



*Povodí Odry*  
*státní podnik*

*Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry*

---

**ZPRÁVA**  
**O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD**  
**V OBLASTI POVODÍ ODRY**  
**ZA ROK 2008**

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

*Ostrava, září 2009*

## **OBSAH**

<b>1</b>	<b>Úvod</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Popis hydrologické situace</b> .....	<b>3</b>
2.1	Srážkové poměry .....	3
2.2	Teplotní poměry .....	3
2.3	Odtokové poměry.....	3
<b>3</b>	<b>Zdroje vody</b> .....	<b>4</b>
3.1	Vodní toky.....	4
3.2	Vodní nádrže .....	4
3.2.1	Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím.....	5
3.2.2	Ostatní vodní nádrže .....	5
3.3	Převody vody.....	5
3.4	Ostatní vodní zdroje.....	6
<b>4</b>	<b>Požadavky na zdroje vody</b> .....	<b>6</b>
4.1	Minimální průtoky.....	6
4.2	Odběry vody – vypouštění vod.....	6
4.2.1	Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody.....	7
4.2.2	Přehled nejvýznamnějších odběrů podzemní vody .....	7
4.2.3	Přehled nejvýznamnějších vypouštění vod do vod povrchových.....	8
<b>5</b>	<b>Bilanční hodnocení</b> .....	<b>8</b>
5.1	Vodní toky.....	8
5.2	Vodní nádrže – vliv hospodaření vodních nádrží na režim vodních toků .....	14
5.2.1	Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím.....	15
5.2.2	Ostatní vodní nádrže .....	16
5.3	Bilanční (kontrolní) profily .....	16
5.3.1	Přehled kontrolních profilů.....	17
5.3.2	Bilanční hodnocení v kontrolních profilech .....	17
5.3.3	Minimální průtoky .....	19
<b>6</b>	<b>Závěr</b> .....	<b>20</b>

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 2008 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 2008 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 oblastí 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 2008 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 2008 představuje hodnocení minulého kalendářního roku a obsahuje tyto výstupy:

- „Zprávu o hodnocení množství povrchových vod v oblasti povodí Odry za rok 2008“, (ustanovení § 5 odst. 2 písm. a), b) vyhlášky o bilanci),

- „Zprávu o hodnocení jakosti povrchových vod v oblasti povodí Odry za období 2007-2008“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. c) vyhlášky o bilanci),
- „Zprávu o hodnocení množství a jakosti podzemních vod v oblasti povodí Odry za rok 2008“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. d), e) vyhlášky o bilanci).

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry za rok 2008 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 2008 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 2008 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 2008 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	94 501.3	165
Zemědělství (bez rybářství)	419.1	29
Energetika	4 970.6	1
Průmysl	84 079.4	91
Ostatní	1 382.1	53
<b>Celkem</b>	<b>185 352.5</b>	<b>339</b>

**Vypouštění vod**

	Vypouštěné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	110 678.3	325
Zemědělství (bez rybářství)	-	0
Energetika	1 694.0	1
Průmysl	69 652.5	92
Ostatní	1 758.9	50
<b>Celkem</b>	<b>183 783.7</b>	<b>468</b>

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

V roce 2008 bylo povodí řeky Odry srážkově normální (98,5 % srážkového normálu). Na území spadlo průměrně 816 mm srážek.

Srážkově nadnormální byl měsíc červenec (150 % normálu) a září (163 % normálu). Srážkově podnormální byl měsíc červen (63 % normálu) a listopad (53 % normálu). Srážkově normální byl měsíc leden (100 % normálu), únor (62 % normálu), březen (128 % normálu), duben (86 % normálu), květen (102 % normálu), srpen (95 % normálu), říjen (73 % normálu) a prosinec (84 % normálu). Nejvíce srážek v roce 2008 spadlo v měsíci červenci (160,2 mm) a nejméně v měsíci únoru (27,6 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek v povodí byl zaznamenán dne 15. srpna ve stanici Zlaté Hory (63,8 mm).

**2.2 Teplotní poměry**

V roce 2008 bylo povodí řeky Odry teplotně mimořádně nadnormální (teplejší o +1,8 °C než teplotní normál). Průměrná roční teplota vzduchu byla 8,8 °C.

Teplotně silně nadnormální byly měsíce leden (+4,4 °C oproti teplotnímu normálu), únor (+3,8 °C), červen (+2,4 °C) a listopad (+2,5 °C). Teplotně nadnormální byly měsíce červenec (+1,4 °C), srpen (+1,4 °C) a prosinec (+2,4 °C). Teplotně normální byly měsíce březen (+0,8 °C), duben (+1,0 °C), květen (+0,9 °C), září (-0,8 °C) a říjen (+1,0 °C). Nejteplejší byl měsíc červenec (17,6 °C) a nejchladnější měsíc prosinec (+1,0 °C).

Nejnižší teplota vzduchu v povodí řeky Odry byla zaznamenána 17. února ve stanici Bílá v Beskydech (-17,3 °C). Nejvyšší teplota vzduchu byla naměřena dne 6. září ve stanici Javorník (32,2 °C).

**2.3 Odtokové poměry**

Za kalendářní rok 2008 odtoklo z povodí řeky Odry ležícího na Moravě a ve Slezsku 1 140 mil. m<sup>3</sup> vody.

Z hlediska vodnosti toků lze rok 2008 charakterizovat jako podprůměrný až průměrný. Ve srovnání s dlouhodobými průměry ( $Q_a$ ) za období 1931–1980 dosáhla řeka Opava v Krnově 97 %  $Q_a$ , v Opavě 92 %  $Q_a$  a v Děhylově 86 %  $Q_a$ , Opavice v Krnově 103 %  $Q_a$ , Moravice v Brance 88 %  $Q_a$ , Ostravice ve Sviadnově 49 %  $Q_a$  a v Ostravě 58 %  $Q_a$ , Olše v Českém Těšíně 72 %  $Q_a$  a ve Věřňovicích 79 %  $Q_a$ , Lubina v Petřvaldě 95 %  $Q_a$ , Odra ve Svinově i v Bohumíně 75 %  $Q_a$ .

Rozložení odtoku bylo během roku nerovnoměrné. K odtokově nejbohatším měsícům patřily květen a březen, naopak nejsuššími byly listopad a prosinec. Minimální průtoky se vyskytly v září na Olši v Českém Těšíně, kde dosáhly úrovně 364denních vod. Průtok na úrovni  $Q_{355}$  byl zaznamenán v červenci na Opavici v Krnově. Úrovně 330denních vod bylo dosaženo v červenci na Opavě v Opavě a v Děhylově, na Moravici v Brance, na Ostravici ve

Sviadnově, na Lubině v Petřvaldě a na Odře v Bohumíně, v září pak na Odře ve Svinově a v listopadu na Ostravici v Ostravě. Průtoky na úrovni 300denních vod byly naměřeny v září na Opavě v Krnově a na Olši ve Věřňovicích.

Rok 2008 byl v povodí řeky Odry na povodňové situace velmi chudý. 1. SPA byl zaznamenán pouze na řece Opavě, a to v březnu v Karlovicích, v květnu v Karlovicích, v Opavě a v Děhylově, v srpnu v Opavě a v září v Karlovicích a v Opavě.

### 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 vypouštění 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 2008 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 povodní 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 2008 uvedenými významnými převody činilo 52,0 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 vzduté 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 činnosti, 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:

- 116 odběrů povrchové vody
- 223 odběrů podzemní vody
- 468 vypouštění vod

#### 4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody

Celkové odběry povrchové vody sledovaných subjektů dosáhly v roce 2008 v povodí Odry 162,3 mil.m<sup>3</sup>, což znamená oproti roku 2007 pokles o 5,4 %.

K nejvýznamnějším odběrům *povrchové* vody, tzn. odběrům přesahujícím 500 tis. m<sup>3</sup> v hodnoceném roce, řadíme v roce 2008 v povodí Odry 35 odběrů, z toho je evidováno 6 odběrů s *vodárenským* využitím a 29 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 2008 činily v součtu 68,6 mil. m<sup>3</sup>. Oproti předchozímu bilancovanému roku došlo ke snížení těchto odběrů o 3,5 %, diferencovaně se jednalo o + 3,4 % na Morávce, - 4,0 % na Šancích a - 5,0 % na Kružberku. V jednotlivých kalendářních měsících byly odběry poměrně rovnoměrně rozděleny.

Odběry s *jiným* než vodárenským využitím byly realizovány v největším objemu podnikem ArcelorMittal Ostrava a.s. (21,0 mil.m<sup>3</sup>), důlními podniky Ostravska (OKD a.s., 15,3 mil.m<sup>3</sup>), Třineckými železárnami (Energetika Třinec a.s., 12,1 mil.m<sup>3</sup>) a a.s. Biocel Paskov (9,9 mil.m<sup>3</sup>). Ve srovnání s rokem 2007 došlo u sledovaných subjektů ke zvýšení odběrů o 2% u ArcelorMittal Ostrava a.s., ke snížení o 5% u Biocel Paskov a.s. a o 2% u Energetiky Třinec a.s. K významným uživatelům vod patří také rybníční soustavy v povodí, které v roce 2008 využily podle údajů poskytnutých jednotlivými provozovateli okolo 18,5 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 2008 u sledovaných subjektů v povodí Odry 23,1 mil.m<sup>3</sup>, což znamená oproti roku 2007 nárůst o cca 1 %.

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 2008 bylo v povodí evidováno 14 těchto odběrů, z toho 11 s *vodárenským* využitím a 3 s *jiným* než vodárenským využitím.

Největším uživatelem podzemní vody v povodí je OVaK a.s. Ostrava, který odebral ze svých 9 zdrojů v r. 2008 celkem 8,3 mil.m<sup>3</sup>, což je oproti roku 2007 pokles o 5 %.

V pořadí další významný odběratel podzemní vody pro zásobování obyvatel pitnou vodou je SmVaK Ostrava a.s. OOV s odběrem ve výši 4,6 mil.m<sup>3</sup>, což oproti roku 2007 znamená nárůst o 4 %.

K nejvýznamnějším uživatelům podzemní vody s *jiným* než vodárenským využitím patří Diamo s.p. s odběrem podzemní vody (5,1 mil. m<sup>3</sup> a 1,2 mil. m<sup>3</sup>) z vodní jámy Jeremenko a Žofie za účelem snižování její hladiny. Dalším významným odběratelem je Pivovar Ostravar s celkovým ročním odběrem 0,18 mil.m<sup>3</sup>.

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 2008 u sledovaných subjektů 183,8 mil.m<sup>3</sup>, což znamená oproti roku 2007 snížení o 4,7 %. Vypouštění vod z veřejných kanalizací dosáhlo 110,7 mil.m<sup>3</sup> (index 2008/2007 – 0,98).

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 53, z nichž u 25 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. 2008 Ústřední čistírna odpadních vod (ÚČOV Přívoz) v Ostravě (32,0 mil.m<sup>3</sup> včetně odlehčení), s poklesem vypouštěného množství oproti roku 2007 cca o 11 %. Následovala ČOV Frýdek-Místek s množstvím 8,8 mil.m<sup>3</sup>. Největším producentem odpadních vod z průmyslového sektoru je ArcelorMittal Ostrava a.s., která ze svých ČOV vypustila 14,1 mil.m<sup>3</sup> a Biocel Paskov a.s. s 9,2 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 17 zdrojů, z nichž největším je Biocel Paskov a.s. (9,0 tisíc t BSK<sub>5</sub>, 2008/2007 – 0,98), pak následuje ÚČOV Ostrava - Přívoz (6,7 tisíc t) a ČOV Frýdek - Místek (2,7 tisíc t). Podle druhého kritéria s vypouštěním nad 15 t BSK<sub>5</sub>/rok z 9 sledovaných znečištění jsou největšími ÚČOV Ostrava - Přívoz (114 t, 2008/2007 – 0,75), dále Biocel Paskov a.s. (64 t) a ArcelorMittal Ostrava a.s. (45 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 vypouštěním 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 2006 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 35 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 (+ 1 012  $l/s$ ), které zapřičiňuje 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 + 30  $l/s$ . Tato hodnota je dále zvýšena především přítokem Jičinky, která je ovlivněna významnými vypouštěními (+ 101  $l/s$ ) a ovlivnění Odry pod tímto přítokem je + 144  $l/s$ . Na úseku zhruba 10 říčních km je vodní tok Odra ochuzen o užívání vod rybníční soustavou (hodnotou 30  $l/s$  podle odhadu provozovatele soustavy) a nad přítokem Lubiny dosahuje ovlivnění + 231  $l/s$ . Po zaústění kladně ovlivněné Lubiny do Odry se hodnota ovlivnění zvyšuje na + 421  $l/s$  s tím, že toto kladné ovlivnění Odry je v Ostravě postupně snižováno odběry podzemních vod OVaK a.s. v průměru o - 240  $l/s$  a pod těmito prameništi nad ústím Opavy dosahuje ovlivnění hodnoty téměř + 200  $l/s$ . Řeka Opava přináší výrazně zápornou změnu průtoku (- 775  $l/s$ ) a ovlivnění Odry se pohybuje od tohoto profilu po zaústění Černého příkopu zhruba v úrovni - 600  $l/s$ . Černý příkop, jak je již uvedeno výše, nejvíce ovlivňuje průtok v Odře, a to + 1 012  $l/s$  a kompenzuje tak na krátkém úseku po soutok Odry s Ostravicí zápornou bilanci hlavního toku a ovlivnění Odry je zde + 375  $l/s$ . Následuje přítok samostatně hodnocené Ostravice s - 889  $l/s$ , přičemž změna průtoku v Odře k tomuto profilu dosahuje hodnoty - 512  $l/s$ . Zaústěním Stružky (+ 160  $l/s$ ) spolu s dalším přítokem Bohumínskou Stružkou (+ 135  $l/s$ ) dochází k nadlepšení průtoku v Odře celkem cca o + 300  $l/s$  (obecní ČOV, vypouštění důlních a průmyslových vod) a v závěrném profilu nad ústím Olše bylo celkové ovlivnění Odry v roce 2008 - 200  $l/s$ . S celkovou změnou průtoku Olše - 221  $l/s$  činilo v roce 2008 bilanční hodnocení vodního toku Odry a jeho povodí bez zahrnutí vlivu hospodaření (manipulací a výparu) vodních nádrží v hraničním profilu do Polské republiky - 421  $l/s$ .

Na vlastní řece Odře je celkem sledováno 12 odběrů povrchové vody a 17 vypouštění, tok je také ovlivňován 16 odběry podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2008 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- |   |                        |  |                  |
|---|------------------------|--|------------------|
| ➤ | odběry povrchových vod | Denas rybníky Studénka                               | (30 / 1 200 l/s) |
|   |                        | OKD OKK a.s. Koksovna Šverma                         | (32 / 111 l/s)   |
| ➤ | vypouštění             | OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV<br>po mech.předčištění | (37 / 111 l/s)   |

Povolené množství je překračováno u odběru povrchové vody VaDS Nový Bohumín (o 8 %) a SEMPERFLEX OPTIMIT (o 3%).

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 16 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. 2008 k profilu ústí Opavice (- 26 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 (+ 94 l/s). V tomto profilu činí celkové ovlivnění řeky Opavy + 44 l/s, které se udržuje bez výraznějších rozdílů přes město Opava (~ 40 l/s) až k profilu vyústění vod z ČOV Opava (+ 164 l/s), kde narůstá na + 192 l/s. Vzápětí je však tok Opavy záporně ovlivněn na - 736 l/s významně bilančně ochuzeným přítokem Moravice (- 929 l/s) a toto ovlivnění se projevuje až po profil odběru Elektrárny Třebovice v říčním km 1,3 (- 79 l/s). Celková změna průtoku k závěrnému profilu na řece Opavě činí - 775 l/s.

Na Opavě je celkem registrováno 14 odběrů povrchové vody a 28 vypouštění. Vodní tok je rovněž ovlivněn 24 realizovanými odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2008 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- |   |                        |  |                  |
|---|------------------------|--|------------------|
| ➤ | odběry povrchových vod | Elektrárna O.-Třebovice                      | (78 / 190 l/s)   |
|   |                        | EVI Ostrava (rezervní zdroj)                 | (0,5 / 159 l/s)  |
| ➤ | odběry podzemních vod  | IVAX Pharmaceuticals Opava<br>– san. čerpání | (0,5 / 11,5 l/s) |
| ➤ | vypouštění             | AQUAstop – ČOV Vrbno p.P.                    | (22 / 38 l/s)    |
|   |                        | Elektrárna O.-Třebovice                      | (11 / 49 l/s)    |

Povolené množství je překračováno u odběru podzemní vody – snižování hladiny SmVaK - ČOV OPAVA (o 8%) a IVAX Pharmaceuticals Opava (o 79%) a vypouštění HÁJ VE SLEZSKU – kanalizační výust' POD JEZEM (o 113%).

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 16 přímých přítocích. Z nich největší ovlivnění přináší Podolský potok s + 38 l/s a Černý potok s + 87 l/s. Ihned na horním toku je Moravice ovlivňována významnými vodárenskými odběry VaK Bruntál (ÚV Karlov s ochuzením - 86 l/s), toto ovlivnění se pak po toku odpady z ČOV větších měst (Rýmařov, Břidličná a Bruntál) postupně kompenzuje, nad přítokem Černého potoka činí - 30 l/s, pod ním již + 57 l/s a dále pod profilem odběru z nádrže Slezská Harta pro VaK Bruntál činí + 34 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. 2008 - 1 035 l/s) a odběru pro energetické využití v MVE HCl (- 3 868 l/s). Toto ovlivnění HCl mizí vypouštěním totožného množství v profilu vyrovnávací nádrže v Podhradí, ovlivnění odběrem OOV se propaguje na toku Moravice až k jejímu ústí (- 929 l/s).

Na řece Moravici bylo v roce 2008 celkem evidováno 14 odběrů povrchové vody a 14 vypouštění. Dále je tok ovlivněn 5 odběry podzemní vody. Největší ochuzení průtoků v roce 2008 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 (+ 67 l/s) a AL INVEST Břidličná (+ 18 l/s). Významně je také tok ovlivněn provozem Rybářství Tylov (ochuzení o 780 l/s na krátkém úseku) a MVE HCl (ochuzení v průměrné hodnotě o 3 868 l/s na úseku zhruba 17 km).

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2008 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	(23 / 100 l/s)
	SmVaK Ostrava a.s. OOV	
	- VD Kružberk	(1 035 / 2 700 l/s)
➤ energetické využití	MVE HCl - Podhradí	(3 868 / 7600 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění SmVaK Ostrava a.s. OOV - ÚV PODHRADÍ (o 17%).

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

## Ostravice

Vodohospodářská bilance řeky Ostravice je ovlivňována celkem 9 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 (- 922 l/s). Následuje mírné nadlepšení vypouštěním z ÚV Nová Ves a ČOV Frýdlant n.O. (v sumě + 51 l/s), ale v profilu jezu Hodoňovice záporná změna průtoků narůstá na hodnotu -1 305 l/s převodem vody – Hodoňovickým náhonem (- 441 l/s). Další výrazná změna nastává přítokem Morávky (s ochuzením - 1 367 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 - 2 687 l/s. Po započtení dalších realizovaných nakládání s vodami ve městě Frýdku-Místku se záporné ovlivnění průtoků v toku snižuje v profilu vypouštění ČOV Frýdek-Místek (+ 279 l/s) a ČOV Válcovny plechu a.s.(+ 82 l/s). Další významná změna průtoků nastává zaústěním řeky Olešné s kladným ovlivněním + 300 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 – 2 097 l/s. Dále je významný odběr EVI Ostrava z ČS Hrabůvka (- 190 l/s) a vypouštění a.s. Biocel Paskov (+ 290 l/s). V tomto profilu činí ovlivnění řeky Ostravice – 1 981 l/s. Dále po toku se tato hodnota snižuje vypouštěním důlních a průmyslových vod a především zaústěním Lučiny (+ 950 l/s) na konečných - 889 l/s v ústí do řeky Odry.

Na řece Ostravici je celkem registrováno 9 odběrů povrchové vody, 1 převod vody a 37 vypouštění a dále je tok ovlivněn 10 drobnými odběry a sanačními čerpáními podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2008 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	ArcelorMittal a.s. F-M	(85 / 174 l/s)
	Arcelor Mittal a.s. Ostrava rezervní zdroj	(0,5 / 228 l/s)
➤ vypouštění	SmVaK Ostrava a.s. OOV – ÚV N.Ves	(17 / 50 l/s)
	ArcelorMittal a.s. Ostrava – ČOV	(1 / 83 l/s)
	EVI OSTRAVA – Dorry	(11 / 174 l/s)
	OKD KOKSOVNA SVOBODA	(5 / 63 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění Průmyslové centrum - OSADA MÍRU KUNČIČKY (o 37%).

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 Mohelnic s ochuzením - 8 l/s. Výrazným způsobem řeku ovlivňuje vodárenský odběr SmVaK Ostrava a.s. OOV z nádrže Morávka pro ÚV Vyšší Lhoty (- 218 l/s) a převod vody od jezu ve Vyšních Lhotách do povodí řeky Lučiny (- 1 149 l/s). Výsledná změna průtoku řeky Morávky v jejím ústí činila tedy v roce 2008 – 1 367 l/s.

Přímo na toku Morávky jsou evidovány 4 odběry povrchových vod a 6 vypouštění. Dále je tok ovlivněn třemi odběry podzemních vod. Kromě odběru SmVaK Ostrava a.s. OOV (218 / 460 l/s, tj. využití z 47 %), Saft Ferak Raškovice (0,8 / 1,6 l/s, tj. využití z 50 %) a Pivovaru Radegast (3,3 / 12,0 l/s, tj. využití z 28 %) 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.

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

### **Lučina**

Vodohospodářská bilance řeky Lučiny je ovlivňována 6 přímými přítoky, nejvýznamněji Podleským potokem s ochuzením o - 8 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 (+ 1 149 l/s), z nádrže jsou realizovány odběry vody pro ArcelorMittal Ostrava a.s. (- 667 l/s) a Biocel Paskov a.s. (- 192 l/s) a voda z nádrže je rovněž využívána pro rybné hospodářství Žermanice (- 142 l/s s vyústěním těsně pod přehradní profil). Pod těmito nakládáními s vodou je tok nadlepšen o + 300 l/s. Tato hodnota dále vzrůstá přítokem Sušanky (kladné ovlivnění) a vypouštěním ČOV Havířov (+ 165 l/s) na zhruba + 470 l/s. K další výrazné změně v kladném směru dochází v profilu zaústění odpadu ArcelorMittal Ostrava a.s. (+ 445 l/s). Celková změna průtoku k závěrnému profilu Lučiny v roce 2008 činila + 950 l/s.

Na vlastní Lučině mimo uvedené odběry (ArcelorMittal Ostrava a.s. a Biocel Paskov a.s.) z nádrže Žermanice existují další 2 odběry povrchových vod a tok je rovněž ovlivněn 2 sledovanými odběry podzemních vod. Na dolním toku je Lučina ovlivňována především vypouštěním vod, kterých je celkem evidováno 22.

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 2008 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- odběry povrchových vod    BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice    (192 / 412 l/s)
- odběry podzemních vod    OVaK – DŮLŇÁK    (2 / 24 l/s)

Povolené množství není překračováno u žádného ze sledovaných subjektů.

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 16 přímých přítocích, z nichž bilančně nejvýznamnější - Stonávka (- 222 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 (- 335 l/s). Pod areálem Třineckých železáren se záporná hodnota ovlivnění ruší vypouštěním z jejich ČOV (+ 160 l/s) a z ČOV Třinec (+ 140 l/s). Dále se zde projevuje přítok Ropičanka s ochuzením o - 42 l/s způsobeným především převodem vody do povodí Stonávky. Do kladných hodnot ovlivnění se řeka dostává pod odpadem z ČOV Český Těšín (+ 90 l/s) na 31 l/s, které je propagováno až k ústí Stonávky, která se vyznačuje ochuzením průtoků o již zmíněných - 222 l/s. Pod tímto přítokem záporné ovlivnění změny průtoků dále vzrůstá především odběry báňského sektoru (- 215 l/s) a rybniční soustavy Olšiny (- 350 l/s) s částečným snížením pod výústí ČOV Karviná (+ 158 l/s). U odběru ČEZ pro Elektrárnu Dětmárovice (- 158 l/s) činí ovlivnění Olše - 785 l/s. Po zaústění Karvinského potoka (+ 184 l/s) a odpadu z rybniční soustavy Olšiny klesá záporné ovlivnění toku na hodnotu - 250 l/s a celková změna průtoků k závěrnému profilu na řece Olši činí v roce 2008 - 221 l/s.

Vlastní tok Olše je ovlivněn 10 přímými odběry povrchové vody a 13 vypouštění, dále je zde sledováno 5 odběrů podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2008 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- odběry povrchových vod    ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR  
KARVINÁ    (10 / 22 l/s)  
Teplárna ČSA Karviná    (2 / 16 l/s)
- odběry podzemních vod    SmVaK a.s. Špluchov    (7 / 22 l/s)
- vypouštění    Energetika Třinec – K ČOV 1 (140 / 254 l/s)  
OKD Důl ČSM Stonava    (2 / 8 l/s)  
OKD DŮL Darkov    (1 / 8 l/s)

Povolené množství je překračováno u odběru povrchových vod OKD DŮL ČSA - lokalita JAN KAREL (o 33 %).

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 (+ 41 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 – 288 l/s. Do řeky Olše přináší Stonávka bilanční deficit - 222 l/s.

Největšími odběrateli vody na Stonávce jsou z údolní nádrže Těrlicko OKD Důl ČSM (- 149 l/s), OKD Důl Lazy (celkem - 46 l/s), OKD Důl Darkov (- 43 l/s) a Energetika Třinec (- 50 l/s). Kladné ovlivnění toku způsobují výusti z ČOV Těrlicko (+ 10 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 2008 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	OKD DŮL LAZY lok. DUKLA HAVÍŘOV
	VD Těrlicko (2 / 95 l/s)
	Energetika Třinec VD Těrlicko (50 / 174 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění OÚ HNOJNÍK - biologický rybník (o 5%), OÚ TRÁNOVICE – ČOV (o 6 %) a ČOV STONAVA – HOLKOVICE (o 6%) a u odběru povrchových vod OKD DŮL ČSM Stonava (o 9 %).

Bližší podrobnosti jsou uvedeny v tabulce TA 16/9.

Vzhledem k přibývajícím rokům bilančního zpracování toků v oblasti povodí Odry je v tabulce TA26 uveden přehled vyhodnocení změny průtoků v závěrových profilech nejvýznamnějších vodních toků za období let 2002 až 2008. 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 nadlepšena 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 sedmiletí dosaženo jak mírně kladné, tak mírně záporné změny průtoků. U vodního toku Olše 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 2008 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 akumulaci vod v období větší srážkové činnosti a tání sněhu především v měsíci březnu, následně vlivem dlouhodobého bezesrážkového období došlo k poklesu hladin až do konce roku. 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 září či říjnu srpnu 1,2 a 1,7 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 průtoku jsou uvedeny v tab. TA 19/2.

Vodní dílo Šance: Začátek roku 2008 se vyznačoval setrvalým poklesem hladiny až do 19.ledna 2008, kdy byla dosažena kóta hladiny 499,10 m n. m., tj. 83 % naplnění zásobního prostoru nádrže. Od tohoto okamžiku převládal pozvolný nárůst objemu vody v zásobním prostoru nádrže, který byl zakončen zvýšenými přítoky vody z jarního tání sněhové pokrývky v povodí nádrže a dne 9.března 2008 bylo dosaženo maximální hodnoty naplnění nádrže (502,91 m n. m.), což představuje 40 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru nádrže. V průběhu celého jarního a části letního období převládal opětovný pokles hladiny až na kótu 499,14 m n. m. (4.července 2008), který byl završen významnou srážkovou činností s týdenním úhrnem v povodí nádrže cca 90 mm, což zapříčinilo doplnění zásobního objemu na 95 % (kóta 500,80 m n. m. dne 20.července 2008). Po odeznění tohoto srážkově významného období docházelo k soustavnému zaklesávání hladiny a dne 18.listopadu byla zaznamenána minimální hladina vody v nádrži Šance v průběhu kalendářního roku 2008, a to na hodnotě 494,38 m n. m. (60 % naplnění zásobního prostoru nádrže). Konec roku se nesl v pozvolném plnění nádrže a dne 31.prosince bylo dosaženo kóty zásobního prostoru nádrže 496,76 m n. m. (tj. 71 % naplnění zásobního prostoru nádrže).

Vodní dílo Morávka: Na začátku roku byla nádrž naplněna z 98 % (kóta 506,57 m n.m.). Úroveň hladiny vody v zásobním prostoru nádrže se do začátku měsíce října pohybovala, s výjimkou občasných poklesů hladiny nepřesahující délku trvání 1 měsíce a vyprázdňení zásobního prostoru o 20 %, na úrovni maximální zásobní hladiny. V průběhu tohoto období bylo dne 8.února dosaženo maximální hladiny v kalendářním roce 2008, a to konkrétně kóty 507,05 m n. m., což odpovídá využití retenčního ovladatelného prostoru nádrže z cca 10 %. V období od 4.října do 20.listopadu došlo k poklesu hladiny vody v nádrži na kótu 503,18 m n. m., což reflektuje dosažení minimální hodnoty za rok 2008 a naplnění zásobního prostoru z 66 %. Ve zbývajících části roku 2008 došlo k postupnému doplnění celého zásobního prostoru nádrže a hladina na konci roku 2008 byla zaznamenána na kótě 506,93 m n. m.

Vodní dílo Kružberk: Kóta hladiny vody v nádrži na začátku roku 2008 byla rovna hodnotě 426,50 m n. m., což znamenalo naplnění zásobního prostoru nádrže z 81 %. Následovalo pozvolné plnění nádrže, které vyvrcholilo zaznamenáním maximálního stavu hladiny vody v nádrži v kalendářním roce 2008 dne 5.března, tj. kóty 428,83 m n. m., která odpovídá naplnění retenčního ovladatelného prostoru z 12 %. Tento stav byl způsoben snahou vodohospodářů účelně transformovat zvýšené přítoky do kaskády nádrží Slezská Harta a Kružberk vlivem jarního tání sněhové pokrývky. V následujícím období roku až do 4.listopadu se hladina v nádrži pohybovala v rozmezí maximální zásobní hladiny (428,50 m n. m.) a kóty 427,22 m n. m. (87 % naplnění zásobního prostoru nádrže) v závislosti na odtoku z výše ležícího vodního díla Slezská Harta. V období od začátku hydrologického roku 2009 až do konce kalendářního roku 2008 se průběh hladiny v nádrži vyznačoval setrvalým poklesem a

dne 31. prosince bylo dosaženo kóty 425,85 m n. m. (75 % naplnění zásobního prostoru nádrže), což je zároveň minimální hodnota zaznamenané hladiny v průběhu kalendářního roku.

Vodní dílo Slezská Harta: Od začátku ledna až do začátku června roku 2008 se hladina vody v nádrži Slezská Harta pohybovala v těsné blízkosti maximální zásobní hladiny (kóta 496,00 m n. m.). Od této doby nastal pozvolný pokles hladiny, přerušovaný krátkodobým zvýšením hladiny vlivem zvýšených přítoků ze srážkové činnosti v třetí dekádě měsíce srpna. Ročního minima na kótě 491,80 m n. m. s 82 % naplněním zásobního prostoru nádrže bylo dosaženo dne 29. listopadu. Po zbývajících část roku 2008 hladina vody v nádrži pozvolna narůstala až na hodnotu 492,74 m n. m.

V průběhu roku 2008 nenastaly na vodárenských nádržích Šance, Kružberk a Morávka ani na nádrži s vodárenským využitím Slezská Harta problémy s jakostí odebírané vody. Sledované parametry pH, rozpuštěného kyslíku a teploty vody se pohybovaly v normálu pro dané období a nevznikly problémy, které by znamenaly omezení odběrů vody.

### 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 2008 se hladina v nádrži nacházela na kótě 275,59 m n. m. (tj. 100 % naplnění zásobního prostoru) a její průběh po dobu sedmi měsíců se pohyboval s menšími či většími odchylkami v těsné blízkosti maximální zásobní hladiny. Následovalo šesti týdenní období klesajícího průběhu hladiny vody v zásobním prostoru nádrže, jenž bylo završeno dosažením ročního minima na kótě 274,89 m n. m. dne 15. září, což představuje 92 % naplnění zásobního prostoru. Ve zbývajících částí roku měl průběh hladiny převážně rostoucí trend a dne 31. prosince bylo dosaženo kóty 275,45 m n. m. (cca 98 % naplnění zásobního prostoru).

Vodní dílo Žermanice: Průběh hladiny vody v nádrži na začátku roku 2008 se vyznačoval klesajícím trendem, který byl zakončen dne 21. ledna při dosažení kóty hladiny 288,72 m n. m. s 74 % naplněním zásobního prostoru nádrže. Od tohoto dne až do začátku března se naopak trend vyznačoval nárůstem hladiny, jehož důsledkem bylo dosažení maximální zásobní hladiny (291,10 m n. m.) dne 29. února. Následovalo období lokálního zaklesnutí hladiny na kótu 289,86 m n. m., které bylo završeno dne 3. srpna opětovným dosažením maximální hodnoty v průběhu roku 2008, tj. 291,30 m n. m. a tomu odpovídající 7 % využití retenčního ovladatelného objemu nádrže. Po opětovném doplnění zásobního objemu nádrže následovalo období poklesu hladiny na jejímž konci byla zaznamenaná v roce 2008 minimální kóta hladiny 285,97 m n. m. (cca 49 % naplnění zásobního prostoru). Zbývajících část roku se nesla ve znamení rostoucí hladiny a dne 31. prosince byla zaznamenaná hladina na kótě 287,88 m n. m.

Na žádné z rekreačně využívaných nádrží ve správě Povodí Odry s.p. nebyl v roce 2008 vyhlášen zákaz koupání z důvodu nadměrného výskytu toxických sinic.

### 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	>	$Q_{330d}$
BS2	pro případ	$Q_{330d}$	>	QMO	>	$Q_{355d}$
BS3	pro případ	$Q_{355d}$	>	QMO	>	$Q_{364d}$
BS4	pro případ	$Q_{364d}$	>	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 p.přehradou, Branka
➤ Ostravice	3 profily	Šance p.přehradou, Sviadnov, Ostrava
➤ Morávka	1 profil	Morávka p.přehradou
➤ Lučina	1 profil	Žermanice p.přehradou
➤ Olše	2 profily	Český Těšín, Věřňovice
➤ Stonávka	1 profil	Těrlicko p.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 přepočtení 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 2008 bylo ve všech sledovaných profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Bartošovice pohyboval od 94 do 98 %, ve Svinově od 97 do 99 %, tzn. bez významnějšího ovlivnění vodního toku užíváním vod. V závěrném hraničním profilu v Bohumíně tento poměr v jednotlivých měsících kolísal v rozmezí 76 % (říjen – 24,2 / 31,8 m<sup>3</sup>/s) až 118 % (prosinec – 31,6 / 26,9 m<sup>3</sup>/s), celoročně však činil 97 %.

**Opava**

Řeka Opava je hodnocena ve dvou profilech – Krnov a Děhylov. V nich bylo ve všech měsících dosaženo uspokojivého stavu vodních zdrojů (BS1). 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 nádrží Kružberk a Slezská Harta na řece Moravici. Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem v profilu Děhylov se v jednotlivých měsících pohyboval v rozmezí 74% (listopad), tzn. tok byl významně nadlepšován, až 132 % (prosinec), celoroční průměr pak dosáhl 97%.

**Opavice**

Vodní tok Opavice je hodnocen v jednom kontrolním profilu - v Krnově. Zde byl po celý rok dosahován uspokojivý a vyvážený stav (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem dosahoval ve všech měsících 100 %.

**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. 2008 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 od 138 % (listopad) do 495 % (leden), celoroční průměr činil 260 %, tedy ovlivněný průtok činil 2,2 m<sup>3</sup>/s a vyhodnocený přirozený téměř 6 m<sup>3</sup>/s. Významné ovlivnění průtoku bylo patrné i v níže situovaném profilu Branka, kde se poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem pohyboval mezi 55 % (červen a listopad) a 199 % (prosinec), celoročně pak činil 97 %.

**Ostravice**

Ostravice je posuzována ve třech profilech: v profilu údolní nádrže Šance, ve Sviadnově 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. Všechny měsíce roku 2008 bylo v těchto kontrolních profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů BS1, pouze pro profil Šance byl v listopadu a prosinci zaznamenán stav BS2. Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Šance pohyboval od 41 % (říjen) do 525 % (prosinec) s ročním průměrem 138 %, v profilu Sviadnov od 87 % (říjen) do 198 % (prosinec) s ročním průměrem 143 % a v Ostravě od 60 % (říjen) do 149 % (prosinec) s ročním průměrem 107 %.

**Morávka**

Vodní tok Morávka je hodnocen v jednom bilančním místě, a to v přehradním profilu údolní nádrže Morávka. V roce 2008 zde bylo ve všech měsících dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi vyhodnoceným přirozeným a ovlivněným průtokem v tomto profilu kolísal mezi 84 % (květen) a 194 % (prosinec), celoročně činil 120 %, tj. 212 l/s, z čehož tvoří převážnou část odběr pro OOV.

**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 28 % v říjnu až 975 % v prosinci, celoroční průměr činil 229 %, tzn. že průtok v profilu byl značně ochuzen. Měřený průtok činil 0,7 m<sup>3</sup>/s a vyhodnocený přirozený 1,6 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 a odběrů pro hutní průmysl a výrobu celulózy.

**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). Jak vyplývá z hodnot poměru mezi přirozeným a ovlivněným průtokem, oba profily vykazovaly minimální ovlivnění, které se v průběhu roku pohybovalo od 99 do 104 % a v ročním průměru činilo 101 % v Českém Těšíně, resp. 102 % 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 99 % (srpen) až 259 % (září) a celoroční průměr byl 133 %.

**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 r. 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 2008 došlo k nedodržení hodnot minimálních průtoků MQ stanovených v roce 1985 podle Zásad SVP nebo minimálních průtoků MZP stanovených v roce 1999.

## 6. Závěr

Zpráva o hodnocení množství povrchových v oblasti povodí Odry za rok 2008 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 oblasti 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 2008 patřil v povodí Odry k rokům hydrologicky průměrným. Bilanční stavy pro minimální průtoky MQ byly ve všech hodnocených profilech posouzeny jako uspokojivé, nikde nebylo dosaženo bilančních stavů BS3, BS4 či BS5 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 25.září 2009

Odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Vedoucí odboru:                    Ing. Břetislav Tureček  
Zpracoval:                         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

## Seznam příloh:

- 1) Tabulka TA1 Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2008
- 2) Graf GA1 Srovnání užívání vod v roce 2007 a 2008
- 3) Graf GA2 Přehled odběrů a vypouštění vod v roce 2008
- 4) Graf GA3 Odběry a vypouštění vod v oblasti povodí Odry v letech 1998 – 2008
- 5) Tabulka TA2 Nejvýznamnější odběry podzemních vod s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2008
- 6) Tabulka TA3 Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2008
- 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 2008
- 9) Tabulka TA5 Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2008
- 10) Mapa Odběry povrchové vody v oblasti povodí Odry
- 11) Tabulka TA6 Vodárenské nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2008
- 12) Tabulka TA7 Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2008
- 13) Graf GA4 Plnění sledovaných údolních nádrží v oblasti povodí Odry v roce 2008
- 14) Tabulka TA8 Nejvýznamnější vypouštění vod v oblasti povodí Odry v roce 2008
- 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 2008
- 17) Tabulka TA10 Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK<sub>5</sub> v oblasti povodí Odry v roce 2008
- 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 TA18 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry v roce 2008
- 26) Tabulka TA19 Hospodaření vodárenských nádrží v oblasti povodí Odry v roce 2008
- 27) Tabulka TA20 Hospodaření nejvýznamnějších vodních nádrží s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2008
- 28) Tabulka TA21 Nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2008 – přehled hospodaření nádrží
- 29) Tabulka TA22 Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v oblasti povodí Odry v roce 2008
- 30) Tabulka TA23 Výsledky bilančního vyhodnocení
- 31) Tabulka TA24 Přehled výsledků bilančního vyhodnocení bilančních profilů v oblasti povodí Odry v roce 2008
- 32) Tabulka TA25 Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v oblasti povodí Odry v roce 2008 ve vztahu k minimálním průtokům
- 33) Graf GA5 Hodnocení bilančních profilů v roce 2008
- 34) Tabulka TA26 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry za období 2002 – 2008
- 35) Graf GA6 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry za období 2002 – 2008



**Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2008**

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	94 501.3	165
Zemědělství (bez rybářství)	01 - 05 bez 050200	419.1	29
Energetika	401	4 970.6	1
Průmysl	10 - 45 bez 401 a 41	84 079.4	91
Ostatní	50 - 93 bez 90	1 382.1	53
<b>Celkem</b>	<b>01 - 93</b>	<b>185 352.5</b>	<b>339</b>

**Odběry podzemních vod**

	Kódy OKEČ	Odběrné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	41 a 90 bez 410010	20 465.9	138
Zemědělství (bez rybářství)	01 - 05 bez 050200	409.4	26
Energetika	401	-	0
Průmysl	10 - 45 bez 401 a 41	1 575.2	34
Ostatní	50 - 93 bez 90	606.6	25
<b>Celkem</b>	<b>01 - 93</b>	<b>23 057.1</b>	<b>223</b>

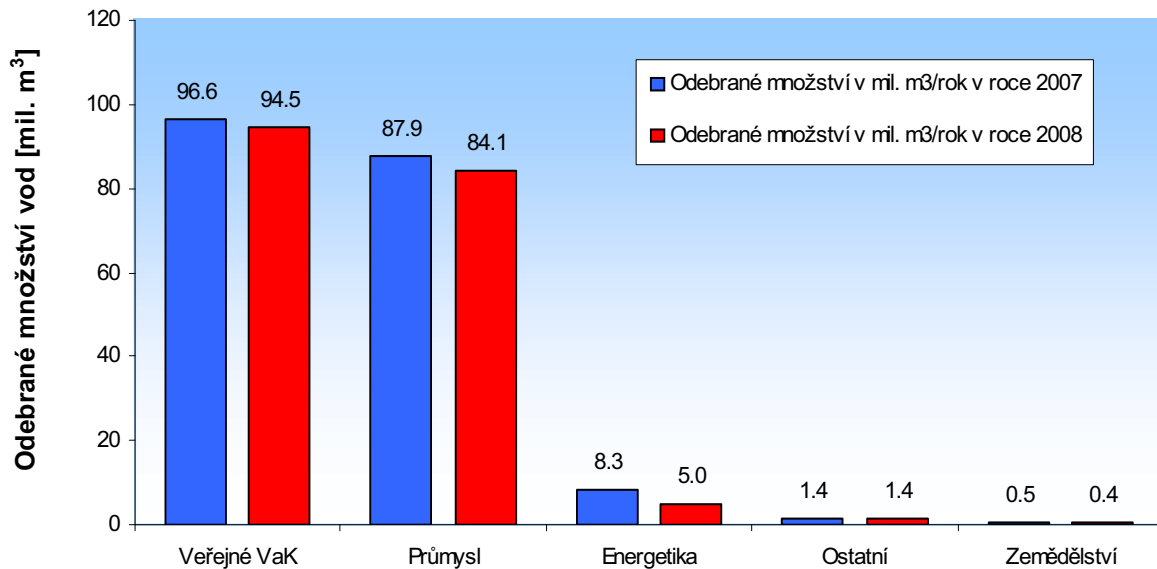
**Odběry povrchových vod**

	Kódy OKEČ	Odběrné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	41 a 90 bez 410010	74 035.4	27
Zemědělství (bez rybářství)	01 - 05 bez 050200	9.7	3
Energetika	401	4 970.6	1
Průmysl	10 - 45 bez 401 a 41	82 504.2	57
Ostatní	50 - 93 bez 90	775.5	28
<b>Celkem</b>	<b>01 - 93</b>	<b>162 295.4</b>	<b>116</b>

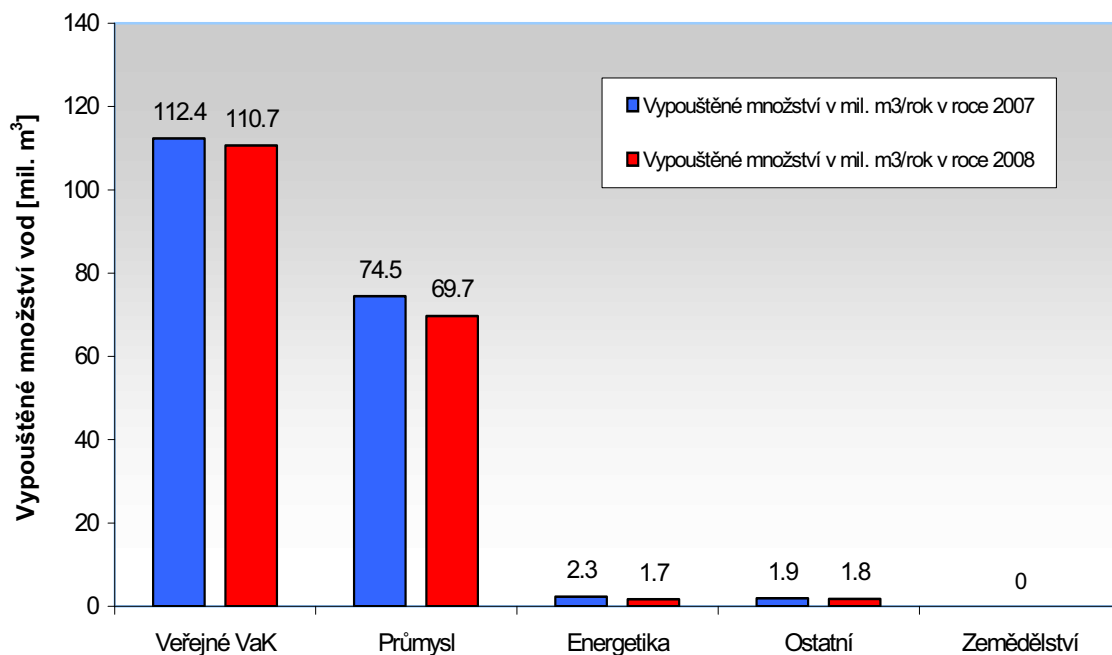
**Vypouštění vod**

	Kódy OKEČ	Vypouštěné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	41 a 90 bez 410010	110 678.3	325
Zemědělství (bez rybářství)	01 - 05 bez 050200	-	0
Energetika	401	1 694.0	1
Průmysl	10 - 45 bez 401 a 41	69 652.5	92
Ostatní	50 - 93 bez 90	1 758.9	50
<b>Celkem</b>	<b>01 - 93</b>	<b>183 783.7</b>	<b>468</b>

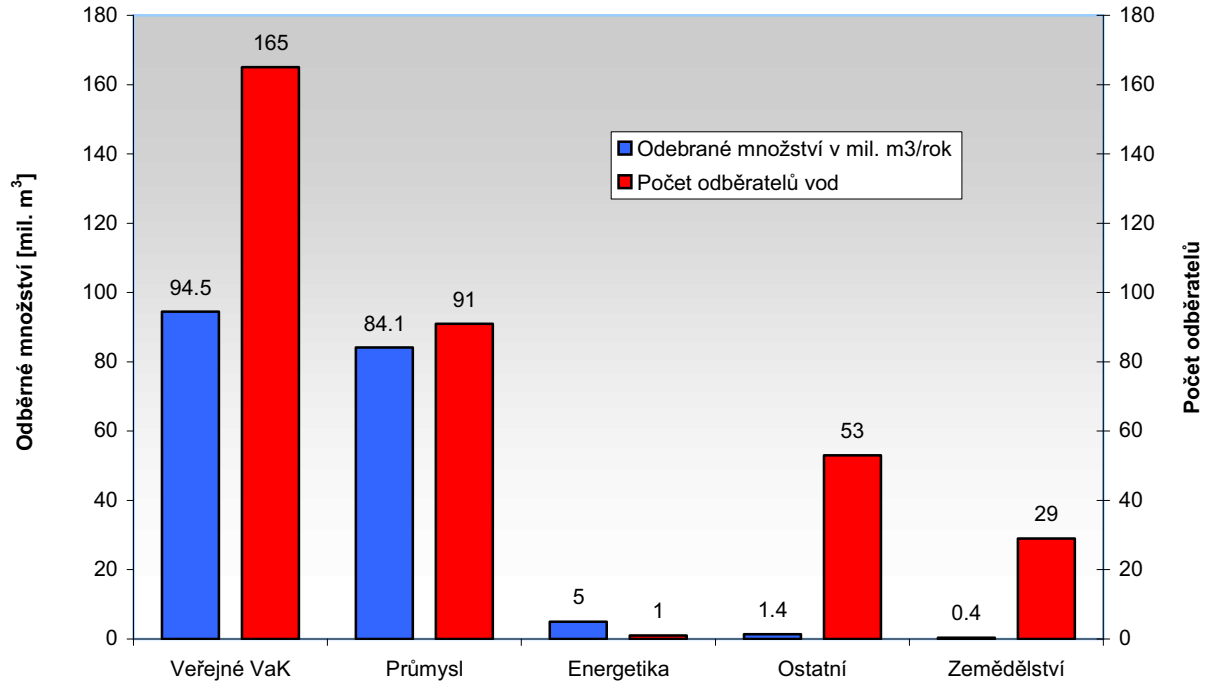
### Srovnání odběrů vod v roce 2007 a 2008



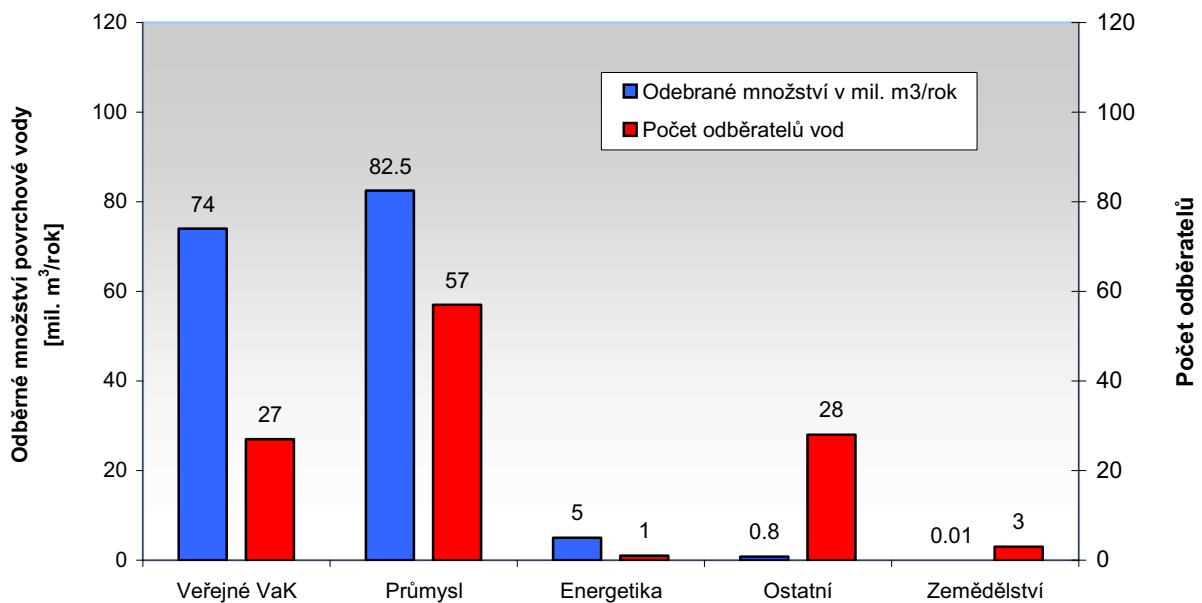
### Srovnání vypouštění vod v roce 2007 a 2008



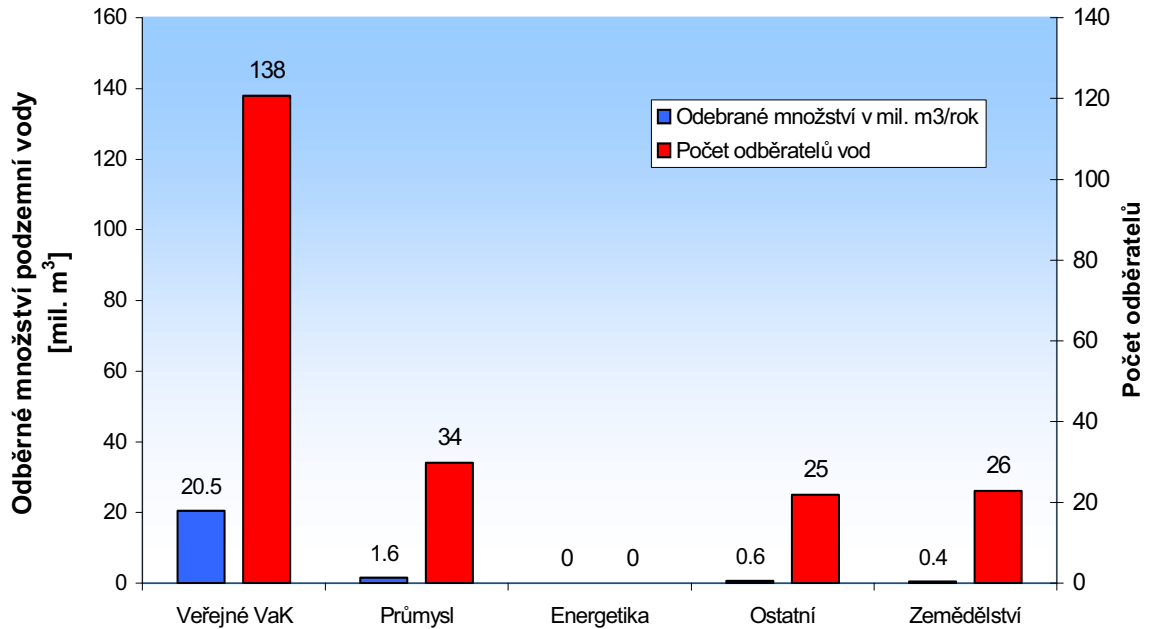
### Přehled odběrů vod v roce 2008



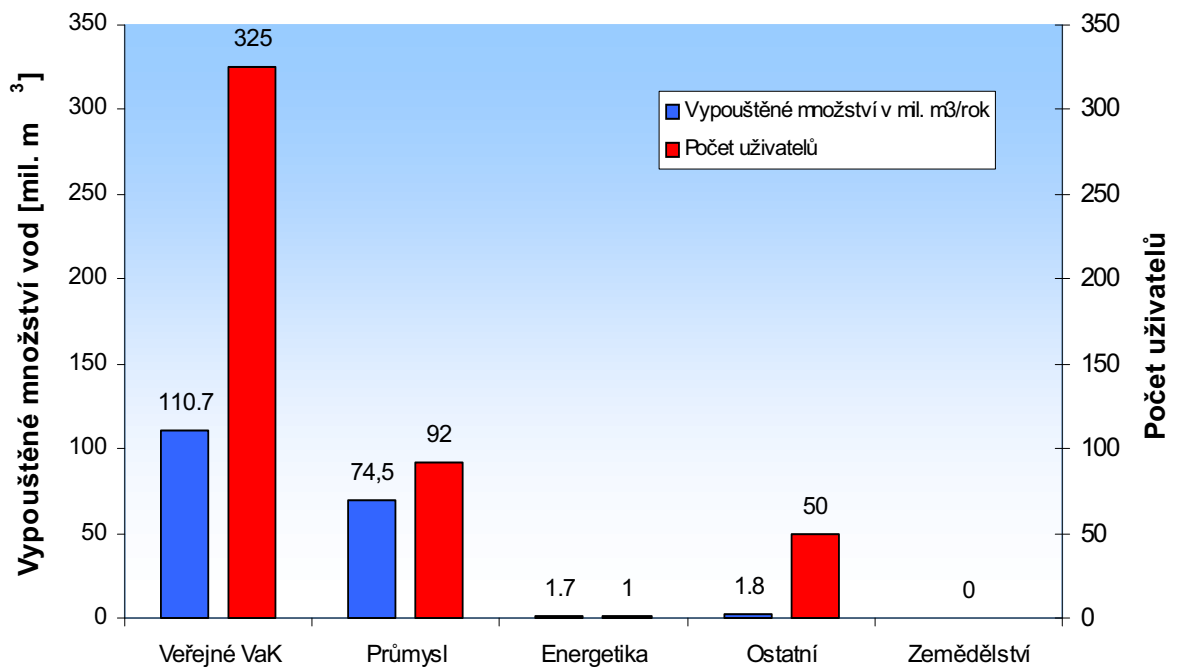
### Přehled odběrů povrchových vod v roce 2008



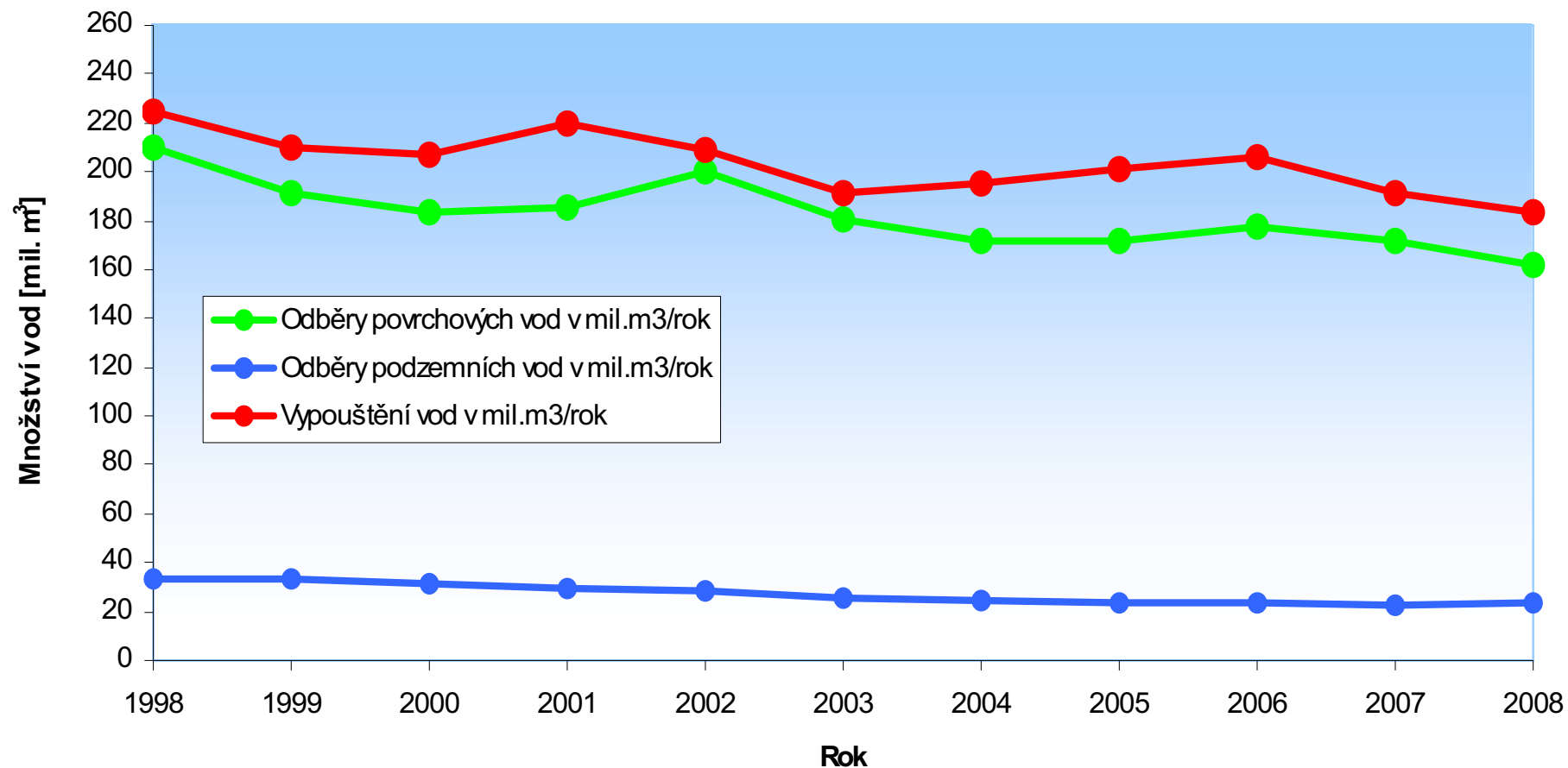
### Přehled odběrů podzemních vod v roce 2008



### Přehled vypouštění vod v roce 2008



### Odběry a vypouštění vod v oblasti povodí Odry v letech 1998 - 2008



**Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2008**

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2007 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2008 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2008/2007]
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	2212	2-01-01-155	1 027.9	999.1	0.97
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	1510	2-01-01-156	3 604.1	3 630.0	1.17
OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	2212	2-01-01-156	448.7	399.0	0.89
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	1510	2-01-01-160	3 104.4	3 426.9	1.10
AQUAstop BRUNTÁL - VRBNO p.P.	6431	2-02-01-011	390.1	361.2	0.93
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	1520	2-02-01-037	775.1	806.1	1.04
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	1520	2-02-01-056	1 054.5	951.8	0.90
JVS JESENÍK - KŘÍŽOVÝ VRCH	6431	2-04-04-081	281.7	362.7	1.29
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	1520	2-02-03-006	449.5	466.4	1.04
SmVaK a.s. OOV - OLDŘICHOVICE	3211	2-03-03-032	416.1	371.0	0.89
SmVaK a.s. OOV - KOŠAŘSKA	3211	2-03-03-024	280.1	296.2	1.06

Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících roku 2008 [tis. m <sup>3</sup> ]												Rok 2008 [tis. m <sup>3</sup> /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	85.4	75.9	80.5	78.8	79.0	79.7	86.5	85.2	85.9	89.5	84.5	88.2	999.1
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	315.5	294.0	313.4	266.3	318.3	316.1	319.5	294.1	274.3	297.5	298.7	322.3	3 630.0
OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	36.3	28.4	14.6	21.5	32.4	35.5	39.0	39.9	38.4	39.6	36.7	36.7	399.0
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	288.6	275.7	305.1	254.3	273.2	267.5	288.0	323.6	271.1	319.2	278.9	281.8	3 426.9
AQUAstop BRUNTÁL - VRBNO p.P.	28.4	27.6	35.4	30.1	34.7	31.5	35.7	26.9	29.9	25.5	25.9	29.4	361.2
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	67.0	64.5	67.9	64.7	65.7	68.6	68.4	65.3	70.5	67.2	61.9	74.4	806.1
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	98.3	67.0	76.0	74.3	91.2	86.2	76.1	72.0	82.3	63.9	77.3	87.2	951.8
JVS JESENÍK - KŘÍŽOVÝ VRCH	29.3	24.6	25.8	27.6	32.5	33.4	30.0	31.3	31.8	36.2	33.3	26.9	362.7
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	47.5	32.2	34.5	38.3	47.2	39.7	39.8	42.7	35.2	37.5	34.7	37.0	466.4
SmVaK a.s. OOV - OLDŘICHOVICE	31.4	25.1	30.3	26.7	34.4	29.4	32.5	31.6	32.9	32.8	54.4	9.4	371.0
SmVaK a.s. OOV - KOŠAŘSKA	21.5	23.3	23.7	22.1	25.5	26.6	26.4	29.2	20.7	28.0	19.6	29.5	296.2

**Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2008**

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2007 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2008 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2008/2007]
PIVOVAR OSTRAVAR	2261	2-02-04-003	179.8	180.0	1.00
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	2261	2-03-02-006	1 196.5	1 171.0	0.98
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	2261	2-03-01-061	5 248.2	5 090.1	0.97

Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících r. 2008 [tis. m <sup>3</sup> /rok]												Rok 2008 [tis. m <sup>3</sup> /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
PIVOVAR OSTRAVAR	13.5	13.6	15.5	15.4	18.4	19.7	19.0	15.8	15.4	13.6	11.4	8.8	180.0
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	96.0	92.0	94.6	91.9	102.9	97.1	100.5	90.6	106.6	101.8	98.0	99.0	1 171.0
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	438.4	412.3	436.5	425.9	418.7	433.2	438.6	438.8	410.5	428.4	412.4	396.4	5 090.1

# 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 2008**

Název odběru	Zdroj odběru	Úpravna vody	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2007 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2008 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2008/2007]
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	Vodní tok	Karlov	Moravice	99.850	2 571.2	2 723.8	1.06
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	Vodní nádrž	Leskovec	Moravice	57.830	878.8	733.7	0.83
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	Vodní nádrž	Podhradí	Moravice	45.300	34 258.9	32 637.9	0.95
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	Vodní nádrž	Nová Ves	Ostravice	45.100	30 231.5	29 072.1	0.96
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	Vodní nádrž	Vyšní Lhoty	Morávka	18.810	6 634.1	6 868.6	1.04
JVS JESENÍK - Šumný potok	Vodní tok	Adolfovice	Šumný potok	2.500	1 035.0	848.5	0.82

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2008 [tis. m <sup>3</sup> ]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	248.9	229.5	241.8	228.5	232.9	229.3	210.7	218.3	213.3	225.6	219.9	225.1	2 723.8
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	61.0	58.0	60.5	57.0	62.9	57.1	77.4	67.8	61.8	56.8	55.5	57.9	733.7
SmVaK OOV - VD Kružberk	2 888.4	2 709.0	2 997.9	2 930.2	3 020.3	2 824.7	2 780.2	2 689.7	2 511.1	2 004.6	2 585.8	2 696.0	32 637.9
SmVaK OOV - VD Šance	2 364.1	2 280.0	2 363.1	2 214.3	2 555.7	2 749.3	2 345.0	2 216.0	2 444.1	2 954.7	2 303.4	2 282.4	29 072.1
SmVaK OOV - VD Morávka	621.9	449.5	623.8	608.6	526.0	583.5	605.0	586.4	531.9	560.6	575.8	595.6	6 868.6
JVS JESENÍK - Šumný potok	76.1	87.4	75.1	68.5	72.8	66.8	72.6	74.6	64.9	57.5	60.9	71.3	848.5

## Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2008

Název odběru	Zdroj odběru	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2007 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2008 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2008/2007]
DENAS spol.s.r.o. - RYBNÍKY STUDÉNKA	Vodní tok	Odra	50.95	1 046.9	940.0	0.88
KOMTERM, a.s.	Vodní tok	Lubina	20.50	1 432.8	938.3	0.65
RYBÁŘSTVÍ HODONÍN s.r.o. - RYBNÍK NEZMAR D. BENEŠOV	Vodní tok	Opava	21.51	4 816.0	4 488.0	0.93
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA a.s. ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	Vodní tok	Opava	1.25	2 588.4	2 470.1	0.95
OKD OKK a.s. KOKSOVNA ŠVERMA OSTRAVA	Vodní tok	Odra	17.38	1 131.3	1 016.2	0.90
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	Vodní tok	Odra	17.38	4 041.4	4 015.4	0.99
OKD OKK a.s. KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	Vodní tok	Odra	11.80	1 057.6	937.5	0.87
SLEZAN FRÝDEK – MÍSTEK a.s. záv. 04	Vodní tok	Ostravice	31.15	688.0	464.0	0.67
VÁLCOVNY PLECHU FRÝDEK – MÍSTEK	Vodní tok	Ostravice	22.29	2 741.6	2684.4	0.98
BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	Vodní nádrž	Olešná	10.69	4 049.3	3 868.5	0.96
OKD a.s. DŮL PASKOV	Vodní tok	Olešná	3.25	869.8	710.7	0.82
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	Vodní tok	Ostravice	8.79	6 293.2	5 987.4	0.95
ARCELOR MITTAL OSTRAVA a.s. VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	20 567.8	21 037.6	1.02
BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	6 312.9	6 066.2	0.96
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK KOŠŤÁLOVSKÝ	Vodní tok	Datyňka	0.33	511.5	648.7	1.27
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK V.CIHELŇÁK	Vodní tok	Michálkovický potok	0.09	577.5	640.9	1.11
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	Vodní tok	Olše	48.68	10 089.7	10 569.1	1.05
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	2 237.4	1 576.5	0.70
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA a.s. TEPLÁRNA O. - PŘÍVOZ	Vodní tok	Odra	11.80	408.5	483.9	1.18
OKD a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	4 616.7	4 695.5	1.02
OKD a.s. DŮL DARKOV záv.3 (lok.9.KVĚTEN) VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 642.5	1 342.2	0.82
OKD a.s. DŮL LAZY - lok. LAZY VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 502.7	1 395.9	0.93
OKD a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL č.st. Sovinec	Vodní tok	Olše	20.50	3 460.3	3 092.3	0.89
OKD a.s. DŮL DARKOV č.st. Špluchov	Vodní tok	Olše	19.43	2 891.9	3 054.7	1.06
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA. a.s. TEPLÁRNA KARVINÁ	Vodní tok	Olše	19.43	547.5	607.5	1.11
ŽDB GROUP a.s. BOHUMÍN	Vodní tok	Olše	4.15	711.8	397.7	0.56
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD. s.r.o RYBNÍČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	Vodní tok	Mlýnka (náhon)	3.90	9 383.0	11 076.8	1.18
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	Vodní tok	Olše	15.75	8 252.1	4 970.6	0.60
ŽDB GROUP a.s. BOHUMÍN	Vodní tok	Lutyňka	0.30	679.1	715.5	1.05

**Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2008**

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2008 [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	30.1	20.7	36.4	120.3	157.5	111.9	92.2	73.4	100.7	59.8	66.4	70.6	940.0
KOMTERM, a.s.	147.9	123.1	120.9	110.7	59.4	105.1	77.2	24.7	78.6	52.1	18.6	20.0	938.3
RYBÁŘSTVÍ HODONÍN s.r.o. - RYBNÍK NEZMAR D. BENEŠOV	580.0	525.0	582.0	360.0	298.0	360.0	270.0	265.0	245.0	140.0	497.0	366.0	4 488.0
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA a.s. ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	216.1	256.2	186.9	183.2	183.8	241.8	185.4	188.5	238.7	191.5	199.0	199.0	2 470.1
OKD OKK a.s. KOKSOVNA ŠVERMA OSTRAVA	82.2	74.1	81.2	79.0	85.5	101.3	97.0	104.9	89.0	88.4	72.3	61.3	1 016.2
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	421.1	353.4	370.6	303.2	322.6	314.5	342.0	304.7	313.7	358.0	307.9	303.7	4 015.4
OKD OKK a.s. KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	63.0	70.4	62.7	82.7	68.6	70.3	105.8	104.9	87.7	80.5	76.9	64.0	937.5
SLEZAN FRÝDEK – MÍSTEK a.s. záv. 04	54.0	49.0	54.0	47.0	41.0	33.0	28.0	36.0	30.0	36.0	28.0	28.0	464.0
VÁLCOVNY PLECHU FRÝDEK – MÍSTEK	241.3	214.7	221.9	214.8	238.9	253.0	256.0	227.8	209.9	185.1	192.6	228.4	2 684.4
BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	349.7	308.9	307.8	337.2	327.2	351.0	361.1	348.1	316.1	234.1	324.6	302.7	3 868.5
OKD a.s. DŮL PASKOV	37.4	45.5	65.4	57.6	68.2	68.8	72.3	78.2	50.5	55.9	63.8	47.1	710.7
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	535.6	500.9	492.2	499.9	490.0	519.0	539.9	442.8	532.0	483.1	438.2	513.8	5 987.4
ARCELOR MITTAL OSTRAVA a.s. VD Žermanice	2276.7	1791.0	1898.8	1854.4	1906.7	1979.3	1902.8	1796.8	1744.0	1479.7	1242.2	1165.2	21 037.6
BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	518.9	496.6	528.0	521.9	550.0	525.0	557.3	580.6	553.4	277.6	478.1	478.8	6 066.2
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK KOŠŤÁLOVSKÝ	39.8	77.0	86.4	40.0	55.5	42.3	47.3	48.0	24.6	30.4	80.0	77.4	648.7
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK V.CIHELŇÁK	74.4	39.2	14.0	26.4	65.1	54.0	52.7	52.7	54.0	62.0	72.0	74.4	640.9
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	879.6	920.4	948.5	876.6	961.0	900.6	775.8	966.6	900.7	864.4	828.4	746.5	10 569.1
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	134.2	85.0	129.2	71.5	123.1	178.6	297.4	125.7	88.7	88.4	164.8	89.9	1 576.5
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA a.s. TEPLÁRNA O. - PŘÍVOZ	42.2	39.6	41.4	46.1	42.0	29.2	30.3	31.7	41.5	50.2	42.6	47.1	483.9
OKD a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	389.7	332.7	346.1	374.5	400.9	376.0	591.6	452.0	379.3	360.7	327.8	364.2	4 695.5
OKD a.s. DŮL DARKOV záv.3 (lok.9.KVĚTEN) VD Těrlicko	145.7	126.7	124.7	115.2	114.9	89.4	79.3	146.3	86.6	109.9	102.6	100.9	1 342.2
OKD a.s. DŮL LAZY - lok. LAZY VD Těrlicko	98.5	97.6	126.4	123.0	117.1	99.5	114.6	185.2	150.0	95.0	82.1	106.9	1 395.9
OKD a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL č.st. Sovinec	255.7	233.5	252.4	236.7	230.6	221.7	224.1	278.8	283.8	289.1	279.9	306.0	3 092.3
OKD a.s. DŮL DARKOV č.st. Špluchov	285.5	266.7	255.3	266.2	244.9	261.7	278.9	208.7	210.1	249.3	263.6	263.8	3 054.7
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA. a.s. TEPLÁRNA KARVINÁ	47.7	44.0	52.7	53.8	45.8	47.8	49.9	54.4	51.9	51.8	55.7	52.0	607.5
ŽDB GROUP a.s. BOHUMÍN	17.3	38.8	48.7	50.3	54.2	63.7	42.9	47.6	15.0	11.9	6.9	0.4	397.7
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD. s.r.o RYBNÍČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	988.3	676.7	976.0	836.4	997.2	950.4	976.6	1000.0	859.2	930.0	900.0	986.0	11076.8
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	694.6	497.8	490.3	451.5	270.0	302.4	260.1	350.7	456.5	458.5	443.3	294.9	4 970.6
ŽDB GROUP a.s. BOHUMÍN	68.3	60.0	52.8	54.2	55.5	58.1	80.8	67.6	68.6	74.0	50.0	25.6	715.5

# 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 2008****Hladina**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	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	496.040	496.150	495.830	496.090	495.600	495.570	494.810	494.690	494.800	493.740	492.510	491.870
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	426.500	428.470	427.510	428.310	428.470	428.060	427.530	427.870	428.330	428.240	428.300	426.860
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	500.590	500.030	500.620	502.010	500.590	499.590	499.240	500.460	499.700	498.110	495.330	494.560
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	506.570	506.890	506.750	506.800	506.840	505.260	506.140	506.900	506.270	506.950	505.450	504.090

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2008****Objem**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	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	194.138	195.077	192.355	194.564	190.416	190.164	183.865	182.884	183.783	175.256	165.727	160.921
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	23.803	28.523	26.165	28.122	28.523	27.502	26.213	27.036	28.172	27.948	28.097	24.631
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	39.926	38.595	39.998	43.440	39.926	37.572	36.771	39.614	37.826	34.270	28.681	27.273
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	5.329	5.492	5.420	5.445	5.466	4.686	5.113	5.497	5.178	5.522	4.777	4.146

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2008****Plocha**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	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	851.880	854.893	846.155	853.248	839.920	839.109	818.723	815.527	818.457	790.513	759.010	742.998
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	227.590	251.299	239.783	249.403	251.299	246.420	240.025	244.136	249.641	248.570	249.284	231.910
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	240.874	235.016	241.185	255.463	240.874	230.362	226.636	239.520	231.529	214.579	186.438	179.489
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	52.236	53.209	52.784	52.936	53.057	48.267	50.926	53.239	51.322	53.391	48.837	44.854

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2008****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	328.680	328.680	328.800	328.950	329.150	329.250	329.210	329.380	329.020	329.140	329.090	328.670
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.940	303.030	303.080	303.040	302.990	302.990	302.680	302.990	302.880	302.860	301.290	301.000
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	285.350	289.940	291.190	290.960	290.480	290.090	290.120	291.220	290.710	289.500	287.250	286.250
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	202.660	202.660	202.660	202.540	202.380	202.350	202.460	202.470	202.220	202.400	202.420	202.480
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	275.590	275.350	275.600	275.560	275.510	275.500	275.340	275.380	275.110	275.310	275.280	275.250

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2008****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	0.888	0.888	0.909	0.935	0.970	0.988	0.981	1.011	0.947	0.968	0.959	0.887
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.220	3.288	3.326	3.296	3.258	3.258	3.028	3.258	3.175	3.160	2.130	1.973
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	9.224	17.019	19.651	19.152	18.132	17.324	17.386	19.717	18.617	16.138	12.097	10.529
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.456	1.456	1.456	1.329	1.166	1.137	1.246	1.257	1.012	1.186	1.206	1.267
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	22.633	22.062	22.657	22.561	22.441	22.418	22.039	22.133	21.501	21.968	21.897	21.827

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2008****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	16.600	16.600	16.900	17.200	17.700	18.000	17.900	18.300	17.400	17.700	17.600	16.500
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	72.520	73.244	73.660	73.327	72.915	72.915	70.435	72.915	72.044	71.884	55.755	52.539
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	138.759	203.159	218.747	216.094	210.318	205.238	205.644	219.090	213.137	196.678	163.331	150.717
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	108.000	108.000	108.000	104.200	99.100	98.100	101.600	101.900	94.000	99.700	100.300	102.300
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	239.570	235.811	239.730	239.093	238.303	238.146	235.656	236.275	232.124	235.194	234.732	234.271

## Nejvýznamnější vypouštění vod v oblasti povodí Odry v roce 2008

Tabulka TA8/1a

Název uživatele - vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2007 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Vypouštění v r. 2008 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index [2008/2007]	Původ vypouštění
VUSS OLOMOUC - VÚ 8129 MĚSTO LIBAVÁ	Libavský potok	3.90	546.4	446.3	0.82	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ODRY	Odra	81.10	598.8	632.2	1.06	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičinka	6.40	3 149.0	3 051.2	0.97	splaškové
MIS, a.s. STUDÉNKA - ČOV STUDÉNKA	Odra	45.80	680.7	727.5	1.07	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BÍLOVEC	Bílovka	6.00	553.0	497.2	0.90	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	Lubina	28.30	2 134.4	2 069.9	0.97	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	Kopřivnička	2.80	2 433.8	2 229.2	0.92	splaškové
KOMTERM, a.s.	Sýkorečka	2.70	2 430.3	2 026.7	0.83	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	Lubina	14.40	1 081.0	1 003.2	0.93	splaškové
ADVANCED PLASTICS, s.r.o. VRBNO p/Pr	Střední Opava	0.50	601.0	609.1	1.01	jiné - chladicí
AQUASTOP, v.o.s. BRUNTÁL - ČOV VRBNO	Opava	109.50	549.8	683.3	1.24	splaškové
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	68.05	3 020.0	2 966.6	0.98	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	5 341.6	5 174.2	0.97	splaškové
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. - ČOV	Podolský potok	3.95	1 363.7	1 266.7	0.93	splaškové
AL INVEST BŘIDLICHŇÁ, a.s.	Moravice	81.00	573.0	565.4	0.99	splaškové
JAN STRÁDAL- JAST - ČOV BRUNTÁL	Černý potok	7.70	3 085.1	2 761.6	0.90	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	Moravice	27.30	1 580.5	2 114.2	1.34	jiné
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	Jasénka	1.50	699.9	629.3	0.90	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV VÍTKOV	Černná	7.20	544.2	601.8	1.11	splaškové
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	Odra	17.80	3 908.9	3 519.0	0.90	jiné - chladicí
OVaK, a.s. OSTRAVA - odlehčení ÚČOV	Odra	17.00	1 621.7	1 155.0	0.71	splaškové
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.47	33 635.3	30 887.7	0.92	splaškové
OVaK, a.s. OSTRAVA - kanalizace PLZEŇSKÁ	Červený potok	1.70	764.4	946.1	1.24	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - správa OOV - ÚV NOVÁ VES	Bílý potok	1.50	502.1	535.3	1.07	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	Ostravice	32.40	1 103.8	1 067.7	0.97	splaškové
VÁLCOVNY PLECHU F-M - kanalizace B	Ostravice	21.30	759.7	535.6	0.71	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.30	9 958.0	8 802.1	0.88	splaškové
VÁLCOVNY PLECHU F-M - hlavní odpad ČOV	Ostravice	20.16	2 484.4	2 570.3	1.03	jiné - prům.
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.60	9 529.8	9 156.8	0.96	jiné - prům.
OKD, a.s. DŮL PASKOV	Ostravice	8.60	925.8	703.3	0.76	důlní
ENERGETIKA TRINEC, a.s. - K ČOV 2	Olše	43.17	960.7	581.3	0.61	jiné - chladicí

Tabulka TA8/1b

Název uživatele – vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2007 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Vypouštění v r. 2008 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index [2008/2007]	Původ vypouštění
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Černé jezero	Ostravice	8.10	757.8	765.6	1.01	jiné
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	Ostravice	7.90	5 248.2	5 090.1	0.97	důlní
ČEZ, a.s. Teplárna Vítkovice - odpopílk.nádrž	Ostravice	6.30	1 445.3	1 593.5	1.10	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PETŘVALD	Petřvaldská Stružka	0.79	469.7	458.9	0.98	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	13.50	6 250.6	5 197.7	1.83	splaškové
ARCELOR MITTAL OSTRAVA a.s. - ČOV	Lučina	5.94	13 314.9	14 039.7	1.05	jiné - chladicí
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	Doubravská Stružka	14.12	1 689.6	1 240.7	0.73	důlní
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok.ČSA DOUBRAVA	Doubravská Stružka	1.50	1 019.4	720.9	0.71	důlní
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	Stružka	12.22	1 196.8	1 171.0	0.98	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	Stružka	11.29	1 807.4	1 666.9	0.92	splaškové
ŽD, a.s. BOHUMÍN DRÁTOVNÝ - hlavní odpad	Bajcůvka	4.20	603.3	509.0	0.84	jiné - chladicí
ŽD, a.s. BOHUMÍN ŽELEZÁRNÝ – ČOV	Bohumínská Stružka	5.70	3 141.7	2 846.0	0.91	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	Bohumínská Stružka	0.04	1 522.1	1 392.6	0.91	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	Olše	63.87	836.3	825.8	0.99	splaškové
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	Olše	44.40	4 031.9	4 426.6	1.10	jiné - chladicí
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	40.30	4 717.7	4 391.3	0.93	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	33.20	2 948.5	2 849.8	0.97	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.20	4 922.2	4 985.6	1.01	splaškové
ČMD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	Solecký potok	7.50	2 043.6	2 357.7	1.15	důlní
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	Karvinský potok	7.50	1 834.4	1 933.4	1.05	důlní
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. ČSA - JAN KAREL	Karvinský potok	6.00	1 353.2	1 417.4	1.05	důlní
ČEZ,a.s.ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.2	Mlýnka	1.65	1 557.7	1 019.1	0.65	jiné - prům.
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	Bílá voda	9.50	860.4	857.9	1.00	důlní
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	Zlatý potok	9.70	2 671.3	3 138.7	1.17	důlní
JVS, s.r.o. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	Bělá	11.80	3 645.7	3 874.7	1.06	splaškové



## Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2008

Tabulka TA8/2a

Název uživatele – vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2008 [tis.m <sup>3</sup> /rok]												celkem
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
VUSS OLOMOUC - VÚ 8129 MĚSTO LIBAVÁ	55.2	38.3	78.0	46.3	43.5	44.5	20.0	29.0	22.1	24.5	19.2	25.7	446.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ODRY	56.8	56.3	60.9	59.5	58.0	44.4	47.9	57.8	48.4	48.5	35.5	58.1	632.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	260.4	213.6	274.4	265.1	323.2	232.2	297.3	245.6	255.3	231.4	189.1	263.4	3 051.2
MIS, a.s. STUDÉNKA - ČOV STUDÉNKA	65.0	52.0	58.1	55.7	50.5	61.8	61.8	74.3	64.6	59.7	55.5	68.5	727.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BÍLOVEC	57.8	44.9	44.0	40.0	51.6	37.5	51.2	40.4	39.7	31.5	26.5	32.2	497.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	178.9	181.0	221.0	170.5	196.6	125.2	201.4	178.9	148.0	162.4	110.5	195.7	2 069.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	206.3	161.5	192.5	206.2	254.0	136.1	221.7	175.0	191.5	158.2	135.2	190.9	2 229.2
KOMTERM, a.s.	218.8	171.1	189.6	182.7	201.5	151.3	210.9	152.9	156.4	117.4	111.5	162.6	2 026.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	94.7	82.6	88.1	90.8	99.0	63.4	96.7	83.7	87.1	71.9	58.2	87.0	1 003.2
ADVANCED PLASTICS, s.r.o. VRBNO p/Pr	38.5	40.1	60.0	66.6	91.7	38.8	40.8	56.0	57.4	47.1	38.7	33.4	609.1
AQUASTOP, v.o.s. BRUNTÁL - ČOV VRBNO	51.9	48.6	60.2	65.7	66.3	67.0	61.8	67.7	74.7	33.5	44.3	41.6	683.3
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	242.5	239.8	269.3	270.6	292.7	219.3	251.6	249.1	307.5	229.8	197.0	197.4	2 966.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	416.9	384.0	443.3	423.6	467.4	407.7	491.2	448.2	443.1	441.3	383.5	424.2	5 174.2
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. - ČOV	127.1	68.6	160.7	148.7	106.3	78.2	87.4	99.9	86.8	90.1	90.6	122.3	1 266.7
AL INVEST BRĪDLIČNÁ, a.s.	58.7	43.4	79.7	63.2	46.8	40.8	41.2	51.0	36.0	32.9	29.9	41.8	565.4
JAN STRÁDAL- JAST - ČOV BRUNTÁL	246.0	189.7	316.9	257.5	281.4	227.9	277.5	225.5	233.9	189.2	148.2	167.9	2 761.6
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	178.9	184.1	209.7	206.7	208.8	203.2	187.0	177.9	158.4	103.5	139.9	156.2	2 114.2
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	55.5	48.9	52.9	49.5	56.9	47.6	67.2	55.3	56.8	43.4	46.3	49.0	629.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV VÍTKOV	54.4	42.8	58.1	54.4	60.6	47.4	56.4	56.8	44.1	49.8	32.7	44.6	601.8
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	361.6	297.8	306.3	240.3	295.5	270.1	269.8	290.4	312.2	317.1	278.3	279.6	3 519.0
OVaK, a.s. OSTRAVA – odlehčení ÚČOV	28.8	0.0	0.0	0.0	221.0	93.6	373.8	169.2	157.0	10.7	0.0	10.9	1 155.0
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	2 629.2	2 238.9	2 591.7	2 343.4	2 591.4	2 431.2	3 118.4	2 532.4	2 806.5	2 572.6	2 389.8	2 642.2	30 887.7
OVaK, a.s. OSTRAVA – kanalizace PLZEŇSKÁ	80.1	75.0	80.1	77.6	80.1	77.6	80.1	80.1	77.6	80.1	77.6	80.1	946.1
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV - ÚV NOVÁ VES	49.8	45.4	57.2	50.6	46.8	42.8	29.6	22.6	33.7	64.5	47.8	44.5	535.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	52.5	86.2	96.6	79.8	101.3	87.4	107.9	116.2	96.4	76.2	83.1	84.1	1 067.7
VÁLCOVNY PLECHU F-M – kanalizace B	46.9	40.7	38.2	37.4	43.9	48.4	59.8	46.8	44.4	45.0	36.8	47.4	535.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	594.2	773.6	882.6	685.7	776.2	711.2	842.8	647.8	721.8	632.8	640.9	892.5	8 802.1
VÁLCOVNY PLECHU F-M – hlavní odpad ČOV	229.9	210.3	215.6	207.1	231.2	234.1	266.9	226.6	202.5	169.4	171.6	205.4	2 570.7
BIOCEL PASKOV a.s.	799.6	727.5	741.3	756.3	819.1	833.9	934.6	879.6	818.9	356.3	741.0	748.8	9 156.8
OKD, a.s. DŮL PASKOV	71.1	68.2	70.1	69.5	69.1	63.3	68.2	58.0	44.0	48.9	41.4	31.4	703.3
ENERGETIKA TRINEC, a.s. - K ČOV 2	66.0	28.2	28.9	62.4	54.4	42.5	53.1	65.0	62.4	50.6	37.3	30.5	581.3

Název uživatele - vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2008 [tis. m <sup>3</sup> /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Černé jezero	64.8	60.8	64.8	62.9	64.8	62.9	64.8	64.8	62.7	64.8	62.7	64.8	765.6
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	438.4	412.3	436.5	425.9	418.7	433.2	438.6	438.8	410.5	428.4	412.4	396.4	5 090.1
ČEZ, a.s. Teplárna Vítkovice - odpovíd.nádrž	135.2	124.1	135.2	130.6	135.2	130.8	135.2	135.2	130.8	135.2	130.8	135.2	1 593.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PETŘVALD	40.5	41.7	35.1	28.0	42.8	28.5	57.3	28.7	36.2	27.2	39.4	53.5	458.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	452.8	429.7	328.8	300.9	310.8	307.5	479.8	423.9	558.8	446.0	525.1	633.6	5 197.7
ARCELOR MITTAL OSTRAVA a.s. - ČOV	1 472.8	1 074.7	1 092.0	1 043.6	1 216.8	1 188.4	1 371.9	1 170.8	1 236.0	1 155.3	931.6	1 085.8	14 039.7
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	105.1	98.3	105.1	101.7	105.1	101.7	105.1	105.1	101.7	105.1	101.7	105.1	1 240.7
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok.ČSA DOUBRAVA	49.3	43.1	55.0	51.1	52.1	58.8	54.4	61.6	94.5	72.0	53.9	75.1	720.9
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	96.0	92.0	94.6	91.9	102.9	97.1	100.5	90.6	106.6	101.8	98.0	99.0	1 171.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	103.0	152.2	136.9	125.1	145.7	124.2	173.5	117.3	143.2	114.5	135.2	196.1	1 666.9
ŽD, a.s. BOHUMÍN DRÁTOVNY - hlavní odpad	42.4	42.4	42.4	65.9	33.4	42.5	42.4	42.4	28.0	42.4	42.4	42.4	509.0
ŽD, a.s. BOHUMÍN ŽELEZÁRNY – ČOV	252.6	223.6	242.1	234.8	262.7	270.6	332.0	261.4	218.7	197.4	180.6	169.5	2 846.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	92.5	124.7	105.7	93.3	125.2	105.1	166.4	119.1	119.9	91.4	100.6	148.7	1 392.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	51.6	98.2	76.4	52.6	63.7	61.6	98.2	55.9	59.1	47.0	56.6	104.9	825.8
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	364.3	374.5	373.3	229.5	316.7	358.4	449.2	434.5	377.5	381.3	353.2	414.2	4 426.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	274.4	421.2	354.9	298.4	386.7	303.0	472.9	351.1	399.8	287.5	342.3	499.1	4 391.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	173.4	246.9	226.2	197.3	253.7	210.0	305.8	248.2	246.1	208.0	240.6	293.6	2 849.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	440.6	449.9	402.7	345.6	447.8	358.8	516.7	380.4	415.8	315.4	382.2	529.7	4 985.6
ČMD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	193.5	174.7	209.7	215.2	215.1	205.6	205.4	240.4	207.3	191.0	144.9	154.8	2 357.7
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	172.7	169.5	161.7	148.9	155.4	161.9	175.4	173.8	136.1	156.7	166.5	154.8	1 933.4
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. ČSA - JAN KAREL	115.2	113.9	120.7	122.5	114.3	121.3	123.7	124.3	133.1	128.7	107.2	92.5	1 417.4
ČEZ,a.s.ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.2	102.5	107.3	96.9	95.9	68.3	57.2	66.6	108.4	102.9	85.7	72.5	54.9	1 019.1
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	66.5	55.8	60.3	60.5	75.7	62.8	98.0	92.6	82.9	61.2	64.2	77.4	857.9
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	255.3	242.4	262.5	265.0	288.0	274.1	232.0	254.6	271.3	281.3	263.1	249.1	3 138.7
JVS, s.r.o. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	295.7	299.2	308.9	351.5	375.4	324.3	335.2	322.9	383.7	324.9	275.4	277.6	3 874.7

# 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 2008

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	3051.2	584.0	1321.8	455.5	1236.3	71.1	73.8	12.8
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	Kopřivnička	2.80	2229.2	505.8	1249.2	538.8	841.5	58.8	60.6	11.8
KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	68.05	2966.6	1403.2	2227.9	821.7	1047.2	65.3	0.0	13.3
CUKROVAR OPAVA - VÁVROVICE - ČOV	Mlýnský náhon	1.00	134.0	513.4	691.4	91.4	N	N	N	N
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	5174.2	2385.8	4499.5	4233.6	2145.2	199.2	201.8	203.3
IVAX Pharmaceuticals OPAVA - ČOV	Opava	32.80	456.2	1707.0	2744.4	76.2	328.9	6.0	6.0	2.8
JAN STRÁDAL- JAST - ČOV BRUNTÁL	Černý potok	3.05	2761.6	550.1	978.4	651.2	908.6	54.1	58.0	12.4
Kappa Morava Paper ŽIMROVICE - ČOV	Moravice	11.20	247.1	901.7	1268.4	58.6	725.6	0.1	0.1	0.1
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.30	8802.1	2748.4	7063.8	3155.2	3960.6	283.6	283.6	68.6
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.60	9156.8	9037.8	16170.9	0.0	15841.3	107.3	107.3	27.1
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	13.50	5197.7	1601.8	2985.5	1679.6	1544.5	198.4	198.4	41.5
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV O.-PŘÍVOZ	Černý příkop	2.50	30887.7	6702.6	14146.6	9575.2	20880.1	1170.6	1170.6	208.5
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV ORLOVÁ	Stružka	11.30	1666.9	568.9	1273.3	574.1	574.6	89.8	89.8	17.2
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV TŘINEC	Oiše	40.30	4391.3	756.8	1943.7	1071.1	1507.3	92.6	92.6	20.9
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Oiše	33.20	2849.8	601.3	1715.6	732.4	1028.8	73.8	73.8	13.1
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV KARVINÁ	Oiše	18.20	4985.6	1268.2	2303.5	1166.3	2260.5	172.4	172.4	32.2
JVS JESENÍK - ČOV JESENÍK, ČESKÁ VES	Bělá	11.90	3874.7	817.6	1972.2	1115.9	N	46.5	55.4	8.4

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 2008**

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]
KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	68.05	2966.6	18.9	92.6	19.8	1170.6	3.9	14.1	2.0
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV PŘÍVOZ	Černý příkop	2.50	30887.7	114.3	1096.5	259.5	23505.5	15.4	237.8	7.4
BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop - hl.odp.	Odra	17.15	3519.0	41.2	143.6	144.3	5876.7	26.8	191.8	1.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.30	8802.1	24.7	225.5	43.8	3338.2	1.8	50.8	6.7
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.60	9156.8	64.1	2701.3	164.8	20483.8	8.1	18.3	6.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	13.50	5197.7	17.6	131.8	31.9	1611.3	7.0	37.5	3.6
ARCELORMITTAL OSTRAVA a.s. - ČOV	Lučina	5.95	14039.7	44.9	164.3	61.8	6121.3	35.5	67.8	0.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	40.30	4391.3	25.0	180.7	54.0	2241.2	0.4	27.9	5.5
JVS JESENÍK - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	Bělá	11.85	3874.7	15.5	62.0	23.2	774.9	12.8	39.1	3.4

**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	13.9	P,E	
Odlehčovací rameno Olešné	Ostravice	22.5	1.6	90	0.6	O	
Převaděč Morávka - Žermanice	Lučina	32.0	9.6	15	36.2	P,O,R,E	
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Stonávka	24.0	1.9	2.5	1.3	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	

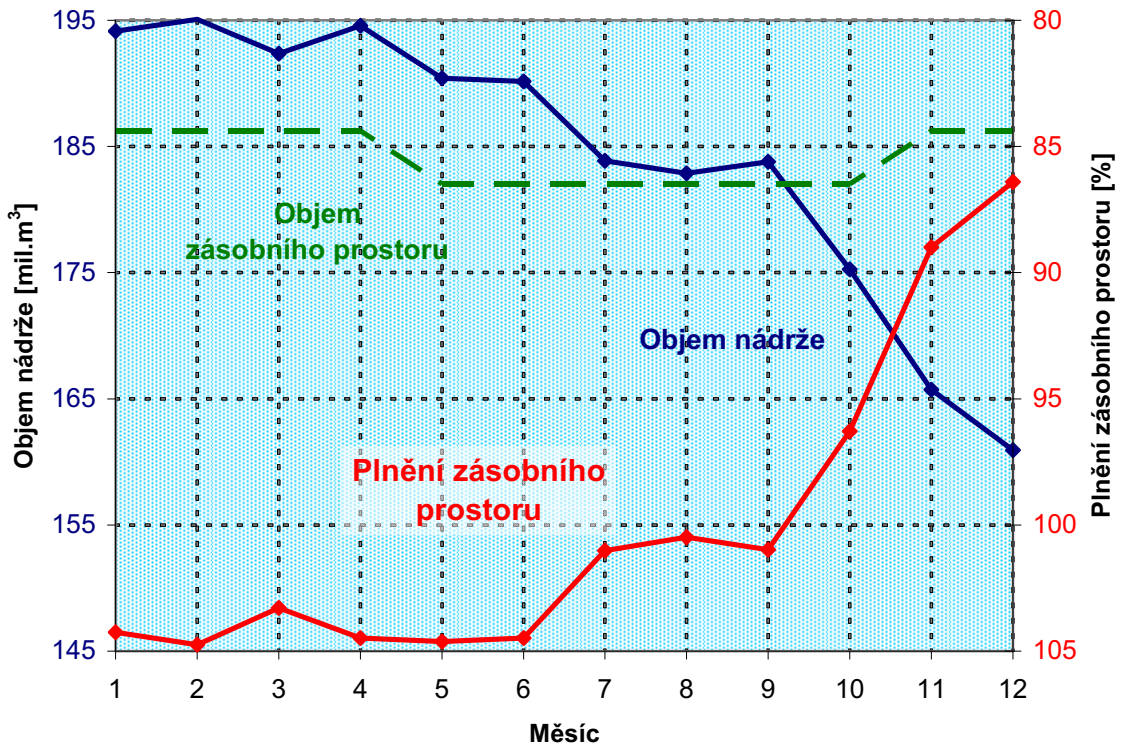
### Minimální průtoky ve vodních tocích v oblasti povodí Odry

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	2520	2-01-01-108	Odra	50.3	1.04	0.61	0.35	0.297	0.610
Svinov	2570	2-01-01-160	Odra	19.1	1.77	0.96	0.48	0.512	0.960
Krnov_Opava	2630	2-02-01-037	Opava	70.1	1.12	0.74	0.47	0.284	0.738
Krnov_Opavice	2650	2-02-01-056	Opavice	1.7	0.25	0.17	0.13	0.080	0.212
Kružberk pod přehradou	2730	2-02-02-065	Moravice	44.7	1.24	0.82	0.55	0.560	0.820
Branka	2740	2-02-02-077	Moravice	6.2	1.40	0.95	0.68	0.630	0.948
Děhylov	2750	2-02-03-023	Opava	7.5	3.79	2.63	1.89	1.420	2.630
Šance pod přehradou	2770	2-03-01-015	Ostravice	45.3	0.57	0.29	0.11	0.300	0.429
Morávka pod přehradou	2840	2-03-01-042	Morávka	18.4	0.29	0.18	0.12	0.120	0.237
Sviadnov	2890	2-03-01-053	Ostravice	23.1	2.15	1.26	0.66	0.660	1.260
Žermanice pod přehradou	2910	2-03-01-066	Lučina	24.8	0.10	0.054	0.021	0.050	0.078
Ostrava	2930	2-03-01-083	Ostravice	2.9	3.58	2.27	1.34	0.760	2.270
Bohumín	2940	2-03-02-011	Odra	3.5	9.98	6.73	4.65	3.520	5.690
Český Těšín	2990	2-03-03-039	Olše	41.0	1.59	0.93	0.49	0.460	0.707
Těrlicko pod přehradou	3017	2-03-03-062	Stonávka	11.7	0.20	0.12	0.064	0.110	0.160
Věřňovice	3030	2-03-03-074	Olše	7.5	2.73	1.67	0.96	0.930	1.670

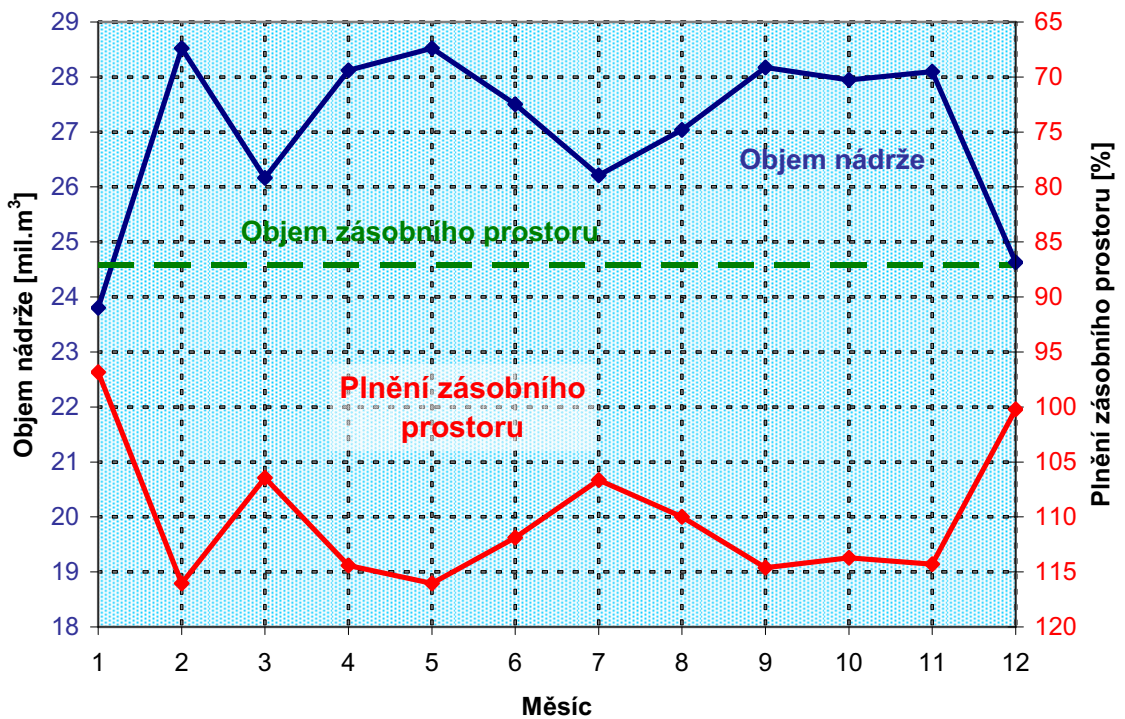
MQ – minimální bilanční průtok pro zachování biologických podmínek v toku a umožnění nakládání s vodami  
určený dle Zásad Směrného vodohospodářského plánu ČR

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

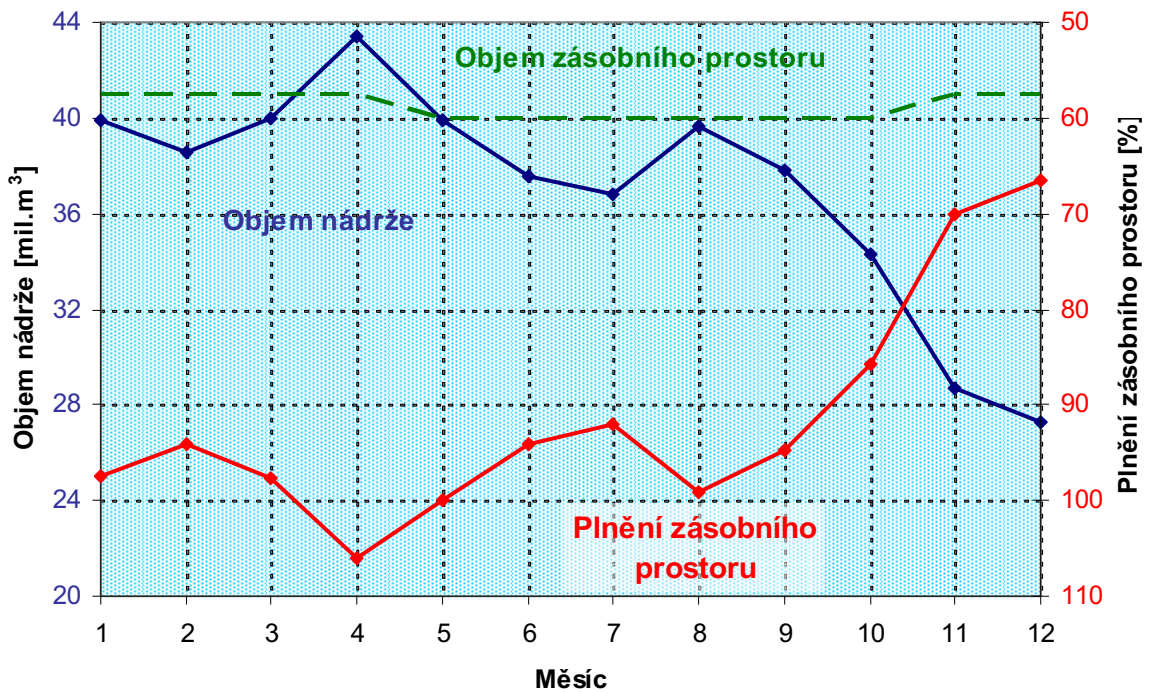
### Údolní nádrž SLEZSKÁ HARTA na řece Moravici



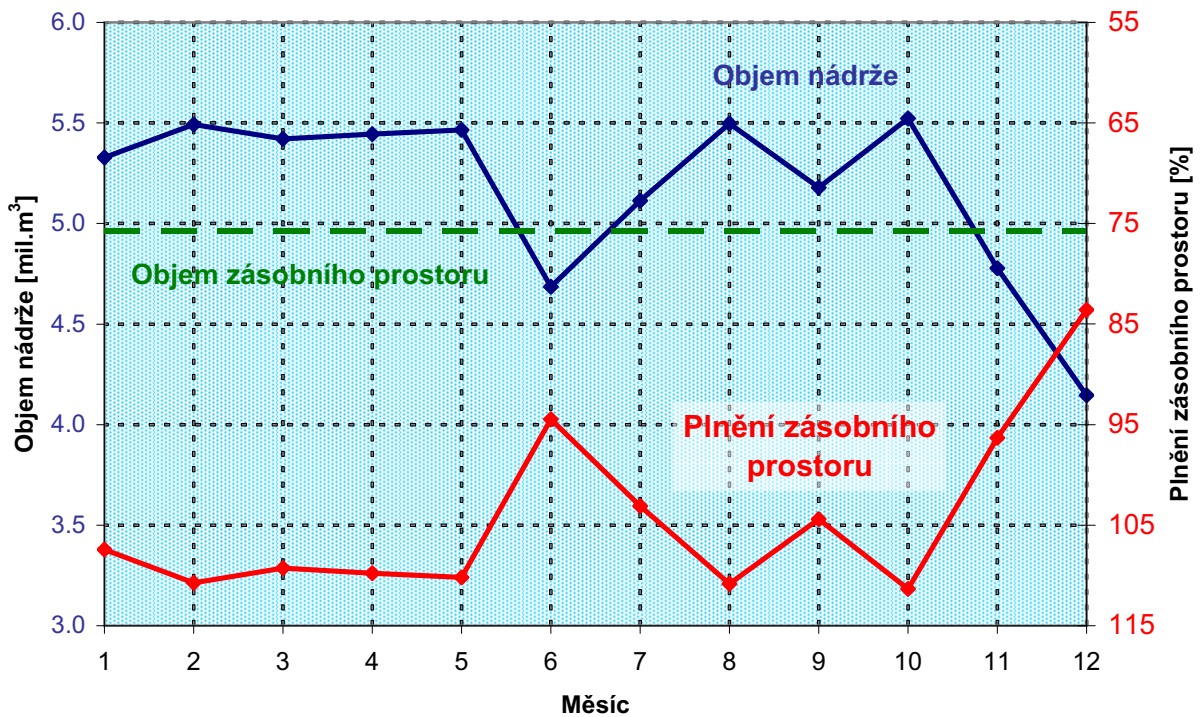
### Údolní nádrž KRUŽBERK na řece Moravici



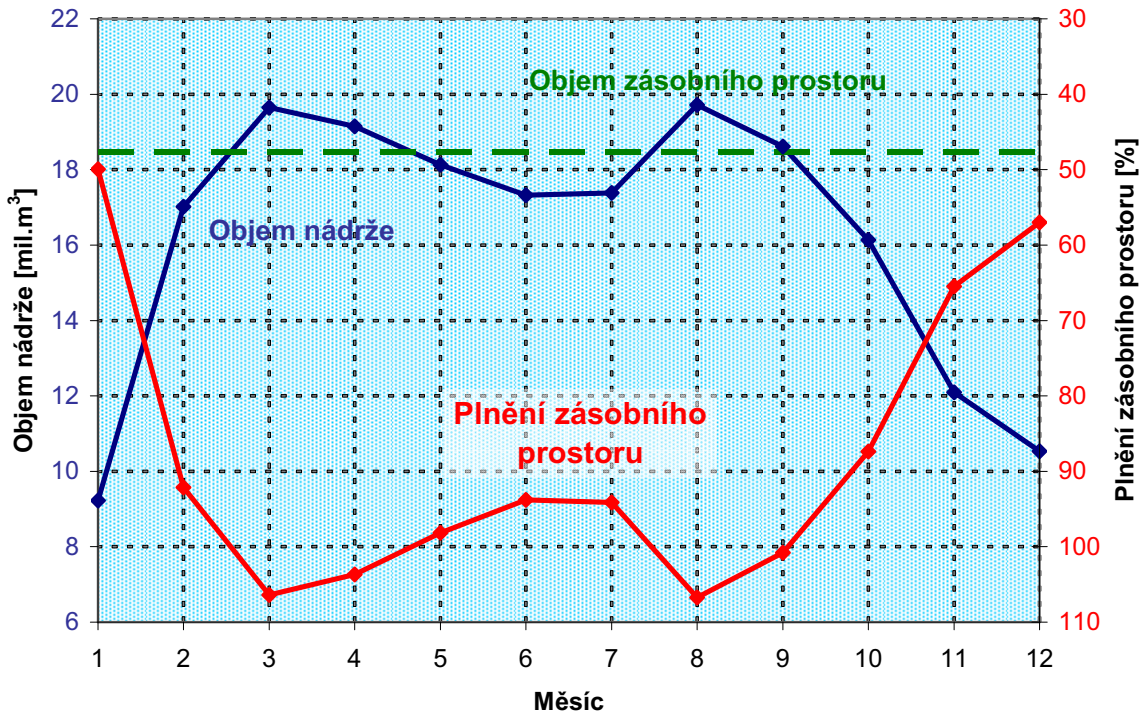
### Údolní nádrž ŠANCE na řece Ostravici



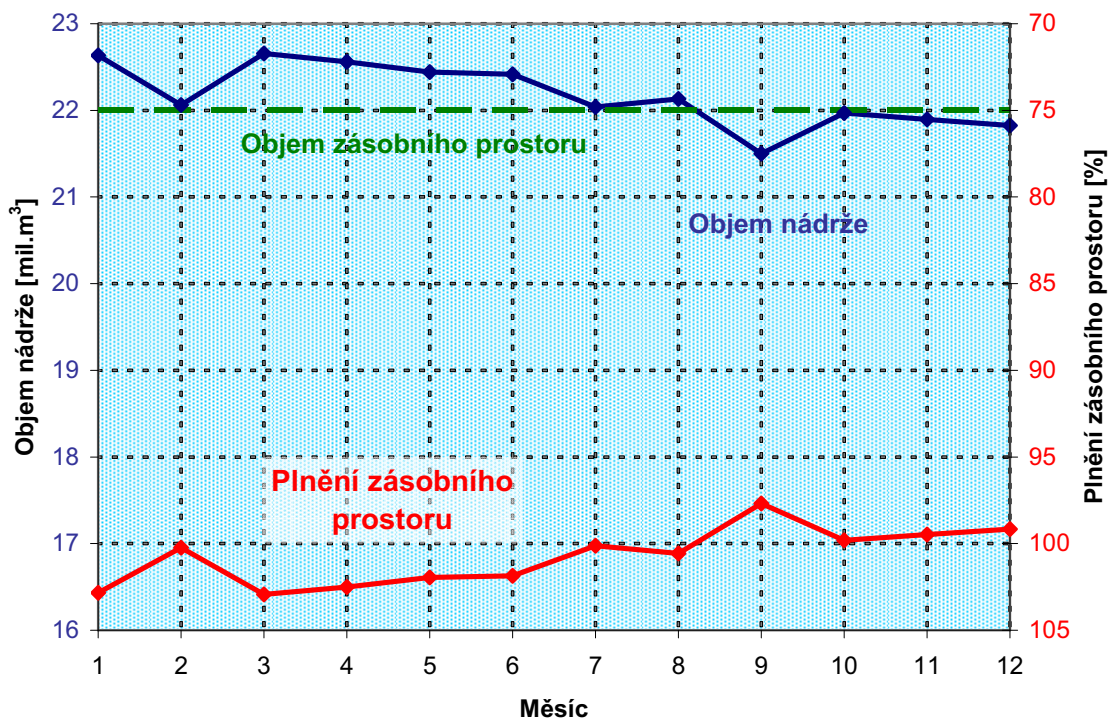
### Údolní nádrž MORÁVKA na řece Morávce



### Údolní nádrž ŽERMANICE na řece Lučině



### Údolní nádrž TĚRLICKO na řece Stonávce



**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	-44.5	-1.4	-44.5	127.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-012	Libavský potok - ústí	587.7	18.6	456.6	14.5	412.1	118.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-016	Plazský potok - ústí	-18.9	-0.6	-17.8	-0.6	394.3	118.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-028	Budišovka - ústí	260.8	8.3	247.4	7.8	641.7	97.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-032	Něčínský potok - ústí	6.3	0.2	4.0	0.1	645.7	95.9	Odra
POD	612156	2-01-01-032	LDT SPÁLOVSKÝ MLÝN	-13.0	-0.4	-8.2	-0.3	637.5	91.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-036	Černá - ústí	554.0	17.6	516.0	16.4	1 153.5	90.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-038	Heřmanický potok - ústí	31.0	1.0	13.4	0.4	1 166.9	89.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-040	Suchá - ústí	94.9	3.0	45.1	1.4	1 212.0	88.2	Odra
POD	611557	2-01-01-040	SmVaK Ostrava a.s. OOV - JAKUBČOVICE S1	-120.0	-3.8	-65.5	-2.1	1 146.5	88.2	Odra
POV	613229	2-01-01-040	ŠTĚRKOVNA JAKUBČOVICE	-90.0	-2.9	-90.0	-2.9	1 056.5	87.7	Odra
VYP	618490	2-01-01-040	EUROVIA - Lom Jakubčovice	9.4	0.3	8.2	0.3	1 064.7	87.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-041	Dobešovský potok - ústí	-6.8	-0.2	-3.2	-0.1	1 061.5	87.1	Odra
VYP	617885	2-01-01-042	SKLÁDKA HOTOVÝCH VÝROBKŮ LOM JAKUBČOVICE	11.0	0.3	8.1	0.3	1 069.6	86.8	Odra
VYP	618247	2-01-01-042	OÚ JAKUBČOVICE – kanal. MLÝNSKÝ NÁHON	39.6	1.3	38.6	1.2	1 108.2	85.5	Odra
POD	611166	2-01-01-042	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY - LOUČKY NP 757	-175.0	-5.5	-113.8	-3.6	994.4	84.9	Odra
POV	613167	2-01-01-042	SEMPERFLEX OPTIMIT ODRY	-130.0	-4.1	-133.9	-4.2	860.5	83.6	Odra
POV	616372	2-01-01-042	MLÝNSKÝ NÁHON	-1135.3	-36.0	-373.4	-11.8	487.1	83.5	Odra
POD	611073	2-01-01-042	SmVaK Ostrava a.s.OOV - ODRY OVHS 1	-260.0	-8.2	-121.1	-3.8	366.0	82.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-044	Vítovka - ústí	-60.0	-1.9	-9.7	-0.3	356.3	82.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-045	Zlatý potok - ústí	-30.0	-1.0	-6.8	-0.2	349.5	81.7	Odra
VYP	617014	2-01-01-046	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ODRY	850.0	27.0	632.2	20.0	981.7	80.9	Odra
POD	611148	2-01-01-046	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY NP 769	-95.0	-3.0	-65.0	-2.1	916.7	80.8	Odra
POD	611511	2-01-01-046	REC MANKOVICE	-84.0	-2.7	-32.9	-1.0	883.8	78.6	Odra
VYP	617022	2-01-01-046	REC MANKOVICE	42.0	1.3	30.4	1.0	914.2	78.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-048	Vraženský potok - ústí	1 135.3	36.0	373.4	11.8	1 287.6	76.4	Odra
POD	612452	2-01-01-048	OBEC MANKOVICE	-41.8	-1.3	-27.8	-0.9	1 259.8	76.3	Odra
POD	611495	2-01-01-050	AGRO JESENÍK nad Odrou	-80.0	-2.5	-26.0	-0.8	1 233.8	73.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-064	Luha - ústí	31.3	1.0	11.4	0.4	1 245.2	72.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-065	Teplá - ústí	65.0	2.1	57.1	1.8	1 302.3	69.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-068	Kletenský potok - ústí	153.0	4.9	57.1	1.8	1 359.4	68.4	Odra

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2008  
 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	44.7	1.4	1 404.1	65.0	Odra
POD	612449	2-01-01-068	FARMA NOSNIC KUNÍN	-30.0	-1.0	-18.7	-0.6	1 385.4	63.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-078	Jičínka - ústí	4 188.7	132.8	3 181.9	100.9	4 567.3	58.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-102	Husí potok - ústí	-741.3	-23.5	-82.5	-2.6	4 484.8	55.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-108	Bartošovický potok - ústí	41.0	1.3	39.8	1.3	4 524.6	50.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-110	Pustějovský potok - ústí	38.2	1.2	21.5	0.7	4 546.1	47.4	Odra
POV	613510	2-01-01-110	DENAS - rybníky STUDÉNKA	-37 843.2	-1 200.0	-940.0	-29.8	3 606.1	47.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-114	Sedlnice - ústí	86.6	2.7	609.7	19.3	4 215.8	47.0	Odra
VYP	617044	2-01-01-114	MIS STUDÉNKA - ČOV STUDÉNKA	1 000.0	31.7	727.5	23.1	4 943.3	45.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-114	Albrechtický potok - ústí	49.3	1.6	14.5	0.5	4 957.8	44.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-114	Studenecký potok - ústí	15.4	0.5	17.3	0.5	4 975.1	38.1	Odra
VYP	644509	2-01-01-123	DENAS - rybníky STUDÉNKA	37 843.2	1 200.0	940.0	29.8	5 915.1	37.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-123	Bílovka - ústí	1 970.7	62.5	1 369.2	43.4	7 284.3	36.3	Odra
POD	612441	2-01-01-124	MORAVAN PETŘVALD - stř. ŽV PETŘVALDÍK	-13.0	-0.4	-5.4	-0.2	7 278.9	36.2	Odra
VYP	619495	2-01-01-124	OÚ STARÁ VES n/Ondř. - kanalizace KOŠATKA	29.6	0.9	19.0	0.6	7 297.9	34.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-146	Lubina - ústí	6 740.2	213.7	5 972.7	189.4	13 270.6	31.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-151	Ondřejnice - ústí	1 212.5	38.4	1 027.9	32.6	14 298.5	30.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-154	Polančice - ústí	-23.4	-0.7	99.0	3.1	14 397.5	26.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-156	Starobělský potok - ústí	-1 563.0	-49.6	-1 125.9	-35.7	13 271.6	24.0	Odra
POD	621223	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II - VODOVOD - ŘAD III	-160.0	-5.1	-136.3	-4.3	13 135.3	23.4	Odra
POD	621222	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II. - VODOVOD - ŘAD I	-125.0	-4.0	-54.8	-1.7	13 080.5	23.4	Odra
VYP	627359	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA - VÝUŠŤ DRUBEŽÍ	60.0	1.9	17.5	0.6	13 098.0	23.4	Odra
POV	626337	2-01-01-156	ČRS - VÝŠKOVICKÉ TŮNĚ	-192.8	-6.1	-174.0	-5.5	12 924.0	23.3	Odra
VYP	644506	2-01-01-156	ČRS - VÝŠKOVICKÉ TŮNĚ	192.8	6.1	174.0	5.5	13 098.0	23.2	Odra
POD	621128	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	-505.0	-16.0	-399.0	-12.7	12 699.0	23.2	Odra
VYP	627572	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA - kanalizace HUSAROVA III	150.0	4.8	30.6	1.0	12 729.6	22.3	Odra
POD	621124	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA - DUBÍ	-4 800.0	-152.2	-3 630.0	-115.1	9 099.6	20.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-160	Porubka - ústí	1 075.2	34.1	521.8	16.5	9 621.4	19.5	Odra
POD	621123	2-01-01-160	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	-4 100.0	-130.0	-3 426.9	-108.7	6 194.5	19.4	Odra
POD	621535	2-01-01-160	ŽP TAŽÍRNY TRUB O - SVINOV	-40.0	-1.3	-5.6	-0.2	6 188.9	19.2	Odra
VYP	627086	2-01-01-160	OVaK OSTRAVA - kanalizace SVINOV	150.0	4.8	47.4	1.5	6 236.3	18.6	Odra

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2008  
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	-91 327.0	-2 896.0	-24 447.8	-775.2	-18 211.5	17.4	Odra
POV	623195	2-02-04-001	OKD KOKSOVNA ŠVERMA O - MAR.HORY ČS BC MCHZ	-3 500.0	-111.0	-1 016.2	-32.2	-19 227.7	17.4	Odra
POV	623211	2-02-04-001	VÝTOPNA O - MARIÁNSKÉ HORY ČS BC MCHZ	-50.0	-1.6	-24.2	-0.8	-19 251.9	17.4	Odra
POV	623164	2-02-04-001	BC MCHZ OSTRAVA	-7 000.0	-222.0	-4 015.4	-127.3	-23 267.3	17.4	Odra
VYP	627257	2-02-04-001	BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop	5 000.0	158.5	3 519.0	111.6	-19 748.3	14.6	Odra
VYP	627246	2-02-04-001	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčišt.	3 500.0	111.0	1 155.0	36.6	-18 593.3	13.4	Odra
SOUTOK		2-02-04-003	Ludgerovský potok - ústí	476.6	15.1	308.7	9.8	-18 284.6	12.5	Odra
POV	623714	2-02-04-003	VaDS NOVÝ BOHUMÍN ČS K.Svoboda	-36.0	-1.1	-38.8	-1.2	-18 323.4	11.8	Odra
POV	623116	2-02-04-003	ŽDB a.s. BOHUMÍN ČS K. Svoboda	-600.0	-19.0	-310.2	-9.8	-18 633.6	11.8	Odra
POV	623210	2-02-04-003	TEPLÁRNA O - PŘÍVOZ ČS K. Svoboda	-1 000.0	-31.7	-483.9	-15.3	-19 117.5	11.8	Odra
POV	623192	2-02-04-003	OKD KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ	-4 000.0	-126.8	-937.5	-29.7	-20 055.0	11.8	Odra
SOUTOK		2-02-04-003	Černý příkop - ústí	69 172.6	2 193.4	31 926.9	1012.4	11 871.9	11.3	Odra
SOUTOK		2-03-01-083	Ostravice - ústí	-81 029.8	-2 569.4	-28 041.0	-889.2	-16 169.1	10.9	Odra
VYP	628530	2-03-02-001	METALGLAS - GALVANOVNÁ ODERKA - NS	37.9	1.2	16.6	0.5	-16 152.5	10.6	Odra
VYP	628559	2-03-02-001	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRUŠOV U Jezu	150.0	4.8	43.8	1.4	-16 108.7	9.7	Odra
SOUTOK		2-03-02-003	Koblovský potok	60.8	1.9	46.2	1.5	-16 062.5	8.6	Odra
SOUTOK		2-03-02-008	Stružka - ústí	6 998.9	221.9	5 065.4	160.6	-10 997.1	6.4	Odra
SOUTOK		2-03-02-009	Antošovický potok - ústí	80.0	2.5	40.2	1.3	-10 956.9	4.8	Odra
SOUTOK		2-03-02-011	Bajcůvka - ústí	568.6	18.0	358.4	11.4	-10 598.5	1.2	Odra
SOUTOK		2-03-02-013	Bohumínská Stružka - ústí	9 431.8	299.1	4 275.6	135.6	-6 322.9	-1.1	Odra
SOUTOK		2-03-02-019	Bečva - ústí	-19.6	-0.6	8.9	0.3	-6 314.0	-3.6	Odra
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-86 824.3	-2 753.2	-6 314.0	-200.2			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						-0.200				



**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	326.2	10.3	174.8	5.5	174.8	111.7	Opava
POD	611004	2-02-01-011	AQUAstop BRUNTÁL - VRBNO,gravitace	-410.0	-13.0	-361.2	-11.5	-186.4	109.6	Opava
VYP	618034	2-02-01-011	CRYSTALEX - SKLÁRNA VRBNO p/Pr	43.0	1.4	6.6	0.2	-179.8	108.3	Opava
VYP	617092	2-02-01-011	AQUAstop BRUNTÁL - ČOV VRBNO p/Pr	1 200.0	38.1	683.3	21.7	503.5	107.4	Opava
POD	611022	2-02-01-011	AQUAstop BRUNTÁL - KARLOVICE	-80.0	-2.5	-78.4	-2.5	425.1	108.5	Opava
VYP	618843	2-02-01-017	OÚ KARLOVICE - ČOV	60.0	1.9	32.4	1.0	457.5	101.6	Opava
POD	611203	2-02-01-017	VaK BRUNTÁL - ŠIROKÁ NIVA	-40.0	-1.3	-18.4	-0.6	439.1	99.8	Opava
SOUTOK		2-02-01-029	Oborenský potok - ústí	141.9	4.5	40.7	1.3	479.8	91.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-036	Krasovka - ústí	-47.3	-1.5	-16.7	-0.5	463.1	78.0	Opava
POD	611010	2-02-01-037	KVaK KRNOV - KOSTELEČ	-1 000.0	-31.7	-806.1	-25.6	-343.0	77.0	Opava
POD	611503	2-02-01-037	SKS KRNOV	-25.0	-0.8	-21.0	-0.7	-364.0	74.7	Opava
POD	611548	2-02-01-037	KRNOVSKÁ ŠKROBÁRNA KRNOV	-52.0	-1.6	-14.5	-0.5	-378.5	74.1	Opava
POD	612525	2-02-01-037	TECH. SLUŽBY KRNOV - krytý bazén	-25.5	-0.8	-26.7	-0.8	-405.2	73.9	Opava
POV	613150	2-02-01-037	PEGA KRNOV	-300.0	-9.5	-102.6	-3.3	-507.8	73.0	Opava
POV	613213	2-02-01-037	TEPLÁRNA KRNOV	-500.0	-15.9	-223.6	-7.1	-731.4	71.8	Opava
SOUTOK		2-02-01-060	Opavice - ústí	-1 813.9	-57.5	-836.0	-26.5	-1 567.4	71.6	Opava
POV	616172	2-02-01-060	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	-17 344.8	-550.0	-4 465.3	-141.6	-6 032.7	66.5	Opava
VYP	644510	2-02-01-060	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	17 344.8	550.0	4 465.3	141.6	-1 567.4	66.4	Opava
VYP	617130	2-02-01-060	KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	4 200.0	133.2	2 966.6	94.1	1 399.2	66.4	Opava
VYP	619351	2-02-01-064	OÚ ÚVALNO - ČOV	142.0	4.5	100.3	3.2	1 499.5	61.1	Opava
POD	611021	2-02-01-066	OÚ ÚVALNO	-155.6	-4.9	-104.1	-3.3	1 395.4	59.6	Opava
POD	611187	2-02-01-066	OÚ BRUMOVICE - PUSTÝ MLÝN	-315.4	-10.0	-95.6	-3.0	1 299.8	58.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-076	Čižina - ústí	341.8	10.8	262.3	8.3	1 562.1	56.3	Opava
POV	616053	2-02-01-076	ZOD BRUMOVICE - střed.SKROCHOVICE	-30.0	-1.0	-25.0	-0.8	1 537.1	54.3	Opava
VYP	618344	2-02-01-076	SmVaK Ostrava a.s. - kanalizace HOLASOVICE	6.3	0.2	6.1	0.2	1 543.2	51.7	Opava
VYP	617628	2-02-01-076	SmVaK Ostrava a.s. - kanalizace LODĚNICE	30.0	1.0	15.4	0.5	1 558.6	51.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-082	Heraltický potok - ústí	-39.1	-1.2	-47.4	-1.5	1 511.2	50.3	Opava
POD	612204	2-02-01-084	ZD LODĚNICE - stř. VÁVROVICE - kravín	-20.0	-0.6	-5.2	-0.2	1 506.0	44.8	Opava

Vodohospodářská bilance povodí Odry 2008  
 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	21.4	0.7	1 527.4	42.5	Opava
POV	613508	2-02-01-084	CUKROVAR OPAVA - VÁVROVICE	-100.0	-3.2	-15.2	-0.5	1 512.2	42.4	Opava
POD	611104	2-02-01-084	SmVaK Ostrava a.s. - OPAVA - JASELSKÁ	-315.2	-10.0	-288.4	-9.1	1 223.8	42.1	Opava
POV	613104	2-02-01-084	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	-10.0	-0.3	-7.0	-0.2	1 216.8	41.7	Opava
SOUTOK		2-02-01-086	Velká - ústí	85.5	2.7	83.4	2.6	1 300.2	41.0	Opava
VYP	617145	2-02-01-086	CUKROVAR OPAVA - VÁVROVICE - ČOV	315.0	10.0	134.0	4.2	1 434.2	40.9	Opava
POV	616327	2-02-01-086	SFC OPAVA - Lipová	-3.0	-0.1	-1.9	-0.1	1 432.3	40.7	Opava
POV	616268	2-02-01-089	SFC OPAVA - Jaselská	-2.9	-0.1	-4.3	-0.1	1 428.0	39.7	Opava
POD	611418	2-02-01-089	BIVOJ OPAVA	-45.0	-1.4	-32.4	-1.0	1 395.6	39.6	Opava
POD	611415	2-02-01-089	SELIKO OPAVA	-30.0	-1.0	-9.5	-0.3	1 386.1	39.5	Opava
POD	611413	2-02-01-089	PSYCHIATRICKÁ LÉČEBNA OPAVA	-144.0	-4.6	-99.7	-3.2	1 286.4	39.2	Opava
POD	612355	2-02-01-089	ŠKOLNÍ STATEK OPAVA	-25.0	-0.8	-16.8	-0.5	1 269.6	39.0	Opava
VYP	617162	2-02-01-089	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	20.0	0.6	2.5	0.1	1 272.1	38.6	Opava
POD	611496	2-02-01-089	NOWACO OPAVA	-20.0	-0.6	-15.5	-0.5	1 256.6	38.6	Opava
POD	611414	2-02-01-089	OSTROJ OPAVA	-126.0	-4.0	-44.0	-1.4	1 212.6	37.5	Opava
POD	611323	2-02-01-089	SmVaK - ČOV OPAVA - snižování hladiny podz. vod	-280.0	-8.9	-303.4	-9.6	909.2	37.2	Opava
POD	611209	2-02-01-089	SmVaK - ČOV OPAVA	-37.0	-1.2	-26.9	-0.9	882.3	37.2	Opava
VYP	617160	2-02-01-089	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	7 500.0	237.8	5 174.2	164.1	6 056.5	37.2	Opava
VYP	618058	2-02-01-089	OSTROJ OPAVA - NS	36.0	1.1	16.0	0.5	6 072.5	36.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-001	Moravice - ústí	-84 310.3	-2 673.5	-29 280.5	-928.5	-23 208.0	35.6	Opava
SOUTOK		2-03-01-002	Strouha - ústí	22.1	0.7	22.0	0.7	-23 186.0	33.9	Opava
POD	611419	2-02-03-003	BALAKOM OPAVA - KOMÁROV	-35.0	-1.1	-10.7	-0.3	-23 196.7	33.7	Opava
VYP	617583	2-02-03-003	IVAX Pharmaceuticals OPAVA - KOMÁROV	150.0	4.8	1.2	0.04	-23 195.5	33.1	Opava
POD	612433	2-02-03-003	IVAX Pharmaceuticals OPAVA - KOMÁROV – san. čerpání	-362.7	-11.5	-15.7	-0.5	-23 211.2	33.1	Opava
POD	612497	2-02-03-003	IVAX OPAVA - snižování hladiny a sanace	-7.8	-0.2	-14.0	-0.4	-23 225.2	32.9	Opava
VYP	617218	2-02-03-003	IVAX Pharmaceuticals OPAVA - KOMÁROV - ČOV	980.0	31.1	456.2	14.5	-22 769.0	32.8	Opava
POV	613220	2-02-03-003	IVAX Pharmaceuticals OPAVA - KOMÁROV	-690.0	-21.9	-311.6	-9.9	-23 080.6	32.2	Opava
POD	611421	2-02-03-003	KOMAS OPAVA - KOMÁROV	-55.0	-1.7	-17.0	-0.5	-23 097.6	31.5	Opava
VYP	617214	2-02-03-003	KOMAS OPAVA - KOMÁROV	55.0	1.7	15.8	0.5	-23 081.8	31.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-007	Mlýnská strouha - náhon - ústí	-366.8	-11.6	-343.0	-10.9	-23 424.8	29.4	Opava
VYP	618413	2-02-03-007	MĚSTO KRAVAŘE - kanalizace DVORÍSKO	6.3	0.2	6.3	0.2	-23 418.5	28.0	Opava

Vodohospodářská bilance povodí Odry 2008  
 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	-23 412.2	27.9	Opava
VYP	619152	2-02-03-007	OÚ ŠTÍTINA - kanalizace U HASIČSKÉ ZBROJNICE	12.6	0.4	12.6	0.4	-23 399.6	27.9	Opava
VYP	617223	2-02-03-007	MĚSTO KRAVAŘE - kanalizace do Opavy	95.5	3.0	95.5	3.0	-23 304.1	26.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-009	Sedlinka - ústí	50.4	1.6	50.4	1.6	-23 253.7	25.4	Opava
SOUTOK		2-02-03-010	Náhon - ústí	56.8	1.8	55.4	1.8	-23 198.3	22.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-013	Hrabyňka - ústí	66.9	2.1	44.3	1.4	-23 154.0	19.0	Opava
POV	616286	2-02-03-011/2	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	-10 000.0	-317.1	-4 488.0	-142.3	-27 642.0	19.0	Opava
VYP	644500	2-02-03-011/2	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	10 000.0	317.1	4 488.0	142.3	-23 154.0	17.0	Opava
VYP	618144	2-02-03-013	SmVaK Ostrava a.s. - HÁJ ve Sl. - ČOV a kanalizace	150.0	4.8	148.3	4.7	-23 005.7	16.4	Opava
SOUTOK		2-02-03-019	Opusta - ústí	769.6	24.4	472.3	15.0	-22 533.4	14.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-021	Juliánka - ústí	57.6	1.8	57.6	1.8	-22 475.8	11.2	Opava
POV	616284	2-02-03-021	HLUČÍNSKÉ JEZERO	-8 000.0	-253.7	-370.0	-11.7	-22 845.8	10.7	Opava
VYP	618401	2-02-03-021	HÁJ VE SLEZSKU - kan.výúst' POD JEZEM	7.9	0.3	16.8	0.5	-22 829.0	10.7	Opava
VYP	618788	2-02-03-023	SmVaK Ostrava a.s. - kanal. DOBROSLAVICE	9.5	0.3	9.4	0.3	-22 819.6	5.9	Opava
VYP	619470	2-02-03-023	OBEC DĚHYLOV - kanalizace Výstavní, Porubská	28.4	0.9	28.3	0.9	-22 791.3	5.8	Opava
SOUTOK		2-02-03-025	Jasénka - ústí	953.9	30.2	443.3	14.1	-22 348.0	5.7	Opava
VYP	618375	2-02-03-025	VaK HLUČÍN - ČOV BOBROVNÍKY	73.0	2.3	51.6	1.6	-22 296.4	4.9	Opava
SOUTOK		2-02-03-026	Plesenský potok - ústí	7.9	0.3	7.3	0.2	-22 289.1	3.3	Opava
VYP	618060	2-02-03-027	DP OSTRAVA - ÚD MARTINOV	29.0	0.9	22.5	0.7	-22 266.6	2.8	Opava
POV	613140	2-02-03-027	PÓROBETON OSTRAVA - TŘEBOVICE	-78.0	-2.5	-20.7	-0.7	-22 287.3	1.4	Opava
POD	622357	2-02-03-027	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	-37.8	-1.2	-27.5	-0.9	-22 314.8	1.4	Opava
POV	613212	2-02-03-027	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	-6 000.0	-190.3	-2 470.1	-78.3	-24 784.9	1.3	Opava
VYP	617259	2-02-03-027	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	1 550.0	49.2	352.8	11.2	-24 432.1	0.6	Opava
POV	613121	2-02-03-027	EVI OSTRAVA ČS Nová Ves - náhradní zdroj	-5 000.0	-158.5	-15.7	-0.5	-24 447.8	0.2	Opava
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-91 327.0	-2 896.0	-24 447.8	-775.2			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							-0.775			

**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]			
SOUTOK		2-03-03-005	Zarembčok - ústí	-30.6	-1.0	-16.6	-0.5	-16.6	69.5	Olše
POD	621043	2-03-03-005	SmVaK Ostrava a.s. OOV - KOTELNICE	-100.0	-3.2	-38.8	-1.2	-55.4	66.9	Olše
POV	623006	2-03-03-005	SmVaK Ostrava a.s. OOV - KOTELNICE	-300.0	-9.5	-111.7	-3.5	-167.1	66.5	Olše
SOUTOK		2-03-03-013	Lomná – ústí	-167.4	-5.3	-200.8	-6.4	-367.9	64.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-015	Radvanov – ústí	-300.0	-9.5	-239.1	-7.6	-607.0	64.0	Olše
VYP	627436	2-03-03-015	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV JABLUNKOV - k.ú.Návší	912.5	28.9	825.8	26.2	218.8	63.9	Olše
POD	621207	2-03-03-015	SmVaK Ostrava a.s. OOV - KOSTKOV	-80.0	-2.5	-47.5	-1.5	171.3	63.4	Olše
POV	623020	2-03-03-017	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ROHOVEC	-300.0	-9.5	-73.0	-2.3	98.3	61.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-023	Hlučová - ústí	242.3	7.7	370.0	11.7	468.3	55.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-024	Kopytná - ústí	-833.7	-26.4	-380.9	-12.1	87.4	55.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-028	Vendryňka - ústí	-75.0	-2.4	-50.4	-1.6	37.0	49.9	Olše
POV	623109	2-03-03-029	ENERGETIKA TŘINEC Olše Horní jez	-15 000.0	-475.6	-10 569.1	-335.1	-10 532.1	47.9	Olše
VYP	628346	2-03-03-029	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV - ZŠ MASARYKOVA, PZŠ NÁDRAŽNÍ	13.6	0.4	3.9	0.1	-10 528.2	47.7	Olše
SOUTOK		2-03-03-032	Tyra - ústí	-785.5	-24.9	-354.0	-11.2	-10 882.2	45.8	Olše
VYP	627456	2-03-03-033	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 1	8 000.0	253.7	4 426.6	140.4	-6 455.6	45.3	Olše
VYP	628441	2-03-03-033	SENAP SERVIS - ČOV	12.0	0.4	11.5	0.4	-6 444.1	44.2	Olše
VYP	627444	2-03-03-035	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 2	1 400.0	44.4	581.3	18.4	-5 862.8	43.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-037	Staviska - ústí	121.5	3.9	80.4	2.5	-5 782.4	42.5	Olše
VYP	627470	2-03-03-039	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV TŘINEC	6 000.0	190.3	4 391.3	139.2	-1 391.1	41.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-042	Ropičanka - ústí	-78 887.2	-2 501.5	-1 315.4	-41.7	-2 706.5	38.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-047	Hrabinka - ústí	-62.5	-2.0	-48.4	-1.5	-2 754.9	35.3	Olše
VYP	627473	2-03-03-051	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	4 000.0	126.8	2 849.8	90.4	94.9	33.2	Olše
POV	623119	2-03-03-051	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	-700.0	-22.2	-312.6	-9.9	-217.7	25.2	Olše
VYP	628209	2-03-03-051	OKD a.s. DŮL ČSM STONAVA záv. JIH	250.0	7.9	225.3	7.1	7.6	23.3	Olše
VYP	627478	2-03-03-051	OKD a.s. DŮL ČSM STONAVA - ČOV	250.0	7.9	61.7	2.0	69.3	23.3	Olše
VYP	627932	2-03-03-051	OKD a.s. DŮL DARKOV záv.2 DARKOV	262.9	8.3	33.7	1.1	103.0	22.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-065	Stonávka - ústí	63 096.2	2 000.8	-7 014.9	-222.4	-6 911.9	20.8	Olše
POV	623190	2-03-03-065	OKD a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL ČS Sovinec	-2 333.7	-74.0	-3 092.3	-98.1	-10 004.2	20.5	Olše
POV	623206	2-03-03-065	TEPLÁRNA ČSA KARVINÁ - DOLY ČS Sovinec	-500.0	-15.9	-76.4	-2.4	-10 080.6	20.5	Olše
POV	623261	2-03-03-065	TEPLÁRNA KARVINÁ - DOLY ČS Špluchov	-900.0	-28.5	-607.5	-19.3	-10 688.1	19.4	Olše
POV	623260	2-03-03-065	OKD a.s. DŮL DARKOV nová ČS Špluchov	-3 600.1	-114.2	-3 054.7	-96.9	-13 742.8	19.4	Olše

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2008  
 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]			
SOUTOK		2-03-03-067	Mlýnka (Olšinský náhon) - ústí	-8 757.2	-277.7	-11 016.0	-349.3	-24 758.8	18.6	Olše
VYP	627485	2-03-03-067	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV KARVINÁ	7 300.0	231.5	4 985.6	158.1	-19 773.2	18.2	Olše
POD	621406	2-03-03-067	LÁZNĚ DARKOV - rehabilitační sanatorium	-100.0	-3.2	-53.2	-1.7	-19 826.4	18.2	Olše
POD	621055	2-03-03-067	SmVaK Ostrava a.s. - ŠPLUCHOV	-700.0	-22.2	-221.1	-7.0	-20 047.5	18.2	Olše
VYP	627489	2-03-03-067	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	500.0	15.9	274.9	8.7	-19 772.6	16.7	Olše
POD	622430	2-03-03-067	LÁZNĚ DARKOV - rehabilitační sanatorium	-	-	-16.6	-0.5	-19 789.2	16.4	Olše
POV	623209	2-03-03-067	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	-10 000.0	-317.1	-4 970.6	-157.6	-24 759.8	15.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-067	Karvinský potok - ústí	11 581.5	367.2	5 810.7	184.3	-18 949.1	15.8	Olše
VYP	627490	2-03-03-067	RYBNIČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	8 830.0	280.0	11 076.8	351.2	-7 872.3	15.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-070	Petrůvka - ústí	176.0	5.6	79.4	2.5	-7 792.9	12.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-072	Mlýnka - ústí	3 364.7	106.7	1 491.0	47.3	-6 301.9	11.9	Olše
POV	623114	2-03-03-074	ŽDB a.s. BOHUMÍN	-1 000.0	-31.7	-397.7	-12.6	-6 699.6	4.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-076	Lutyňka - ústí	-126.6	-4.0	-272.0	-8.6	-6 971.6	3.5	Olše
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-9 326.3	-295.7	-6 971.6	-221.1			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							-0.221			

**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	28.8	0.9	28.8	99.9	Moravice
POV	613001	2-02-02-005	VaK BRUNTÁL - ÚV KARLOV	-4 415.0	-140.0	-2 723.8	-86.4	-2 695.0	99.9	Moravice
POV	616332	2-02-02-005	Zasněžování LYŽAŘ. SVAHŮ KARLOV	-38.9	-1.2	-5.6	-0.2	-2 700.6	99.1	Moravice
POV	613272	2-02-02-005	SKI Klub Opava - zasněžování	-7.8	-0.2	-5.0	-0.2	-2 705.6	98.2	Moravice
POV	613271	2-02-02-005	KARLOV POD PRADĚDEM - zasněžování	-38.9	-1.2	-13.4	-0.4	-2 719.0	98.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-006	Bělokamenný potok - ústí	-9.0	-0.3	-4.0	-0.1	-2 723.0	96.5	Moravice
VYP	619194	2-02-02-007	OÚ MALÁ MORÁVKA - ČOV	255.4	8.1	151.2	4.8	-2 571.8	94.5	Moravice
VYP	618610	2-02-02-011	OÚ DOLNÍ MORAVICE - ČOV	58.2	1.8	37.9	1.2	-2 533.9	85.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-020	Podolský potok - ústí	1 394.8	44.2	1 187.2	37.6	-1 346.7	82.4	Moravice
SOUTOK		2-02-02-025	Polička - ústí	58.4	1.9	30.5	1.0	-1 316.2	82.4	Moravice
POV	613123	2-02-02-025	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-41.3	-1.3	-1 357.5	82.2	Moravice
POD	611430	2-02-02-025	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-220.0	-7.0	-191.6	-6.1	-1 549.1	82.0	Moravice
VYP	617172	2-02-02-025	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	1 000.0	31.7	565.4	17.9	-983.7	81.0	Moravice
POV	616187	2-02-02-025	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	-24 598.1	-780.0	-24 665.0	-782.1	-25 648.7	77.2	Moravice
VYP	644508	2-02-02-025	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	24 598.1	780.0	24 665.0	782.1	-983.7	77.1	Moravice
VYP	617171	2-02-02-025	MOS - ČOV BŘIDLIČNÁ	200.0	6.3	120.9	3.8	-862.8	77.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-027	Lomnický potok - ústí	-172.4	-5.5	-26.9	-0.9	-889.7	76.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-033	Kočovský potok - ústí	-15.0	-0.5	-7.5	-0.2	-897.2	74.6	Moravice
SOUTOK		2-02-02-035	Rýžovník - ústí	-157.7	-5.0	-63.1	-2.0	-960.3	72.9	Moravice
VYP	619033	2-02-02-035	OÚ NOVÁ PLÁŇ - ČOV	13.7	0.4	6.3	0.2	-954.0	72.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-051	Černý potok - ústí	4 339.6	137.6	2 756.9	87.4	1 802.9	70.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-055	Razovský potok - ústí	16.0	0.5	15.2	0.5	1 818.1	67.2	Moravice
POV	613014	2-02-02-055	VaK BRUNTÁL VD Sl. Harta	-3 153.6	-100.0	-733.7	-23.3	1 084.4	57.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-057	Lesná - ústí	-5.3	-0.2	-9.7	-0.3	1 074.7	55.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-059	Bílčický potok - ústí	15.8	0.5	16.7	0.5	1 091.4	54.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-065	Lobník - ústí	315.0	10.0	180.6	5.7	1 272.0	47.6	Moravice
POV	613012	2-02-02-065	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Kružberk	-85 147.0	-2 700.0	-32 637.9	-1 034.9	-31 365.9	45.3	Moravice
POV	616342	2-02-02-065	MVE HC I z VD Kružberk	-239 673.6	-7 600.0	-121 965.0	-3 867.5	-153 330.9	45.1	Moravice
POV	616213	2-02-02-065	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	-4 800.0	-152.2	-4 743.6	-150.4	-158 074.5	45.0	Moravice
VYP	634513	2-02-02-065	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	4 800.0	152.2	4 743.6	150.4	-153 330.9	45.0	Moravice
VYP	630004	2-02-02-069	MVE HC I z VD Kružberk	239 673.6	7 600.0	121 965.0	3 867.5	-31 365.9	27.9	Moravice
VYP	617194	2-02-02-069	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ÚV PODHRADÍ	1 800.0	57.1	2 114.2	67.0	-29 251.7	27.7	Moravice

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2008  
 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]			
SOUTOK		2-02-02-071	Melčský potok - ústí	145.1	4.6	49.8	1.6	-29 201.9	19.3	Moravice
POV	613161	2-02-02-071	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-600.0	-19.0	-313.1	-9.9	-29 515.0	18.7	Moravice
POD	612509	2-02-02-071	OBEC BŘEZOVÁ - JELENICE	-40.0	-1.3	-27.4	-0.9	-29 542.4	18.1	Moravice
POV	613710	2-02-02-073	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-65.0	-2.1	-2.0	-0.1	-29 544.4	11.8	Moravice
VYP	617196	2-02-02-073	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE - ČOV	504.6	16.0	247.1	7.8	-29 297.3	11.2	Moravice
VYP	618061	2-02-02-073	HOTEL BELARIA HRADEC n/Mor	13.9	0.4	13.6	0.4	-29 283.7	9.6	Moravice
SOUTOK		2-02-02-077	Hradečná - ústí	23.9	0.8	4.9	0.2	-29 278.8	9.1	Moravice
POV	613106	2-02-02-077	BRANO HRADEC n/Mor	-30.0	-1.0	-4.5	-0.1	-29 283.3	7.8	Moravice
POD	611422	2-02-02-077	BRANO HRADEC n/Mor	-120.0	-3.8	-73.2	-2.3	-29 356.5	7.7	Moravice
VYP	617200	2-02-02-077	BRANO HRADEC n/Mor - ČOV	120.0	3.8	79.9	2.5	-29 276.6	7.4	Moravice
VYP	617449	2-02-02-077	BRANKA – kanal. výust' U MOSTU	15.8	0.5	15.7	0.5	-29 260.9	7.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-095	Hvozdnice - ústí	9.1	0.3	38.8	1.2	-29 222.1	4.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-097	Vrbný potok - ústí	8.8	0.3	8.8	0.3	-29 213.3	3.6	Moravice
VYP	617576	2-02-02-097	SmVaK Ostrava a.s. – kan. OPAVA - KYLEŠOVICE	25.0	0.8	16.6	0.5	-29 196.7	2.8	Moravice
POD	611475	2-02-02-097	ZEMĚDĚLSKÁ KYLEŠOVICE	-47.0	-1.5	-34.6	-1.1	-29 231.3	2.7	Moravice
POD	611476	2-02-02-099	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-36.3	-1.2	-29 267.6	0.9	Moravice
POV	613247	2-02-02-099	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-12.9	-0.4	-29 280.5	0.9	Moravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-84 310.3	-2 673.5	-29 280.5	-928.5			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							-0.929			

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2008  
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	51.4	1.6	51.4	54.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-007	Černá Ostravice - ústí	-15.7	-0.5	-5.0	-0.2	46.4	52.4	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-008	Červík - ústí	42.0	1.3	35.3	1.1	81.7	50.3	Ostravice
POV	623011	2-03-01-015	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Šance	-69 379.0	-2 200.0	-29 072.1	-921.9	-28 990.4	44.5	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-017	Sepetný potok - ústí	10.9	0.3	7.8	0.2	-28 982.6	41.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-024	Čeladenka - ústí	407.1	12.9	162.5	5.2	-28 820.1	37.1	Ostravice
POV	623144	2-03-01-025	LAKUM - KTL Frýdlant nad Ostravicí.	-80.0	-2.5	-20.9	-0.7	-28 841.0	37.1	Ostravice
VYP	627282	2-03-01-025	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ÚV NOVÁ VES	1 560.0	49.5	535.3	17.0	-28 305.7	36.9	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-026	Satina - ústí	-65.3	-2.1	-17.1	-0.5	-28 322.8	36.7	Ostravice
POD	621444	2-03-01-027	BESKYD FRÝDLANT n/Ostr	-40.0	-1.3	-32.2	-1.0	-28 355.0	36.5	Ostravice
VYP	627290	2-03-01-027	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV Frýdlant nad Ostravicí	2 400.0	76.1	1 067.7	33.9	-27 287.3	32.9	Ostravice
VYP	627288	2-03-01-027	LAKUM – KTL Frýdlant nad Ostravicí - NS	80.0	2.5	43.4	1.4	-27 243.9	32.5	Ostravice
POV	626367	2-03-01-027	HODOŇOVICKÝ NÁHON	-9 460.8	-300.0	-13 904.7	-440.9	-41 148.6	31.2	Ostravice
POV	623147	2-03-01-027	SLEZAN záv.04 FRÝDEK - MÍSTEK	-1 650.0	-52.3	-464.0	-14.7	-41 612.6	31.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-031	Bystrý potok - ústí	52.8	1.7	30.2	1.0	-41 582.4	27.8	Ostravice
POD	621445	2-03-01-031	GIFF FRÝDLANT n/Ostr	-65.0	-2.1	-45.9	-1.5	-41 628.3	26.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-050	Morávka - ústí	-487 980.0	-15 473.7	-43 119.1	-1 367.3	-84 747.4	25.0	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-053	Černý potok - ústí	-26.0	-0.8	-4.7	-0.1	-84 752.1	23.3	Ostravice
POV	623146	2-03-01-053	SLEZAN záv.02 FRÝDEK - MÍSTEK	-40.0	-1.3	-11.8	-0.4	-84 763.9	22.3	Ostravice
POV	623107	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M	-5 500.0	-174.4	-2 684.4	-85.1	-87 448.3	22.3	Ostravice
POD	621554	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - sanační čerpání	-1 211.7	-38.4	-163.4	-5.2	-87 611.7	22.3	Ostravice
POD	622532	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - čerp. podz. vod	-186.1	-5.9	-5.0	-0.2	-87 616.7	22.2	Ostravice
POD	622492	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	-50.0	-1.6	-9.9	-0.3	-87 626.6	22.1	Ostravice
POV	623218	2-03-01-053	ČSAD FRÝDEK - MÍSTEK	-26.0	-0.8	-5.0	-0.2	-87 631.6	21.9	Ostravice
POV	626721	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK - ČS surové vody	-72.0	-2.3	-61.7	-2.0	-87 693.3	21.7	Ostravice
VYP	627310	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - kanalizace B	1 375.0	43.6	535.6	17.0	-87 157.7	21.6	Ostravice
VYP	629329	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	184.0	5.8	68.1	2.2	-87 089.6	21.3	Ostravice
POD	622379	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK	-27.0	-0.9	-5.6	-0.2	-87 095.2	20.7	Ostravice
VYP	627304	2-03-01-053	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	12 000.0	380.5	8 802.1	279.1	-78 293.1	20.5	Ostravice
VYP	627312	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - hlavní odpad ČOV	4 125.0	130.8	2 570.7	81.5	-75 722.4	20.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-057	Ostravická Datyňka - ústí	-	-	-	-	-75 722.4	18.5	Ostravice



Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2008  
 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> ]	Říční 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	40.0	1.3	17.7	0.6	-75 704.7	17.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-060	Olešná - ústí	-2 327.0	-73.8	9 468.1	300.2	-66 236.6	15.2	Ostravice
VYP	627854	2-03-01-061	Průmyslová zóna HRABOVÁ - dolní retenční nádrž	117.5	3.7	117.7	3.7	-66 118.9	10.7	Ostravice
VYP	629487	2-03-01-061	OVaK OSTRAVA – kanalizace MITROVICKÁ	96.0	3.0	37.6	1.2	-66 081.3	10.2	Ostravice
VYP	628059	2-03-01-061	OZO O - KUNČICE	80.0	2.5	45.3	1.4	-66 036.0	10.1	Ostravice
VYP	628631	2-03-01-061	OKD DŮL PASKOV lok. PASKOV - PILÍK 5	300.0	9.5	239.0	7.6	-65 797.0	10.1	Ostravice
VYP	627325	2-03-01-061	OKD DŮL PASKOV lok. STAŘÍČ - ČOV	441.5	14.0	188.5	6.0	-65 608.5	10.1	Ostravice
POD	621530	2-03-01-061	OZO O - KUNČICE	-30.0	-1.0	-17.8	-0.6	-65 626.3	9.0	Ostravice
POV	623118	2-03-01-061	ArcelorMittal a.s. Ostrava náhradní zdroj	-7 200.0	-228.3	-16.3	-0.5	-65 642.6	8.8	Ostravice
POV	623120	2-03-01-061	EVI OSTRAVA ČS HRABŮVKA	-8 000.0	-253.7	-5 987.4	-189.9	-71 630.0	8.8	Ostravice
VYP	627313	2-03-01-061	BIOCEL PASKOV a.s.	10 406.9	330.0	9 156.8	290.4	-62 473.2	8.8	Ostravice
VYP	627339	2-03-01-061	VÍTKOVICE OSTRAVA - halda	300.0	9.5	239.2	7.6	-62 234.0	8.7	Ostravice
VYP	627320	2-03-01-061	OKD DŮL PASKOV - důlní vody	1 200.0	38.1	703.3	22.3	-61 530.7	8.6	Ostravice
VYP	627331	2-03-01-061	EVI OSTRAVA - Černé jezero	946.1	30.0	765.6	24.3	-60 765.1	8.4	Ostravice
VYP	627330	2-03-01-061	ArcelorMittal a.s. Ostrava - ČOV	2 617.0	83.0	39.6	1.3	-60 725.5	8.1	Ostravice
VYP	628052	2-03-01-061	DIAMO - ODRA - vodní jáma JEREMENKO	5 500.0	174.4	5 090.1	161.4	-55 635.4	8.1	Ostravice
POD	622546	2-03-01-061	DIAMO – Vodní jáma JEREMENKO – sniž. hladiny	-5 400.0	-171.2	-5 090.1	-161.4	-60 725.5	7.9	Ostravice
VYP	627338	2-03-01-061	OVaK OSTRAVA – kanalizace STRUSKOVÁ	120.0	3.8	64.2	2.0	-60 661.3	7.5	Ostravice
VYP	628626	2-03-01-061	OVaK - kanalizační výust' NÁVOZNÍ II	150.0	4.8	59.8	1.9	-60 601.5	6.9	Ostravice
VYP	627340	2-03-01-061	OVaK OSTRAVA – kanalizace NÁVOZNÍ	80.0	2.5	33.8	1.1	-60 567.7	6.9	Ostravice
POD	621555	2-03-01-061	Bývalý areál DEZA (sanační čerpání)	-346.9	-11.0	-131.7	-4.2	-60 699.4	6.7	Ostravice
VYP	627332	2-03-01-061	EVI OSTRAVA - odpopílkovací nádrže	3 784.3	120.0	1 593.5	50.5	-59 105.9	6.4	Ostravice
VYP	627535	2-03-01-061	OVaK OSTRAVA - kanalizace STAVOVSKÁ	120.0	3.8	64.1	2.0	-59 041.8	6.1	Ostravice
VYP	629506	2-03-01-061	OVaK OSTRAVA - kanalizace VÝHRADNÍ	60.0	1.9	32.9	1.0	-59 008.9	6.1	Ostravice
VYP	629505	2-03-01-061	OVaK OSTRAVA - kanalizace ŠKROBÁLKOVA	60.0	1.9	25.6	0.8	-58 983.3	6.1	Ostravice
VYP	627886	2-03-01-061	OKD a.s. - kanalizační výust' ul. HOLVEKOVA	100.0	3.2	43.2	1.4	-58 940.1	6.1	Ostravice
VYP	628077	2-03-01-061	Průmyslové centrum - OSADA MÍRU KUNČIČKY	12.0	0.4	16.4	0.5	-58 923.7	6.1	Ostravice
VYP	627334	2-03-01-061	EVI OSTRAVA - Dorry	5 500.0	174.4	337.8	10.7	-58 585.9	6.0	Ostravice
POD	622333	2-03-01-061	VÍTKOVICKÉ SLÉVÁRNÝ	-11.0	-0.3	-9.7	-0.3	-58 595.6	5.4	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-083	Lučina - ústí	46 0731.6	14 609.7	29 975.1	950.5	-28 620.5	4.5	Ostravice
VYP	628623	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - kanalizace FRÝDECKÁ	90.0	2.9	56.5	1.8	-28 564.0	4.1	Ostravice

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2008  
 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	628794	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - kanalizace SADOVÁ	60.0	1.9	8.4	0.3	-28 555.6	3.2	Ostravice
VYP	627720	2-03-01-083	ODS.a.s.Mostní divize Žofinka.Mor. Ostrava	19.5	0.6	9.5	0.3	-28 546.1	3.0	Ostravice
VYP	628621	2-03-01-083	OVaK - kanalizační výust' MASTNÉHO	50.0	1.6	21.5	0.7	-28 524.6	2.0	Ostravice
VYP	627460	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA – kanalizace GEBAUEROVA	36.0	1.1	1.6	0.1	-28 523.0	1.8	Ostravice
VYP	627382	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - kanalizace KERAMIČKA	240.0	7.6	124.0	3.9	-28 399.0	1.4	Ostravice
VYP	627384	2-03-01-083	OKD KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ	2 000.0	63.4	142.0	4.5	-28 257.0	1.0	Ostravice
VYP	627380	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - kanalizace EL. SVOBODA	600.0	19.0	216.0	6.8	-28 041.0	0.7	Ostravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-81029.8	-2 569.4	-28 041.0	-889.2			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						-0.889				

**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	PŘEVADĚČ MORÁVKA - ŽERMANICE	473 327.6	15 009.1	36 455.0	1 156.0	36 455.0	31.0	Lučina
SOUTOK		2-03-01-066	Řetník - ústí	141.9	4.5	42.2	1.3	36 497.2	26.6	Lučina
POV	626211	2-03-01-066	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO NA VD ŽERMANICE	-4 750.0	-150.6	-4 489.4	-142.4	32 007.8	25.0	Lučina
POV	623117	2-03-01-066	ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	-32 000.0	-1 014.7	-21 037.6	-667.1	10 970.2	25.0	Lučina
POV	623160	2-03-01-066	BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	-13 000.0	-412.2	-6 066.2	-192.4	4 904.0	25.0	Lučina
VYP	644507	2-03-01-066	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO NA VD ŽERMANICE	4 750.0	150.6	4 489.4	142.4	9 393.4	24.8	Lučina
VYP	628435	2-03-01-066	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV SOBĚŠOVICE	157.6	5.0	68.8	2.2	9 462.2	24.6	Lučina
VYP	628858	2-03-01-007	SmVaK Ostrava a.s. -SOMAS - AREÁL ZDRAVÍ	18.6	0.6	17.6	0.6	9 479.8	21.9	Lučina
POV	626080	2-03-01-070	ČSAD HAVÍŘOV - ÚAN	-8.5	-0.3	-6	-0.2	9 473.8	18.8	Lučina
VYP	627352	2-03-01-070	ČSAD HAVÍŘOV	40.8	1.3	41	1.3	9 514.8	18.7	Lučina
POV	626016	2-03-01-070	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	-12	-0.4	-11	-0.3	9 503.8	16.3	Lučina
VYP	628186	2-03-01-070	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	22	0.7	15.4	0.5	9 519.2	15.2	Lučina
SOUTOK		2-03-01-071	Sušanka - ústí	5 087.7	161.3	110.5	3.5	9 629.7	15.1	Lučina
VYP	627350	2-03-01-072	ČSAD HAVÍŘOV	29.0	0.9	29	0.9	9 658.7	13.8	Lučina
VYP	627349	2-03-01-072	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV HAVÍŘOV	7 884.0	250.0	5 197.7	164.8	14 856.4	12.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-076	Frydecký potok - ústí	195.0	6.2	81.4	2.6	14 937.8	2.0	Lučina
SOUTOK		2-03-01-078	Venclůvka - ústí	-	-	-	-	14 937.8	10.7	Lučina
SOUTOK		2-03-01-080	Podleský potok - ústí	-287.6	-9.1	-246.7	-7.8	14 691.1	9.9	Lučina
SOUTOK		2-03-01-081	Datyňka - ústí	40.0	1.3	33.5	1.1	14 724.6	9.7	Lučina
POD	621285	2-03-01-082	OVaK - DŮLNÁK -sniž.hladiny podz.vod	-190.0	-6.0	-67.2	-2.1	14 657.4	8.6	Lučina
POD	621132	2-03-01-082	OVaK - DŮLNÁK	-760.0	-24.1	-67.4	-2.1	14 590.0	8.6	Lučina
VYP	627374	2-03-01-082	ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	18 000.0	570.8	14 039.7	445.2	28 629.7	5.9	Lučina
VYP	627375	2-03-01-082	CEMOS OSTRAVA - KUNČÍČKY	548.7	17.4	510.2	16.2	29 139.9	4.4	Lučina
VYP	627551	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace TĚŠÍNSKÁ I	60.0	1.9	20.3	0.6	29 160.2	4.0	Lučina
SOUTOK			Mošňok - ústí	400.0	12.7	219.7	7.0	29 379.9	3.8	Lučina
VYP	627366	2-03-01-082	OKD BASTRO OSTRAVA - RADVANICE	270.0	8.6	145	4.6	29 524.9	3.6	Lučina
VYP	627368	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ	150.0	4.8	89.2	2.8	29 614.1	3.6	Lučina
VYP	629507	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace HVĚZDNÁ	24.0	0.8	14.5	0.5	29 628.6	3.5	Lučina
VYP	628015	2-03-01-082	OKD - HBZS	8.0	0.3	6.3	0.2	29 634.9	3.2	Lučina
VYP	629509	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRANEČNÍK	72.0	2.3	35.1	1.1	29 670.0	3.1	Lučina
VYP	628646	2-03-01-082	TEPLOTECHNA OSTRAVA	36.0	1.1	19.3	0.6	29 689.3	3.0	Lučina

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2008  
 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	31.5	1.0	29 720.8	2.9	Lučina
VYP	627377	2-03-01-082	DP OSTRAVA provozovna HRANEČNÍK	10.3	0.3	16	0.5	29 736.8	2.7	Lučina
VYP	627373	2-03-01-082	VYSOKÉ PECE OSTRAVA - VP HALDA	200	6.3	133.7	4.2	29 870.5	2.3	Lučina
VYP	629504	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace ZVĚŘINSKÁ	90	2.9	42.1	1.3	29 912.6	1.9	Lučina
VYP	627552	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace U KASÁREN	60	1.9	33	1.0	29 945.6	0.6	Lučina
VYP	627559	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace KUBEČKOVA	60	1.9	29.5	0.9	29 975.1	0.6	Lučina
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				460 731.6	14 609.7	29 975.1	950.5			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						0.950				

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2008  
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

**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	-6 868.6	-217.8	-6 868.6	18.8	Morávka
POV	626297	2-03-01-042	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO VD Morávka	-2 250.0	-71.3	-3 162.0	-100.3	-10 030.6	18.7	Morávka
VYP	644503	2-03-01-042	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO VD Morávka	2 250.0	71.3	3 162.0	100.3	-6 868.6	18.6	Morávka
POV	623531	2-03-01-042	ZS MORÁVKA - SVIŇORKY - zasněžování	-5.4	-0.2	-2.8	-0.1	-6 871.4	17.5	Morávka
SOUTOK		2-03-01-044	Velký Lipový potok - ústí	-	-	-	-	-6 871.4	16.5	Morávka
VYP	627996	2-03-01-044	OBEC MORÁVKA - kanalizace	7.6	0.2	7.9	0.3	-6 863.5	16.2	Morávka
SOUTOK		2-03-01-046	Vlaský potok - ústí	-8.0	-0.3	-3.0	-0.1	-6 863.5	15.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-050	Mohelnice - ústí	-486.4	-15.4	-245.1	-7.8	-7 111.5	13.1	Morávka
POV	626368	2-03-01-050	PŘEVADĚČ MORÁVKA - ŽERMANICE	-473 040.0	-15 000.0	-36 240.0	-1 149.2	-43 351.5	11.2	Morávka
POD	621439	2-03-01-050	SAFT FERAČ RAŠKOVICE	-50.0	-1.6	-24.3	-0.8	-43 375.8	10.8	Morávka
VYP	627302	2-03-01-050	SAFT FERAČ RAŠKOVICE - NS	33.0	1.0	21.0	0.7	-43 354.8	10.0	Morávka
VYP	628290	2-03-01-050	OÚ RAŠKOVICE - ČOV	350.0	11.1	307.5	9.8	-43 047.3	6.8	Morávka
POD	621283	2-03-01-050	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-380.0	-12.0	-103.0	-3.3	-43 150.3	5.6	Morávka
VYP	627300	2-03-01-050	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE - dešťové vody	135.0	4.3	44.0	1.4	-43 106.3	5.6	Morávka
POD	621541	2-03-01-050	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-42.0	-1.3	-19.0	-0.6	-43 125.3	5.5	Morávka
VYP	627801	2-03-01-050	ČSAD NOŠOVICE	6.2	0.2	6.2	0.2	-43 119.1	5.4	Morávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-487 980.0	-15 473.7	-43 119.1	-1 367.3			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							-1.367			

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2008  
 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	54.6	1.7	54.6	28.0	Stonávka
VYP	627830	2-03-03-054	OÚ HNOJNÍK - biologický rybník	82.0	2.6	86.0	2.7	140.6	25.4	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-056	Černý potok - ústí	78 840.0	2 500.0	1 282.2	40.7	1 422.8	24.0	Stonávka
VYP	629000	2-03-03-058	OÚ TRÁNOVICE - ČOV	24.6	0.8	26.1	0.8	1 448.9	21.6	Stonávka
VYP	629340	2-03-03-062	SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih (pod statkem)	500.0	15.9	298.6	9.5	1 747.5	17.3	Stonávka
POV	623182	2-03-03-062	OKD DŮL LAZY lok. DUKLA HAVÍŘOV VD Těrlicko	-3 000.0	-95.1	-57.5	-1.8	1 690.0	12.4	Stonávka
POV	623108	2-03-03-062	ENERGETIKA TRINEC VD Těrlicko	-5 500.0	-174.4	-1 576.5	-50.0	1 13.5	12.4	Stonávka
POV	623185	2-03-03-062	OKD DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	-4 300.0	-136.4	-4 695.5	-148.9	-4 582.0	12.4	Stonávka
POV	623186	2-03-03-062	OKD DŮL DARKOV záv.3 (lok.9.květen) VD Těrlicko	-1 750.0	-55.5	-1 342.2	-42.6	-5 924.2	12.4	Stonávka
POV	623187	2-03-03-062	OKD DŮL LAZY lok. LAZY VD Těrlicko	-2 400.0	-76.1	-1 395.9	-44.3	-7 320.1	12.4	Stonávka
VYP	627486	2-03-03-062	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ALBRECHTICE	450.0	14.3	280.3	8.9	-7 039.8	9.5	Stonávka
VYP	629177	2-03-03-062	SmVaK Ostrava a.s. - kanalizace STONAVA	47.3	1.5	24.9	0.8	-7 014.9	8.9	Stonávka
VYP	629691	2-03-03-064	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV STONAVA - HOŘANY	100.0	3.2	25.9	0.8	-6 989.0	6.7	Stonávka
VYP	627231	2-03-03-064	ČOV STONAVA - HOLKOVICE	6.3	0.2	6.7	0.2	-6 982.3	6.2	Stonávka
POD	622531	2-03-03-064	OKD DOPRAVA a.s.	-100.0	-3.2	-57.4	-1.8	-7 039.7	5.2	Stonávka
VYP	629023	2-03-03-064	OÚ STONAVA – BONKOV - ČOV	31.4	1.0	24.8	0.8	-7 014.9	5.1	Stonávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> . l/s]				63 096.2	2 000.8	-7 014.9	-222.4			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							-0.222			

**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry v roce 2008**

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	-0.200	0.128	Jez Lhotka	17.4	Odběr ČS BorsodChem MCHZ,s.r.o.
Opava	2-02-03-027	-0.775	0.078	Jez Třebovice	1.3	Odběr Elektrárna Třebovice
Oliše	2-03-03-077	-0.221	0.335	Jez Třinec	48.7	Odběr Energetika Třinec, a.s.
Moravice	2-02-02-099	-0.929	1.035	VD Kružberk	45.0	Odběr SmVaK a.s. OOV
Ostravice	2-03-01-083	-0.889	0.922	VD Šance	45.8	Odběr SmVaK a.s. OOV
Lučina	2-03-01-082	0.950	0.860	VD Žermanice	24.6	Odběr ArcelorMittal a.s. a BIOCEL PASKOV a.s.
Morávka	2-03-01-050	-1.367	1.149	Jez Vyšší Lhoty	11.2	Převod vody Morávka - Žermanice
Stonávka	2-03-03-064	-0.222	0.288	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 2008**

**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	496.040	496.150	495.830	496.090	495.600	495.570	494.810	494.690	494.800	493.740	492.510	491.870
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	426.500	428.470	427.510	428.310	428.470	428.060	427.530	427.870	428.330	428.240	428.300	426.860
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	500.590	500.030	500.620	502.010	500.590	499.590	499.240	500.460	499.700	498.110	495.330	494.560
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	506.570	506.890	506.750	506.800	506.840	505.260	506.140	506.900	506.270	506.950	505.450	504.090

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2008**

**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	194.138	195.077	192.355	194.564	190.416	190.164	183.865	182.884	183.783	175.256	165.727	160.921
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	23.803	28.523	26.165	28.122	28.523	27.502	26.213	27.036	28.172	27.948	28.097	24.631
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	39.926	38.595	39.998	43.440	39.926	37.572	36.771	39.614	37.826	34.270	28.681	27.273
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	5.329	5.492	5.420	5.445	5.466	4.686	5.113	5.497	5.178	5.522	4.777	4.146

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2008**

**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	851.880	854.893	846.155	853.248	839.920	839.109	818.723	815.527	818.457	790.513	759.010	742.998
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	227.590	251.299	239.783	249.403	251.299	246.420	240.025	244.136	249.641	248.570	249.284	231.910
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	240.874	235.016	241.185	255.463	240.874	230.362	226.636	239.520	231.529	214.579	186.438	179.489
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	52.236	53.209	52.784	52.936	53.057	48.267	50.926	53.239	51.322	53.391	48.837	44.854



**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2008**

**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	-0.351	1.086	-0.821	1.597	0.097	2.431	0.366	-0.336	3.287	3.558	1.856	-2.479
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-1.762	0.941	-0.731	-0.155	0.381	0.497	-0.307	-0.424	0.086	-0.056	1.337	0.885
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	0.497	-0.560	-1.285	1.356	0.879	0.309	-1.061	0.668	1.372	2.087	0.543	-1.562
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	-0.061	0.029	-0.009	-0.008	0.291	-0.165	-0.143	0.119	-0.133	0.278	0.243	-0.510

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2008**

**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	-0.273	1.151	-0.732	1.741	0.346	2.787	0.735	-0.005	3.458	3.664	1.914	-2.434
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-1.741	0.960	-0.706	-0.115	0.450	0.596	-0.204	-0.329	0.138	-0.021	1.357	0.899
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	0.517	-0.542	-1.262	1.393	0.940	0.396	-0.965	0.754	1.414	2.112	0.556	-1.551
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	-0.056	0.033	-0.003	0.001	0.307	-0.144	-0.119	0.141	-0.121	0.286	0.247	-0.507

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2008**

**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	328.680	328.680	328.800	328.950	329.150	329.250	329.210	329.380	329.020	329.140	329.090	328.670
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.940	303.030	303.080	303.040	302.990	302.990	302.680	302.990	302.880	302.860	301.290	301.000
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	285.350	289.940	291.190	290.960	290.480	290.090	290.120	291.220	290.710	289.500	287.250	286.250
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	202.660	202.660	202.660	202.540	202.380	202.350	202.460	202.470	202.220	202.400	202.420	202.480
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	275.590	275.350	275.600	275.560	275.510	275.500	275.340	275.380	275.110	275.310	275.280	275.250

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2008**

**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	0.888	0.888	0.909	0.935	0.970	0.988	0.981	1.011	0.947	0.968	0.959	0.887
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.220	3.288	3.326	3.296	3.258	3.258	3.028	3.258	3.175	3.160	2.130	1.973
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	9.224	17.019	19.651	19.152	18.132	17.324	17.386	19.717	18.617	16.138	12.097	10.529
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.456	1.456	1.456	1.329	1.166	1.137	1.246	1.257	1.012	1.186	1.206	1.267
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	22.633	22.062	22.657	22.561	22.441	22.418	22.039	22.133	21.501	21.968	21.897	21.827

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2008**

**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	16.600	16.600	16.900	17.200	17.700	18.000	17.900	18.300	17.400	17.700	17.600	16.500
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	72.520	73.244	73.660	73.327	72.915	72.915	70.435	72.915	72.044	71.884	55.755	52.539
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	138.759	203.159	218.747	216.094	210.318	205.238	205.644	219.090	213.137	196.678	163.331	150.717
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	108.000	108.000	108.000	104.200	99.100	98.100	101.600	101.900	94.000	99.700	100.300	102.300
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	239.570	235.811	239.730	239.093	238.303	238.146	235.656	236.275	232.124	235.194	234.732	234.271



**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2008**

**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	0.000	-0.008	-0.010	-0.014	-0.007	0.003	-0.011	0.024	-0.008	0.003	0.028	0.011
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	-0.025	-0.015	0.011	0.015	0.000	0.089	-0.086	0.031	0.006	0.385	0.061	-0.254
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-2.910	-1.050	0.186	0.394	0.302	-0.024	-0.870	0.411	0.956	1.509	0.605	-0.998
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	0.000	0.000	0.047	0.063	0.011	-0.042	-0.004	0.091	-0.067	-0.007	-0.024	-0.019
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	0.213	-0.237	0.036	0.046	0.009	0.146	-0.035	0.236	-0.180	0.027	0.027	-0.176

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2008**

**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	0.001	-0.007	-0.008	-0.010	-0.001	0.011	-0.001	0.034	-0.002	0.008	0.030	0.012
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	-0.016	-0.007	0.022	0.032	0.030	0.133	-0.038	0.073	0.027	0.396	0.066	-0.249
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-2.894	-1.034	0.211	0.431	0.336	0.075	-0.746	0.523	1.009	1.537	0.618	-0.987
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	0.007	0.010	0.060	0.085	0.041	0.002	0.051	0.148	-0.034	0.018	-0.011	-0.010
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	0.236	-0.218	0.064	0.091	0.088	0.262	0.087	0.344	-0.128	0.059	0.044	-0.162

**Nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2008**

**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	67	100
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	32	100
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	65	100
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	28	100
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený potok	1.600	136	100
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	69	100
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	508	100
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	705	100
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	31	100

**Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v oblasti povodí Odry v roce 2008**

Název kontrolního profilu	Databankové číslo vodoměrné stanice	Číslo hydrologického pořadí umístění kontrolního profilu	Název vodního toku	Říční kilometr umístění kontrolního profilu
Bartošovice	2520	2-01-01-108	Odra	50.3
Svinov	2570	2-01-01-160	Odra	19.1
Krnov_ Opava	2630	2-02-01-037	Opava	70.1
Krnov _ Opavice	2650	2-02-01-056	Opavice	1.7
Kružberk pod přehradou	2730	2-02-02-065	Moravice	44.7
Branka	2740	2-02-02-077	Moravice	6.2
Děhylov	2750	2-02-03-023	Opava	7.5
Šance pod přehradou	2770	2-03-01-015	Ostravice	45.3
Morávka pod přehradou	2840	2-03-01-042	Morávka	18.4
Sviadnov	2890	2-03-01-053	Ostravice	23.1
Žermanice pod přehradou	2910	2-03-01-066	Lučina	24.8
Ostrava	2930	2-03-01-083	Ostravice	2.9
Bohumín	2940	2-03-02-011	Odra	3.5
Český Těšín	2990	2-03-03-039	Olše	41.0
Těrlicko pod přehradou	3017	2-03-03-062	Stonávka	11.7
Věřňovice	3030	2-03-03-074	Olše	7.5

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Bartošovice / Odra**

Název bilančního profilu: Bartošovice  
 Číslo vodoměrné stanice: 2520  
 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	6.840	5.830	10.900	6.710	11.700	2.110	4.880	4.750	3.260	3.230	1.980	5.780	5.664
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.044	-0.043	-0.045	-0.044	-0.047	-0.047	-0.049	-0.042	-0.039	-0.038	-0.043	-0.039	-0.043
Vliv odběratelů POV	-	-0.013	-0.013	-0.013	-0.015	-0.015	-0.020	-0.021	-0.013	-0.012	-0.011	-0.009	-0.007	-0.013
Vliv vypouštění VYP	+	0.225	0.201	0.241	0.234	0.252	0.199	0.217	0.198	0.204	0.195	0.164	0.207	0.212
Vliv uživatelů vod celkem		0.169	0.145	0.183	0.175	0.190	0.133	0.147	0.143	0.153	0.146	0.112	0.162	0.155
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.169	-0.145	-0.183	-0.175	-0.190	-0.133	-0.147	-0.143	-0.153	-0.146	-0.112	-0.162	-0.155
Přirozený průtok	QMN	6.671	5.685	10.717	6.536	11.510	1.977	4.733	4.607	3.107	3.085	1.868	5.618	5.509
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	98	98	97	98	94	97	97	95	95	94	97	97

- 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: 2570  
 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	12.500	9.380	15.900	11.600	18.600	5.170	11.500	10.600	6.770	7.190	4.180	10.200	10.299
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.349	-0.343	-0.346	-0.320	-0.349	-0.354	-0.363	-0.353	-0.333	-0.352	-0.346	-0.343	-0.346
Vliv odběratelů POV	-	-0.117	-0.114	-0.112	-0.151	-0.156	-0.153	-0.126	-0.106	-0.121	-0.105	-0.103	-0.097	-0.122
Vliv vypouštění VYP	+	0.667	0.612	0.682	0.699	0.772	0.589	0.728	0.610	0.634	0.559	0.500	0.638	0.641
Vliv uživatelů vod celkem		0.202	0.155	0.224	0.229	0.268	0.082	0.239	0.152	0.179	0.102	0.051	0.198	0.174
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.001	-0.007	-0.008	-0.010	-0.001	0.011	-0.001	0.034	-0.002	0.008	0.030	0.012	0.006
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.203	-0.148	-0.216	-0.219	-0.266	-0.093	-0.238	-0.186	-0.177	-0.110	-0.081	-0.210	-0.179
Přirozený průtok	QMN	12.297	9.232	15.684	11.381	18.334	5.077	11.262	10.414	6.593	7.080	4.099	9.990	10.120
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	98	99	98	99	98	98	98	97	98	98	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: 2630  
 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	3.310	3.820	4.560	5.380	8.870	3.070	3.770	4.510	5.870	3.660	1.950	1.870	4.220
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.016	-0.017	-0.019	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.014	-0.016	-0.014	-0.014	-0.016	-0.016
Vliv odběratelů POV	-	-0.011	-0.010	-0.012	-0.012	-0.010	-0.011	-0.009	-0.008	-0.010	-0.011	-0.011	-0.009	-0.010
Vliv vypouštění VYP	+	0.022	0.022	0.025	0.028	0.028	0.029	0.026	0.028	0.031	0.015	0.020	0.018	0.024
Vliv uživatelů vod celkem		-0.005	-0.005	-0.006	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.007	0.005	-0.011	-0.006	-0.007	-0.003
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.005	0.005	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.007	-0.005	0.011	0.006	0.007	0.003
Přirozený průtok	QMN	3.315	3.825	4.566	5.382	8.870	3.070	3.770	4.504	5.865	3.671	1.956	1.877	4.223
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: 2650  
 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	1.310	1.740	1.010	1.610	3.030	0.586	1.680	2.540	2.990	1.090	0.458	0.494	1.545
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007
Vliv odběratelů POV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv vypouštění VYP	+	0.011	0.010	0.008	0.009	0.011	0.008	0.011	0.010	0.011	0.006	0.005	0.005	0.009
Vliv uživatelů vod celkem		0.003	0.001	0.000	0.001	0.003	0.000	0.004	0.004	0.005	0.001	0.000	-0.002	0.002
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.003	-0.001	0.000	-0.001	-0.003	0.000	-0.004	-0.004	-0.005	-0.001	0.000	0.002	-0.002
Přirozený průtok	QMN	1.307	1.739	1.010	1.609	3.027	0.586	1.677	2.536	2.985	1.090	0.458	0.496	1.543
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

## Kružberk / Moravice

Název bilančního profilu: Kružberk pod přehradou  
 Číslo vodoměrné stanice: 2730  
 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	1.640	1.750	5.010	4.670	2.340	1.620	1.620	1.550	1.890	1.640	1.610	1.570	2.243
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.022	-0.022	-0.025	-0.022	-0.023	-0.019	-0.018	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.020	-0.020
Vliv odběratelů POV	-	-5.567	-7.761	-8.070	-9.702	-7.085	-5.571	-2.698	-2.952	-6.994	-6.432	-4.921	-1.898	-5.783
Vliv vypouštění VYP	+	1.124	1.082	1.178	1.144	1.122	1.093	1.108	1.097	1.091	1.068	1.057	1.079	1.104
Vliv uživatelů vod celkem		-4.465	-6.701	-6.917	-8.580	-5.986	-4.496	-1.608	-1.874	-5.921	-5.381	-3.880	-0.839	-4.699
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-2.014	2.111	-1.438	1.626	0.796	3.383	0.531	-0.334	3.596	3.643	3.271	-1.536	1.120
Změna průtoku celkem	ZPR	6.479	4.590	8.354	6.954	5.190	1.113	1.077	2.208	2.325	1.738	0.609	2.375	3.579
Přirozený průtok	QMN	8.119	6.340	13.364	11.624	7.530	2.733	2.697	3.758	4.215	3.378	2.219	3.945	5.821
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	495	362	267	249	322	169	166	242	223	206	138	251	260

- 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: 2740  
 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	5.830	8.070	11.300	12.800	9.850	5.350	4.270	3.070	8.090	6.690	5.200	2.480	6.917
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.023	-0.024	-0.026	-0.024	-0.024	-0.020	-0.019	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017	-0.021	-0.021
Vliv odběratelů POV	-	-5.728	-7.922	-8.230	-9.863	-7.244	-5.731	-2.858	-3.113	-7.154	-6.592	-5.082	-2.057	-5.943
Vliv vypouštění VYP	+	4.789	6.949	7.324	8.918	6.277	4.772	1.960	2.234	6.303	5.913	4.156	1.148	5.041
Vliv uživatelů vod celkem		-0.962	-0.996	-0.932	-0.969	-0.991	-0.979	-0.917	-0.899	-0.870	-0.696	-0.943	-0.929	-0.923
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-2.014	2.111	-1.438	1.626	0.796	3.383	0.531	-0.334	3.596	3.643	3.271	-1.536	1.120
Změna průtoku celkem	ZPR	2.976	-1.115	2.370	-0.657	0.195	-2.404	0.386	1.233	-2.726	-2.947	-2.328	2.465	-0.197
Přirozený průtok	QMN	8.806	6.955	13.670	12.143	10.045	2.946	4.656	4.303	5.364	3.743	2.872	4.945	6.719
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	151	86	121	95	102	55	109	140	66	56	55	199	97

- 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: 2750  
 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	12.200	15.600	18.300	21.000	25.600	11.400	13.300	12.900	20.300	15.300	9.860	7.050	15.234
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.179	-0.169	-0.184	-0.182	-0.191	-0.196	-0.176	-0.168	-0.180	-0.163	-0.168	-0.176	-0.178
Vliv odběratelů POV	-	-6.004	-8.703	-9.159	-10.284	-7.420	-5.936	-3.021	-3.271	-7.312	-6.705	-5.335	-2.251	-6.260
Vliv vypouštění VYP	+	5.411	8.076	8.480	9.710	6.847	5.316	2.520	2.768	6.872	6.376	4.737	1.682	5.710
Vliv uživatelů vod celkem		-0.772	-0.796	-0.863	-0.756	-0.764	-0.816	-0.677	-0.671	-0.619	-0.492	-0.766	-0.745	-0.727
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-2.005	2.118	-1.422	1.650	0.853	3.471	0.611	-0.245	3.645	3.664	3.292	-1.523	1.160
Změna průtoku celkem	ZPR	2.777	-1.323	2.285	-0.894	-0.089	-2.656	0.066	0.916	-3.026	-3.172	-2.526	2.268	-0.433
Přirozený průtok	QMN	14.977	14.277	20.585	20.106	25.511	8.744	13.366	13.816	17.275	12.128	7.335	9.318	14.802
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	123	92	112	96	100	77	100	107	85	79	74	132	97

- 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: 2770  
 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	2.330	2.350	2.680	2.310	0.951	0.687	1.630	1.950	1.220	1.720	0.522	0.563	1.576
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS2	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.883	-0.910	-0.882	-0.854	-0.954	-1.061	-0.876	-0.827	-0.943	-1.103	-0.889	-0.852	-0.919
Vliv vypouštění VYP	+	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.008	0.001
Vliv uživatelů vod celkem		-0.882	-0.909	-0.882	-0.854	-0.954	-1.060	-0.875	-0.827	-0.943	-1.103	-0.888	-0.844	-0.918
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.517	-0.543	-1.262	1.393	0.940	0.396	-0.965	0.754	1.414	2.112	0.557	-1.551	0.312
Změna průtoku celkem	ZPR	0.365	1.452	2.144	-0.539	0.014	0.664	1.840	0.073	-0.471	-1.009	0.332	2.395	0.606
Přirozený průtok	QMN	2.695	3.802	4.824	1.771	0.965	1.351	3.470	2.023	0.749	0.711	0.854	2.958	2.182
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	116	162	180	77	101	197	213	104	61	41	164	525	138

- 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: 2840  
 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	1.170	1.640	1.740	0.850	0.689	0.742	1.460	1.010	0.849	0.904	0.624	0.773	1.038
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.332	-0.279	-0.333	-0.335	-0.296	-0.325	-0.326	-0.319	-0.305	-0.309	-0.322	-0.322	-0.317
Vliv vypouštění VYP	+	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
Vliv uživatelů vod celkem		-0.232	-0.179	-0.233	-0.235	-0.196	-0.225	-0.226	-0.219	-0.205	-0.209	-0.222	-0.222	-0.217
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.056	0.033	-0.004	0.001	0.307	-0.144	-0.119	0.141	-0.121	0.286	0.247	-0.507	0.005
Změna průtoku celkem	ZPR	0.288	0.146	0.236	0.234	-0.110	0.369	0.345	0.078	0.326	-0.076	-0.025	0.729	0.212
Přirozený průtok	QMN	1.458	1.786	1.976	1.084	0.579	1.111	1.805	1.088	1.175	0.828	0.599	1.502	1.250
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	125	109	114	127	84	150	124	108	138	92	96	194	120

- 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: 2890  
 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	5.970	6.410	7.350	5.610	4.190	3.410	6.760	7.760	5.800	5.270	3.010	4.910	5.538
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.016	-0.017	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.017	-0.015	-0.015	-0.016	-0.015	-0.016	-0.016
Vliv odběratelů POV	-	-3.320	-4.300	-3.631	-2.872	-2.347	-2.896	-3.992	-2.662	-1.706	-1.876	-1.566	-2.928	-2.840
Vliv vypouštění VYP	+	0.157	0.179	0.181	0.173	0.175	0.170	0.174	0.181	0.172	0.174	0.169	0.177	0.174
Vliv uživatelů vod celkem		-3.179	-4.138	-3.464	-2.714	-2.186	-2.741	-3.835	-2.497	-1.549	-1.718	-1.411	-2.768	-2.682
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.461	-0.509	-1.265	1.394	1.247	0.253	-1.084	0.895	1.293	2.397	0.804	-2.058	0.317
Změna průtoku celkem	ZPR	2.718	4.647	4.729	1.320	0.940	2.488	4.918	1.602	0.257	-0.680	0.608	4.825	2.364
Přirozený průtok	QMN	8.688	11.057	12.079	6.930	5.130	5.898	11.678	9.362	6.057	4.590	3.618	9.735	7.902
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	146	172	164	124	122	173	173	121	104	87	120	198	143

- 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: 2910  
 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	0.488	0.732	1.590	0.811	0.361	0.258	1.180	1.150	0.438	1.230	0.177	0.182	0.716
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.003	-0.002	-0.002
Vliv odběratelů POV	-	-1.178	-1.057	-1.054	-1.065	-1.064	-1.116	-1.054	-1.032	-1.028	-0.800	-0.799	-0.747	-0.999
Vliv vypouštění VYP	+	0.143	0.153	0.158	0.160	0.159	0.162	0.146	0.153	0.152	0.153	0.146	0.143	0.152
Vliv uživatelů vod celkem		-1.036	-0.907	-0.898	-0.906	-0.907	-0.956	-0.911	-0.881	-0.880	-0.649	-0.656	-0.606	-0.849
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-2.894	-1.034	0.211	0.431	0.336	0.075	-0.746	0.523	1.009	1.537	0.618	-0.987	-0.078
Změna průtoku celkem	ZPR	3.930	1.940	0.687	0.475	0.571	0.881	1.657	0.358	-0.129	-0.888	0.038	1.593	0.927
Přirozený průtok	QMN	4.418	2.672	2.277	1.286	0.932	1.139	2.837	1.508	0.309	0.342	0.215	1.775	1.644
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	905	365	143	159	258	441	240	131	71	28	121	975	229

- 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: 2930  
 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	10.200	9.830	10.900	9.510	7.810	6.470	12.200	11.600	8.360	8.270	4.470	7.860	8.957
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.206	-0.205	-0.200	-0.203	-0.198	-0.211	-0.210	-0.208	-0.204	-0.205	-0.201	-0.190	-0.203
Vliv odběratelů POV	-	-4.951	-5.872	-5.191	-4.392	-3.865	-4.499	-5.533	-4.157	-3.220	-3.047	-2.795	-4.116	-4.301
Vliv vypouštění VYP	+	4.111	5.182	4.438	3.569	3.083	3.502	5.003	3.537	2.587	2.202	2.217	3.787	3.600
Vliv uživatelů vod celkem		-1.046	-0.896	-0.953	-1.026	-0.980	-1.208	-0.741	-0.828	-0.836	-1.050	-0.780	-0.519	-0.905
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-2.450	-1.551	-1.033	1.857	1.612	0.461	-1.868	1.490	2.328	4.330	1.488	-3.294	0.278
Změna průtoku celkem	ZPR	3.496	2.446	1.986	-0.831	-0.633	0.747	2.609	-0.663	-1.491	-3.280	-0.708	3.813	0.626
Přirozený průtok	QMN	13.696	12.276	12.886	8.679	7.177	7.217	14.809	10.937	6.869	4.990	3.762	11.673	9.583
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	134	125	118	91	92	112	121	94	82	60	84	149	107

- 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: 2940  
 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	36.100	37.200	46.500	43.400	54.100	23.700	38.900	36.100	36.600	31.800	19.000	26.900	35.858
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.798	-0.785	-0.791	-0.769	-0.806	-0.828	-0.817	-0.791	-0.786	-0.786	-0.780	-0.773	-0.793
Vliv odběratelů POV	-	-11.447	-15.062	-14.788	-15.157	-11.775	-10.948	-9.022	-7.870	-11.011	-10.206	-8.571	-6.776	-11.027
Vliv vypouštění VYP	+	11.680	15.264	15.041	15.346	12.259	10.864	10.076	8.405	11.786	10.581	8.855	7.642	11.460
Vliv uživatelů vod celkem		-0.565	-0.583	-0.538	-0.580	-0.322	-0.912	0.237	-0.256	-0.010	-0.411	-0.497	0.093	-0.359
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-4.447	0.571	-2.403	3.583	2.505	3.945	-1.208	1.428	5.936	8.020	4.799	-4.814	1.475
Změna průtoku celkem	ZPR	5.012	0.012	2.941	-3.003	-2.184	-3.033	0.971	-1.172	-5.926	-7.609	-4.302	4.722	-1.116
Přirozený průtok	QMN	41.112	37.212	49.441	40.397	51.916	20.667	39.871	34.928	30.675	24.191	14.698	31.622	34.743
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	114	100	106	93	96	87	102	97	84	76	77	118	97

- 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: 2990  
 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	6.890	8.610	8.370	3.930	3.240	3.030	8.720	3.420	2.780	2.490	2.520	7.370	5.114
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.033	-0.032	-0.033	-0.031	-0.034	-0.036	-0.035	-0.035	-0.033	-0.035	-0.039	-0.026	-0.034
Vliv odběratelů POV	-	-0.348	-0.384	-0.373	-0.358	-0.381	-0.366	-0.313	-0.379	-0.373	-0.341	-0.345	-0.299	-0.355
Vliv vypouštění VYP	+	0.302	0.391	0.334	0.269	0.326	0.313	0.424	0.357	0.366	0.304	0.321	0.421	0.344
Vliv uživatelů vod celkem		-0.079	-0.025	-0.072	-0.120	-0.088	-0.088	0.076	-0.057	-0.039	-0.072	-0.063	0.096	-0.044
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.079	0.025	0.072	0.120	0.088	0.088	-0.076	0.057	0.039	0.072	0.063	-0.096	0.044
Přirozený průtok	QMN	6.969	8.635	8.442	4.050	3.328	3.118	8.644	3.477	2.819	2.562	2.583	7.274	5.158
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	100	101	103	103	103	99	102	101	103	103	99	101

- 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: 3017  
 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	0.955	0.325	0.647	0.447	0.569	0.303	1.180	1.370	0.244	0.258	0.261	0.957	0.626
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.290	-0.259	-0.276	-0.265	-0.284	-0.288	-0.406	-0.341	-0.273	-0.245	-0.262	-0.247	-0.287
Vliv vypouštění VYP	+	0.011	0.024	0.013	0.012	0.012	0.010	0.016	0.014	0.014	0.011	0.015	0.028	0.015
Vliv uživatelů vod celkem		-0.279	-0.235	-0.264	-0.254	-0.272	-0.278	-0.391	-0.327	-0.260	-0.234	-0.248	-0.219	-0.272
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.236	-0.218	0.064	0.091	0.088	0.262	0.087	0.344	-0.128	0.059	0.044	-0.162	0.066
Změna průtoku celkem	ZPR	0.043	0.454	0.200	0.162	0.184	0.017	0.304	-0.017	0.387	0.175	0.203	0.382	0.206
Přirozený průtok	QMN	0.998	0.779	0.847	0.609	0.753	0.320	1.484	1.353	0.631	0.433	0.464	1.339	0.832
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	104	240	131	136	132	105	126	99	259	168	178	140	133

- 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: 3030  
 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	12.500	13.900	15.200	8.480	8.260	6.770	17.100	10.300	7.710	7.040	7.140	14.600	10.750
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.051	-0.047	-0.047	-0.041	-0.045	-0.046	-0.051	-0.048	-0.044	-0.048	-0.057	-0.037	-0.047
Vliv odběratelů POV	-	-1.540	-1.385	-1.477	-1.415	-1.384	-1.376	-1.543	-1.468	-1.377	-1.339	-1.381	-1.314	-1.417
Vliv vypouštění VYP	+	1.186	1.242	1.212	1.089	1.240	1.171	1.393	1.273	1.246	1.117	1.159	1.352	1.224
Vliv uživatelů vod celkem		-0.405	-0.190	-0.312	-0.367	-0.188	-0.251	-0.200	-0.243	-0.174	-0.270	-0.279	0.001	-0.240
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.236	-0.218	0.064	0.091	0.088	0.262	0.087	0.344	-0.128	0.059	0.044	-0.162	0.066
Změna průtoku celkem	ZPR	0.169	0.408	0.248	0.275	0.100	-0.010	0.114	-0.101	0.302	0.211	0.235	0.161	0.174
Přirozený průtok	QMN	12.669	14.308	15.448	8.755	8.360	6.760	17.214	10.200	8.012	7.251	7.375	14.761	10.924
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	103	102	103	101	100	101	99	104	103	103	101	102

- 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 2008**

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	2520	7.58	5.664	74.7	5.509	72.7	97.3	BS1	BS1	
Svinov	Odra	19.1	2570	13.70	10.299	75.2	10.120	73.9	98.3	BS1	BS1	
Krnov	Opava	70.1	2630	4.33	4.220	97.5	4.223	97.5	100.1	BS1	BS1	
Krnov	Opavice	1.7	2650	1.51	1.545	102.3	1.543	102.2	99.9	BS1	BS1	
Kružberk p. př.	Moravice	44.7	2730	6.46	2.243	34.7	5.821	90.1	259.5	BS1	BS1	
Branka	Moravice	6.2	2740	7.82	6.917	88.5	6.719	85.9	97.1	BS1	BS1	
Děhylov	Opava	7.5	2750	17.60	15.234	86.6	14.802	84.1	97.2	BS1	BS1	
Šance p. př.	Ostravice	45.3	2770	3.23	1.576	48.8	2.182	67.6	138.5	BS1,2	BS1,2	
Morávka p. př.	Morávka	18.4	2840	1.79	1.038	58.0	1.250	69.8	120.4	BS1	BS1	
Sviadnov	Ostravice	23.1	2890	11.00	5.538	50.3	7.902	71.8	142.7	BS1	BS1	
Žermanice p. př.	Lučina	24.8	2910	0.57	0.716	125.6	1.644	288.4	229.6	BS1	BS1	
Ostrava	Ostravice	2.9	2930	15.50	8.957	57.8	9.583	61.8	107.0	BS1	BS1	
Bohumín	Odra	3.5	2940	48.10	35.858	74.5	34.743	72.2	96.9	BS1	BS1	
Český Těšín	Olše	41.0	2990	7.15	5.114	71.5	5.158	72.1	100.9	BS1	BS1	
Těrlicko p. př.	Stonávka	11.7	3017	1.32	0.626	47.4	0.832	63.0	132.9	BS1	BS1	
Věřňovice	Olše	7.5	3030	13.7	10.750	78.5	10.924	79.7	101.6	BS1	BS1	

Qa - dlouhodobý průměrný průtok

QRO - průměrný roční průtok ovlivněný (měřený)

QRN - průměrný roční průtok přirozený (rekonstruovaný)

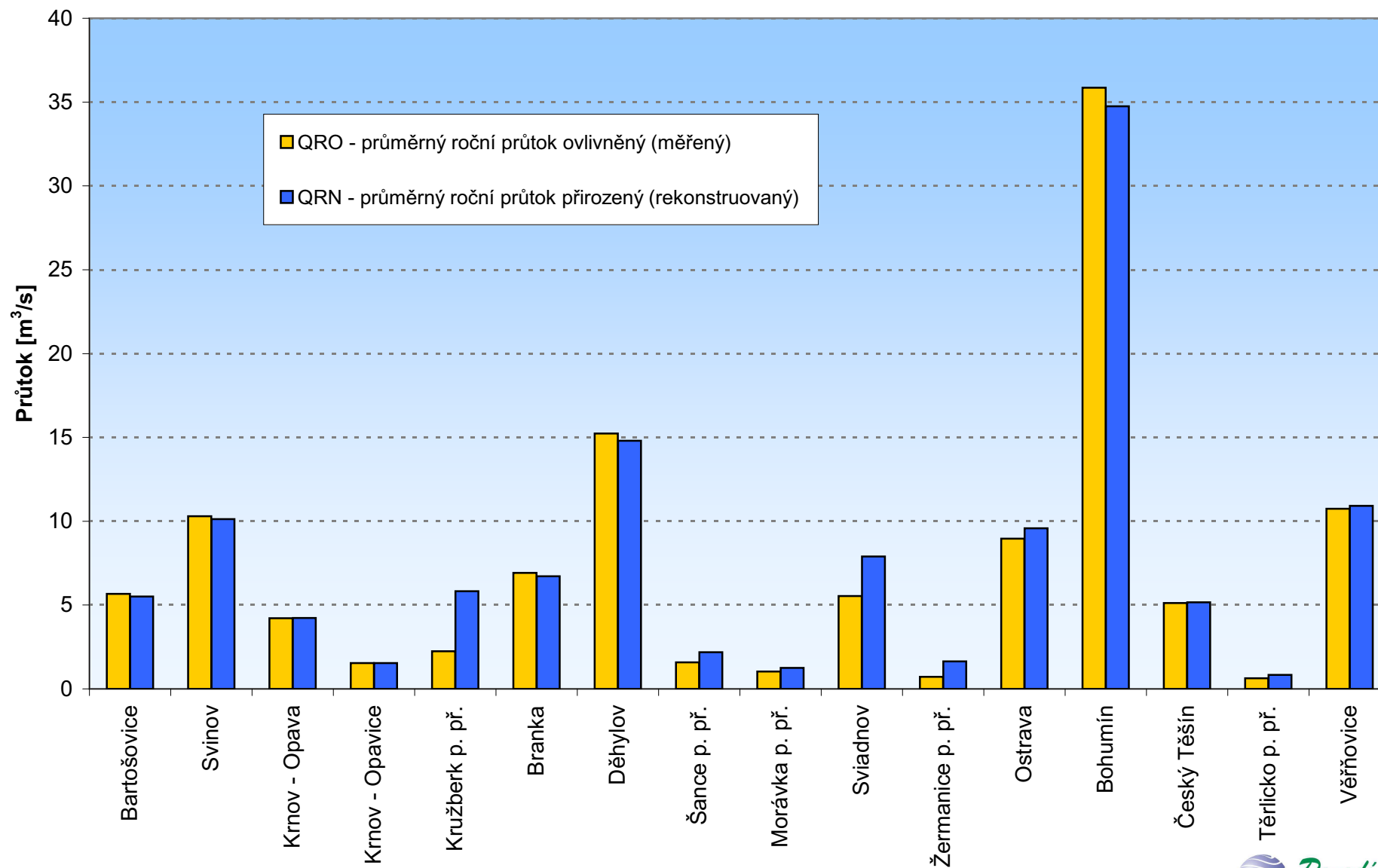
PO - poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem

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

**Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v oblasti povodí Odry v roce 2008 ve vztahu k minimálním průtokům**

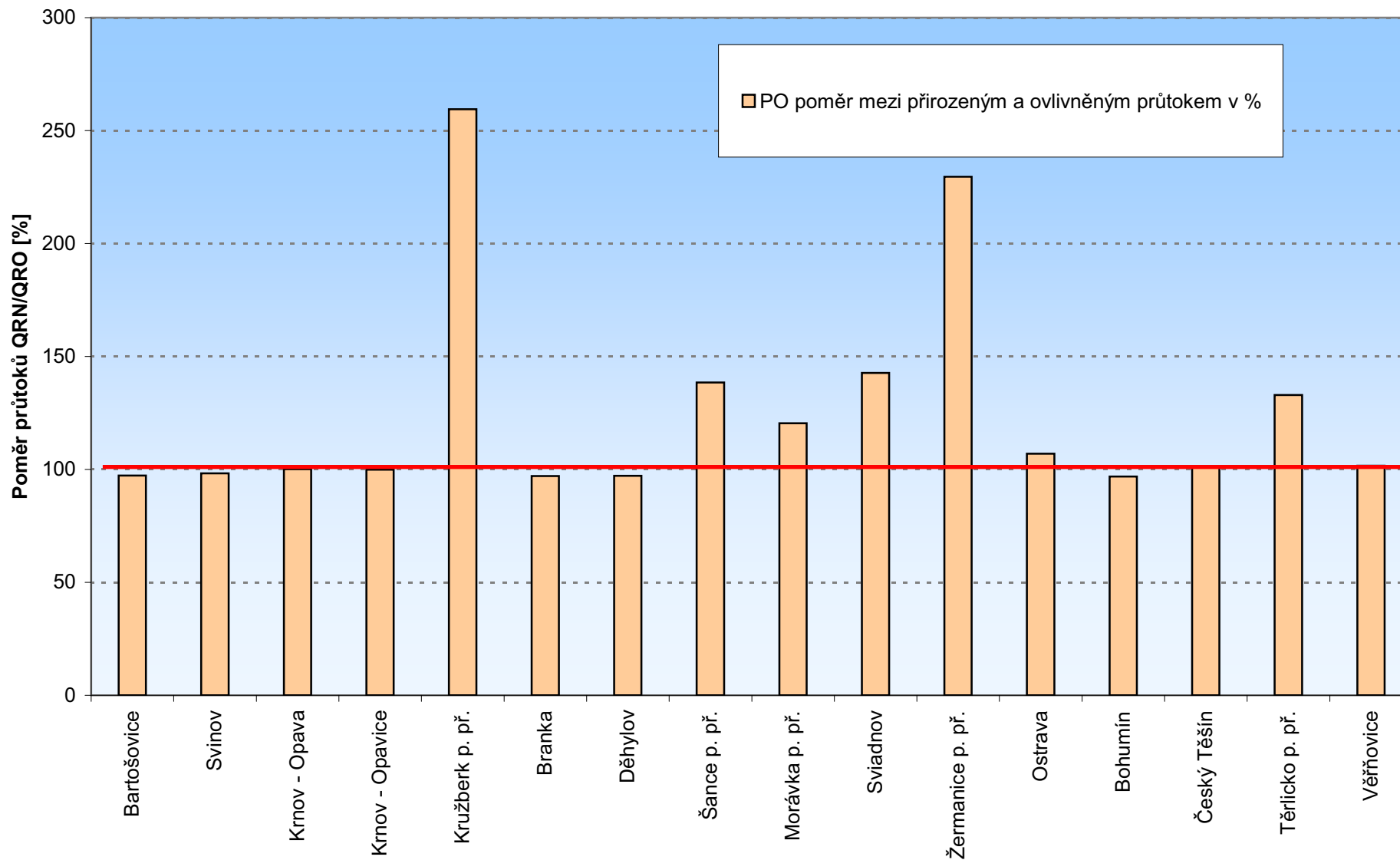
Databankové číslo vodoměrné stanice	Název kontrolního (bilančního) profilu	Název vodního toku	Říční kilometr kontrolního profilu	Období, ve kterém byl bilanční stav BS3, BS4 či BS5 vyhodnocen	Poznámka
V žádném kontrolním profilu v oblasti povodí Odry nebylo v roce 2008 dosaženo bilančního stavu BS3, BS4 či BS5.					

### Hodnocení bilančních profilů v roce 2008





### Hodnocení bilančních profilů v roce 2008

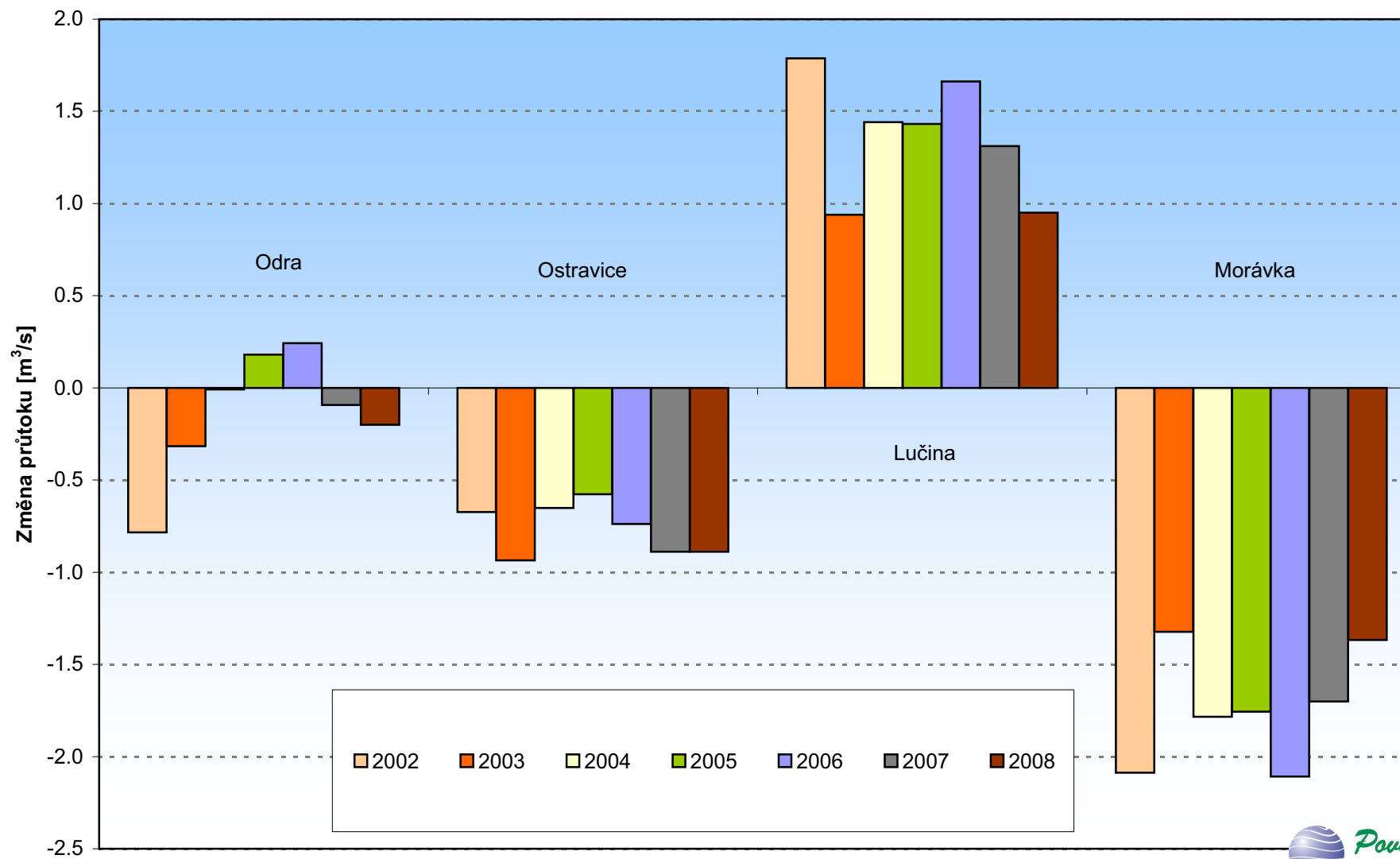


**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry za období 2002 - 2008**

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
		[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]
Odra	2-03-02-019	-0.784	-0.316	-0.008	0.180	0.243	-0.093	-0.200
Opava	2-02-03-027	-1.035	-0.830	-0.866	-0.890	-0.861	-0.828	-0.775
Olše	2-03-03-077	-0.538	-0.331	-0.219	-0.189	-0.272	-0.342	-0.221
Moravice	2-02-02-099	-1.010	-0.969	-1.023	-1.050	-1.034	-0.976	-0.929
Ostravice	2-03-01-083	-0.673	-0.936	-0.652	-0.577	-0.738	-0.889	-0.889
Lučina	2-03-01-082	1.788	0.939	1.441	1.431	1.662	1.312	0.950
Morávka	2-03-01-050	-2.088	-1.323	-1.784	-1.756	-2.108	-1.701	-1.367
Stonávka	2-03-03-064	-0.343	-0.301	-0.235	-0.249	-0.337	-0.259	-0.222

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 - 2008**



**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků  
v oblasti povodí Odry za období 2002 - 2008**

