQ) pro zachování podmínek pro biologickou rovnováhu v toku a umožnění obecného nakládání s vodami, které byly stanoveny v r. 1985 podle Zásad Směrného vodohospodářského plánu. Po novějším vydání Metodického pokynu OOV MŽP *ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků* (MZP) v roce 1999 jsou jako hodnotící kritérium použity i tyto mezní hodnoty průtoků, jejichž stanovení bere na zřetel již i širší spektrum požadavků, včetně zohlednění jakosti vody a vlivu na podzemní vody, a hodnoty těchto minimálních průtoků u jednotlivých profilů jsou vyšší než MQ a kritérium je přísnější. Hodnocení množství povrchových vod v oblasti povodí Odry je prováděno vzhledem k oběma stanoveným průtokům. Bilanční stav pasivní bilance vodních zdrojů (BS5) nastává, je-li hodnota MQ nebo MZP vyšší než měřený průtok v daném profilu. Bilanční stavy pro MQ a MZP pro jednotlivé kontrolní profily přehledně plynou z tab. TA24 a TA25.

Ze šestnácti kontrolních profilů hodnocených vodohospodářskou bilancí v povodí Odry neexistuje žádný z nich, u něhož by roce 2009 došlo k nedodržení hodnot minimálních průtoků MQ stanovených v roce 1985 podle Zásad SVP nebo minimálních průtoků MZP stanovených v roce 1999. Pouze při hodnocení vodního toku Opavice v kontrolním profilu v Krnově se v měsíci září vyskytl neuspokojivý stav vodního zdroje (BS5), kdy měřené průtoky klesly v průměru na hodnotu  $Q_{364d} - Q_{355d}$ .

## 6. Závěr

*Zpráva o hodnocení množství povrchových v oblasti povodí Odry za rok 2009* je sestavována na základě vyhlášky č. 431/2001 Sb o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci a Metodického pokynu pro sestavení vodohospodářské bilance oblastí povodí, jež podobu této bilance upravuje. Zpráva vychází z provedených bilančních hodnocení a výpočtů ve vodních tocích, údolních nádržích a kontrolních profilech oblasti povodí Odry.

Rok 2009 patřil v povodí Odry k rokům hydrologicky průměrným až nadprůměrným. Vyskytla se významná povodňová situace v důsledku extrémních přivalových srážek v červnu a červenci, naopak v měsíci září v důsledku podnormálního srážkového úhrnu dosahovaly průtoky nízkých hodnot, z čehož pramenilo i dosažení napjatého bilančního stavu. Obecně lze ale konstatovat, že bilanční stavy pro minimální průtoky MQ byly v hodnocených profilech posouzeny jako uspokojivé a průtoky reprezentovaly vyvážený stav vodních zdrojů. Hospodaření s vodou a splnění požadavků na vodu jednotlivých uživatelů probíhalo v průběhu roku bez omezení.

V Ostravě 24.září 2010

Odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Vedoucí odboru: Ing. Břetislav Tureček

Zpracovali: Ing. Andrea Gelnarová, Ing. Lukáš Pavlas

## Seznam zkratk:

$\alpha$	součinitel nadlepšení odtoku
$\beta$	akumulační součinitel vodní nádrže
BS	bilanční stav
CVS	číslo vodoměrné stanice
ČHP	číslo hydrologického pořadí
ČOV	čistírna odpadních vod
HGR	hydrogeologický rajon
MQ	minimální bilanční průtok
MZP	minimální zůstatkový průtok
PO	poměr mezi přirozeným průtokem a průtokem měřeným (ovlivněným)
POD	podzemní vody
POV	povrchové vody
QMO	průměrný měsíční měřený průtok
QMN	průměrný měsíční průtok přirozený
QRN	průměrný roční přirozený průtok
QRO	průměrný roční měřený průtok
$Q_a$	dlouhodobý průměrný roční průtok
$Q_{364d}$	průměrný denní průtok dosažený nebo překročený po dobu 364 dní v roce
$Q_{355d}$	průměrný denní průtok dosažený nebo překročený po dobu 355 dní v roce
$Q_{330d}$	průměrný denní průtok dosažený nebo překročený po dobu 330 dní v roce
SVP	Směrný vodohospodářský plán
Vz	objem zásobního prostoru nádrže
VYP	vypouštění (odpadních a důlních) vod do vod povrchových
ZPN	součet změn průtoků vlivem vodních nádrží nad kontrolním profilem
ZPNC	změna průtoků vlivem vodní nádrže včetně vlivu výparu z volné hladiny
ZPR	změna průtoků celkem
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
VÚV	Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.Masaryka, v.v.i

## Seznam příloh:

- 1) Tabulka TA1 Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2009
- 2) Graf GA1 Srovnání užívání vod v roce 2008 a 2009
- 3) Graf GA2 Přehled odběrů a vypouštění vod v roce 2009
- 4) Graf GA3 Odběry a vypouštění vod v oblasti povodí Odry v letech 1999 – 2009
- 5) Tabulka TA2 Nejvýznamnější odběry podzemních vod s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2009
- 6) Tabulka TA3 Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2009
- 7) Mapa Odběry podzemní vody v oblasti povodí Odry
- 8) Tabulka TA4 Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2009
- 9) Tabulka TA5 Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2009
- 10) Mapa Odběry povrchové vody v oblasti povodí Odry
- 11) Tabulka TA6 Vodárenské nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2009
- 12) Tabulka TA7 Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2009
- 13) Graf GA4 Plnění sledovaných údolních nádrží v oblasti povodí Odry v roce 2009
- 14) Tabulka TA8 Nejvýznamnější vypouštění vod v oblasti povodí Odry v roce 2009
- 15) Mapa Vypouštění vod v oblasti povodí Odry
- 16) Tabulka TA9 Přehled zdrojů znečištění s produkovaným znečištěním nad 500 tun v ukazateli BSK<sub>5</sub> v oblasti povodí Odry v roce 2009
- 17) Tabulka TA10 Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK<sub>5</sub> v oblasti povodí Odry v roce 2009
- 18) Tabulka TA11 Nejvýznamnější vodní toky v oblasti povodí Odry
- 19) Tabulka TA12 Nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry
- 20) Tabulka TA13 Nejvýznamnější převody v oblasti povodí Odry
- 21) Tabulka TA14 Nejvýznamnější ostatní vodní zdroje – štěrkopísková jezera – v oblasti povodí Odry
- 22) Mapa Vodní díla v oblasti povodí Odry
- 23) Tabulka TA15 Minimální průtoky ve vodních tocích v oblasti povodí Odry
- 24) Tabulka TA16 Bilanční hodnocení sledovaných vodních toků – roční
- 25) Tabulka TA17 neobsazeno
- 26) Tabulka TA18 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry v roce 2009
- 27) Tabulka TA19 Hospodaření vodárenských nádrží v oblasti povodí Odry v roce 2009
- 28) Tabulka TA20 Hospodaření nejvýznamnějších vodních nádrží s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2008
- 29) Tabulka TA21 Nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2009 – přehled hospodaření nádrží
- 30) Tabulka TA22 Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v oblasti povodí Odry v roce 2009
- 31) Tabulka TA23 Výsledky bilančního vyhodnocení
- 32) Tabulka TA24 Přehled výsledků bilančního vyhodnocení bilančních profilů v oblasti povodí Odry v roce 2009
- 33) Tabulka TA25 Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v oblasti povodí Odry v roce 2009 ve vztahu k minimálním průtokům
- 34) Graf GA5 Hodnocení bilančních profilů v roce 2009
- 35) Tabulka TA26 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry za období 2002 – 2009
- 36) Graf GA6 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry za období 2002 – 2009

**Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2009**

Členění dle základních hospodářských odvětví

**Odběry celkem**

	Kódy OKEČ	Odběrné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	41 a 90 bez 410010	91 155.2	166
Zemědělství (bez rybářství)	01 - 05 bez 050200	420.7	31
Energetika	401	4 081.6	1
Průmysl	10 - 45 bez 401 a 41	70 296.9	86
Ostatní	50 - 93 bez 90	814.1	52
<b>Celkem</b>	<b>01 - 93</b>	<b>166 768.5</b>	<b>336</b>

**Odběry podzemních vod**

	Kódy OKEČ	Odběrné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	41 a 90 bez 410010	18 236.4	137
Zemědělství (bez rybářství)	01 - 05 bez 050200	412.2	28
Energetika	401	-	0
Průmysl	10 - 45 bez 401 a 41	1 067.8	30
Ostatní	50 - 93 bez 90	380.0	22
<b>Celkem</b>	<b>01 - 93</b>	<b>20 096.4</b>	<b>217</b>

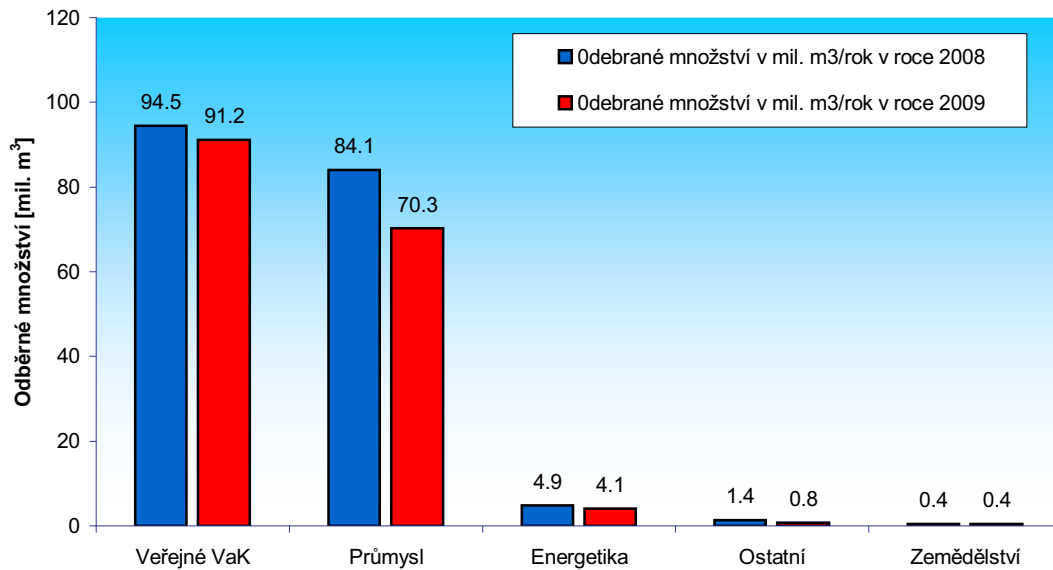
**Odběry povrchových vod**

	Kódy OKEČ	Odběrné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	41 a 90 bez 410010	72 918.8	29
Zemědělství (bez rybářství)	01 - 05 bez 050200	8.5	3
Energetika	401	4 081.6	1
Průmysl	10 - 45 bez 401 a 41	69 229.1	56
Ostatní	50 - 93 bez 90	434.1	30
<b>Celkem</b>	<b>01 - 93</b>	<b>146 672.1</b>	<b>119</b>

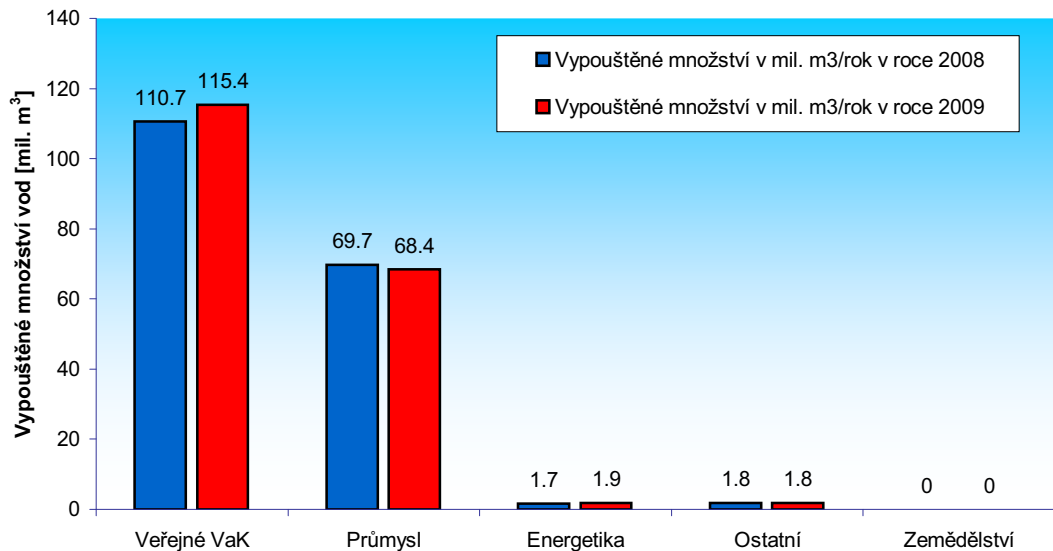
**Vypouštění vod**

	Kódy OKEČ	Vypouštěné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	41 a 90 bez 410010	115 395.7	331
Zemědělství (bez rybářství)	01 - 05 bez 050200	-	0
Energetika	401	1 864.3	1
Průmysl	10 - 45 bez 401 a 41	68 360.3	93
Ostatní	50 - 93 bez 90	1 841.2	55
<b>Celkem</b>	<b>01 - 93</b>	<b>187 461.5</b>	<b>480</b>

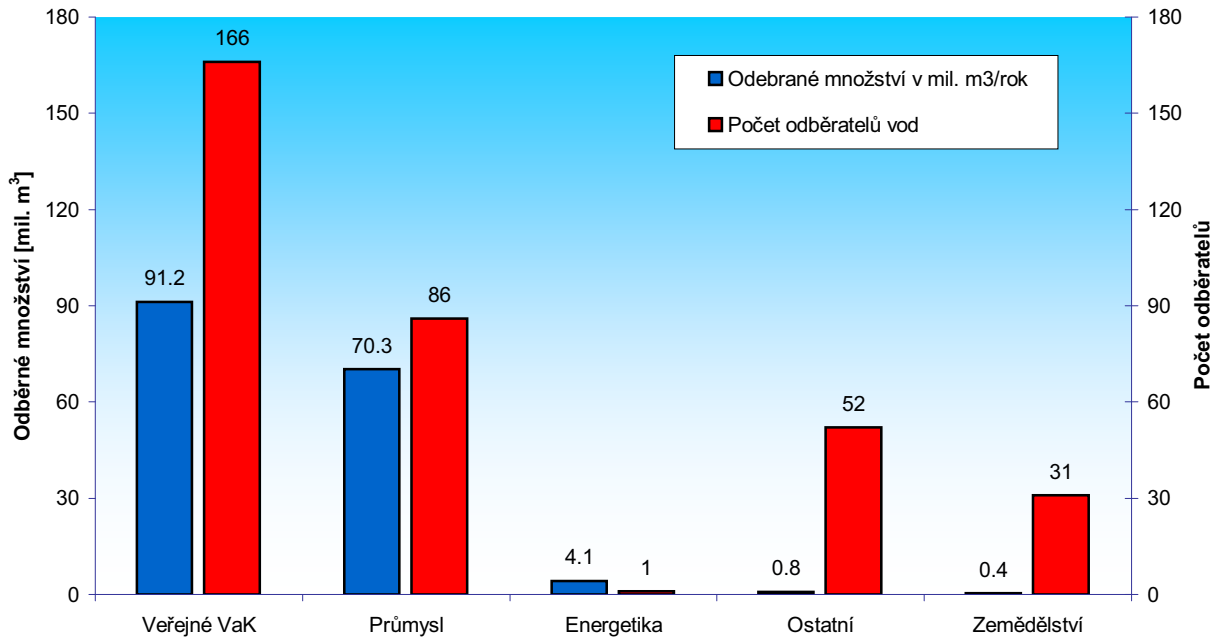
### Srovnání odběrů vod v roce 2008 a 2009



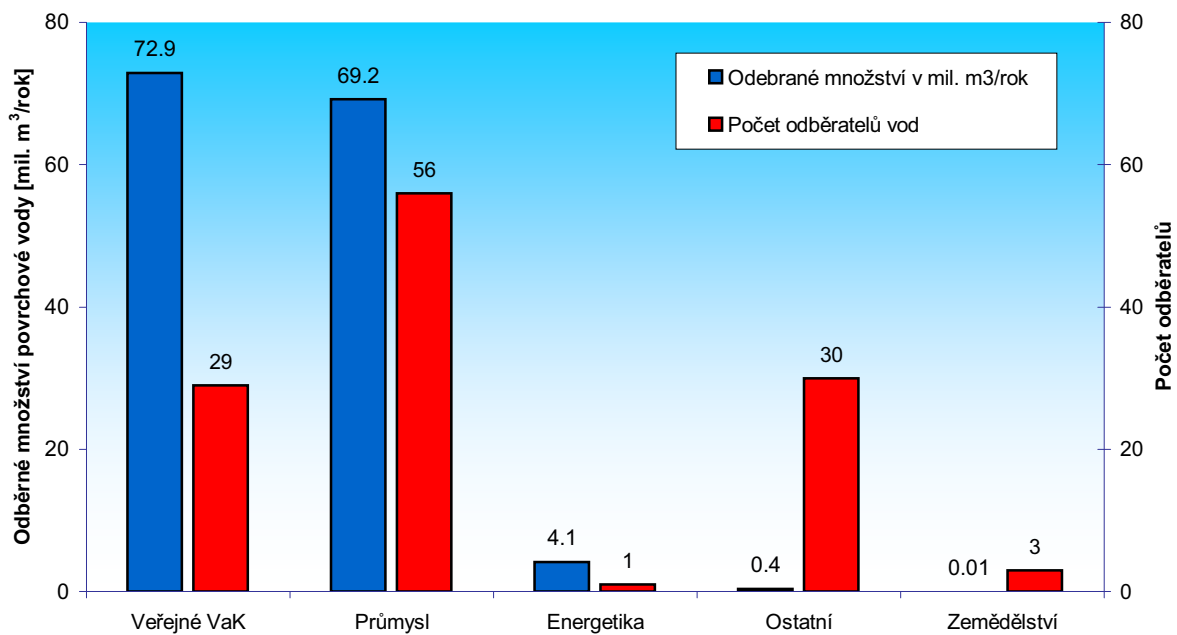
### Srovnání vypouštění vod v roce 2008 a 2009



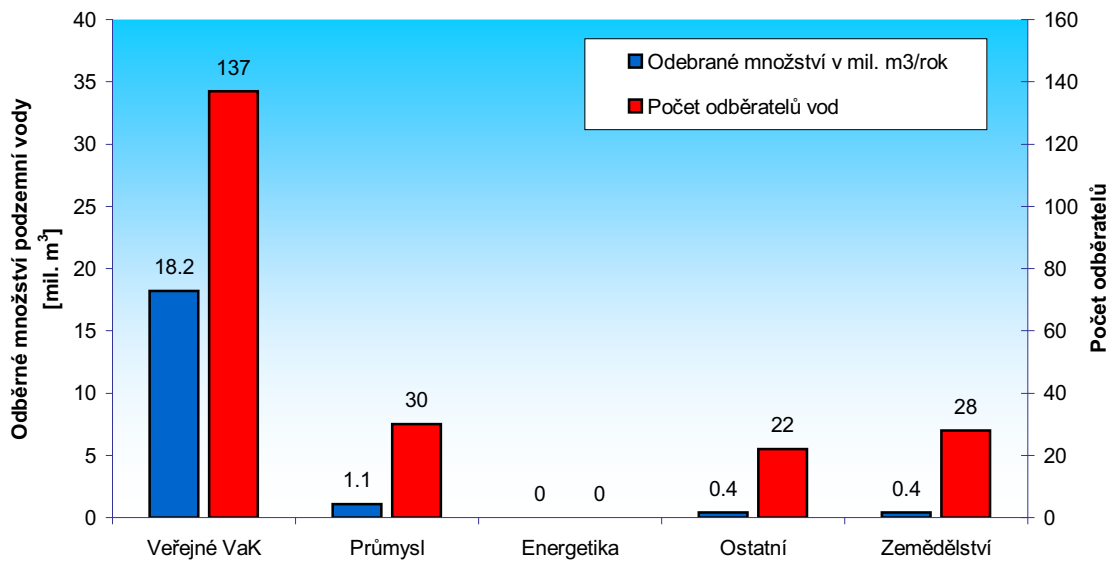
**Přehled odběrů vod v roce 2009**



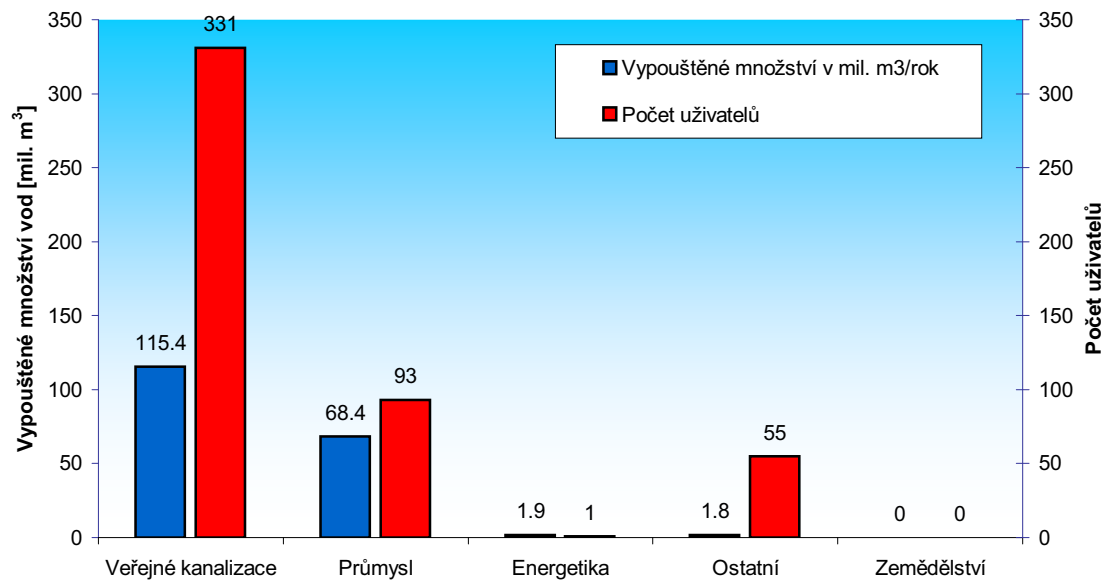
**Přehled odběrů povrchových vod v roce 2009**



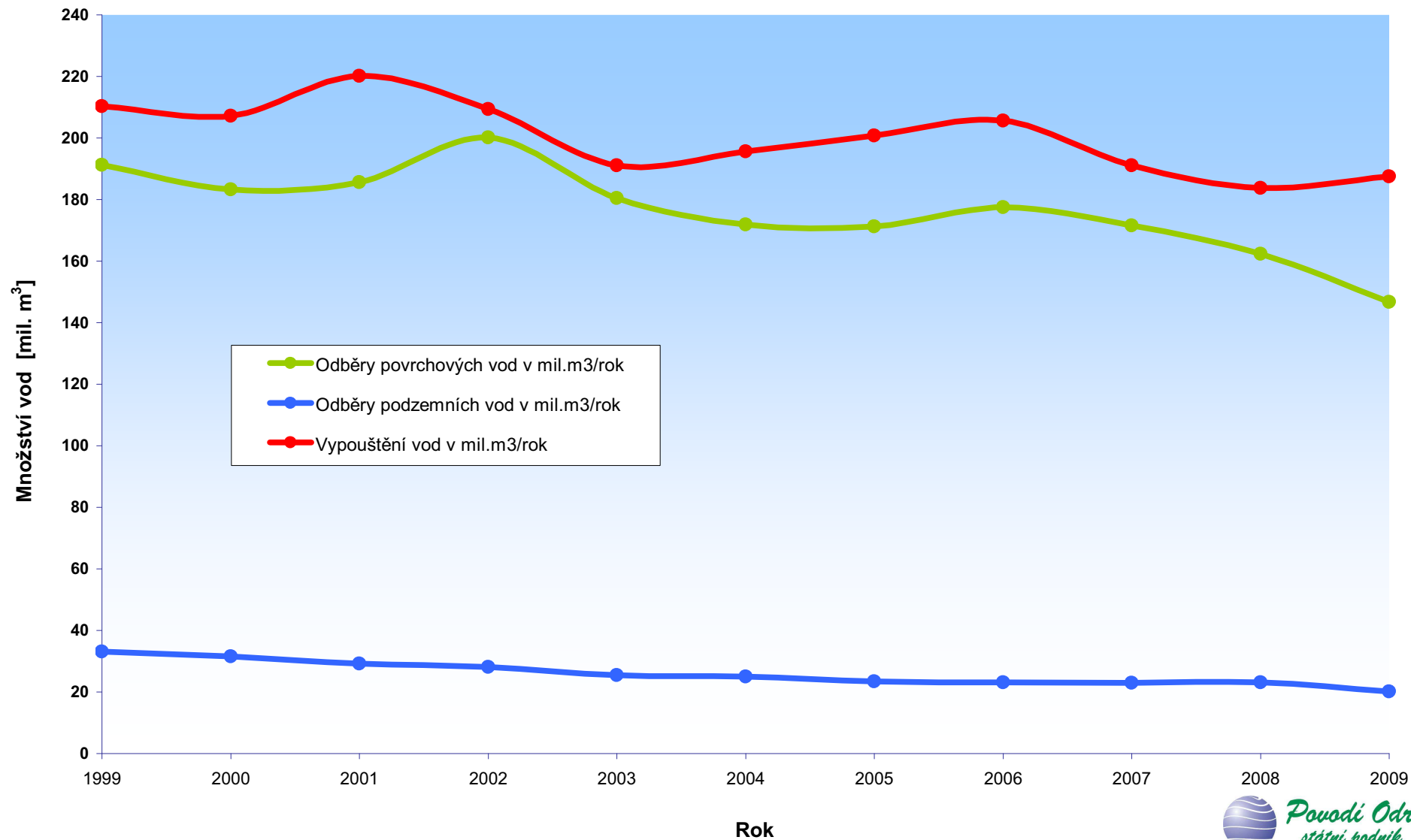
### Přehled odběrů podzemních vod v roce 2009



### Přehled vypouštění vod v roce 2009



Odběry a vypouštění vod v oblasti povodí Odry v letech 1999 - 2009





**Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2009**

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2008 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2009 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2009/2008]
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	2212	2-01-01-155	999.1	383.2	0.38
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	1510	2-01-01-156	3 630.0	3 328.4	0.92
OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	2212	2-01-01-156	399.0	460.1	1.15
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	1510	2-01-01-160	3 426.9	3 046.9	0.89
AQUAstop BRUNTÁL - VRBNO p.P.	6431	2-02-01-011	361.2	357.0	0.99
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	1520	2-02-01-037	806.1	826.9	1.03
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	1520	2-02-01-056	951.8	1 011.1	1.06
JVS JESENÍK - KŘÍŽOVÝ VRCH	6431	2-04-04-081	362.7	348.4	0.96
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	1520	2-02-03-006	466.4	419.4	0.90

Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících roku 2009 [tis. m <sup>3</sup> ]												Rok 2009 [tis. m <sup>3</sup> /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	78.3	71.3	73.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.9	90.9	383.2
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	311.8	264.6	303.8	273.8	242.5	313.8	311.3	308.2	157.2	276.6	275.2	289.6	3 328.4
OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	36.1	32.3	35.1	33.5	42.3	39.7	41.5	41.7	39.6	40.5	38.8	39.0	460.1
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	267.0	276.3	289.1	260.6	239.7	273.7	279.4	285.9	109.2	234.4	239.5	292.1	3 046.9
AQUAstop BRUNTÁL - VRBNO p.P.	27.5	26.2	30.3	38.8	37.7	25.6	33.3	35.8	23.5	20.8	27.5	30.0	357.0
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	67.2	62.4	71.6	66.1	64.4	71.6	70.3	68.4	67.7	68.0	69.4	79.8	826.9
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	87.2	69.5	98.1	84.8	88.8	79.8	85.5	81.6	75.9	70.4	78.5	111.0	1 011.1
JVS JESENÍK - KŘÍŽOVÝ VRCH	22.4	19.5	30.5	35.8	31.4	33.1	47.0	37.9	26.0	23.8	20.9	20.1	348.4
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	49.9	43.6	29.6	39.6	36.4	29.0	37.5	40.7	31.4	27.1	27.9	26.7	419.4

**Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2009**

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2008 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2009 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2009/2008]
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	2261	2-03-02-006	1 171.0	1 274.2	1.09
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	2261	2-03-01-061	5 090.1	5 387.4	1.06

Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících r. 2009 [tis. m <sup>3</sup> /rok]												Rok 2009 [tis. m <sup>3</sup> /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	102.6	85.4	103.4	99.5	103.8	100.1	117.2	114.8	130.7	108.5	102.5	105.7	1 274.2
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	404.5	375.1	610.0	403.5	415.0	409.9	424.2	424.9	406.0	421.3	669.3	423.7	5 387.4

# Odběry podzemní vody v oblasti povodí Odry

Vyrobeno s využitím informací VTOPÚ Dobruška@GŠ AČR



**Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2009**

Název odběru	Zdroj odběru	Úpravna vody	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2008 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2009 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2009/2008]
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	Vodní tok	Karlovy	Moravice	99.850	2 723.8	2 836.3	1.04
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	Vodní nádrž	Leskovec	Moravice	57.830	733.7	766.9	1.05
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	Vodní nádrž	Podhradí	Moravice	45.300	32 637.9	33 726.7	1.03
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	Vodní nádrž	Nová Ves	Ostravice	45.100	29 072.1	26 864.7	0.92
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	Vodní nádrž	Vyšní Lhoty	Morávka	18.810	6 868.6	6 836.6	0.99
JVS JESENÍK - Šumný potok	Vodní tok	Adolfovice	Šumný potok	2.500	848.5	647.0	0.76

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2009 [tis. m <sup>3</sup> ]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	259.0	233.0	259.6	248.6	261.4	233.1	253.7	242.1	206.8	191.2	214.2	233.6	2 836.3
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	60.7	57.9	61.3	59.6	59.5	57.7	62.5	63.5	74.7	87.3	60.6	61.6	766.9
SmVaK OOV - VD Kružberk	2 909.2	2 477.7	2 835.9	2 997.5	3 214.9	2 725.6	2 809.1	2 764.2	2 876.5	2 742.8	2 640.4	2 732.9	33 726.7
SmVaK OOV - VD Šance	2 277.7	2 131.9	2 198.5	2 321.8	2 323.2	2 142.1	2 204.7	2 306.2	2 222.2	2 397.9	2 157.2	2 181.3	26 864.7
SmVaK OOV - VD Morávka	575.7	550.2	596.6	613.9	627.6	593.0	615.9	630.3	478.5	349.8	550.1	655.0	6 836.6
JVS JESENÍK - Šumný potok	75.6	57.7	52.6	44.8	49.4	45.7	42.4	46.5	53.0	57.6	55.6	66.1	647.0

**Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2009**

Název odběru	Zdroj odběru	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2008 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2009 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2009/2008]
DENAS spol.s.r.o. - RYBNÍKY STUDÉNKA	Vodní tok	Odra	50.95	940.0	988.4	1.05
KOMTERM, a.s.	Vodní tok	Lubina	20.50	938.3	581.1	0.62
RYBÁŘSTVÍ HODONÍN s.r.o. - RYBNÍK NEZMAR D. BENEŠOV	Vodní tok	Opava	21.51	4 488.0	7 776.0	1.73
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	Vodní tok	Opava	1.25	2 470.1	2 423.9	0.98
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA ŠVERMA OSTRAVA	Vodní tok	Odra	17.38	1 016.2	694.6	0.68
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	Vodní tok	Odra	17.38	4 015.4	3 760.3	0.94
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	Vodní tok	Odra	11.80	937.5	730.8	0.78
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s.	Vodní tok	Ostravice	22.29	2 684.4	2 442.2	0.91
BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	Vodní nádrž	Olešná	10.69	3 868.5	3 968.0	1.03
OKD a.s. DŮL PASKOV	Vodní tok	Olešná	3.25	710.7	777.4	1.09
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	Vodní tok	Ostravice	8.79	5 987.4	5 052.7	0.84
ArcelorMittal Ostrava a.s. Ostravice	Vodní tok	Ostravice	8.79	16.3	684.6	42.0
ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	21 037.6	12 644.9	0.60
BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	6 066.2	6 139.0	1.01
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK VOLENSKÝ	Vodní tok	Venclůvka	0.35	605.0	1 659.3	2.74
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK KOŠTÁLOVSKÝ	Vodní tok	Datyňka	0.33	648.7	1 023.2	1.58
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK V.CIHELŇÁK	Vodní tok	Michálkovický potok	0.09	640.9	590.1	0.92
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	Vodní tok	Olše	48.68	10 569.1	9 476.5	0.90
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 576.5	1 707.7	1.08
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	4 695.5	4 782.0	1.02
OKD, a.s. DŮL DARKOV záv.3 (lok.9.KVĚTEN) VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 342.2	1 057.7	0.79
OKD, a.s. DŮL LAZY - lok. LAZY VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 395.9	1 426.4	1.02
OKD, a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL č.st. Sovinec	Vodní tok	Olše	20.50	3 092.3	2 744.1	0.89
OKD, a.s. DŮL DARKOV č.st. Špluchov	Vodní tok	Olše	19.43	3 054.7	2 605.4	0.85
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA. a.s. TEPLÁRNA KARVINÁ	Vodní tok	Olše	19.43	607.5	589.9	0.97
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD. s.r.o RYBNÍČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	Vodní tok	Mlýnka (náhon)	3.90	11 076.8	9 315.4	0.84
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	Vodní tok	Olše	15.75	4 970.6	4 081.6	0.82

**Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2009**

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2009 [tis. m <sup>3</sup> ]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
DENAS spol.s.r.o. - RYBNÍKY STUDÉNKA	28.6	27.4	32.9	101.5	174.4	122.3	105.8	90.7	105.5	66.3	74.2	58.8	988.4
KOMTERM, a.s.	30.0	42.3	72.6	46.6	45.3	25.0	56.4	45.8	51.9	52.2	53.0	60.0	581.1
RYBÁŘSTVÍ HODONÍN s.r.o. - RYBNÍK NEZMAR D. BENEŠOV	214.0	987.0	786.0	713.0	503.0	829.0	522.0	520.0	580.0	402.0	863.0	857.0	7 776.0
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	173.3	213.0	237.7	211.6	240.9	188.4	205.4	207.1	192.9	188.3	182.9	182.4	2 423.9
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA ŠVERMA OSTRAVA	62.8	54.9	57.5	55.6	56.6	52.9	55.2	63.7	66.2	61.7	53.3	54.2	694.6
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	312.2	284.9	291.1	253.0	299.2	285.1	279.7	282.4	380.2	381.7	378.8	332.0	3 760.3
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	55.7	48.1	46.0	64.3	44.6	49.2	75.5	58.7	61.5	75.1	57.9	94.2	730.8
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s.	193.2	175.0	174.2	190.1	184.3	183.4	238.7	217.8	226.9	225.8	197.3	235.5	2 442.2
BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	264.0	285.0	317.0	337.0	375.0	327.0	360.0	371.0	333.0	411.0	284.0	304.0	3 968.0
OKD, a.s. DŮL PASKOV	55.8	65.0	47.3	51.6	41.7	31.2	100.2	58.2	102.3	76.0	61.3	86.8	777.4
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	560.4	399.2	425.3	412.9	345.6	377.3	386.2	362.4	481.3	397.8	399.3	505.0	5 052.7
ArcelorMittal Ostrava a.s. Ostravice	1.3	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	231.0	104.6	345.1	0.0	684.6
ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	1 181.2	1 021.6	959.7	842.6	921.1	959.8	1 163.0	1 294.4	1 144.1	1 125.2	923.2	1 109.0	12 644.9
BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	490.0	454.0	500.0	471.0	536.0	524.0	548.0	537.0	409.0	532.0	559.0	579.0	6 139.0
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK VOLENSKÝ	0.0	112.3	166.0	155.5	147.3	114.0	107.1	91.0	142.5	174.0	168.4	281.2	1 659.3
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK KOŠTÁLOVSKÝ	147.3	120.9	107.1	90.7	53.5	38.9	38.8	32.1	48.4	42.3	142.5	160.7	1 023.2
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK V.CIHELŇÁK	74.9	50.8	29.0	33.7	37.5	31.1	32.1	37.5	54.4	66.9	67.3	74.9	590.1
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	828.0	732.7	647.9	701.2	907.9	781.1	864.8	944.7	864.0	698.4	729.4	776.4	9 476.5
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	162.4	150.6	260.4	208.0	60.9	210.3	234.5	69.2	77.0	128.9	98.0	47.5	1 707.7
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	361.5	305.9	338.5	366.6	316.6	381.4	431.0	560.9	420.1	470.0	423.9	405.6	4 782.0
OKD, a.s. DŮL DARKOV záv.3 (lok.9.KVĚTEN) VD Těrlicko	72.3	93.8	42.3	71.1	97.5	82.7	142.5	98.0	103.4	101.0	68.4	84.7	1 057.7
OKD, a.s. DŮL LAZY - lok. LAZY VD Těrlicko	109.5	109.1	105.6	102.0	104.8	95.3	108.4	133.4	147.5	137.3	148.6	124.9	1 426.4
OKD, a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL č.st. Sovinec	322.0	237.3	249.7	202.4	204.0	204.8	230.0	227.3	203.4	219.6	211.6	232.0	2 744.1
OKD, a.s. DŮL DARKOV č.st. Špluchov	295.8	256.9	255.9	217.2	203.8	124.2	125.6	127.2	217.9	240.6	268.9	271.4	2 605.4
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA. a.s. TEPLÁRNA KARVINÁ	47.4	40.5	47.1	53.8	45.1	44.7	43.9	49.1	55.9	55.9	53.0	53.5	589.9
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD. s.r.o RYBNÍČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	856.3	725.7	815.6	767.2	749.9	559.8	803.2	776.8	727.4	813.5	841.5	878.5	9 315.4
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	410.8	390.6	366.0	337.9	123.7	205.1	218.0	182.4	299.1	637.8	401.7	508.5	4 081.6

# Odběry povrchové vody v oblasti povodí Odry

Vyrobeno s využitím informací VTOPÚ Dobruška@GŠ AČR



**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2009****Hladina**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	492.750	491.320	490.690	493.060	494.350	493.710	495.110	494.950	494.320	492.480	492.210	492.740
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	425.810	428.110	427.720	428.100	428.180	428.580	428.280	428.460	427.450	427.850	427.320	425.860
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	496.760	496.730	496.870	502.070	501.480	499.060	499.590	499.760	498.670	497.280	499.960	501.700
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	506.930	505.980	505.280	507.430	506.750	503.860	506.530	505.560	502.580	500.870	500.770	506.790

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2009****Objem**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Objem vody k 1. dni měsíce [mil. m <sup>3</sup> ]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	167.560	156.870	152.320	169.940	180.130	175.020	186.330	185.010	179.890	165.500	163.460	167.480
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	22.260	27.625	26.671	27.601	27.799	28.800	28.047	28.497	26.021	26.987	25.711	22.370
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	31.456	31.395	31.678	43.593	42.105	36.364	37.572	37.965	35.494	32.518	38.431	42.656
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	5.512	5.034	4.696	5.769	5.420	4.043	5.308	4.830	3.498	2.837	2.801	5.440

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2009****Plocha**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Zatopená plocha k 1. dni měsíce [ha]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	765.080	729.450	714.170	772.980	806.510	789.730	826.740	822.460	805.720	758.250	751.470	764.830
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	219.510	247.020	242.330	246.900	247.860	252.590	249.050	251.180	239.060	243.900	237.480	220.080
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	200.470	200.160	201.590	256.070	250.050	224.710	230.360	232.160	220.550	205.830	234.280	252.300
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	53.330	50.440	48.330	54.830	52.780	44.210	52.110	49.170	40.740	36.260	36.010	52.910



**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2009****Hladina**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	328.500	328.540	328.670	329.480	329.350	329.170	329.250	329.210	328.890	328.510	328.360	328.700
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.140	302.890	302.950	303.060	302.870	303.040	302.890	302.990	302.700	302.210	303.030	303.010
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	287.910	289.130	289.760	291.550	291.100	290.590	290.890	290.900	290.180	289.410	291.170	291.140
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	202.530	201.030	201.230	201.330	201.330	201.380	201.490	201.380	201.320	201.450	201.260	201.350
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	275.430	275.440	275.250	275.500	275.490	275.370	275.080	275.440	275.140	274.670	275.350	275.370

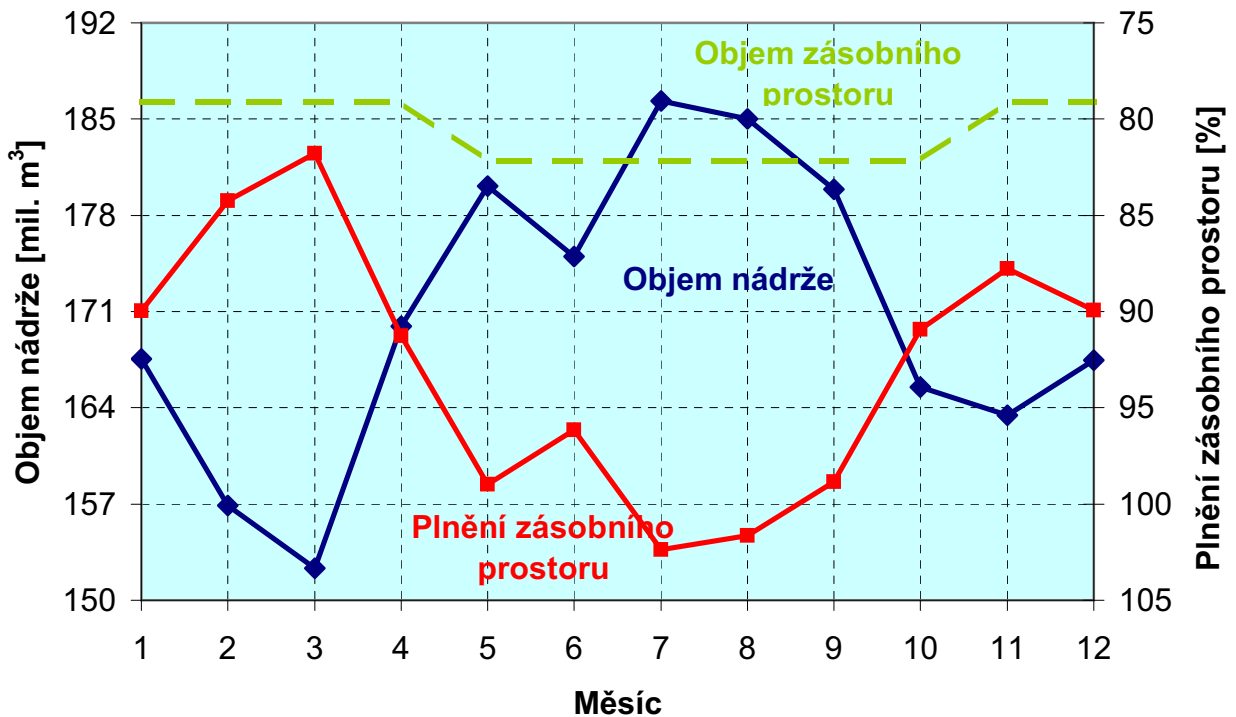
**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2009****Objem**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Objem vody k 1. dni měsíce [mil. m <sup>3</sup> ]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	0.858	0.865	0.887	1.030	1.006	0.973	0.988	0.981	0.924	0.860	0.836	0.892
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	2.652	3.183	3.228	3.311	3.168	3.296	3.183	3.258	3.042	2.698	3.288	3.273
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	13.202	15.420	16.656	20.445	19.455	18.363	19.002	19.023	17.509	15.962	19.608	19.542
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.318	0.993	1.186	1.287	1.287	1.339	1.456	1.339	1.277	1.413	1.216	1.308
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	22.251	22.275	21.827	22.418	22.394	22.109	21.431	22.275	21.570	20.495	22.062	22.109

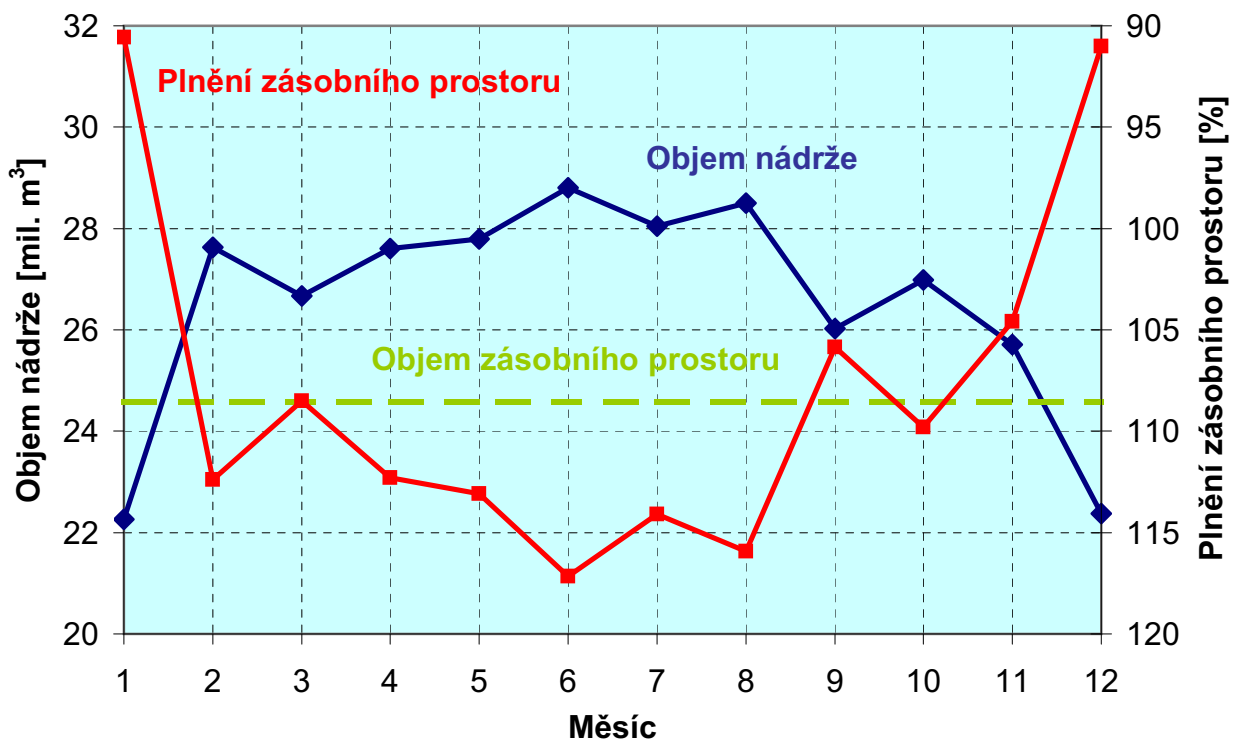
**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2009****Plocha**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Zatopená plocha k 1. dni měsíce [ha]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	16.100	16.200	16.500	18.600	18.200	17.800	18.000	17.900	17.100	16.100	15.800	16.600
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	65.770	72.120	72.600	73.490	71.960	73.330	71.120	72.920	70.600	66.410	73.240	73.080
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	172.210	190.930	200.570	222.840	217.710	211.680	215.280	215.390	206.450	195.300	218.520	218.170
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	103.800	93.400	99.700	102.900	102.900	104.500	108.000	104.500	102.600	106.700	100.700	103.500
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	237.050	237.210	234.270	238.150	237.990	236.120	231.660	237.210	232.580	225.230	235.810	236.120

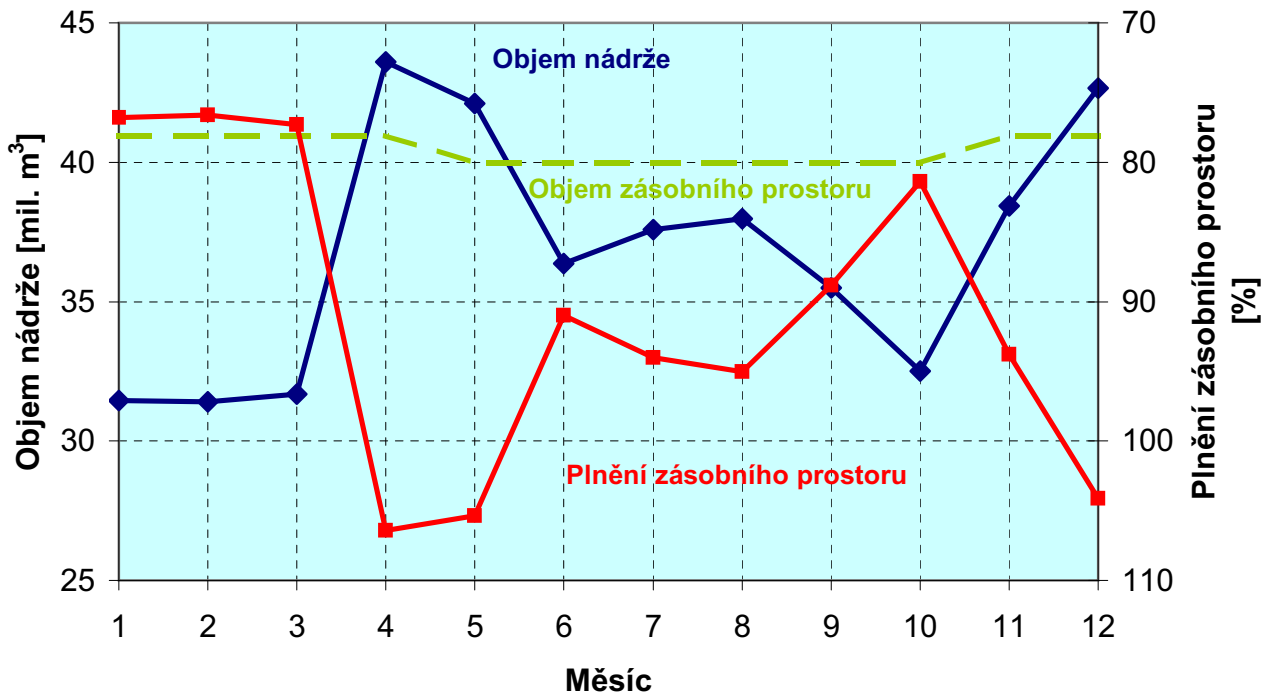
### Údolní nádrž SLEZSKÁ HARTA na řece Moravici



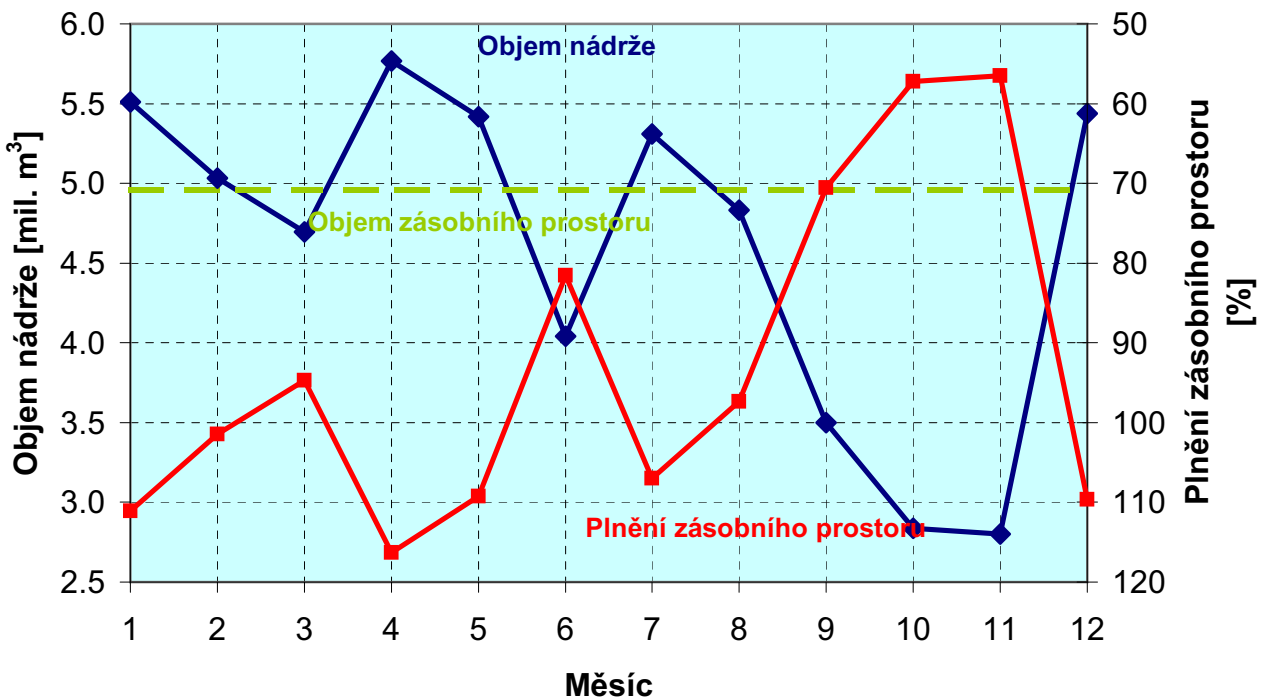
### Údolní nádrž KRUŽBERK na řece Moravici



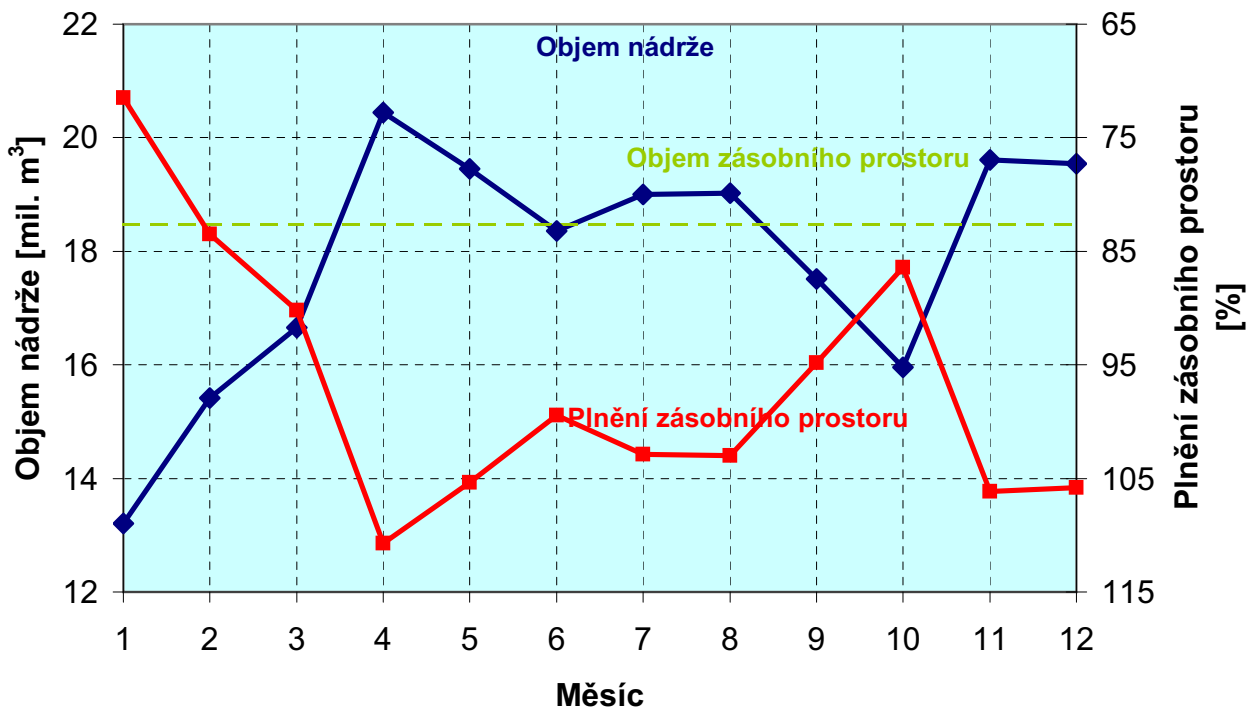
### Údolní nádrž ŠANCE na řece Ostravici



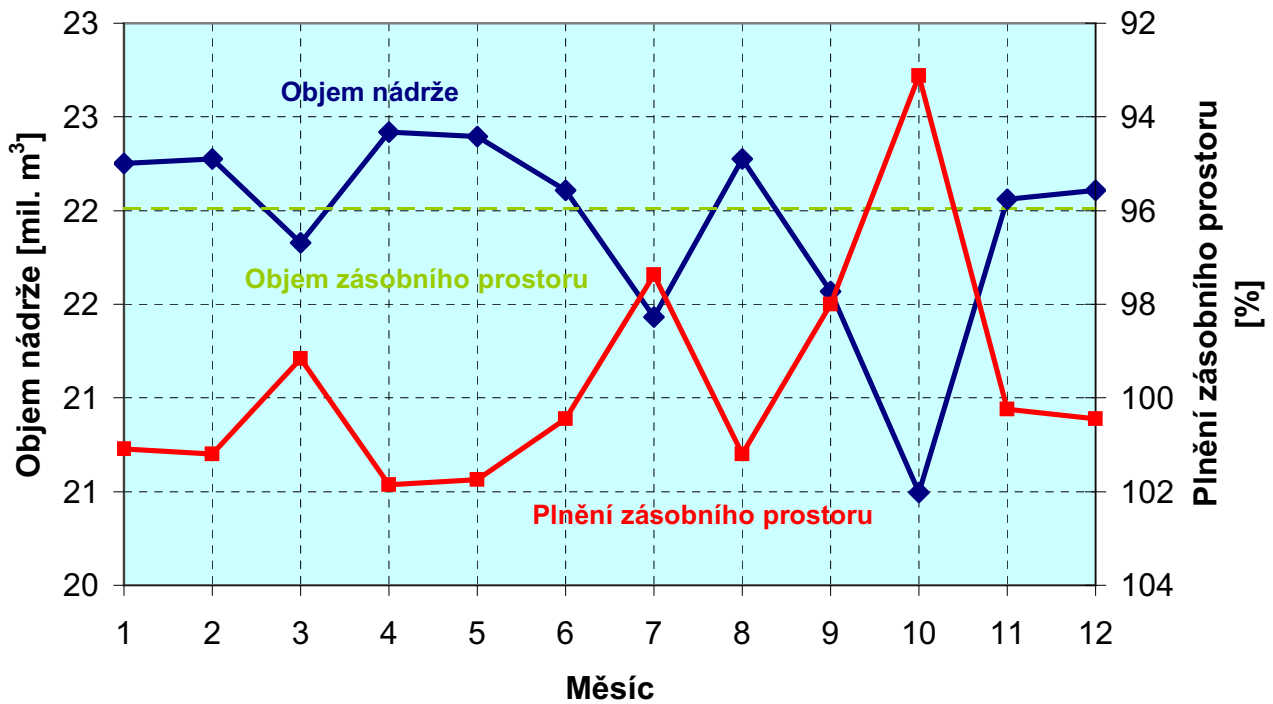
### Údolní nádrž MORÁVKA na řece Morávce



### Údolní nádrž ŽERMANICE na řece Lučině



### Údolní nádrž TĚRLICKO na řece Stonávce



## Nejvýznamnější vypouštění vod v oblasti povodí Odry v roce 2009

Tabulka TA8/1a

Název uživatele - vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2008 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Vypouštění v r. 2009 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index [2009/2008]	Původ vypouštění
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV VÍTKOV	Černná	7.20	601.8	594.4	0.99	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ODRY	Odra	81.10	632.2	604.9	0.96	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičinka	6.40	3 051.2	3 267.0	1.07	splaškové
MIS, a.s. STUDÉNKA - ČOV STUDÉNKA	Odra	45.80	727.5	715.5	0.98	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BÍLOVEC	Bílovka	6.00	497.2	643.4	1.29	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	Lubina	28.30	2 069.9	2 270.8	1.10	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	Kopřivnička	2.80	2 229.2	2 262.4	1.01	splaškové
KOMTERM, a.s.	Sýkorečka	2.70	2 026.7	1 707.1	0.84	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	Lubina	14.40	1 003.2	1 036.6	1.03	splaškové
ADVANCED PLASTICS, s.r.o. VRBNO p/Pr	Střední Opava	0.50	609.1	659.2	1.08	jiné - chladičí
AQUASTOP, v.o.s. BRUNTÁL - ČOV VRBNO	Opava	109.50	683.3	662.0	0.97	splaškové
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	68.05	2 966.6	2 987.0	1.01	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	5 174.2	5 907.4	1.14	splaškové
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. - ČOV	Podolský potok	3.95	1 266.7	1 440.3	1.14	splaškové
AL INVEST BŘIDLIČNÁ, a.s.	Moravice	81.00	565.4	523.5	0.93	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	Černý potok	7.70	2 761.6	2 533.3	0.92	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	Moravice	27.30	2 114.2	2 088.0	0.99	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV DOLNÍ BENEŠOV	Opusta	1.20	334.8	567.5	1.70	splaškové
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	Jasénka	1.50	629.3	659.6	1.05	splaškové
Dalkia Česká republika, a.s. - Elektrárna Třebovice	Opava	0.55	352.8	631.5	1.79	jiné - chladičí
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	Odra	17.80	3 519.0	3 222.6	0.92	jiné - chladičí
OVaK, a.s. OSTRAVA - odlehčení ÚČOV	Odra	17.00	1 155.0	1 345.2	1.16	splaškové
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.47	30 887.7	32 964.8	1.07	splaškové
OVaK, a.s. OSTRAVA - kanalizace PLZEŇSKÁ	Červený potok	1.70	946.1	803.0	0.85	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - správa OOV - ÚV NOVÁ VES	Bílý potok	1.50	535.3	641.3	1.20	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	Ostravice	32.40	1 067.7	1 093.1	1.02	splaškové
ArcelorMittal Frýdek - Místek a.s. - kanalizace B	Ostravice	21.30	535.6	602.7	1.13	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.30	8 802.1	8 503.2	0.97	splaškové
ArcelorMittal Frýdek - Místek a.s. - hlavní odpad ČOV	Ostravice	20.16	2 570.3	3 053.1	1.19	jiné - prům.

Tabulka TA8/1b

Název uživatele – vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2008 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Vypouštění v r. 2009 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index [2009/2008]	Původ vypouštění
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.60	9 156.8	9 451.0	1.03	jiné - prům.
OKD, a.s. DŮL PASKOV	Ostravice	8.60	703.3	659.7	0.94	důlní
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Černé jezero	Ostravice	8.10	765.6	737.9	0.96	jiné
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	Ostravice	7.90	5 090.1	5 387.5	1.06	důlní
ČEZ, a.s. Teplárna Vítkovice - odpovídá nádrž	Ostravice	6.30	1 593.5	1 593.6	1.00	jiné
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dory	Ostravice	5.95	337.8	501.6	1.48	jiné - chladicí
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	13.50	5 197.7	5 483.1	1.05	splaškové
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.94	14 039.7	11 313.3	0.81	jiné - chladicí
Cement Hranice, a.s.	Lučina	4.38	510.2	543.5	1.07	jiné
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	Doubravská Stružka	14.12	1 240.7	2 381.0	1.92	důlní
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. ČSA DOUBRAVA	Doubravská Stružka	1.50	720.9	801.8	1.11	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PETŘVALD	Petřvaldská Stružka	0.79	458.9	611.5	1.33	splaškové
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	Stružka	12.22	1 171.0	1 247.2	1.07	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	Stružka	11.29	1 666.9	1 954.1	1.17	splaškové
ŽD, a.s. BOHUMÍN DRÁTOVNY - hlavní odpad	Bajcůvka	4.20	509.0	594.9	1.17	jiné - chladicí
ŽD, a.s. BOHUMÍN ŽELEZÁRNÝ – ČOV	Bohumínská Stružka	5.70	2 846.0	2 556.6	0.90	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	Bohumínská Stružka	0.04	1 392.6	1 674.9	1.20	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	Olše	63.87	825.8	776.6	0.94	splaškové
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	Olše	44.40	4 426.6	4 329.5	0.98	jiné - chladicí
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 2	Olše	43.17	581.3	574.2	0.99	jiné - chladicí
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	40.30	4 391.3	4 740.7	1.08	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	33.20	2 849.8	3 062.2	1.07	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.20	4 985.6	5 158.7	1.03	splaškové
ČMD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	Solecký potok	7.50	2 357.7	1 470.1	0.62	důlní
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	Karvinský potok	7.50	1 933.4	2 175.1	1.13	důlní
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. ČSA - JAN KAREL	Karvinský potok	6.00	1 417.4	1 156.6	0.82	důlní
ČEZ, a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE - č.st.2	Mlýnka	1.65	1 019.1	999.9	0.98	jiné - prům.
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	Bílá voda	9.50	857.9	1 016.8	1.19	důlní
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	Zlatý potok	9.70	3 138.7	2 976.9	0.95	důlní
JVS, s.r.o. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	Bělá	11.80	3 874.7	3 904.5	1.01	splaškové

## Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2009

Tabulka TA8/2a

Název uživatele – vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2009 [tis.m <sup>3</sup> /rok]												celkem
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV VÍTKOV	41.7	53.2	77.9	45.6	41.0	64.8	73.4	36.2	28.9	42.2	39.7	49.8	594.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ODRY	52.9	52.7	54.8	53.5	47.0	57.7	53.3	36.1	29.6	47.0	58.3	62.0	604.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	245.5	292.0	469.1	237.1	221.4	270.6	374.2	228.6	169.9	248.0	246.3	264.3	3 267.0
MIS, a.s. STUDÉNKA - ČOV STUDÉNKA	68.6	77.2	43.5	67.2	60.8	54.4	63.5	50.4	42.5	63.5	56.5	67.4	715.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BÍLOVEC	40.1	53.5	93.4	51.0	51.4	66.9	64.9	34.7	27.0	48.4	55.9	56.2	643.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	161.0	164.6	363.5	156.8	116.1	216.8	204.3	134.1	107.6	239.8	231.3	174.9	2 270.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	177.6	208.1	413.4	171.7	145.0	187.9	194.3	117.5	95.2	170.9	188.5	192.3	2 262.4
KOMTERM, a.s.	152.3	158.5	299.1	70.3	112.9	204.3	147.7	86.3	67.0	145.7	141.8	121.2	1 707.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	83.0	99.4	163.3	81.2	59.4	89.4	111.7	54.0	42.5	74.2	92.8	85.7	1 036.6
ADVANCED PLASTICS, s.r.o. VRBNO p/Pr	36.2	25.3	73.7	95.0	45.8	73.5	84.2	54.1	53.2	43.8	40.3	34.4	659.2
AQUASTOP, v.o.s. BRUNTÁL - ČOV VRBNO	48.4	33.2	72.0	72.1	55.5	54.9	73.0	54.8	48.1	49.9	48.3	51.8	662.0
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	242.0	240.0	269.0	271.0	293.0	219.0	252.0	249.0	308.0	230.0	197.0	217.0	2 987.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	448.9	484.7	607.5	457.2	461.5	548.6	564.0	467.3	419.9	496.4	473.0	478.4	5 907.4
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. - ČOV	99.7	103.5	217.2	157.3	111.3	118.1	140.7	92.0	70.5	98.4	105.8	125.8	1 440.3
AL INVEST BRIDLICNÁ, a.s.	39.4	41.2	87.6	55.2	34.4	46.9	61.8	27.4	27.7	32.3	28.4	41.2	523.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	186.5	221.8	397.6	208.2	193.8	276.5	231.8	153.7	121.5	181.4	155.7	204.8	2 533.3
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	167.0	122.7	177.6	182.3	191.9	185.2	203.3	188.1	152.4	143.5	171.1	202.9	2 088.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV DOLNÍ BENEŠOV	25.1	41.3	106.7	40.1	35.3	42.3	59.6	43.6	34.7	43.1	49.0	46.7	567.5
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	41.9	54.0	72.9	52.4	54.8	57.9	62.7	51.8	44.8	60.5	51.2	54.7	659.6
Dalkia Česká republika, a.s. - Elektrárna Třebovice	14.9	33.6	47.8	29.5	49.9	66.0	81.2	79.9	65.3	51.5	58.1	53.9	631.5
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	298.2	262.4	309.3	238.4	271.7	295.8	255.7	203.6	277.1	289.0	291.2	230.2	3 222.6
OVaK, a.s. OSTRAVA - odlehčení ÚČOV	31.9	0.0	249.5	0.0	127.1	305.8	204.0	87.1	0.0	142.6	170.5	26.7	1 345.2
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV PŘÍVOZ	2 499.6	2 682.3	4 006.4	2 503.6	2 553.1	3 135.1	3 037.5	2 340.3	2 135.7	2 741.6	2 711.4	2 618.2	32 964.8
OVaK, a.s. OSTRAVA - kanalizace PLZEŇSKÁ	68.2	61.6	68.2	66.0	68.2	66.0	68.2	68.2	66.0	68.2	66.0	68.2	803.0
SmVaK Ostrava, a.s. - správa OOV - ÚV NOVÁ VES	53.4	53.4	53.4	53.4	53.4	53.4	53.4	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5	641.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	71.7	87.2	124.0	94.3	60.1	72.1	160.5	106.7	45.7	76.9	99.8	94.1	1 093.1
ArcelorMittal Frýdek - Místek a.s. - kanalizace B	44.5	40.9	43.7	41.1	39.7	68.7	67.0	45.5	49.6	53.6	58.4	50.1	602.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	520.7	633.2	977.9	775.5	522.4	635.5	1 129.9	664.1	433.9	648.0	770.0	792.1	8 503.2
ArcelorMittal Frýdek - Místek a.s. - hlavní odpad ČOV	224.2	207.6	259.0	228.2	197.3	277.7	289.5	279.7	258.8	283.0	265.3	282.9	3 053.1

Název uživatele - vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2009 [tis. m <sup>3</sup> /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
BIOCEL PASKOV a.s.	727.0	658.0	816.0	782.0	842.0	829.0	861.0	798.0	625.0	861.0	815.0	837.0	9 451.0
OKD, a.s. DŮL PASKOV	34.2	30.3	36.4	44.9	36.8	47.2	87.0	73.8	68.2	66.5	70.2	64.2	659.7
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Černé jezero	62.7	56.6	62.7	60.6	62.7	60.6	62.7	62.7	60.6	62.7	60.6	62.7	737.9
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	404.5	375.1	610.0	403.5	415.0	408.9	424.2	424.9	406.0	421.6	669.9	423.9	5 387.5
ČEZ, a.s. Teplárna Vítkovice - odpopílk.nádrž	132.8	132.8	132.8	132.8	132.8	132.8	132.8	132.8	132.8	132.8	132.8	132.8	1 593.6
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	14.0	9.2	108.3	18.0	15.3	53.2	74.1	100.4	5.5	49.9	41.5	12.2	501.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	247.0	476.9	694.5	429.3	339.2	443.3	615.3	397.8	390.0	389.5	404.5	655.8	5 483.1
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	1172.3	1079.6	1242.5	654.4	684.1	841.0	972.3	880.9	968.5	951.2	1001.8	864.7	11 313.3
Cement Hranice, a.s.	19.7	48.5	87.0	58.0	40.5	56.4	65.2	48.9	30.5	26.8	24.6	37.4	543.5
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	202.2	182.7	202.2	195.7	202.2	195.7	202.2	202.2	195.7	202.2	195.7	202.2	2 381.0
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok.ČSA DOUBRAVA	88.3	82.4	83.9	82.9	53.8	59.3	47.6	52.7	50.6	65.7	57.0	77.7	801.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PETŘVALD	37.5	117.0	96.2	39.0	20.3	28.5	81.2	35.2	19.6	38.3	50.7	48.0	611.5
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	102.6	85.4	103.4	99.5	103.8	100.1	117.2	114.8	103.7	108.5	102.5	105.7	1 247.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	120.7	145.3	208.8	157.0	121.0	121.1	231.7	138.3	115.9	141.2	157.6	295.5	1 954.1
ŽD, a.s. BOHUMÍN DRÁTOVNY - hlavní odpad	50.6	59.6	63.1	49.8	49.8	41.7	78.8	38.7	33.8	39.4	38.1	51.5	594.9
ŽD, a.s. BOHUMÍN ŽELEZÁRNY – ČOV	190.7	194.1	276.7	216.7	190.6	230.9	298.5	197.3	169.7	192.1	204.4	194.9	2 556.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	102.9	118.8	210.3	135.7	82.9	104.8	260.6	180.2	82.8	111.1	148.8	136.0	1 674.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	56.4	62.6	100.9	83.1	37.2	43.5	86.0	56.9	33.9	61.4	85.7	69.0	776.6
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	371.1	324.1	395.7	314.9	377.4	414.9	424.4	402.7	313.6	341.3	328.4	321.0	4 329.5
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 2	62.5	48.7	51.6	22.3	23.6	25.4	40.3	56.3	60.9	66.0	52.3	64.3	574.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	337.7	319.0	687.9	417.4	272.3	298.1	575.0	344.4	243.9	461.7	412.4	370.9	4 740.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	228.1	240.3	284.5	257.3	186.4	218.2	317.3	278.9	213.2	250.3	272.7	315.0	3 062.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	364.0	412.1	603.5	402.1	298.2	333.7	599.4	400.1	305.4	412.4	476.1	551.7	5 158.7
ČMD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	156.8	120.0	149.5	149.5	137.5	121.8	125.8	101.2	107.1	99.6	96.3	105.1	1 470.1
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	199.9	181.6	185.4	174.1	156.6	155.3	149.1	207.4	178.2	205.9	197.2	184.4	2 175.1
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. ČSA - JAN KAREL	89.6	80.3	86.1	80.6	96.5	105.0	115.0	98.3	93.2	106.8	94.8	110.3	1 156.6
ČEZ,a.s.ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.2	81.5	67.7	89.1	81.7	57.4	57.7	88.2	72.0	91.2	114.7	92.9	105.8	999.9
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	53.2	72.5	112.1	71.2	67.1	126.6	92.9	64.0	57.7	109.4	103.5	86.6	1 016.8
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	221.5	187.1	250.0	293.0	276.6	277.5	198.8	192.1	279.0	250.8	262.4	288.1	2 976.9
JVS, s.r.o. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	273.6	271.5	467.8	396.3	331.2	358.5	395.0	287.2	270.6	325.2	267.2	260.4	3 904.5



# Vypouštění vod v oblasti povodí Odry

Vyrobeno s využitím informací VTOPÚ Dobruška@GŠ AČR



Přehled zdrojů znečištění s produkovaným znečištěním nad 500 tun v ukazateli BSK<sub>5</sub> v oblasti povodí Odry v roce 2009

Zdroj znečištění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštěné vody [tis. m <sup>3</sup> /rok]	BSK <sub>5</sub> [t/rok]	CHSK <sub>Cr</sub> [t/rok]	NL [t/rok]	RAS [t/rok]	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> [t/rok]	N <sub>anorg</sub> [t/rok]	P <sub>celk</sub> [t/rok]
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičínka	6.40	3 267.0	549.2	1 289.2	437.5	1 504.5	72.2	76.8	13.1
KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	68.05	2 987.0	1 727.4	2 595.4	1 356.7	1 148.2	64.5	70.5	14.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	5 907.4	1 850.8	3 396.8	1 522.9	2 472.2	186.7	192.6	39.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	Černý potok	3.05	2 533.3	520.1	1 019.4	446.9	1 158.2	69.9	70.7	12.4
Teva Czech Industries Opava - ČOV	Opava	32.80	477.5	1 542.2	2 752.5	142.3	327.1	5.3	6.2	1.9
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV O.-PŘÍVOZ	Černý příkop	2.50	32 964.8	6 362.2	13 021.1	8 636.8	21 328.2	1 045.0	1 288.9	176.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.30	8 503.2	2 524.8	6 273.6	2 751.4	3 822.0	247.7	N	41.9
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.60	9 451.0	10 112.6	18 344.4	4 536.5	17 389.8	N	N	N
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	13.50	5 483.1	1 703.5	3 401.1	1 804.7	1 747.5	221.5	N	53.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ	Stružka	11.30	1 954.1	538.4	1 245.4	561.4	682.0	86.2	N	15.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	40.30	4 740.7	764.9	2 170.1	1 083.5	1 810.2	91.6	N	16.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	33.20	3 062.2	557.3	1 454.5	609.4	1 243.3	65.8	N	11.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.20	5 158.7	1 273.5	2 636.3	1 060.8	2 315.7	166.8	N	31.8
JVS JESENÍK - ČOV JESENÍK, ČESKÁ VES	Bělá	11.90	3 904.5	1 097.2	3 260.3	1 682.8	N	52.3	58.6	11.3

Poznámka: N – údaj nesledován nebo není k dispozici



**Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK<sub>5</sub> v oblasti povodí Odry v roce 2009**

Zdroj znečištění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštěné vody [tis. m <sup>3</sup> /rok]	BSK <sub>5</sub> [t/rok]	CHSK <sub>Cr</sub> [t/rok]	NL [t/rok]	RAS [t/rok]	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> [t/rok]	N <sub>anorg</sub> [t/rok]	P <sub>celk</sub> [t/rok]
BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop - hl.odp.	Odra	17.15	3 222.6	56.72	150.82	116.01	4 376.33	27.71	111.18	1.51
OVaK, a.s. OSTRAVA - odlehčení ÚČOV	Odra	17.00	1 345.2	99.68	242.14	235.41	N	13.09	14.66	3.85
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.47	32 964.8	118.67	1 114.21	216.58	23 250.07	7.58	240.64	8.57
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.30	8 503.2	19.22	179.16	42.09	3138.45	0.68	49.23	4.68
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.60	9 451.0	75.61	3 005.42	198.47	21 302.55	28.35	85.06	9.45
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.95	11 313.3	36.20	150.47	42.99	5 272.00	23.98	61.20	0.23
OKD DŮL KARVINÁ – lok. LAZY	Doubravská Stružka	14.12	2 381.0	26.62	4.14	1.98	4 007.17	N	N	N
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	40.30	4 740.7	21.10	171.28	46.32	2 237.33	0.62	31.29	6.12

**Nejvýznamnější vodní toky v oblasti povodí Odry**

Vodní tok	Identifikátor HEIS	Délka toku	ČHP závěrového profilu vodního toku	Plocha povodí [km <sup>2</sup> ]	Počet kontrolních profilů		Poznámka
		[km]			státní síť	pro sestavení bilance povodí	
Odra	200010000100	131.2	2-03-02-019	4720.59	7	3	
Opava	201640000100	111.7	2-02-03-027	2088.84	6	2	
Oiše	204720000100	86.1	2-03-03-077	1120.00	10	2	
Moravice	202450000100	104.2	2-02-02-099	901.08	3	2	
Ostravice	203780000100	54.2	2-03-01-083	826.79	5	3	
Lučina	204310000100	37.7	2-03-01-082	197.14	2	1	
Opavice	201910000100	35.8	2-02-01-059	195.44	1	1	
Morávka	204030000100	29.2	2-03-01-050	149.26	0	1	
Stonávka	205200000100	33.2	2-03-03-064	131.34	2	1	

**Nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry**

Název nádrže	Vodní tok	Umístění hráze [řiční km]	Zásobní objem nádrže	Akumulační součinitel nádrže $\beta$	Součinitel nadlepšení odtoku $\alpha$
			[mil. m <sup>3</sup> ]		
VODNÍ NÁDRŽ VĚTŘKOVICE	Svěcený potok	1.600	1.00	1.27	-
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	182.01 / 186.23 *	1.08	0.60
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	24.58	0.12	
HLUČÍNSKÉ JEZERO	Opava	8.200	3.829	-	-
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	39.96 / 40.97 *	0.39	0.70
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	4.96	0.09	0.33
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.00	0.17	0.51
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	18.47	1.03	0.52 **
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	0.86	1.30	-
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	22.01	0.62	0.78 ***

\*) zásobní prostor v letním období (1.5. – 31.10.) / zimním období (1.11. – 30.4.)

Akumulační součinitel nádrže  $\beta$  – poměr objemu zásobního prostoru nádrže a průměrného ročního odtoku v profilu nádrže

Součinitel nadlepšení odtoku  $\alpha$  – poměr mezi nadlepšeným průtokem a dlouhodobým průměrným průtokem v profilu nádrže

\*\*\*) s převodem vody z Morávky

\*\*\*\*) s převodem z Ropičanky

**Nejvýznamnější převody vody v oblasti povodí Odry**

Název převodu vody	Profil odvádění vod	Hydrologické pořadí profilu odvádění povrchové vody převodu	Název vodního toku, ze kterého se voda převádí	Říční km odbočení převodu	Profil zaústění převodu vody	Hydrologické pořadí zaústění převodu vody
Hodoňovický náhon	Hodoňovice	2-03-01-027	Ostravice	31.1	Místek	2-03-01-060
Odlehčovací rameno Olešné	Místek	2-03-01-060	Olešná	9.6	Sviadnov	2-03-01-053
Převaděč Morávka - Žermanice	Vyšní Lhoty	2-03-01-063	Morávka	11.2	nad nádrží Žermanice	2-03-01-063
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Smilovice	2-03-03-040	Ropičanka	8.0	Horní Třanovice	2-03-03-056

Název převodu vody	Název vodního toku, do kterého se voda převádí	Říční km zaústění převodu	Délka převodu vody v [km]	Technická kapacita převodu v [m <sup>3</sup> /s]	Průměrné roční převáděné množství v [mil. m <sup>3</sup> ]	Druh převodu *)	Poznámka
Hodoňovický náhon	Olešná	9.8	8.4	0.3	11.3	P,E	
Odlehčovací rameno Olešné	Ostravice	22.5	1.6	90	5.5	O	
Převaděč Morávka - Žermanice	Lučina	32.0	9.6	15	60.0	P,O,R,E	
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Stonávka	24.0	1.9	2.5	2.9	P	

\*)

P - zásobení průmyslu vodou

O - povodňová ochrana

R - rekreace

E - výroba elektrické energie

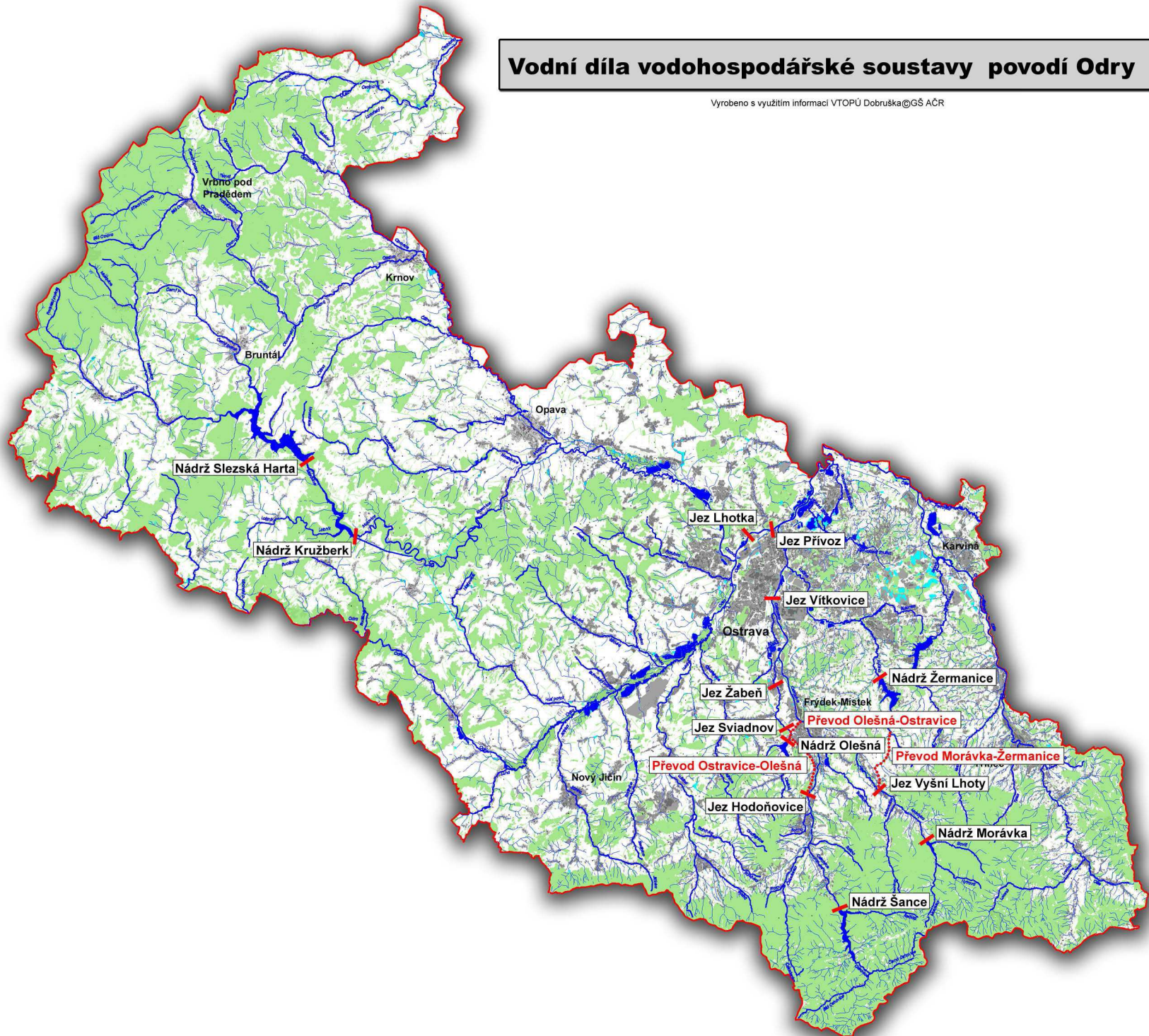


**Nejvýznamnější ostatní vodní zdroje – štěrkopísková jezera - v oblasti povodí Odry**

Číslo hydrogeologického rajonu	Název rajonu	Lokalita štěrkopískového jezera	Poznámka
1520	Kvartérní sedimenty v povodí Odry – Kvartér Opavy	Hlučín	

# Vodní díla vodohospodářské soustavy povodí Odry

Vyrobeno s využitím informací VTOPIÚ Dobruška@GŠ AČR





### Minimální průtoky ve vodních tocích v oblasti povodí Odry

Bilanční (kontrolní) profil (vodoměrná stanice)	Číslo stanice (dle ČHMÚ)	Číslo hydrologického pořadí profilu	Vodní tok	Říční km profilu	Q <sub>330d</sub>	Q <sub>355d</sub>	Q <sub>364d</sub>	MQ	MZP
					[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]
Bartošovice	252000	2-01-01-108	Odra	50.3	1.04	0.61	0.35	0.297	0.610
Svinov	257000	2-01-01-160	Odra	19.1	1.77	0.96	0.48	0.512	0.960
Krnov_Opava	263000	2-02-01-037	Opava	70.1	1.12	0.74	0.47	0.284	0.738
Krnov_Opavice	265000	2-02-01-056	Opavice	1.7	0.25	0.17	0.13	0.080	0.212
Kružberk pod přehradou	273000	2-02-02-065	Moravice	44.7	1.24	0.82	0.55	0.560	0.820
Branka	274000	2-02-02-077	Moravice	6.2	1.40	0.95	0.68	0.630	0.948
Děhylov	275000	2-02-03-023	Opava	7.5	3.79	2.63	1.89	1.420	2.630
Šance pod přehradou	277000	2-03-01-015	Ostravice	45.3	0.57	0.29	0.11	0.300	0.429
Morávka pod přehradou	284000	2-03-01-042	Morávka	18.4	0.29	0.18	0.12	0.120	0.237
Sviadnov	286700	2-03-01-053	Ostravice	23.1	2.15	1.26	0.66	0.660	1.260
Žermanice pod přehradou	291000	2-03-01-066	Lučina	24.8	0.10	0.054	0.021	0.050	0.078
Ostrava	293000	2-03-01-083	Ostravice	2.9	3.58	2.27	1.34	0.760	2.270
Bohumín	294000	2-03-02-011	Odra	3.5	9.98	6.73	4.65	3.520	5.690
Český Těšín	299000	2-03-03-039	Olše	41.0	1.59	0.93	0.49	0.460	0.707
Těrlicko pod přehradou	301700	2-03-03-062	Stonávka	11.7	0.20	0.12	0.064	0.110	0.160
Věřňovice	303000	2-03-03-074	Olše	7.5	2.73	1.67	0.96	0.930	1.670

MQ – minimální bilanční průtok pro zachování biologických podmínek v toku a umožnění nakládání s vodami  
určený dle Zásad Směrného vodohospodářského plánu ČR

MZP – minimální zůstatkový průtok dle Metodického pokynu MŽP ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích

**Bilanční hodnocení vodního toku Odry**

Tabulka TA16/1a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-01-01-001	Smolenský potok - ústí	-46.6	-1.5	-45.3	-1.4	-45.3	127.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-005	Střelenský potok - ústí	-157.7	-5.0	-80.6	-2.6	-125.9	119.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-012	Libavský potok - ústí	9 323.1	295.6	363.0	11.5	237.1	118.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-016	Plazský potok - ústí	-18.9	-0.6	-18.0	-0.6	219.1	118.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-028	Budišovka - ústí	257.6	8.2	233.1	7.4	452.2	97.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-032	Něčínský potok - ústí	6.3	0.2	4.4	0.1	456.6	95.9	Odra
POD	612156	2-01-01-032	LDT SPÁLOVSKÝ MLÝN	-13.0	-0.4	-8.4	-0.3	448.2	91.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-036	Čermná - ústí	554.0	17.6	501.3	15.9	949.5	90.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-038	Heřmanický potok - ústí	31.0	1.0	9.5	0.3	959.0	89.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-040	Suchá - ústí	94.9	3.0	36.5	1.2	995.5	88.2	Odra
POD	611557	2-01-01-040	SmVaK Ostrava a.s. OOV - JAKUBČOVICE S1	-120.0	-3.8	-75.1	-2.4	920.4	88.2	Odra
POV	613229	2-01-01-040	ŠTĚRKOVNA JAKUBČOVICE	-150.0	-4.8	-130.2	-4.1	790.2	87.7	Odra
VYP	618490	2-01-01-040	EUROVIA - Lom Jakubčovice	4.2	0.1	8.1	0.3	798.3	87.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-041	Dobešovský potok - ústí	8.2	0.3	8.1	0.3	806.4	87.1	Odra
VYP	617885	2-01-01-042	SKLÁDKA HOTOVÝCH VÝROBKŮ LOM JAKUBČOVICE	11.0	0.3	8.1	0.3	814.5	86.8	Odra
VYP	618247	2-01-01-042	OÚ JAKUBČOVICE – kanal. MLÝNSKÝ NÁHON	39.6	1.3	23.6	0.7	838.1	85.5	Odra
POD	611166	2-01-01-042	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY - LOUČKY NP 757	-175.0	-5.5	-109.1	-3.5	729.0	84.9	Odra
POV	613167	2-01-01-042	SEMPERFLEX OPTIMIT ODRY	-180.0	-5.7	-40.2	-1.3	688.8	83.6	Odra
POD	611073	2-01-01-042	SmVaK Ostrava a.s.OOV - ODRY OVHS 1	-260.0	-8.2	-120.8	-3.8	568.0	82.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-044	Vítovka - ústí	-25.0	-0.8	-64.4	-2.0	503.6	82.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-045	Zlatý potok - ústí	-30.0	-1.0	-7.7	-0.2	495.9	81.7	Odra
VYP	617014	2-01-01-046	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ODRY	850.0	27.0	604.9	19.2	1 100.8	80.9	Odra
POD	611148	2-01-01-046	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY NP 769	-95.0	-3.0	-38.1	-1.2	1 062.7	80.8	Odra
VYP	619569	2-01-01-046	MATEICIUC ODRY - ORL	274.0	8.7	43.0	1.4	1 105.7	80.7	Odra
POD	611511	2-01-01-046	REC MANKOVICE	-84.0	-2.7	-30.8	-1.0	1 074.9	78.6	Odra
VYP	617022	2-01-01-046	REC MANKOVICE	42.0	1.3	29.9	0.9	1 104.8	78.5	Odra
POD	612452	2-01-01-048	OBEC MANKOVICE	-41.8	-1.3	-28.2	-0.9	1 076.6	76.3	Odra
POD	611495	2-01-01-050	AGRO JESENÍK nad Odrou	-80.0	-2.5	-18.3	-0.6	1 058.3	73.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-064	Luha - ústí	76.7	2.4	41.1	1.3	1 099.4	72.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-065	Teplá - ústí	65.0	2.1	47.6	1.5	1 147.0	69.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-068	Kletenský potok - ústí	153.0	4.9	19.8	0.6	1 166.8	68.4	Odra

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2009  
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/1b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	619567	2-01-01-068	Městys SUCHDOL - ČOV	69.3	2.2	25.7	0.8	1 192.5	65.0	Odra
POD	612449	2-01-01-068	FARMA NOSNIC KUNÍN	-30.0	-1.0	-18.9	-0.6	1 173.6	63.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-078	Jičínka - ústí	4 193.5	133.0	3 392.8	107.6	4 566.4	58.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-102	Husí potok - ústí	-651.7	-20.7	184.7	5.9	4 751.1	55.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-104	Potok pod Liščí (HMZ) - ústí	-26.1	-0.8	-4.3	-0.1	4 746.8	53.9	Odra
SOUTOK		2-01-01-108	Bartošovický potok - ústí	30.0	1.0	31.9	1.0	4 778.7	50.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-110	Pustějovský potok - ústí	38.2	1.2	24.1	0.8	4 802.8	47.4	Odra
POV	613510	2-01-01-110	DENAS - rybníky STUDÉNKA	-37 843.2	-1 200.0	-988.4	-31.3	3 814.4	47.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-112	Butovický potok - ústí	18.3	0.6	6.9	0.2	3 821.3	47.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-114	Sedlnice - ústí	593.2	18.8	718.7	22.8	4 540.0	47.0	Odra
VYP	617044	2-01-01-114	MIS STUDÉNKA - ČOV STUDÉNKA	1 000.0	31.7	715.5	22.7	5 255.5	45.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-114	Albrechtický potok - ústí	49.3	1.6	14.9	0.5	5 270.4	44.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-114	Studenecký potok - ústí	15.4	0.5	17.3	0.5	5 287.7	38.1	Odra
VYP	644509	2-01-01-123	DENAS - rybníky STUDÉNKA	37 843.2	1 200.0	988.4	31.3	6 276.1	37.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-123	Bílovka - ústí	979.4	31.1	796.4	25.3	7 072.5	36.3	Odra
VYP	619495	2-01-01-124	OÚ STARÁ VES n/Ondř. - kanalizace KOŠATKA	29.6	0.9	29.0	0.9	7 101.5	34.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-146	Lubina - ústí	8 063.5	255.7	6 440.0	204.2	13 541.5	31.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-151	Ondřejnice - ústí	1 365.2	43.3	933.5	29.6	14 475.0	30.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-154	Polančice - ústí	-20.4	-0.6	15.5	0.5	14 490.5	26.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-156	Starobělský potok - ústí	-1 788.0	-56.7	-493.9	-15.7	13 996.6	24.0	Odra
POD	621223	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II - VODOVOD - ŘAD III	-190.0	-6.0	-166.1	-5.3	13 830.5	23.4	Odra
POD	621222	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II. - VODOVOD - ŘAD I	-90.0	-2.9	-73.6	-2.3	13 756.9	23.4	Odra
POD	621128	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	-480.0	-15.2	-460.1	-14.6	13 296.8	23.2	Odra
VYP	627572	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA - kanalizace HUSAROVA III	150.0	4.8	31.9	1.0	13 328.7	22.3	Odra
POD	621124	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA - DUBÍ	-4 800.0	-152.2	-3 328.4	-105.5	10 000.3	20.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-160	Porubka - ústí	1 162.8	36.9	613.5	19.5	10 613.8	19.5	Odra
POD	621123	2-01-01-160	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	-4 100.0	-130.0	-3 046.9	-96.6	7 566.9	19.4	Odra
VYP	627086	2-01-01-160	OVaK OSTRAVA - kanalizace SVINOV	150.0	4.8	47.4	1.5	7 614.3	18.6	Odra

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2009  
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/1c

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-02-04-001	Opava - ústí	-99 696.1	-3161.3	-23 973.4	-760.2	-16 359.1	17.4	Odra
POV	623195	2-02-04-001	KOKSOVNA ŠVERMA O - MAR.HORY ČS BC MCHZ	-3 500.0	-111.0	-694.6	-22.0	-17 053.7	17.4	Odra
POV	623211	2-02-04-001	VÝTOPNA O - MARIÁNSKÉ HORY ČS BC MCHZ	-50.0	-1.6	-21.1	-0.7	-17 074.8	17.4	Odra
POV	623164	2-02-04-001	BC MCHZ OSTRAVA	-7 000.0	-222.0	-3 760.3	-119.2	-20 835.1	17.4	Odra
VYP	627257	2-02-04-001	BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop	5 000.0	158.5	3 222.6	102.2	-17 612.5	14.6	Odra
VYP	627246	2-02-04-001	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčišt.	3 500.0	111.0	1 345.2	42.7	-16 267.3	13.4	Odra
SOUTOK		2-02-04-003	Ludgeřovský potok - ústí	458.9	14.6	281.7	8.9	-15 985.6	12.5	Odra
POV	623714	2-02-04-003	VaDS NOVÝ BOHUMÍN ČS K.Svoboda	-36.0	-1.1	-33.4	-1.1	-16 019.0	11.8	Odra
POV	623116	2-02-04-003	ŽDB a.s. BOHUMÍN ČS K. voboda	-600.0	-19.0	-299.7	-9.5	-16 318.7	11.8	Odra
POV	623210	2-02-04-003	TEPLÁRNA O - PŘÍVOZ ČS K. Svoboda	-1 000.0	-31.7	-421.9	-13.4	-16 740.6	11.8	Odra
POV	623192	2-02-04-003	KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ	-4 000.0	-126.8	-730.8	-23.2	-17 471.4	11.8	Odra
SOUTOK		2-02-04-003	Černý příkop - ústí	68 996.6	2 187.9	33 799.5	1 071.8	16 328.1	11.3	Odra
SOUTOK		2-03-01-083	Ostravice - ústí	-82 694.2	-2 622.2	-19 485.2	-617.9	-3 157.1	10.9	Odra
VYP	628530	2-03-02-001	Galvanovna GALVAN - NS	37.9	1.2	16.5	0.5	-3 140.6	10.6	Odra
VYP	628559	2-03-02-001	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRUŠOV U Jezu	150.0	4.8	59.6	1.9	-3 081.0	9.7	Odra
SOUTOK		2-03-02-003	Koblovský potok	60.8	1.9	42.3	1.3	-3 038.7	8.6	Odra
SOUTOK		2-03-02-008	Stružka - ústí	6 618.3	209.9	6 618.2	209.9	3 579.5	6.4	Odra
SOUTOK		2-03-02-009	Antošovický potok - ústí	80.0	2.5	49.1	1.6	3 628.6	4.8	Odra
SOUTOK		2-03-02-011	Bajcůvka - ústí	568.6	18.0	444.8	14.1	4 073.4	1.2	Odra
SOUTOK		2-03-02-013	Bohumínská Stružka - ústí	9 874.6	313.1	4 458.1	141.4	8 531.5	-1.1	Odra
SOUTOK		2-03-02-019	Bečva - ústí	-19.6	-0.6	9.6	0.3	8 541.1	-3.6	Odra
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-87 205.1	-2 765.3	8 541.1	270.8			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						0.271				

**Bilanční hodnocení vodního toku Opava**

Tabulka TA16/2a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-02-01-011	Střední Opava - ústí	322.4	10.2	161.7	5.1	161.7	111.7	Opava
POD	611004	2-02-01-011	AQUAstop BRUNTÁL - VRBNO,gravitace	-410.0	-13.0	-357.0	-11.3	-195.3	109.6	Opava
VYP	617092	2-02-01-011	AQUAstop BRUNTÁL - ČOV VRBNO p/Pr	1 200.0	38.1	662.0	21.0	466.7	107.4	Opava
POD	611022	2-02-01-011	AQUAstop BRUNTÁL - KARLOVICE	-80.0	-2.5	-56.2	-1.8	410.5	108.5	Opava
VYP	618843	2-02-01-017	OÚ KARLOVICE - ČOV	60.0	1.9	32.4	1.0	442.9	101.6	Opava
POD	611203	2-02-01-017	VaK BRUNTÁL - ŠIROKÁ NIVA	-40.0	-1.3	-22.7	-0.7	420.2	99.8	Opava
SOUTOK		2-02-01-029	Oborenský potok - ústí	141.9	4.5	40.1	1.3	460.3	91.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-036	Krasovka - ústí	-47.3	-1.5	-12.9	-0.4	447.4	78.0	Opava
POD	611010	2-02-01-037	KVaK KRNOV - KOSTELEČ	-1 000.0	-31.7	-826.9	-26.2	-379.5	77.0	Opava
POD	611503	2-02-01-037	SKS KRNOV	-25.0	-0.8	-13.0	-0.4	-392.5	74.7	Opava
POD	611548	2-02-01-037	KRNOVSKÁ ŠKROBÁRNA KRNOV	-52.0	-1.6	-12.5	-0.4	-405.0	74.1	Opava
POD	612525	2-02-01-037	TECH. SLUŽBY KRNOV - krytý bazén	-32.0	-1.0	-27.1	-0.9	-432.1	73.9	Opava
POV	613150	2-02-01-037	PEGA KRNOV	-300.0	-9.5	-84.6	-2.7	-516.7	73.0	Opava
POV	613213	2-02-01-037	TEPLÁRNA KRNOV	-500.0	-15.9	-265.0	-8.4	-781.7	71.8	Opava
SOUTOK		2-02-01-060	Opavice - ústí	-1 602.3	-50.8	-879.8	-27.9	-1 661.5	71.6	Opava
POV	616172	2-02-01-060	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	-1 261.4	-40.0	-3 777.3	-119.8	-5 438.8	66.5	Opava
VYP	644510	2-02-01-060	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	1 261.4	40.0	3 777.3	119.8	-1 661.5	66.4	Opava
VYP	617130	2-02-01-060	KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	4 200.0	133.2	2 987.0	94.7	1 325.5	66.4	Opava
VYP	619351	2-02-01-064	OÚ ÚVALNO - ČOV	142.0	4.5	122.0	3.9	1 447.5	61.1	Opava
POD	611021	2-02-01-066	OÚ ÚVALNO	-155.6	-4.9	-104.3	-3.3	1 343.2	59.6	Opava
POD	611187	2-02-01-066	OÚ BRUMOVICE - PUSTÝ MLÝN	-315.4	-10.0	-91.4	-2.9	1 251.8	58.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-076	Čižina - ústí	341.8	10.8	249.1	7.9	1 500.9	56.3	Opava
POV	616053	2-02-01-076	ZOD BRUMOVICE - střed.SKROCHOVICE	-30.0	-1.0	-25.0	-0.8	1 475.9	54.3	Opava
VYP	618344	2-02-01-076	SmVaK Ostrava a.s. - kanalizace HOLASOVICE	6.3	0.2	5.9	0.2	1 481.8	51.7	Opava
VYP	617628	2-02-01-076	SmVaK Ostrava a.s. - kanalizace LODĚNICE	30.0	1.0	14.2	0.5	1 496.0	51.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-082	Heraltický potok - ústí	-39.1	-1.2	-22.6	-0.7	1 473.4	50.3	Opava
POD	612204	2-02-01-084	ZD LODĚNICE - stř. VÁVROVICE - kravín	-20.0	-0.6	-6.2	-0.2	1 467.2	44.8	Opava

Vodohospodářská bilance povodí Odry 2009  
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/2b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	619131	2-02-01-084	MĚSTO OPAVA - ČOV VÁVROVICE	21.9	0.7	21.7	0.7	1 488.9	42.5	Opava
POV	613508	2-02-01-084	CUKROVAR OPAVA - VÁVROVICE	-100.0	-3.2	-18.6	-0.6	1 470.3	42.4	Opava
POD	611104	2-02-01-084	SmVaK Ostrava a.s. - OPAVA - JASELSKÁ	-315.2	-10.0	-231.7	-7.3	1 238.6	42.1	Opava
POV	613104	2-02-01-084	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	-10.0	-0.3	-2.8	-0.1	1 235.8	41.7	Opava
SOUTOK		2-02-01-086	Velká - ústí	85.5	2.7	83.4	2.6	1 319.2	41.0	Opava
VYP	617145	2-02-01-086	CUKROVAR OPAVA - VÁVROVICE - ČOV	315.0	10.0	163.4	5.2	1 482.6	40.9	Opava
POV	616327	2-02-01-086	SFC OPAVA - Lipová	-3.0	-0.1	-1.5	0.0	1 481.1	40.7	Opava
POV	616268	2-02-01-089	SFC OPAVA - Jaselská	-2.9	-0.1	-2.7	-0.1	1 478.4	39.7	Opava
POD	611418	2-02-01-089	BIVOJ OPAVA	-45.0	-1.4	-33.4	-1.1	1 445.0	39.6	Opava
POD	611413	2-02-01-089	PSYCHIATRICKÁ LÉČEBNA OPAVA	-144.0	-4.6	-97.5	-3.1	1 347.5	39.2	Opava
POD	612355	2-02-01-089	ŠKOLNÍ STATEK OPAVA	-25.0	-0.8	-11.8	-0.4	1 335.7	39.0	Opava
VYP	617162	2-02-01-089	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	20.0	0.6	2.5	0.1	1 338.2	38.6	Opava
POD	611496	2-02-01-089	NOWACO OPAVA	-20.0	-0.6	-16.7	-0.5	1 321.5	38.6	Opava
POD	611414	2-02-01-089	OSTROJ OPAVA	-126.0	-4.0	-29.4	-0.9	1 292.1	37.5	Opava
POD	611323	2-02-01-089	SmVaK - ČOV OPAVA - snižování hladiny podz. vod	-280.0	-8.9	-107.8	-3.4	1 184.3	37.2	Opava
POD	611209	2-02-01-089	SmVaK - ČOV OPAVA	-37.0	-1.2	-44.4	-1.4	1 139.9	37.2	Opava
VYP	617160	2-02-01-089	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	7 500.0	237.8	5 907.4	187.3	7 047.3	37.2	Opava
VYP	618058	2-02-01-089	OSTROJ OPAVA - NS	36.0	1.1	19.7	0.6	7 067.0	36.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-001	Moravice - ústí	-93 419.4	-2 962.3	-30 634.5	-971.4	-23 567.5	35.6	Opava
SOUTOK		2-03-01-002	Strouha - ústí	22.1	0.7	22.0	0.7	-23 545.5	33.9	Opava
POD	611419	2-02-03-003	Akzo Nobel Coasting CZ,a.s.	-35.0	-1.1	-8.7	-0.3	-23 554.2	33.7	Opava
VYP	617216	2-02-03-003	Teva Czech Industries OPAVA - KOMÁROV- výust III	50.0	1.6	3.2	0.1	-23 551.0	33.5	Opava
POD	611489	2-02-03-003	Teva Czech Industries - sanační čerpání	-62.2	-2.0	-7.1	-0.2	-23 558.1	33.1	Opava
POD	612497	2-02-03-003	Teva Czech Industries - snižování hladiny a sanace	-7.8	-0.2	-3.4	-0.1	-23 561.5	32.9	Opava
VYP	617218	2-02-03-003	Teva Czech Industries OPAVA - KOMÁROV - ČOV	980.0	31.1	477.5	15.1	-23 084.0	32.8	Opava
POD	611310	2-02-03-003	Teva Czech Industries - sniž. hladiny z vrtů u ČOV	-15.0	-0.5	-14.3	-0.5	-23 098.3	32.6	Opava
POV	613220	2-02-03-003	Teva Czech Industries OPAVA - KOMÁROV	-690.0	-21.9	-278.3	-8.8	-23 376.6	32.2	Opava
POD	611421	2-02-03-003	KOMAS OPAVA - KOMÁROV	-55.0	-1.7	-35.8	-1.1	-23 412.4	31.5	Opava
VYP	617214	2-02-03-003	KOMAS OPAVA - KOMÁROV	55.0	1.7	33.6	1.1	-23 378.8	31.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-007	Mlýnská strouha - náhon - ústí	-372.9	-11.8	-293.3	-9.3	-23 672.1	29.4	Opava
VYP	618413	2-02-03-007	MĚSTO KRAVAŘE - kanalizace DVORÍSKO	6.3	0.2	6.3	0.2	-23 665.8	28.0	Opava

Vodohospodářská bilance povodí Odry 2009  
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/2c

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	619154	2-02-03-007	OÚ ŠTÍTINA - kanalizace NÁDRAŽNÍ	6.3	0.2	6.3	0.2	-23 659.5	27.9	Opava
VYP	619152	2-02-03-007	OÚ ŠTÍTINA - kanalizace U HASIČSKÉ ZBROJNICE	12.6	0.4	12.6	0.4	-23 646.9	27.9	Opava
VYP	617223	2-02-03-007	MĚSTO KRAVAŘE - kanalizace do Opavy	95.5	3.0	95.5	3.0	-23 551.4	26.7	Opava
VYP	628400	2-02-03-007	ČOV KRAVAŘE	410.6	13.0	93.5	3.0	-23 457.9	26.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-009	Sedlinka - ústí	50.4	1.6	50.4	1.6	-23 407.5	25.4	Opava
SOUTOK		2-02-03-010	Náhon - ústí	56.8	1.8	48.7	1.5	-23 358.8	22.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-013	Hrabyňka - ústí	66.9	2.1	35.6	1.1	-23 323.2	19.0	Opava
POV	616286	2-02-03-011/2	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	-10 000.0	-317.1	-7 776.0	-246.6	-31 099.2	19.0	Opava
VYP	644500	2-02-03-011/2	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	10 000.0	317.1	7 776.0	246.6	-23 323.2	17.0	Opava
VYP	618144	2-02-03-013	SmVaK Ostrava a.s. - HÁJ ve Sl. - ČOV a kanalizace	190.0	6.0	180.9	5.7	-23 142.3	16.4	Opava
SOUTOK		2-02-03-019	Opusta - ústí	742.1	23.5	667.4	21.2	-22 474.9	14.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-021	Juliánka - ústí	57.6	1.8	57.6	1.8	-22 417.3	11.2	Opava
POV	616284	2-02-03-021	HLUČÍNSKÉ JEZERO	-8 000.0	-253.7	-370.0	-11.7	-22 787.3	10.7	Opava
VYP	618401	2-02-03-021	HÁJ VE SLEZSKU - kan.výúst' POD JEZEM	7.9	0.3	17.7	0.6	-22 769.6	10.7	Opava
VYP	618788	2-02-03-023	SmVaK Ostrava a.s. - kanal. DOBROSLAVICE	9.5	0.3	8.2	0.3	-22 761.4	5.9	Opava
VYP	619470	2-02-03-023	OBEC DĚHYLOV - kanalizace Výstavní, Porubská	28.4	0.9	28.3	0.9	-22 733.1	5.8	Opava
SOUTOK		2-02-03-025	Jasénka - ústí	865.3	27.4	481.1	15.3	-22 252.0	5.7	Opava
VYP	618375	2-02-03-025	VaK HLUČÍN - ČOV BOBROVNÍKY	73.0	2.3	60.4	1.9	-22 191.6	4.9	Opava
SOUTOK		2-02-03-026	Plesenský potok - ústí	7.9	0.3	7.6	0.2	-22 184.0	3.3	Opava
VYP	618060	2-02-03-027	DP OSTRAVA - ÚD MARTINOV	29.0	0.9	25.2	0.8	-22 158.8	2.8	Opava
POV	613140	2-02-03-027	PÓROBETON OSTRAVA - TŘEBOVICE	-78.0	-2.5	-17.8	-0.6	-22 176.6	1.4	Opava
POV	613212	2-02-03-027	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	-6 000.0	-190.3	-2 423.9	-76.9	-24 600.5	1.3	Opava
VYP	617259	2-02-03-027	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	1 550.0	49.2	631.5	20.0	-23 969.0	0.6	Opava
POV	613121	2-02-03-027	EVI OSTRAVA ČS Nová Ves - náhradní zdroj	-5 000.0	-158.5	-4.4	-0.1	-23 973.4	0.2	Opava
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-99 696.1	-3 161.3	-23 973.4	-760.2			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							-0.760			

**Bilanční hodnocení vodního toku Olše**

Tabulka TA16/3a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
POV	623235	2-03-03-001	LYŽAŘSKÝ AREÁL BUKOVEC DŽOLEK – zasněž.	-14.0	-0.4	-13.0	-0.4	-13.0	72.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-005	Zarembčok - ústí	-30.6	-1.0	-16.6	-0.5	-29.6	69.5	Olše
POD	621043	2-03-03-005	SmVaK Ostrava a.s. OOV - KOTELNICE	-100.0	-3.2	-43.2	-1.4	-72.8	66.9	Olše
POV	623006	2-03-03-005	SmVaK Ostrava a.s. OOV - KOTELNICE	-300.0	-9.5	-126.5	-4.0	-199.3	66.5	Olše
VYP	629632	2-03-03-007	Koupaliště Jablunkov	9.2	0.3	5.0	0.2	-194.3	65.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-013	Lomná – ústí	-155.2	-4.9	-182.2	-5.8	-376.5	64.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-015	Radvanov – ústí	-300.0	-9.5	-244.5	-7.8	-621.0	64.0	Olše
VYP	627436	2-03-03-015	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV JABLUNKOV - k.ú.Návsi	912.5	28.9	776.6	24.6	155.6	63.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-017	Jasení - ústí	-25.2	-0.8	-15.5	-0.5	140.1	63.1	Olše
POV	623020	2-03-03-017	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ROHOVEC	-300.0	-9.5	-77.0	-2.4	63.1	61.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-023	Hlučová - ústí	530.0	16.8	411.5	13.0	474.6	55.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-024	Kopytná - ústí	-790.0	-25.1	-395.2	-12.5	79.4	55.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-028	Vendryňka - ústí	-75.0	-2.4	-58.1	-1.8	21.3	49.9	Olše
POV	623109	2-03-03-029	ENERGETIKA TŘINEC Olše Horní jez	-15 000.0	-475.6	-9 476.5	-300.5	-9 455.2	47.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-032	Tyra - ústí	-585.5	-18.6	-327.9	-10.4	-9 783.1	45.8	Olše
VYP	627456	2-03-03-033	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 1	8 000.0	253.7	4 329.5	137.3	-5 453.6	45.3	Olše
VYP	628441	2-03-03-033	SENAP SERVIS - ČOV	12.0	0.4	11.5	0.4	-5 442.1	44.2	Olše
VYP	627444	2-03-03-035	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 2	1 400.0	44.4	574.2	18.2	-4 867.9	43.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-037	Staviska - ústí	130.5	4.1	63.2	2.0	-4 804.7	42.5	Olše
VYP	627470	2-03-03-039	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV TŘINEC	6 000.0	190.3	4 740.7	150.3	-64.0	41.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-042	Ropičanka - ústí	-78 899.1	-2 501.9	-2 958.1	-93.8	-3 022.1	38.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-047	Hrabinka - ústí	-59.9	-1.9	-49.5	-1.6	-3 071.6	35.3	Olše
VYP	627473	2-03-03-051	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	4 000.0	126.8	3 062.2	97.1	-9.4	33.2	Olše
POV	623119	2-03-03-051	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	-700.0	-22.2	-225.2	-7.1	-234.6	25.2	Olše
VYP	628209	2-03-03-051	OKD a.s. DŮL ČSM STONAVA záv. JIH	250.0	7.9	273.0	8.7	38.4	23.3	Olše
VYP	627478	2-03-03-051	OKD a.s. DŮL ČSM STONAVA - ČOV	250.0	7.9	29.3	0.9	67.7	23.3	Olše
VYP	627932	2-03-03-051	OKD a.s. DŮL DARKOV záv.2 DARKOV	262.9	8.3	27.1	0.9	94.8	22.8	Olše
VYP	627495	2-03-03-051	SmVaK - kanalizace KARVINÁ - sběrač ALFA	63.1	2.0	5.5	0.2	100.3	21.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-065	Stonávka - ústí	66 126.5	2 096.9	-5 237.8	-166.1	-5 137.5	20.8	Olše
POV	623190	2-03-03-065	OKD a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL ČS Sovinec	-5 000.0	-158.5	-2 744.1	-87.0	-7 881.6	20.5	Olše



Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2009  
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/3b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
POV	623206	2-03-03-065	TEPLÁRNA ČSA KARVINÁ - DOLY ČS Sovinec	-500.0	-15.9	-48.0	-1.5	-7 929.6	20.5	Oíše
POV	623261	2-03-03-065	TEPLÁRNA KARVINÁ - DOLY ČS Špluchov	-900.0	-28.5	-589.9	-18.7	-8 519.5	19.4	Oíše
POV	623260	2-03-03-065	OKD a.s. DŮL DARKOV nová ČS Špluchov	-3 600.1	-114.2	-2 605.4	-82.6	-11 124.9	19.4	Oíše
SOUTOK		2-03-03-067	Mlýnka (Olšinský náhon) - ústí	-8 757.3	-277.7	-9 265.9	-293.8	-20 390.8	18.6	Oíše
VYP	627485	2-03-03-067	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV KARVINÁ	7 300.0	231.5	5 158.7	163.6	-15 232.1	18.2	Oíše
POD	621406	2-03-03-067	LÁZNĚ DARKOV - rehabilitační sanatorium	-100.0	-3.2	-64.3	-2.0	-15 296.4	18.2	Oíše
VYP	627489	2-03-03-067	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	500.0	15.9	253.4	8.0	-15 043.0	16.7	Oíše
POD	622430	2-03-03-067	LÁZNĚ DARKOV - rehabilitační sanatorium	-	-	-17.2	-0.5	-15 060.2	16.4	Oíše
POV	623209	2-03-03-067	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	-10 000.0	-317.1	-4 081.6	-129.4	-19 141.8	15.8	Oíše
SOUTOK		2-03-03-067	Karvinský potok - ústí	11 581.5	367.2	4 925.2	156.2	-14 216.6	15.8	Oíše
VYP	644515	2-03-03-067	RYBNIČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	8 830.1	280.0	9 315.4	295.4	-4 901.2	15.0	Oíše
SOUTOK		2-03-03-070	Petrůvka - ústí	176.0	5.6	72.7	2.3	-4 828.5	12.9	Oíše
SOUTOK		2-03-03-072	Mlýnka - ústí	3 364.7	106.7	1 600.2	50.7	-3 228.3	11.9	Oíše
POV	623114	2-03-03-074	ŽD BOHUMÍN a.s.	-1 000.0	-31.7	-60.8	-1.9	-3 289.1	4.2	Oíše
SOUTOK		2-03-03-076	Lutyňka - ústí	-126.6	-4.0	121.5	3.9	-3 167.6	3.5	Oíše
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-7 619.5	-241.6	-3 167.6	-100.4			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						-0.100				

**Bilanční hodnocení vodního toku Moravice**

Tabulka TA16/4a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-02-02-005	Kotelný potok - ústí	29.2	0.9	32.8	1.0	32.8	99.9	Moravice
POV	613001	2-02-02-005	VaK BRUNTÁL - ÚV KARLOV	-4 415.0	-140.0	-2 836.3	-89.9	-2 803.5	99.9	Moravice
POV	616332	2-02-02-005	Zasněžování LYŽAŘ. SVAHŮ KARLOV	-38.9	-1.2	-4.6	-0.1	-2 808.1	99.1	Moravice
POV	616839	2-02-02-005	SKI KARLOV	-80.0	-2.5	-27.6	-0.9	-2 835.7	98.4	Moravice
POV	613272	2-02-02-005	SKI Klub Opava - zasněžování	-38.9	-1.2	-4.5	-0.1	-2 840.2	98.2	Moravice
POV	613271	2-02-02-005	KARLOV POD PRADĚDEM - zasněžování	-38.9	-1.2	-15.3	-0.5	-2 855.5	98.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-006	Bělokamenný potok - ústí	-9.0	-0.3	-4.0	-0.1	-2 859.5	96.5	Moravice
VYP	619715	2-02-02-007	Kamenolom Valšov - odlučovač RL	6.0	0.2	5.0	0.2	-2 854.5	95.0	Moravice
VYP	619194	2-02-02-007	OÚ MALÁ MORÁVKA - ČOV	255.4	8.1	147.2	4.7	-2 707.3	94.5	Moravice
VYP	618610	2-02-02-011	OÚ DOLNÍ MORAVICE - ČOV	30.0	1.0	33.8	1.1	-2 673.5	85.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-020	Podolský potok - ústí	1 394.8	44.2	1 377.0	43.7	-1 296.5	82.4	Moravice
SOUTOK		2-02-02-025	Polička - ústí	58.4	1.9	25.3	0.8	-1 271.2	82.4	Moravice
POV	613123	2-02-02-025	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-30.2	-1.0	-1 301.4	82.2	Moravice
POD	611430	2-02-02-025	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-220.0	-7.0	-178.8	-5.7	-1 480.2	82.0	Moravice
VYP	617172	2-02-02-025	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	1 000.0	31.7	523.5	16.6	-956.7	81.0	Moravice
POV	616187	2-02-02-025	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	-24 598.1	-780.0	-24 598.0	-780.0	-25 554.7	77.2	Moravice
VYP	644508	2-02-02-025	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	24 598.1	780.0	24 598.0	780.0	-956.7	77.1	Moravice
VYP	617171	2-02-02-025	MOS - ČOV BŘIDLIČNÁ	174.0	5.5	88.8	2.8	-867.9	77.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-027	Lomnický potok - ústí	-45.0	-1.4	-24.3	-0.8	-892.2	76.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-033	Kočovský potok - ústí	-15.0	-0.5	-7.9	-0.3	-900.1	74.6	Moravice
SOUTOK		2-02-02-035	Rýžovník - ústí	-157.7	-5.0	-75.2	-2.4	-975.3	72.9	Moravice
VYP	619033	2-02-02-035	OÚ NOVÁ PLÁŇ - ČOV	13.7	0.4	10.5	0.3	-964.8	72.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-051	Černý potok - ústí	4 330.1	137.3	2 528.8	80.2	1 564.0	70.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-053	Volárenský potok - ústí	-10.0	-0.3	-4.0	-0.1	1 560.0	67.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-055	Razovský potok - ústí	16.0	0.5	14.9	0.5	1 574.9	67.2	Moravice
POV	613014	2-02-02-055	VaK BRUNTÁL VD Sl. Harta	-3 153.6	-100.0	-766.9	-24.3	808.0	57.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-057	Lesná - ústí	-5.3	-0.2	-9.7	-0.3	798.3	55.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-059	Bílčický potok - ústí	15.8	0.5	16.7	0.5	815.0	54.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-065	Lobník - ústí	315.0	10.0	146.0	4.6	961.0	47.6	Moravice
POV	613012	2-02-02-065	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Kružberk	-85 147.0	-2 700.0	-33 726.7	-1 069.5	-32 765.7	45.3	Moravice
POV	616342	2-02-02-065	MVE HC I z VD Kružberk	-23 9673.6	-7 600.0	-85 837.0	-2 721.9	-118 602.7	45.1	Moravice
POV	616213	2-02-02-065	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	-4 800.0	-152.2	-4 730.7	-150.0	-123 333.4	45.0	Moravice

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2009  
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/4b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	634513	2-02-02-065	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	-4 800.0	-152.2	4 730.7	150.0	-118 602.7	45.0	Moravice
VYP	630004	2-02-02-069	MVE HC I z VD Kružberk	23 9674.0	7 600.0	85 837.0	2 721.9	-32 765.7	27.9	Moravice
VYP	617194	2-02-02-069	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ÚV PODHRADÍ	2 220.0	70.4	2 088.0	66.2	-30 677.7	27.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-071	Melčský potok - ústí	145.1	4.6	57.4	1.8	-30 620.3	19.3	Moravice
POV	613161	2-02-02-071	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-600.0	-19.0	-285.0	-9.0	-30 905.3	18.7	Moravice
POD	612509	2-02-02-071	OBEC BŘEZOVÁ - JELENICE	-40.0	-1.3	-29.8	-0.9	-30 935.1	18.1	Moravice
POV	613710	2-02-02-073	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-65.0	-2.1	-3.6	-0.1	-30 938.7	11.8	Moravice
VYP	617196	2-02-02-073	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE - ČOV	504.6	16.0	265.0	8.4	-30 673.7	11.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-077	Hradečná - ústí	23.9	0.8	8.6	0.3	-30 665.1	9.1	Moravice
POD	611422	2-02-02-077	BRANO HRADEC n/Mor	-120.0	-3.8	-60.1	-1.9	-30 725.2	7.7	Moravice
VYP	617200	2-02-02-077	BRANO HRADEC n/Mor - ČOV	120.0	3.8	68.4	2.2	-30 656.8	7.4	Moravice
VYP	617449	2-02-02-077	BRANKA – kanal. výust' U MOSTU	15.8	0.5	15.7	0.5	-30 641.1	7.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-095	Hvozdnice - ústí	139.9	4.4	75.6	2.4	-30 565.5	4.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-097	Vrbný potok - ústí	8.8	0.3	6.6	0.2	-30 558.9	3.6	Moravice
POD	611475	2-02-02-097	ZEMĚDĚLSKÁ KYLEŠOVICE	-47.0	-1.5	-26.5	-0.8	-30 585.4	2.7	Moravice
POD	611476	2-02-02-099	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-37.4	-1.2	-30 622.8	0.9	Moravice
POV	613247	2-02-02-099	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-11.7	-0.4	-30 634.5	0.9	Moravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-93 419.4	-2 962.3	-30 634.5	-971.4			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							-0.971			

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2009  
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

**Bilanční hodnocení vodního toku Ostravice**

Tabulka TA16/5a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Řiční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-03-01-005	Bílá Ostravice - ústí	64.5	2.0	56.2	1.8	56.2	54.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-008	Červík - ústí	42.0	1.3	14.1	0.4	70.3	50.3	Ostravice
POV	623011	2-03-01-015	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Šance	-69 379.0	-2 200.0	-26 864.7	-851.9	-26 794.4	44.5	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-017	Sepetný potok - ústí	10.9	0.3	7.4	0.2	-26 787.0	41.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-024	Čeladenka - ústí	407.1	12.9	116.9	3.7	-26 670.1	37.1	Ostravice
POV	623144	2-03-01-025	LAKUM - KTL Frýdlant nad Ostravicí.	-80.0	-2.5	-22.0	-0.7	-26 692.1	37.1	Ostravice
VYP	627282	2-03-01-025	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ÚV NOVÁ VES	1 560.0	49.5	641.3	20.3	-26 050.8	36.9	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-026	Satina - ústí	14.2	0.5	0.0	0.0	-26 050.8	36.7	Ostravice
POD	621444	2-03-01-027	BESKYD FRÝDLANT n/Ostr	-40.0	-1.3	-32.9	-1.0	-26 083.7	36.5	Ostravice
POD	621445	2-03-01-027	GIFF FRÝDLANT n/Ostr	-65.0	-2.1	-36.0	-1.1	-26 119.7	35.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-027	Hraniční potok	15.8	0.5	15.5	0.5	-26 104.2	35.5	Ostravice
VYP	627290	2-03-01-027	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV Frýdlant nad Ostravicí	2 400.0	76.1	1 093.1	34.7	-25 011.1	32.9	Ostravice
VYP	627288	2-03-01-027	LAKUM – KTL Frýdlant nad Ostravicí - NS	80.0	2.5	50.8	1.6	-24 960.3	32.5	Ostravice
POV	626367	2-03-01-027	HODOŇOVICKÝ NÁHON	-9 460.8	-300.0	-11 264.6	-357.2	-36 224.9	31.2	Ostravice
POV	623147	2-03-01-027	SLEZAN záv.04 FRÝDEK - MÍSTEK	-1 650.0	-52.3	-66.9	-2.1	-36 291.8	31.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-031	Bystrý potok - ústí	57.0	1.8	45.7	1.4	-36 246.1	27.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-032	Bašnice - ústí	-10.0	-0.3	-3.3	-0.1	-36 249.4	26.3	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-050	Morávka - ústí	-488 447.6	-15 488.6	-66 929.8	-2 122.3	-103 179.2	25.0	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-053	Černý potok - ústí	-26.0	-0.8	-3.5	-0.1	-103 182.7	23.3	Ostravice
POV	623146	2-03-01-053	SLEZAN záv.02 FRÝDEK - MÍSTEK	-40.0	-1.3	-4.2	-0.1	-103 186.9	22.3	Ostravice
POV	623107	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M	-5 500.0	-174.4	-2 442.2	-77.4	-105 629.1	22.3	Ostravice
POD	621554	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - sanační čerpání	-1 211.7	-38.4	-175.0	-5.5	-105 804.1	22.3	Ostravice
POD	622532	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - čerp. podz. vod	-186.1	-5.9	-3.0	-0.1	-105 807.1	22.2	Ostravice
POD	622492	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	-50.0	-1.6	-14.5	-0.5	-105 821.6	22.1	Ostravice
POV	626721	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK - ČS surové vody	-72.0	-2.3	-60.8	-1.9	-105 882.4	21.7	Ostravice
VYP	627310	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - kanalizace B	1 375.0	43.6	602.7	19.1	-105 279.7	21.6	Ostravice
VYP	629329	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	184.0	5.8	138.6	4.4	-105 141.1	21.3	Ostravice
POD	622379	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK	-27.0	-0.9	-5.5	-0.2	-105 146.6	20.7	Ostravice
VYP	627304	2-03-01-053	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	12 000.0	380.5	8 503.2	269.6	-96 643.4	20.5	Ostravice
VYP	627312	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - hlavní odpad ČOV	4 125.0	130.8	3 053.1	96.8	-93 590.3	20.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-057	Ostravická Datyňka - ústí	-	-	-	-	-93 590.3	18.5	Ostravice

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2009  
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/5b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Řiční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	628080	2-03-01-057	OÚ ŘEPIŠTĚ	20.8	0.7	17.7	0.6	-93 572.6	17.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-060	Olešná - ústí	-2 327.0	-73.8	6 703.3	212.6	-86 869.3	15.2	Ostravice
VYP	629487	2-03-01-061	OVaK OSTRAVA – kanalizace MITROVICKÁ	96.0	3.0	38.8	1.2	-86 830.5	10.2	Ostravice
VYP	628059	2-03-01-061	OZO O - KUNČICE	80.0	2.5	34.8	1.1	-86 795.7	10.1	Ostravice
VYP	628631	2-03-01-061	OKD DŮL PASKOV lok. PASKOV - PILÍK 5	300.0	9.5	260.7	8.3	-86 535.0	10.1	Ostravice
VYP	627325	2-03-01-061	OKD DŮL PASKOV lok. STAŘÍČ - ČOV	441.5	14.0	267.5	8.5	-86 267.5	10.1	Ostravice
POD	621530	2-03-01-061	OZO O - KUNČICE	-30.0	-1.0	-2.6	-0.1	-86 270.1	9.0	Ostravice
POV	623118	2-03-01-061	ArcelorMittal a.s. Ostrava náhradní zdroj	-7 200.0	-228.3	-684.6	-21.7	-86 954.7	8.8	Ostravice
POV	623120	2-03-01-061	EVI OSTRAVA ČS HRABŮVKA	-8 000.0	-253.7	-5 052.7	-160.2	-92 007.4	8.8	Ostravice
VYP	627313	2-03-01-061	BIOCEL PASKOV a.s.	10 406.9	330.0	9 451.0	299.7	-82 556.4	8.8	Ostravice
VYP	627339	2-03-01-061	VÍTKOVICE OSTRAVA - halda	300.0	9.5	246.6	7.8	-82 309.8	8.7	Ostravice
VYP	627320	2-03-01-061	OKD DŮL PASKOV - důlní vody	1 200.0	38.1	659.7	20.9	-81 650.1	8.6	Ostravice
VYP	628703	2-03-01-061	OVaK Ostrava - kanalizace PŘIBYLOVA	30.0	1.0	16.1	0.5	-81 634.0	8.5	Ostravice
VYP	627331	2-03-01-061	EVI OSTRAVA - Černé jezero	946.1	30.0	737.9	23.4	-80 896.1	8.4	Ostravice
VYP	627330	2-03-01-061	ArcelorMittal a.s. Ostrava - ČOV	2 617.0	83.0	341.9	10.8	-80 554.2	8.1	Ostravice
POD	622546	2-03-01-061	DIAMO – Vodní jáma JEREMENKO – sniž. hladiny	-5 400.0	-171.2	-5 387.4	-170.8	-85 941.6	8.1	Ostravice
VYP	628052	2-03-01-061	DIAMO - ODRA - vodní jáma JEREMENKO	5 500.0	174.4	5 387.5	170.8	-80 554.1	7.9	Ostravice
VYP	627338	2-03-01-061	OVaK OSTRAVA – kanalizace STRUSKOVÁ	120.0	3.8	59.9	1.9	-80 494.2	7.5	Ostravice
VYP	628626	2-03-01-061	OVaK - kanalizační výust' NÁVOZNÍ II	150.0	4.8	60.3	1.9	-80 433.9	6.9	Ostravice
VYP	627340	2-03-01-061	OVaK OSTRAVA – kanalizace NÁVOZNÍ	80.0	2.5	30.9	1.0	-80 403.0	6.9	Ostravice
POD	621555	2-03-01-061	Bývalý areál DEZA (sanační čerpání)	-346.9	-11.0	-131.9	-4.2	-80 534.9	6.7	Ostravice
VYP	627332	2-03-01-061	EVI OSTRAVA - odpopílkovací nádrže	3 784.3	120.0	1 593.6	50.5	-78 941.3	6.4	Ostravice
VYP	627535	2-03-01-061	OVaK OSTRAVA - kanalizace STAVOVSKÁ	120.0	3.8	44.8	1.4	-78 896.5	6.1	Ostravice
VYP	629506	2-03-01-061	OVaK OSTRAVA - kanalizace VÝHRADNÍ	60.0	1.9	32.9	1.0	-78 863.6	6.1	Ostravice
VYP	629505	2-03-01-061	OVaK OSTRAVA - kanalizace ŠKROBÁLKOVA	60.0	1.9	32.8	1.0	-78 830.8	6.1	Ostravice
VYP	627886	2-03-01-061	OKD a.s. - kanalizační výust' ul. HOLVEKOVA	100.0	3.2	66.0	2.1	-78 764.8	6.1	Ostravice
VYP	628077	2-03-01-061	Průmyslové centrum - OSADA MÍRU KUNČIČKY	12.0	0.4	12.4	0.4	-78 752.4	6.1	Ostravice
VYP	627334	2-03-01-061	EVI OSTRAVA - Dorry	5 500.0	174.4	501.6	15.9	-78 250.8	6.0	Ostravice
POD	622333	2-03-01-061	VÍTKOVICKÉ SLÉVÁRNÝ	-11.0	-0.3	-6.2	-0.2	-78 257.0	5.4	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-083	Lučina - ústí	459 625.8	14 574.6	58 315.1	1 849.2	-19 941.9	4.5	Ostravice
VYP	628623	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - kanalizace FRÝDECKÁ	90.0	2.9	43.2	1.4	-19 898.7	4.1	Ostravice

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2009  
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/5c

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	628621	2-03-01-083	OVaK - kanalizační výust' MASTNÉHO	50.0	1.6	20.3	0.6	-19 878.4	2.0	Ostravice
VYP	627382	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - kanalizace KERAMIČKA	240.0	7.6	100.0	3.2	-19 778.4	1.4	Ostravice
VYP	627384	2-03-01-083	KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ	2 000.0	63.4	75.0	2.4	-19 703.4	1.0	Ostravice
VYP	627380	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - kanalizace EL. SVOBODA	600.0	19.0	218.2	6.9	-19 485.2	0.7	Ostravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-82 694.2	-2 622.2	-19 485.2	-617.9			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							-0.618			

**Bilanční hodnocení vodního toku Lučina**

Tabulka TA16/6a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				tis. [m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	640006	2-03-01-064	PŘEVADEČ MORÁVKA - ŽERMANICE	473 327.6	15 009.1	60 285.3	1 911.6	60 285.3	31.0	Lučina
VYP		2-03-01-064	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV Lučina	141.9	4.5	59.7	1.9	60 345.0	26.6	Lučina
POV	626211	2-03-01-066	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO NA VD ŽERMANICE	-4 750.0	-150.6	-4 358.7	-138.2	55 986.3	25.0	Lučina
POV	623117	2-03-01-066	ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	-32 000.0	-1 014.7	-12 644.9	-401.0	43 341.4	25.0	Lučina
POV	623160	2-03-01-066	BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	-13 000.0	-412.2	-6 139.0	-194.7	37 202.4	25.0	Lučina
VYP	644507	2-03-01-066	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO NA VD ŽERMANICE	4 750.0	150.6	4 358.7	138.2	41 561.1	24.8	Lučina
VYP	628435	2-03-01-066	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV SOBĚŠOVICE	157.6	5.0	98.4	3.1	41 659.5	24.6	Lučina
VYP	628858	2-03-01-007	SmVaK Ostrava a.s. -SOMAS - AREÁL ZDRAVÍ	18.6	0.6	18.5	0.6	41 678.0	21.9	Lučina
POV	626080	2-03-01-070	ČSAD HAVÍŘOV - ÚAN	-8.5	-0.3	-6.0	-0.2	41 672.0	18.8	Lučina
VYP	627352	2-03-01-070	ČSAD HAVÍŘOV	40.8	1.3	41.0	1.3	41 713.0	18.7	Lučina
POV	626016	2-03-01-070	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	-12.0	-0.4	-11.3	-0.4	41 701.7	16.3	Lučina
VYP	628186	2-03-01-070	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	22.0	0.7	12.3	0.4	41 714.0	15.2	Lučina
SOUTOK		2-03-01-071	Sušanka - ústí	5 087.7	161.3	119.0	3.8	41 833.0	15.1	Lučina
VYP	627350	2-03-01-072	ČSAD HAVÍŘOV	29.0	0.9	29.0	0.9	41 862.0	13.8	Lučina
VYP	627349	2-03-01-072	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV HAVÍŘOV	7 884.0	250.0	5 483.1	173.9	47 345.1	12.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-078	Vencůvka - ústí	-1 826.8	-57.9	-1 552.2	-49.2	45 792.9	10.7	Lučina
SOUTOK		2-03-01-080	Podleský potok - ústí	-317.6	-10.1	-245.2	-7.8	45 547.7	9.9	Lučina
SOUTOK		2-03-01-081	Datyňka - ústí	36.3	1.2	33.5	1.1	45 581.2	9.7	Lučina
POD	621285	2-03-01-082	OVaK - DŮLNÁK -sniž.hladiny podz.vod	-190.0	-6.0	-98.2	-3.1	45 483.0	8.6	Lučina
VYP	627374	2-03-01-082	ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	18 000.0	570.8	11 313.3	358.7	56 796.3	5.9	Lučina
VYP	629041	2-03-01-082	Důlnák - Les, čerp. za účelem snížení hladiny	190.0	6.0	98.2	3.1	56 894.5	4.8	Lučina
VYP	627375	2-03-01-082	CEMOS OSTRAVA - KUNČÍČKY	548.7	17.4	543.5	17.2	57 438.0	4.4	Lučina
VYP	627551	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace TĚŠÍNSKÁ I	60.0	1.9	18.6	0.6	57 456.6	4.0	Lučina
SOUTOK			Mošňok - ústí	400.0	12.7	180.9	5.7	57 637.5	3.8	Lučina
VYP	627366	2-03-01-082	OKD BASTRO OSTRAVA - RADVANICE	270.0	8.6	188.6	6.0	57 826.1	3.6	Lučina
VYP	627368	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ	150.0	4.8	85.8	2.7	57 911.9	3.6	Lučina
VYP	629507	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace HVĚZDNÁ	24.0	0.8	14.3	0.5	57 926.2	3.5	Lučina
VYP	628015	2-03-01-082	OKD - HBZS	8.0	0.3	7.4	0.2	57 933.6	3.2	Lučina
VYP	629509	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRANEČNÍK	72.0	2.3	37.7	1.2	57 971.3	3.1	Lučina
VYP	628646	2-03-01-082	TEPLOTECHNA OSTRAVA	36.0	1.1	22.7	0.7	57 994.0	3.0	Lučina

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2009  
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/6b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				tis. [m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	627367	2-03-01-082	VVUÚ OSTRAVA - RADVANICE	56.5	1.8	22.3	0.7	58 016.3	2.9	Lučina
VYP	627377	2-03-01-082	DP OSTRAVA provozovna HRANEČNÍK	10.0	0.3	17.0	0.5	58 033.3	2.7	Lučina
VYP	627373	2-03-01-082	VYSOKÉ PECE OSTRAVA - VP HALDA	200.0	6.3	178.3	5.7	58 211.6	2.3	Lučina
VYP	629504	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace ZVĚŘINSKÁ	90.0	2.9	41.0	1.3	58 252.6	1.9	Lučina
VYP	627552	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace U KASÁREN	60.0	1.9	30.6	1.0	58 283.2	0.6	Lučina
VYP	627559	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace KUBEČKOVA	60.0	1.9	31.9	1.0	58 315.1	0.6	Lučina
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				459 625.8	14 574.6	58 315.1	1 849.2			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							1.849			



**Bilanční hodnocení vodního toku Morávka**

Tabulka TA16/7

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-03-01-036	Lučka - ústí	-	-	-	-	-	25.6	Morávka
SOUTOK		2-03-01-040	Skalka - ústí	-	-	-	-	-	21.3	Morávka
POV	623010	2-03-01-042	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Morávka	-14 500.0	-459.8	-6 836.6	-216.8	-6 836.6	18.8	Morávka
POV	626297	2-03-01-042	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO VD Morávka	-2 250.0	-71.3	-2 334.3	-74.0	-9 170.9	18.7	Morávka
VYP	644503	2-03-01-042	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO VD Morávka	2 250.0	71.3	2 334.3	74.0	-6 836.6	18.6	Morávka
SOUTOK		2-03-01-044	Velký Lipový potok - ústí	-	-	-	-	-6 836.6	16.5	Morávka
VYP	627996	2-03-01-044	OBEC MORÁVKA - kanalizace	7.6	0.2	7.9	0.3	-6 828.7	16.2	Morávka
SOUTOK		2-03-01-046	Vlaský potok - ústí	-8.0	-0.3	-3.2	-0.1	-6 831.9	15.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-050	Mohelnice - ústí	-959.4	-30.4	-237.8	-7.5	-7 069.7	13.1	Morávka
POV	626368	2-03-01-050	PŘEVADĚČ MORÁVKA - ŽERMANICE	-473 040.0	-15 000.0	-60 055.5	-1 904.3	-67 125.2	11.2	Morávka
POD	621439	2-03-01-050	SAFT FERAČ RAŠKOVICE	-50.0	-1.6	-17.2	-0.5	-67 142.4	10.8	Morávka
VYP	627302	2-03-01-050	SAFT FERAČ RAŠKOVICE - NS	33.0	1.0	14.9	0.5	-67 127.5	10.0	Morávka
VYP	628290	2-03-01-050	OÚ RAŠKOVICE - ČOV	350.0	11.1	317.9	10.1	-66 809.6	6.8	Morávka
POD	621283	2-03-01-050	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-380.0	-12.0	-178.9	-5.7	-66 988.5	5.6	Morávka
VYP	627300	2-03-01-050	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE - dešťové vody	135.0	4.3	73.0	2.3	-66 915.5	5.6	Morávka
POD	621541	2-03-01-050	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-42.0	-1.3	-20.5	-0.7	-66 936.0	5.5	Morávka
VYP	627801	2-03-01-050	ČSAD NOŠOVICE	6.2	0.2	6.2	0.2	-66 929.8	5.4	Morávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-488 447.6	-15 488.6	-66 929.8	-2 122.3			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						-2.122				

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2009  
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

**Bilanční hodnocení vodního toku Stonávka**

Tabulka TA16/8

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	628751	2-03-03-054	OBEC KOMORNÍ LHOTKA - ČOV	64.6	2.0	47.6	1.5	47.6	28.0	Stonávka
VYP	627830	2-03-03-054	OÚ HNOJNÍK - biologický rybník	82.0	2.6	86.0	2.7	133.6	25.4	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-056	Černý potok - ústí	78 840.0	2 500.0	2 902.1	92.0	3 035.7	24.0	Stonávka
VYP	629000	2-03-03-058	OÚ TRÁNOVICE - ČOV	54.9	1.7	19.6	0.6	3 055.3	21.6	Stonávka
VYP	629340	2-03-03-062	SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih (pod statkem)	500.0	15.9	388.5	12.3	3 443.8	17.3	Stonávka
POV	623108	2-03-03-062	ENERGETIKA TŘINEC VD Těrlicko	-5 500.0	-174.4	-1 707.7	-54.2	1 736.1	12.4	Stonávka
POV	623185	2-03-03-062	OKD DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	-4 300.0	-136.4	-4 782.0	-151.6	-3 045.9	12.4	Stonávka
POV	623186	2-03-03-062	OKD DŮL DARKOV záv.3 (lok.9.květen) VD Těrlicko	-1 750.0	-55.5	-1 057.7	-33.5	-4 103.6	12.4	Stonávka
POV	623187	2-03-03-062	OKD DŮL LAZY lok. LAZY VD Těrlicko	-2 400.0	-76.1	-1 426.4	-45.2	-5 530.0	12.4	Stonávka
VYP	627486	2-03-03-062	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ALBRECHTICE	450.0	14.3	277.8	8.8	-5 252.2	9.5	Stonávka
VYP	629177	2-03-03-062	SmVaK Ostrava a.s. - kanalizace STONAVA	47.3	1.5	14.2	0.5	-5 238.0	8.9	Stonávka
VYP	629691	2-03-03-064	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV STONAVA - HOŘANY	100.0	3.2	47.1	1.5	-5 190.9	6.7	Stonávka
VYP	627231	2-03-03-064	ČOV STONAVA - HOLKOVICE	6.3	0.2	8.9	0.3	-5 182.0	6.2	Stonávka
POD	622531	2-03-03-064	OKD DOPRAVA a.s.	-100.0	-3.2	-98.1	-3.1	-5 280.1	5.2	Stonávka
VYP	629023	2-03-03-064	OBEC STONAVA – BONKOV - ČOV	31.4	1.0	42.3	1.3	-5 237.8	5.1	Stonávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				66 126.5	2 096.9	-5 237.8	-166.1			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							-0.166			

**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry v roce 2009**

Vodní tok	ČHP závěrového profilu vodního toku	Celková změna průtoku v závěrovém profilu vodního toku	Nejvyšší záporná hodnota změny průtoku na hodnoceném toku	Profil s nejvyšší změnou průtoku	Říční kilometr tohoto profilu	Poznámka (k profilu s nejvyšší změnou průtoku)
		[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]		[km]	
Odra	2-03-02-019	0.271	0.119	Jez Lhotka	17.4	Odběr ČS BorsodChem MCHZ,s.r.o.
Opava	2-02-03-027	-0.760	0.077	Jez Třebovice	1.3	Odběr Elektrárna Třebovice
Oliše	2-03-03-077	-0.100	0.300	Jez Třinec	48.7	Odběr Energetika Třinec, a.s.
Moravice	2-02-02-099	-0.971	1.070	VD Kružberk	45.0	Odběr SmVaK a.s. OOV
Ostravice	2-03-01-083	-0.618	0.852	VD Šance	45.8	Odběr SmVaK a.s. OOV
Lučina	2-03-01-082	1.849	0.596	VD Žermanice	24.6	Odběr ArcelorMittal a.s. a BIOCEL PASKOV a.s.
Morávka	2-03-01-050	-2.122	1.904	Jez Vyšní Lhoty	11.2	Převod vody Morávka - Žermanice
Stonávka	2-03-03-064	-0.166	0.285	VD Těrlicko	12.4	Odběr dolů (OKD a.s.) a Energetiky Třinec, a.s.

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2009**

**Hladina**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	492.750	491.320	490.690	493.060	494.350	493.710	495.110	494.950	494.320	492.480	492.210	492.740
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	425.810	428.110	427.720	428.100	428.180	428.580	428.280	428.460	427.450	427.850	427.320	425.860
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	496.760	496.730	496.870	502.070	501.480	499.060	499.590	499.760	498.670	497.280	499.960	501.700
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	506.930	505.980	505.280	507.430	506.750	503.860	506.530	505.560	502.580	500.870	500.770	506.790

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2009**

**Objem**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Objem vody k 1. dni měsíce [mil. m <sup>3</sup> ]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	167.560	156.870	152.320	169.940	180.130	175.020	186.330	185.010	179.890	165.500	163.460	167.480
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	22.260	27.625	26.671	27.601	27.799	28.800	28.047	28.497	26.021	26.987	25.711	22.370
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	31.456	31.395	31.678	43.593	42.105	36.364	37.572	37.965	35.494	32.518	38.431	42.656
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	5.512	5.034	4.696	5.769	5.420	4.043	5.308	4.830	3.498	2.837	2.801	5.440

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2009**

**Plocha**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Zatopená plocha k 1. dni měsíce [ha]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	765.080	729.450	714.170	772.980	806.510	789.730	826.740	822.460	805.720	758.250	751.470	764.830
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	219.510	247.020	242.330	246.900	247.860	252.590	249.050	251.180	239.060	243.900	237.480	220.080
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	200.470	200.160	201.590	256.070	250.050	224.710	230.360	232.160	220.550	205.830	234.280	252.300
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	53.330	50.440	48.330	54.830	52.780	44.210	52.110	49.170	40.740	36.260	36.010	52.910

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2009**

**Změna průtoků dílčí**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Změna průtoků vlivem hospodaření nádrže [m <sup>3</sup> /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	3.991	1.881	-6.579	-3.931	1.908	-4.363	0.493	1.912	5.552	0.762	-1.551	-2.991
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-2.003	0.394	-0.347	-0.076	-0.374	0.291	-0.168	0.924	-0.373	0.476	1.289	0.923
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	0.023	-0.117	-4.449	0.574	2.143	-0.466	-0.147	0.923	1.148	-2.208	-1.630	1.630
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.178	0.140	-0.401	0.135	0.514	-0.488	0.178	0.497	0.255	0.013	-1.018	0.335

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2009**

**Celková změna průtoků**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Celková změna průtoků vlivem hospodaření nádrže a výparu [m <sup>3</sup> /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	4.029	1.926	-6.514	-3.774	2.103	-4.121	0.873	2.249	5.775	0.865	-1.462	-2.942
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-1.991	0.409	-0.326	-0.030	-0.313	0.366	-0.056	1.022	-0.306	0.509	1.316	0.936
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	0.033	-0.106	-4.432	0.615	2.196	-0.403	-0.054	1.006	1.202	-2.181	-1.605	1.644
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.182	0.143	-0.396	0.145	0.527	-0.473	0.201	0.516	0.267	0.019	-1.013	0.338

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2009**

**Hladina**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	328.500	328.540	328.670	329.480	329.350	329.170	329.250	329.210	328.890	328.510	328.360	328.700
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.140	302.890	302.950	303.060	302.870	303.040	302.890	302.990	302.700	302.210	303.030	303.010
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	287.910	289.130	289.760	291.550	291.100	290.590	290.890	290.900	290.180	289.410	291.170	291.140
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	202.530	201.030	201.230	201.330	201.330	201.380	201.490	201.380	201.320	201.450	201.260	201.350
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	275.430	275.440	275.250	275.500	275.490	275.370	275.080	275.440	275.140	274.670	275.350	275.370

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2009**

**Objem**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Objem vody k 1. dni měsíce [mil. m <sup>3</sup> ]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	0.858	0.865	0.887	1.030	1.006	0.973	0.988	0.981	0.924	0.860	0.836	0.892
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	2.652	3.183	3.228	3.311	3.168	3.296	3.183	3.258	3.042	2.698	3.288	3.273
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	13.202	15.420	16.656	20.445	19.455	18.363	19.002	19.023	17.509	15.962	19.608	19.542
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.318	0.993	1.186	1.287	1.287	1.339	1.456	1.339	1.277	1.413	1.216	1.308
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	22.251	22.275	21.827	22.418	22.394	22.109	21.431	22.275	21.570	20.495	22.062	22.109

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2009**

**Plocha**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Zatopená plocha k 1. dni měsíce [ha]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	16.100	16.200	16.500	18.600	18.200	17.800	18.000	17.900	17.100	16.100	15.800	16.600
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	65.770	72.120	72.600	73.490	71.960	73.330	71.120	72.920	70.600	66.410	73.240	73.080
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	172.210	190.930	200.570	222.840	217.710	211.680	215.280	215.390	206.450	195.300	218.520	218.170
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	103.800	93.400	99.700	102.900	102.900	104.500	108.000	104.500	102.600	106.700	100.700	103.500
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	237.050	237.210	234.270	238.150	237.990	236.120	231.660	237.210	232.580	225.230	235.810	236.120

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2009**

**Změna průtoků dílčí**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Změna průtoků vlivem hospodaření nádrže [m <sup>3</sup> /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	-0.003	-0.009	-0.053	0.009	0.012	-0.006	0.003	0.021	0.025	0.009	-0.022	0.005
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	-0.198	-0.019	-0.031	0.055	-0.048	0.044	-0.028	0.081	0.133	-0.220	0.006	-0.037
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-0.828	-0.511	-1.415	0.382	0.408	-0.247	-0.008	0.565	0.597	-1.361	0.025	0.162
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	0.121	-0.080	-0.038	0.000	-0.019	-0.045	0.044	0.023	-0.052	0.074	-0.035	-0.019
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	-0.009	0.185	-0.221	0.009	0.106	0.262	-0.315	0.263	0.415	-0.585	-0.018	-0.169

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2009**

**Celková změna průtoků**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Celková změna průtoků vlivem hospodaření nádrže a výparu [m <sup>3</sup> /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	-0.002	-0.008	-0.051	0.013	0.018	0.002	0.012	0.031	0.030	0.013	-0.020	0.007
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	-0.194	-0.013	-0.023	0.076	-0.023	0.074	0.019	0.122	0.160	-0.208	0.017	-0.031
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-0.818	-0.497	-1.395	0.433	0.474	-0.161	0.132	0.682	0.672	-1.325	0.058	0.178
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	0.127	-0.070	-0.026	0.023	0.013	0.002	0.101	0.083	-0.017	0.100	-0.022	-0.010
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	0.002	0.199	-0.201	0.058	0.165	0.331	-0.193	0.368	0.480	-0.556	0.007	-0.154

**Nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2009**

**Hospodaření nádrží**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Maximální změna průtoku vlivem hospodaření nádrže v [%] Qa	Maximální využití zásobního prostoru nádrže v [%]
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	119	100
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	31	100
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	136	100
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	29	100
VODNÍ NÁDRŽ VĚTŘKOVICE	Svěcený potok	1.600	204	100
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	36	100
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	245	100
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	605	100
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	50	100



**Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v oblasti povodí Odry v roce 2009**

Název kontrolního profilu	Databankové číslo vodoměrné stanice	Číslo hydrologického pořadí umístění kontrolního profilu	Název vodního toku	Říční kilometr umístění kontrolního profilu
Bartošovice	252000	2-01-01-108	Odra	50.3
Svinov	257000	2-01-01-160	Odra	19.1
Krnov_ Opava	263000	2-02-01-037	Opava	70.1
Krnov _ Opavice	265000	2-02-01-056	Opavice	1.7
Kružberk pod přehradou	273000	2-02-02-065	Moravice	44.7
Branka	274000	2-02-02-077	Moravice	6.2
Děhylov	275000	2-02-03-023	Opava	7.5
Šance pod přehradou	277000	2-03-01-015	Ostravice	45.3
Morávka pod přehradou	284000	2-03-01-042	Morávka	18.4
Sviadnov	286700	2-03-01-053	Ostravice	23.1
Žermanice pod přehradou	291000	2-03-01-066	Lučina	24.8
Ostrava	293000	2-03-01-083	Ostravice	2.9
Bohumín	294000	2-03-02-011	Odra	3.5
Český Těšín	299000	2-03-03-039	Olše	41.0
Těrlicko pod přehradou	301700	2-03-03-062	Stonávka	11.7
Věřňovice	303000	2-03-03-074	Olše	7.5

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Bartošovice / Odra**

Název bilančního profilu: Bartošovice  
 Číslo vodoměrné stanice: 252000  
 Vodní tok: Odra  
 Hydrologické pořadí: 2-01-01-108  
 Maticové číslo: 2010200-1183

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 7.58 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.35 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.61 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.04 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.297 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.61 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	4.260	8.380	30.600	7.820	2.000	16.100	11.300	1.240	1.010	2.870	6.270	6.370	8.185
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.046	-0.046	-0.041	-0.041	-0.036	-0.037	-0.037	-0.039	-0.034	-0.042	-0.031	-0.035	-0.039
Vliv odběratelů POV	-	-0.018	-0.020	-0.026	-0.028	-0.031	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.025	-0.028	-0.022	-0.024
Vliv vypouštění VYP	+	0.188	0.238	0.336	0.203	0.187	0.217	0.264	0.167	0.141	0.194	0.206	0.223	0.214
Vliv uživatelů vod celkem		0.123	0.173	0.269	0.134	0.121	0.160	0.204	0.106	0.085	0.127	0.148	0.165	0.151
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.123	-0.173	-0.269	-0.134	-0.121	-0.160	-0.204	-0.106	-0.085	-0.127	-0.148	-0.165	-0.151
Přirozený průtok	QMN	4.137	8.207	30.331	7.686	1.880	15.940	11.096	1.134	0.925	2.744	6.122	6.205	8.034
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	97	98	99	98	94	99	98	91	92	96	98	97	98

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POD - odběry podzemních vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POV - odběry povrchových vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- VYP - vypouštění vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v  $\text{m}^3/\text{s}$
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Svinov / Odra**

Název bilančního profilu: Svinov  
 Číslo vodoměrné stanice: 257000  
 Vodní tok: Odra  
 Hydrologické pořadí: 2-01-01-160/  
 Maticové číslo: 2015300-1925

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 13.7 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.48 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.96 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.77 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.512 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.96 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	8.210	13.800	58.200	15.300	3.570	30.900	21.100	2.990	1.780	8.990	16.700	10.900	16.037
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.343	-0.350	-0.342	-0.300	-0.283	-0.320	-0.319	-0.308	-0.203	-0.311	-0.303	-0.330	-0.309
Vliv odběratelů POV	-	-0.087	-0.082	-0.090	-0.113	-0.139	-0.121	-0.104	-0.103	-0.099	-0.094	-0.108	-0.098	-0.103
Vliv vypouštění VYP	+	0.568	0.691	1.046	0.597	0.581	0.728	0.755	0.485	0.460	0.636	0.668	0.626	0.654
Vliv uživatelů vod celkem		0.138	0.259	0.614	0.184	0.159	0.286	0.332	0.074	0.158	0.231	0.257	0.199	0.241
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.002	-0.008	-0.051	0.013	0.018	0.002	0.012	0.031	0.030	0.013	-0.020	0.007	0.004
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.137	-0.251	-0.563	-0.197	-0.177	-0.289	-0.345	-0.105	-0.189	-0.244	-0.237	-0.205	-0.245
Přirozený průtok	QMN	8.073	13.549	57.637	15.103	3.393	30.612	20.755	2.885	1.591	8.746	16.463	10.695	15.792
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	98	99	99	95	99	98	96	89	97	99	98	98

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POD - odběry podzemních vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POV - odběry povrchových vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- VYP - vypouštění vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v  $\text{m}^3/\text{s}$
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Krnov / Opava**

Název bilančního profilu: Krnov  
 Číslo vodoměrné stanice: 263000  
 Vodní tok: Opava  
 Hydrologické pořadí: 2-02-01-037  
 Maticové číslo: 2019000-885

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 4.33 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.47 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.74 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.12 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.284 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.738 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.590	2.980	8.650	10.200	3.010	10.200	5.820	1.990	1.100	2.090	3.540	2.750	4.493
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.016	-0.016	-0.016	-0.020	-0.018	-0.014	-0.016	-0.017	-0.013	-0.011	-0.014	-0.015	-0.016
Vliv odběratelů POV	-	-0.011	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011	-0.009	-0.008	-0.011	-0.015	-0.015	-0.015	-0.011
Vliv vypouštění VYP	+	0.020	0.016	0.029	0.030	0.023	0.024	0.030	0.023	0.021	0.021	0.021	0.021	0.023
Vliv uživatelů vod celkem		-0.007	-0.009	0.004	0.001	-0.005	-0.001	0.005	-0.002	-0.003	-0.005	-0.009	-0.008	-0.003
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.007	0.009	-0.004	-0.001	0.005	0.001	-0.005	0.002	0.003	0.005	0.009	0.008	0.003
Přirozený průtok	QMN	1.597	2.989	8.646	10.200	3.015	10.201	5.815	1.992	1.103	2.095	3.549	2.758	4.497
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POD - odběry podzemních vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POV - odběry povrchových vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- VYP - vypouštění vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v  $\text{m}^3/\text{s}$
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Krnov / Opavice**

Název bilančního profilu: Krnov  
 Číslo vodoměrné stanice: 265000  
 Vodní tok: Opavice  
 Hydrologické pořadí: 2-02-01-056  
 Maticové číslo: 2020900-914

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 1.51 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.13 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.17 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.25 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.080 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.212 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.519	1.410	5.490	2.500	0.501	4.430	2.260	0.416	0.158	0.382	0.879	0.561	1.626
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.006	-0.007	-0.008	-0.007	-0.009	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.006	-0.008	-0.005	-0.007
Vliv odběratelů POV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv vypouštění VYP	+	0.006	0.010	0.016	0.010	0.006	0.011	0.013	0.009	0.005	0.007	0.007	0.007	0.009
Vliv uživatelů vod celkem		0.000	0.003	0.008	0.002	-0.003	0.004	0.006	0.002	-0.003	0.001	-0.001	0.002	0.002
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.000	-0.003	-0.008	-0.002	0.003	-0.004	-0.006	-0.002	0.003	-0.001	0.001	-0.002	-0.002
Přirozený průtok	QMN	0.519	1.407	5.482	2.498	0.504	4.426	2.254	0.414	0.161	0.381	0.880	0.559	1.624
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	100	100	100	100	100	100	100	100	102	100	100	100	100

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POD - odběry podzemních vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POV - odběry povrchových vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- VYP - vypouštění vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v  $\text{m}^3/\text{s}$
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Kružberk / Moravice

Název bilančního profilu: Kružberk pod přehradou  
 Číslo vodoměrné stanice: 273000  
 Vodní tok: Moravice  
 Hydrologické pořadí: 2-02-02-065  
 Maticové číslo: 2030900-352

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 6.46 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.55 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.82 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.24 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.56 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.82 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.570	1.670	2.010	1.910	1.770	1.600	1.760	1.700	1.760	1.570	1.560	1.680	1.713
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.019	-0.023	-0.026	-0.023	-0.018	-0.021	-0.023	-0.021	-0.019	-0.019	-0.020	-0.020	-0.021
Vliv odběratelů POV	-	-4.668	-8.180	-9.423	-6.570	-4.471	-2.557	-5.192	-3.562	-5.593	-2.498	-1.908	-1.930	-4.690
Vliv vypouštění VYP	+	1.074	1.109	1.226	1.126	1.084	1.129	1.122	1.058	1.035	1.071	1.068	1.100	1.100
Vliv uživatelů vod celkem		-3.613	-7.094	-8.223	-5.466	-3.404	-1.448	-4.094	-2.525	-4.577	-1.445	-0.861	-0.851	-3.611
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	2.038	2.335	-6.840	-3.804	1.790	-3.755	0.816	3.270	5.469	1.374	-0.146	-2.006	0.023
Změna průtoku celkem	ZPR	1.575	4.759	15.063	9.270	1.614	5.204	3.277	-0.746	-0.892	0.071	1.007	2.856	3.588
Přirozený průtok	QMN	3.145	6.429	17.073	11.180	3.384	6.804	5.037	0.954	0.868	1.641	2.567	4.536	5.302
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	200	385	849	585	191	425	286	56	49	105	165	270	309

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POD - odběry podzemních vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POV - odběry povrchových vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- VYP - vypouštění vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v  $\text{m}^3/\text{s}$
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Branka / Moravice**

Název bilančního profilu: Branka  
 Číslo vodoměrné stanice: 274000  
 Vodní tok: Moravice  
 Hydrologické pořadí: 2-02-02-077  
 Maticové číslo: 2032100-674

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 7.82 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.68 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.95 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.4 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.63 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.948 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	4.820	8.770	14.700	7.900	4.870	5.030	8.480	3.450	5.430	2.440	2.140	2.030	5.838
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.020	-0.024	-0.027	-0.024	-0.019	-0.022	-0.025	-0.022	-0.020	-0.020	-0.022	-0.022	-0.022
Vliv odběratelů POV	-	-4.828	-8.339	-9.582	-6.728	-4.629	-2.716	-5.351	-3.721	-5.753	-2.657	-2.068	-2.089	-4.849
Vliv vypouštění VYP	+	3.821	7.422	8.768	5.721	3.536	1.827	4.456	2.773	4.698	1.725	1.148	1.196	3.902
Vliv uživatelů vod celkem		-1.027	-0.941	-0.840	-1.031	-1.112	-0.911	-0.920	-0.970	-1.075	-0.953	-0.942	-0.916	-0.970
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	2.038	2.335	-6.840	-3.804	1.790	-3.755	0.816	3.270	5.469	1.374	-0.146	-2.006	0.023
Změna průtoku celkem	ZPR	-1.011	-1.395	7.680	4.835	-0.678	4.667	0.104	-2.301	-4.395	-0.421	1.088	2.921	0.947
Přirozený průtok	QMN	3.809	7.375	22.380	12.735	4.192	9.697	8.584	1.149	1.035	2.019	3.228	4.951	6.785
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	79	84	152	161	86	193	101	33	19	83	151	244	116

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POD - odběry podzemních vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POV - odběry povrchových vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- VYP - vypouštění vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v  $\text{m}^3/\text{s}$
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Děhylov / Opava**

Název bilančního profilu: Děhylov  
 Číslo vodoměrné stanice: 275000  
 Vodní tok: Opava  
 Hydrologické pořadí: 2-02-03-023  
 Maticové číslo: 2036500-150

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 17.6 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 1.89 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 2.63 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 3.79 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 1.417 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 2.63 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	9.440	17.100	42.000	26.000	9.790	26.100	25.700	7.080	7.470	8.100	11.500	10.000	16.690
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.175	-0.177	-0.182	-0.181	-0.178	-0.167	-0.176	-0.170	-0.167	-0.153	-0.165	-0.177	-0.172
Vliv odběratelů POV	-	-4.969	-8.972	-10.583	-7.353	-4.878	-3.100	-5.604	-3.978	-6.041	-2.872	-2.466	-2.471	-5.249
Vliv vypouštění VYP	+	4.308	8.463	10.114	6.746	4.171	2.626	5.154	3.413	5.371	2.334	1.936	1.968	4.692
Vliv uživatelů vod celkem		-0.835	-0.686	-0.651	-0.788	-0.886	-0.641	-0.625	-0.736	-0.837	-0.690	-0.694	-0.680	-0.729
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	2.047	2.343	-7.113	-3.780	1.847	-3.667	0.896	3.359	5.518	1.683	-0.125	-1.993	0.063
Změna průtoku celkem	ZPR	-1.212	-1.657	7.764	4.568	-0.961	4.308	-0.271	-2.623	-4.682	-0.993	0.820	2.673	0.667
Přirozený průtok	QMN	8.228	15.443	49.764	30.568	8.829	30.408	25.429	4.457	2.789	7.108	12.320	12.673	17.357
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	87	90	118	118	90	117	99	63	37	88	107	127	104

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POD - odběry podzemních vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POV - odběry povrchových vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- VYP - vypouštění vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v  $\text{m}^3/\text{s}$
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech



**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Šance / Ostravice**

Název bilančního profilu: Šance pod přehradou  
 Číslo vodoměrné stanice: 277000  
 Vodní tok: Ostravice  
 Hydrologické pořadí: 2-03-01-015  
 Maticové číslo: 2038600-447

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 3.23 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.11 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.29 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.57 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.30 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.429 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.522	1.050	2.260	10.900	2.060	0.701	1.260	0.652	0.601	1.420	2.480	2.430	2.195
Bilanční stav pro MZP		BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.850	-0.881	-0.821	-0.896	-0.867	-0.826	-0.823	-0.861	-0.857	-0.895	-0.832	-0.814	-0.852
Vliv vypouštění VYP	+	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
Vliv uživatelů vod celkem		-0.850	-0.881	-0.820	-0.895	-0.867	-0.826	-0.823	-0.861	-0.857	-0.895	-0.832	-0.814	-0.851
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.033	-0.106	-4.432	0.615	2.196	-0.403	-0.054	1.006	1.202	-2.181	-1.605	1.644	-0.177
Změna průtoku celkem	ZPR	0.817	0.987	5.252	0.281	-1.329	1.229	0.877	-0.145	-0.345	3.076	2.437	-0.830	1.028
Přirozený průtok	QMN	1.339	2.037	7.512	11.181	0.731	1.930	2.137	0.507	0.256	4.496	4.917	1.600	3.223
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	257	194	332	103	35	275	170	78	43	317	198	66	147

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POD - odběry podzemních vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POV - odběry povrchových vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- VYP - vypouštění vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v  $\text{m}^3/\text{s}$
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Morávka / Morávka**

Název bilančního profilu: Morávka pod přehradou  
 Číslo vodoměrné stanice: 284000  
 Vodní tok: Morávka  
 Hydrologické pořadí: 2-03-01-042  
 Maticové číslo: 2041100-264

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 1.79 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.12 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.18 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.29 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.12 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.237 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.862	1.080	2.470	4.390	0.834	0.826	0.963	0.630	0.246	2.220	1.630	0.814	1.414
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.285	-0.297	-0.294	-0.314	-0.328	-0.306	-0.301	-0.305	-0.258	-0.202	-0.286	-0.316	-0.291
Vliv vypouštění VYP	+	0.070	0.070	0.071	0.077	0.093	0.077	0.071	0.070	0.073	0.071	0.073	0.071	0.074
Vliv uživatelů vod celkem		-0.215	-0.227	-0.223	-0.237	-0.234	-0.229	-0.230	-0.235	-0.185	-0.131	-0.212	-0.245	-0.217
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.182	0.143	-0.396	0.145	0.527	-0.473	0.202	0.516	0.267	0.019	-1.013	0.338	0.039
Změna průtoku celkem	ZPR	0.033	0.085	0.619	0.091	-0.292	0.701	0.029	-0.281	-0.082	0.112	1.225	-0.093	0.178
Přirozený průtok	QMN	0.895	1.165	3.089	4.481	0.542	1.527	0.992	0.349	0.164	2.332	2.855	0.721	1.591
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	104	108	125	102	65	185	103	55	67	105	175	89	113

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POD - odběry podzemních vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POV - odběry povrchových vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- VYP - vypouštění vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v  $\text{m}^3/\text{s}$
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Sviadnov / Ostravice

Název bilančního profilu: Sviadnov  
 Číslo vodoměrné stanice: 286700  
 Vodní tok: Ostravice  
 Hydrologické pořadí: 2-03-01-053/1  
 Maticové číslo: 2042200-611

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 11.0 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.66 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 1.26 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 2.15 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.66 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 1.26 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	4.310	5.020	18.500	22.500	4.340	9.520	7.540	2.580	1.850	8.060	13.300	6.330	8.654
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.015	-0.017	-0.016	-0.017	-0.018	-0.017	-0.018	-0.019	-0.020	-0.016	-0.017	-0.015	-0.017
Vliv odběratelů POV	-	-2.775	-2.892	-6.596	-6.836	-2.322	-3.045	-2.709	-2.017	-1.509	-4.353	-3.014	-2.826	-3.410
Vliv vypouštění VYP	+	0.138	0.153	0.168	0.159	0.152	0.149	0.178	0.156	0.130	0.145	0.161	0.150	0.153
Vliv uživatelů vod celkem		-2.653	-2.755	-6.444	-6.694	-2.187	-2.913	-2.549	-1.880	-1.399	-4.224	-2.871	-2.691	-3.274
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.214	0.037	-4.828	0.760	2.722	-0.876	0.147	1.522	1.469	-2.162	-2.618	1.982	-0.138
Změna průtoku celkem	ZPR	2.438	2.718	11.273	5.934	-0.535	3.789	2.401	0.358	-0.071	6.386	5.488	0.709	3.411
Přirozený průtok	QMN	6.748	7.738	29.773	28.434	3.805	13.309	9.941	2.938	1.780	14.446	18.788	7.039	12.066
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	157	154	161	126	88	140	132	114	96	179	141	111	139

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v  $\text{m}^3/\text{s}$   
 POD - odběry podzemních vod v  $\text{m}^3/\text{s}$   
 POV - odběry povrchových vod v  $\text{m}^3/\text{s}$   
 VYP - vypouštění vod v  $\text{m}^3/\text{s}$   
 ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v  $\text{m}^3/\text{s}$   
 ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v  $\text{m}^3/\text{s}$   
 QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v  $\text{m}^3/\text{s}$   
 PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Žermanice / Lučina

Název bilančního profilu: Žermanice pod přehradou  
 Číslo vodoměrné stanice: 291000  
 Vodní tok: Lučina  
 Hydrologické pořadí: 2-03-01-066  
 Maticové číslo: 2043500-785

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 0.57 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.021 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.054 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.1 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.078 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	---	---	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.173	0.626	5.920	5.190	0.663	2.310	1.110	0.483	0.180	1.630	2.270	0.762	1.776
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.003	-0.003	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.003	-0.003
Vliv odběratelů POV	-	-0.764	-0.755	-0.685	-0.647	-0.684	-0.713	-0.779	-0.814	-0.723	-0.759	-0.712	-0.770	-0.734
Vliv vypouštění VYP	+	1.529	1.480	5.180	5.301	0.825	1.694	1.452	0.679	0.276	3.103	1.671	1.433	2.055
Vliv uživatelů vod celkem		0.762	0.723	4.493	4.652	0.138	0.979	0.670	-0.138	-0.450	2.342	0.955	0.660	1.318
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.818	-0.497	-1.395	0.433	0.474	-0.161	0.132	0.682	0.672	-1.325	0.058	0.179	-0.132
Změna průtoku celkem	ZPR	0.056	-0.226	-3.097	-5.085	-0.612	-0.818	-0.801	-0.544	-0.223	-1.017	-1.013	-0.838	-1.186
Přirozený průtok	QMN	0.229	0.400	2.823	0.105	0.051	1.492	0.309	-0.061	-0.043	0.613	1.257	-0.076	0.591
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	132	64	48	2	8	65	28	-13	-24	38	55	-10	33

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POD - odběry podzemních vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POV - odběry povrchových vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- VYP - vypouštění vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v  $\text{m}^3/\text{s}$
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Ostrava / Ostravice

Název bilančního profilu: Ostrava  
 Číslo vodoměrné stanice: 293000  
 Vodní tok: Ostravice  
 Hydrologické pořadí: 2-03-01-083  
 Maticové číslo: 2045200-45

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 15.5 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 1.34 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 2.27 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 3.58 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.76 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 2.27 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	6.620	8.150	33.800	31.400	6.030	18.700	13.800	5.050	3.320	12.300	20.500	9.130	14.067
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.189	-0.199	-0.270	-0.198	-0.195	-0.202	-0.205	-0.203	-0.203	-0.202	-0.303	-0.201	-0.214
Vliv odběratelů POV	-	-3.998	-4.128	-7.746	-7.962	-3.439	-4.174	-3.950	-3.257	-2.837	-5.648	-4.346	-4.186	-4.641
Vliv vypouštění VYP	+	3.403	3.770	7.962	7.528	2.831	3.869	3.872	2.744	2.128	5.187	4.132	3.819	4.273
Vliv uživatelů vod celkem		-0.784	-0.557	-0.053	-0.631	-0.803	-0.506	-0.282	-0.716	-0.912	-0.663	-0.516	-0.568	-0.582
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.797	-0.473	-6.247	1.269	3.173	-0.963	0.298	2.327	2.301	-3.695	-2.543	2.130	-0.272
Změna průtoku celkem	ZPR	1.582	1.030	6.299	-0.638	-2.371	1.469	-0.016	-1.611	-1.389	4.358	3.059	-1.562	0.855
Přirozený průtok	QMN	8.202	9.180	40.099	30.762	3.659	20.169	13.784	3.439	1.931	16.658	23.559	7.568	14.921
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	124	113	119	98	61	108	100	68	58	135	115	83	106

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POD - odběry podzemních vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POV - odběry povrchových vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- VYP - vypouštění vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v  $\text{m}^3/\text{s}$
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Bohumín / Odra

Název bilančního profilu: Bohumín  
 Číslo vodoměrné stanice: 294000  
 Vodní tok: Odra  
 Hydrologické pořadí: 2-03-02-011  
 Maticové číslo: 2046300-838

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 48.1 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 4.65 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 6.73 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 9.98 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 3.518 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 5.691 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	26.000	39.800	139.000	70.800	20.700	79.000	62.400	18.700	15.000	29.700	49.000	30.700	48.400
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.777	-0.792	-0.861	-0.746	-0.724	-0.756	-0.773	-0.754	-0.651	-0.736	-0.842	-0.777	-0.766
Vliv odběratelů POV	-	-9.359	-13.517	-18.726	-15.724	-8.760	-7.680	-9.947	-7.627	-9.320	-8.960	-7.260	-7.087	-10.308
Vliv vypouštění VYP	+	9.741	14.615	21.333	16.379	9.081	9.094	11.603	8.048	9.292	9.772	8.404	7.984	11.257
Vliv uživatelů vod celkem		-0.394	0.306	1.746	-0.091	-0.403	0.658	0.883	-0.333	-0.680	0.076	0.303	0.119	0.183
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	1.375	1.792	-13.437	-2.475	5.050	-4.626	1.308	5.801	7.832	-1.899	-2.710	0.134	-0.180
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.981	-2.098	11.691	2.565	-4.648	3.968	-2.191	-5.468	-7.153	1.823	2.408	-0.253	-0.003
Přirozený průtok	QMN	25.019	37.702	150.691	73.365	16.053	82.968	60.209	13.233	7.848	31.523	51.408	30.448	48.397
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	96	95	108	104	78	105	96	71	52	106	105	99	100

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POD - odběry podzemních vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POV - odběry povrchových vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- VYP - vypouštění vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v  $\text{m}^3/\text{s}$
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Český Těšín / Olše**

Název bilančního profilu: Český Těšín  
 Číslo vodoměrné stanice: 299000  
 Vodní tok: Olše  
 Hydrologické pořadí: 2-03-03-039  
 Maticové číslo: 2050703-671

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 7.15 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.34 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.71 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.26 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.46 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.707 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	5.160	5.240	25.200	16.900	1.600	6.590	4.890	1.760	0.889	8.400	11.900	3.430	7.663
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.039	-0.031	-0.034	-0.036	-0.031	-0.033	-0.032	-0.027	-0.022	-0.028	-0.030	-0.020	-0.030
Vliv odběratelů POV	-	-0.335	-0.324	-0.267	-0.292	-0.367	-0.322	-0.344	-0.378	-0.359	-0.285	-0.298	-0.311	-0.324
Vliv vypouštění VYP	+	0.331	0.337	0.490	0.345	0.283	0.323	0.444	0.341	0.267	0.366	0.361	0.329	0.352
Vliv uživatelů vod celkem		-0.042	-0.019	0.189	0.017	-0.115	-0.032	0.068	-0.064	-0.114	0.053	0.033	-0.003	-0.002
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.042	0.019	-0.189	-0.017	0.115	0.032	-0.068	0.064	0.114	-0.053	-0.033	0.003	0.002
Přirozený průtok	QMN	5.202	5.259	25.011	16.883	1.715	6.622	4.822	1.824	1.003	8.347	11.867	3.433	7.665
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	100	99	100	107	100	99	104	113	99	100	100	100

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POD - odběry podzemních vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POV - odběry povrchových vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- VYP - vypouštění vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v  $\text{m}^3/\text{s}$
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Těrlicko / Stonávka**

Název bilančního profilu: Těrlicko pod přehradou  
 Číslo vodoměrné stanice: 301700  
 Vodní tok: Stonávka  
 Hydrologické pořadí: 2-03-03-062  
 Maticové číslo: 2053000-705

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 1.32 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.064 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.12 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.20 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.11 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.16 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	---	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.925	1.100	4.240	0.873	0.236	3.380	0.601	0.236	0.235	0.742	2.270	0.458	1.275
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.264	-0.273	-0.279	-0.289	-0.217	-0.297	-0.342	-0.322	-0.289	-0.313	-0.285	-0.247	-0.285
Vliv vypouštění VYP	+	0.079	0.041	0.212	0.224	0.026	0.250	0.097	0.016	0.010	0.170	0.143	0.042	0.109
Vliv uživatelů vod celkem		-0.184	-0.231	-0.067	-0.065	-0.190	-0.047	-0.245	-0.306	-0.279	-0.143	-0.142	-0.205	-0.175
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.003	0.199	-0.201	0.059	0.166	0.331	-0.193	0.368	0.480	-0.556	0.007	-0.154	0.040
Změna průtoku celkem	ZPR	0.182	0.032	0.268	0.006	0.025	-0.284	0.439	-0.062	-0.201	0.699	0.135	0.359	0.135
Přirozený průtok	QMN	1.107	1.132	4.508	0.879	0.261	3.096	1.040	0.174	0.034	1.441	2.405	0.817	1.410
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	120	103	106	101	110	92	173	74	14	194	106	178	111

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POD - odběry podzemních vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POV - odběry povrchových vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- VYP - vypouštění vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v  $\text{m}^3/\text{s}$
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech





## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Věřňovice / Olše

Název bilančního profilu: Věřňovice  
 Číslo vodoměrné stanice: 303000  
 Vodní tok: Olše  
 Hydrologické pořadí: 2-03-03-074  
 Maticové číslo: 2053705-480

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 13.7 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.96 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 1.67 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 2.73 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.93 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 1.67 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	12.000	14.100	50.900	23.300	5.850	19.200	11.900	4.960	3.510	15.400	26.800	8.860	16.398
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.060	-0.055	-0.054	-0.052	-0.045	-0.047	-0.047	-0.041	-0.036	-0.045	-0.047	-0.039	-0.047
Vliv odběratelů POV	-	-1.374	-1.316	-1.396	-1.413	-1.096	-1.306	-1.305	-1.222	-1.238	-1.499	-1.409	-1.326	-1.325
Vliv vypouštění VYP	+	1.198	1.190	1.618	1.360	0.990	1.231	1.436	1.132	0.987	1.346	1.362	1.268	1.261
Vliv uživatelů vod celkem		-0.235	-0.181	0.168	-0.105	-0.152	-0.122	0.084	-0.131	-0.287	-0.198	-0.094	-0.096	-0.111
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.003	0.199	-0.201	0.059	0.166	0.331	-0.193	0.368	0.480	-0.556	0.007	-0.154	0.040
Změna průtoku celkem	ZPR	0.233	-0.019	0.034	0.046	-0.014	-0.210	0.110	-0.237	-0.193	0.754	0.087	0.250	0.071
Přirozený průtok	QMN	12.233	14.081	50.934	23.346	5.836	18.991	12.010	4.723	3.317	16.154	26.887	9.110	16.470
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	102	100	100	100	100	99	101	95	94	105	100	103	100

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POD - odběry podzemních vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POV - odběry povrchových vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- VYP - vypouštění vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v  $\text{m}^3/\text{s}$
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech

**Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v oblasti povodí Odry v roce 2009**

Název kontrolního profilu	Název vodního toku s kontrolním profilem	Říční km kontrolního profilu	Databankové číslo	Qa	QRO	QRO v [%] Qa	QRN	QRN v [%] Qa	PO QRN/QRO	BS pro MQ	BS pro MZP	Pozn.
			(dle ČHMÚ)	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[%]	[m <sup>3</sup> /s]	[%]	[%]			
Bartošovice	Odra	50.3	252000	7.58	8.185	108.0	8.034	106.0	98.2	BS1,2	BS1,2	
Svinov	Odra	19.1	257000	13.70	16.037	117.1	15.792	115.3	98.5	BS1	BS1	
Krnov	Opava	70.1	263000	4.33	4.493	103.8	4.497	103.9	100.1	BS1,2	BS1,2	
Krnov	Opavice	1.7	265000	1.51	1.626	107.7	1.624	107.5	99.9	BS1,3	BS1,5	
Kružberk p. př.	Moravice	44.7	273000	6.46	1.713	26.5	5.302	82.1	309.5	BS1	BS1	
Branka	Moravice	6.2	274000	7.82	5.838	74.7	6.785	86.8	116.2	BS1	BS1	
Děhylov	Opava	7.5	275000	17.60	16.690	94.8	17.357	98.6	104.0	BS1	BS1	
Šance p. př.	Ostravice	45.3	277000	3.23	2.195	68.0	3.223	99.8	146.8	BS1,2	BS1,2	
Morávka p. př.	Morávka	18.4	284000	1.79	1.414	79.0	1.591	88.9	112.5	BS1,2	BS1,2	
Sviadnov	Ostravice	23.1	286700	11.00	8.654	78.7	12.066	109.7	139.4	BS1,2	BS1,2	
Žermanice p. př.	Lučina	24.8	291000	0.57	1.776	311.6	0.591	103.7	33.3	BS1	BS1	
Ostrava	Ostravice	2.9	293000	15.50	14.067	90.8	14.921	96.3	106.1	BS1	BS1	
Bohumín	Odra	3.5	294000	48.10	48.400	100.6	48.397	100.6	100.0	BS1	BS1	
Český Těšín	Olše	41.0	299000	7.15	7.663	107.2	7.665	107.2	100.0	BS1,2	BS1,2	
Těrlicko p. př.	Stonávka	11.7	301700	1.32	1.275	96.6	1.410	106.8	110.6	BS1	BS1	
Věřňovice	Olše	7.5	303000	13.7	16.398	119.7	16.470	120.2	100.4	BS1	BS1	

Qa - dlouhodobý průměrný průtok

QRO - průměrný roční průtok ovlivněný (měřený)

QRN - průměrný roční průtok přirozený (rekonstruovaný)

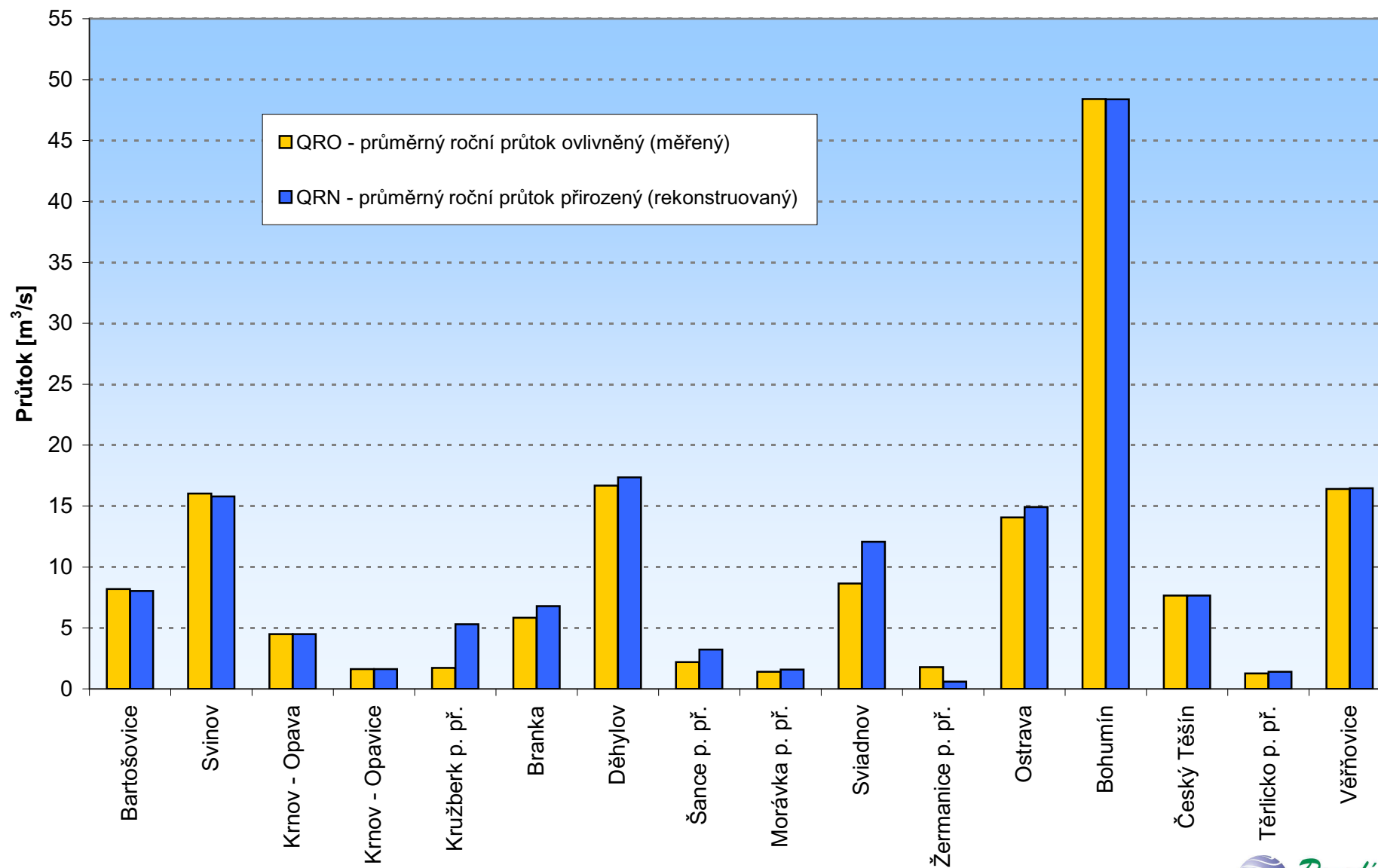
PO - poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem

BS - bilanční stav vyhodnocený vůči minimálnímu bilančnímu průtoku a minimálnímu zůstatkovému průtoku

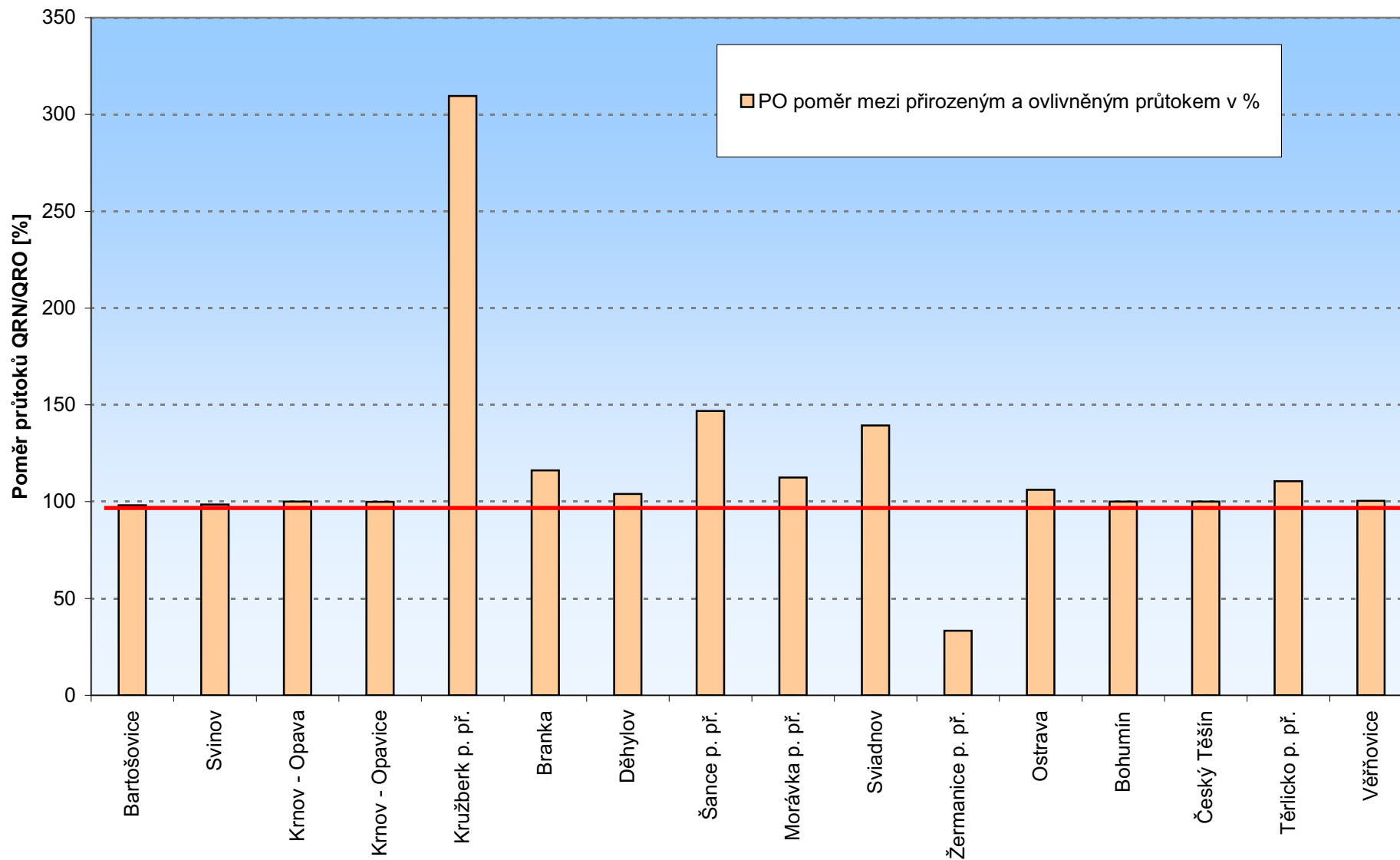
**Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v oblasti povodí Odry v roce 2009 ve vztahu k minimálním průtokům**

Databankové číslo vodoměrné stanice	Název kontrolního (bilančního) profilu	Název vodního toku	Říční kilometr kontrolního profilu	Období, ve kterém byl bilanční stav BS3, BS4 či BS5 vyhodnocen	Poznámka
265000	Krnov	Opavice	1,7	září	BS3(QMO), BS5(MZP)

### Hodnocení bilančních profilů v roce 2009



### Hodnocení bilančních profilů v roce 2009

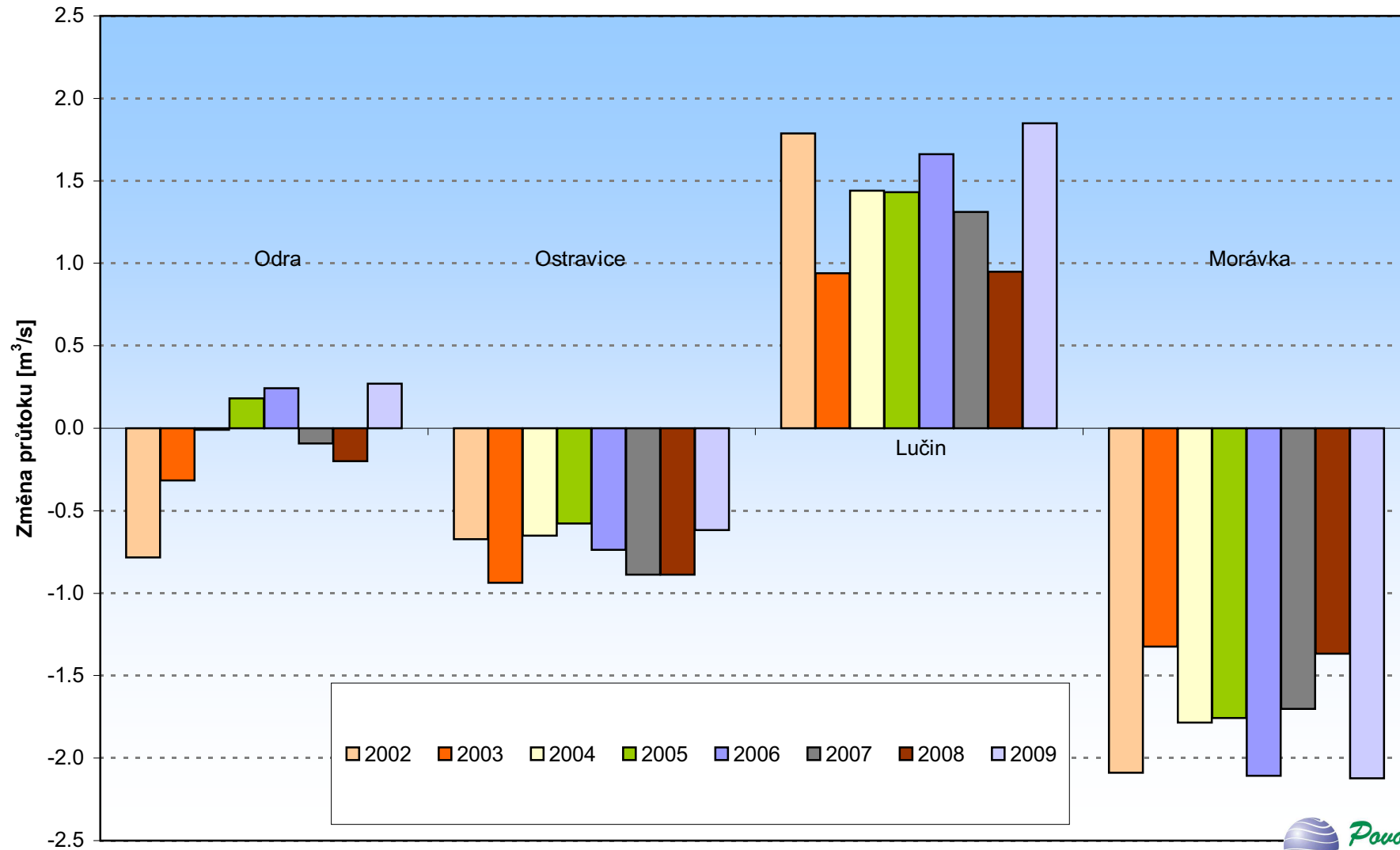


**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry za období 2002 - 2009**

Vodní tok	ČHP závěrového profilu vodního toku	Celková změna průtoku v závěrovém profilu vodního toku v daném roce							
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
		[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]
Moravice	2-02-02-099	-1.010	-0.969	-1.023	-1.050	-1.034	-0.976	-0.929	-0.971
Opava	2-02-03-027	-1.035	-0.830	-0.866	-0.890	-0.861	-0.828	-0.775	-0.760
Morávka	2-03-01-050	-2.088	-1.323	-1.784	-1.756	-2.108	-1.701	-1.367	-2.122
Lučina	2-03-01-082	1.788	0.939	1.441	1.431	1.662	1.312	0.950	1.849
Ostravice	2-03-01-083	-0.673	-0.936	-0.652	-0.577	-0.738	-0.889	-0.889	-0.618
Odra	2-03-02-019	-0.784	-0.316	-0.008	0.180	0.243	-0.093	-0.200	0.271
Stonávka	2-03-03-064	-0.343	-0.301	-0.235	-0.249	-0.337	-0.259	-0.222	-0.166
Olše	2-03-03-077	-0.538	-0.331	-0.219	-0.189	-0.272	-0.342	-0.221	-0.100

Pozn.) – ochuzení průtoku vlivem převládajících odběrů či převodů vody  
 + nadlepšení průtoku vlivem převládajících vypouštění či převodů vody

**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků  
v oblasti povodí Odry za období 2002 - 2009**



**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků  
v oblasti povodí Odry za období 2002 - 2009**

