



*Povodí Odry*  
*státní podnik*

*Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry*

---

**ZPRÁVA**  
**O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD**  
**V OBLASTI POVODÍ ODRY**  
**ZA ROK 2011**

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

Ostrava, září 2012



## **OBSAH**

<b>1. Úvod</b> .....	1
<b>2. Popis hydrologické situace</b> .....	3
2.1 Srážkové poměry .....	3
2.2 Teplotní poměry .....	3
2.3 Odtokové poměry .....	3
<b>3. Zdroje vody</b> .....	4
3.1 Vodní toky .....	4
3.2 Vodní nádrže .....	5
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. Požadavky na zdroje vody</b> .....	6
4.1 Minimální průtoky .....	6
4.2 Odběry vody – vypouštění vod .....	7
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. Bilanční hodnocení</b> .....	8
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. Závěr</b> .....	19

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 2011 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 2 905 km vodních toků, 7 vodních děl první a druhé kategorie, 20 pohyblivých a 62 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 2011 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

Podkladem pro sestavení Vodohospodářské bilance za rok 2011 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 2011 představuje hodnocení minulého kalendářního roku a obsahuje tyto výstupy:

- „Zprávu o hodnocení množství povrchových vod v oblasti povodí Odry za rok 2011“, (ustanovení § 5 odst. 2 písm. a), b) vyhlášky o bilanci),
- „Zprávu o hodnocení jakosti povrchových vod v oblasti povodí Odry za období 2010-2011“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. c) vyhlášky o bilanci),

- „Zprávu o hodnocení množství podzemních vod v oblasti povodí Odry za rok 2011“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. d), e) vyhlášky o bilanci).

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry za rok 2011 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 2011 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 2011 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 2011 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	87 303.2	163
Zemědělství (bez rybářství)	386.3	26
Energetika	5 612.3	1
Průmysl	71 828.0	87
Ostatní	910.8	55
<b>Celkem</b>	<b>166 040.6</b>	<b>332</b>

**Vypouštění vod**

	Vypouštěné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	110 036.1	330
Zemědělství (bez rybářství)	24.2	2
Energetika	3 009.2	1
Průmysl	67 906.6	94
Ostatní	5 905.9	69
<b>Celkem</b>	<b>186 882.0</b>	<b>496</b>

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

Průměrný roční úhrn srážek na povodí Odry v roce 2011 byl 733.1 mm, což představuje 88.8 % normálu. Rok hodnotíme jako srážkově podnormální. Srážkově nadnormální byl měsíc červenec (173.9 %). Srážkově podnormální byl měsíc září (44.7 %). Srážkově silně podnormální byl měsíc únor (27.4 %). Srážkově mimořádně podnormální byl měsíc listopad (0.8 %). Ostatní měsíce byly srážkově normální. Nejvyšší roční úhrn srážek 1271.5 mm byl zaznamenán na stanici Lysá hora. Nejvyšší měsíční úhrn srážek 345.1 mm byl zaznamenán v červenci na stanici Lysá hora. Nejvyšší denní úhrn srážek 105.0 mm byl zaznamenán na stanici Mikulovice dne 21. 7. 2011.

**2.2 Teplotní poměry**

Průměrná roční teplota vzduchu na území povodí Odry v roce 2011 byla 8.2 °C, což představuje odchylku od normálu +1,2 °C. Rok hodnotíme jako teplotně silně nadnormální. Měsíce únor, březen, červenec, říjen a listopad byly teplotně normální. Teplotně nadnormální byly měsíce leden (+1.9 °C), květen (+0,9 °C), září (+1.9 °C) a prosinec (+2.3 °C). Teplotně silně nadnormální byly měsíce duben (+3.1 °C), červen (+1.8 °C) a srpen (+2.0 °C). Nejvyšší denní maximální teplota vzduchu v povodí byla naměřena dne 26. 8. 2011 na stanici Ostrava - Poruba, a to +34.1 °C. Nejnižší minimální denní teplota vzduchu na území povodí byla naměřena dne 23. 2. 2011 na stanici Lysá hora, a to -19.8 °C.

**2.3 Odtokové poměry**

Za kalendářní rok 2011 oteklo z povodí Odry k závěrovému profilu v Bohumíně 1 140 mil. m<sup>3</sup> vody. Z hlediska vodnosti toků lze rok 2011 charakterizovat jako podprůměrný až průměrný. Ve srovnání s dlouhodobými průměry ( $Q_a$ ) za období 1981–2010 dosáhla řeka Opava v Krnově i v Opavě 85 %  $Q_a$  a v Děhylově 86 %  $Q_a$ , Opavice v Krnově 73 %  $Q_a$ , Moravice v Brance 92 %  $Q_a$ , Ostravice ve Frýdku – Místku 90%  $Q_a$  a v Ostravě 93 %  $Q_a$ , Olše v Českém Těšíně 77 %  $Q_a$  a ve Věřňovicích 86 %  $Q_a$ , Lubina v Petřvaldě 84 %  $Q_a$ , Odra ve Svinově 83 %  $Q_a$  a v Bohumíně 87 %  $Q_a$ .

Rozložení odtoku bylo během roku nerovnoměrné. K odtokově nejbohatším měsícům patřily leden, červenec a srpen, naopak nejsuššími byly březen a září až prosinec. Na Odře byly minimální průtoky na úrovni  $Q_{330d}$ – $Q_{355d}$  zaznamenány v září a v říjnu v Bartošovicích, v listopadu v Bartošovicích a ve Svinově a v prosinci v Bartošovicích. Průtoky na úrovni  $Q_{300d}$ – $Q_{330d}$  byly naměřeny v listopadu a v prosinci v Bohumíně. Na přítocích Odry byly

minimální průtoky na úrovni  $Q_{364d}$  naměřeny v listopadu a v prosinci na Opavici v Krnově. Průtoky na úrovni  $Q_{355d}$ - $Q_{364d}$  byly zaznamenány v listopadu na Ostravici ve Frýdku – Místku a v prosinci na Olši v Českém Těšíně. Průtok na úrovni  $Q_{330d}$ - $Q_{355d}$  byl dosažen v říjnu na Moravici v Brance a na Ostravici v Ostravě, v listopadu na Moravici v Brance, na Opavě v Děhylově a na Ostravici v Ostravě a v prosinci na Moravici v Brance, na Opavě v Opavě i Děhylově a na Ostravici v Ostravě. Průtok na úrovni  $Q_{300d}$ - $Q_{330d}$  byl zjištěn v září na Opavě v Krnově a v říjnu, v listopadu a v prosinci na Opavě v Krnově a na Olši ve Věřňovicích.

Povodňové situace na Odře a jejích přítocích byly pouze lokální a málo významné. 1. SPA byl dosažen v červnu na Olši (Jablunkov), v červenci na Odře (Bohumín), na Opavě (Opava a Děhylov) a na Ostravici (Ostrava). 1 – 2letá voda byla naměřena v červenci na Opavě (Opava) a v srpnu na Vidnávce (Vidnava).

### 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 1 794 km tzv. *drobných* vodních toků. Ostatní drobné vodní toky z celkové délky cca 5 tisíc km v oblasti povodí Odry jsou spravovány Lesy ČR, obcemi či případně jinými subjekty podle účelu a související činnosti.

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

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

\* na území ČR

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



### **3.2 Vodní nádrže**

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

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

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

Vodárenské nádrže v povodí Odry jsou:

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

K nádržím s vodárenským využitím je řazena nádrž

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

Hospodaření vodou v nádržích v jednotlivých měsících roku 2011 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 2011 uvedenými významnými převody činilo 52,4 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 vzduťe 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:

- 118 odběrů povrchové vody
- 214 odběrů podzemní vody
- 496 vypouštění vod

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

Celkové odběry povrchové vody sledovaných subjektů dosáhly v roce 2011 v povodí Odry 145 mil.m<sup>3</sup>, což znamená oproti roku 2010 pokles o 4,6 %.

K nejvýznamnějším odběrům *povrchové* vody, tzn. odběrům přesahujícím 500 tis. m<sup>3</sup> v hodnoceném roce, řadíme v roce 2011 v povodí Odry 33 odběrů, z toho je evidováno 6 odběrů s *vodárenským* využitím a 27 s *jiným* než vodárenským využitím.

K největším odběrům s *vodárenským* využitím patří již tradičně odběry pro SmVaK, a.s., Ostravský oblastní vodovod, ze 3 vodárenských nádrží Kružberk, Šance a Morávka, které v roce 2011 činily v součtu 63,5 mil. m<sup>3</sup>. Oproti předchozímu bilancovanému roku došlo ke snížení těchto odběrů o 4,2 %, diferencovaně se jednalo o -3,8 % na Kružberku, - 5,6 % na Šancích a -0,7 % na Morávce. V jednotlivých kalendářních měsících byly odběry poměrně rovnoměrně rozděleny, významnější odchytku zaznamenal měsíc červenec s množstvím o 10 % nižším oproti předchozímu měsíci.

Odběry s *jiným* než vodárenským využitím byly realizovány v největším objemu podnikem ArcelorMittal Ostrava a.s. (17,8 mil.m<sup>3</sup>), důlními podniky Ostravska (OKD a.s., 12,1 mil.m<sup>3</sup>), Třineckými železárnami (Energetika Třinec a.s., 9,9 mil.m<sup>3</sup>) a a.s. Biocel Paskov (10,4 mil.m<sup>3</sup>). Ve srovnání s rokem 2010 došlo u sledovaných subjektů ke snížení odběrů o 10 % u Energetiky Třinec a.s., 2 % u Biocel Paskov a.s. a ke zvýšení odběru o 13 % u ArcelorMittal Ostrava a.s. K významným uživatelům vod patří také rybníční soustavy v povodí, které v roce 2011 využily podle údajů poskytnutých jednotlivými provozovateli okolo 23 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 2011 u sledovaných subjektů v povodí Odry 20,6 mil.m<sup>3</sup>, což znamená oproti roku 2010 pokles o 0,6 %.

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 2011 bylo v povodí evidováno 11 těchto odběrů, z toho 9 s *vodárenským* využitím a 2 s *jiným* než vodárenským využitím.

Největším uživatelem podzemní vody v povodí je OVaK a.s. Ostrava, který odebral ze svých 10 zdrojů v r. 2011 celkem 9,2 mil.m<sup>3</sup>, což je oproti roku 2010 zvýšení o cca 3 %. V pořadí další významný odběratel podzemní vody pro zásobování obyvatel pitnou vodou je

SmVaK Ostrava a.s. OOV s odběrem ve výši 3 mil.m<sup>3</sup>, což oproti roku 2010 znamená pokles o 3 %.

K nejvýznamnějším uživatelům podzemní vody s *jiným* než vodárenským využitím patří Diamo s.p. s odběrem podzemní vody (5,9 mil. m<sup>3</sup> a 1,2 mil. m<sup>3</sup>) z vodní jámy Jeremenko a Žofie za účelem snižování její hladiny

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

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

Celkové množství vypouštěných vod v povodí Odry dosáhlo v roce 2011 u sledovaných subjektů 186,9 mil.m<sup>3</sup>, což znamená oproti roku 2010 pokles o cca 13 %. Vypouštění vod z veřejných kanalizací dosáhlo 110 mil.m<sup>3</sup> (index 2011/2010 – 0,84).

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 54, 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. 2011 Ústřední čistírna odpadních vod (ÚČOV Přívoz) v Ostravě (34,3 mil.m<sup>3</sup> včetně odlehčení), se snížením vypouštěného množství oproti roku 2010 cca o 15 %. Následovala ČOV Frýdek-Místek s množstvím 7,2 mil.m<sup>3</sup>. Největším producentem odpadních vod z průmyslového sektoru je ArcelorMittal Ostrava a.s., která ze svých ČOV vypustila 13,2 mil.m<sup>3</sup> a Biocel Paskov a.s. s 9,6 mil. m<sup>3</sup>.

Zdroje znečištění přesahující určitou mez za kalendářní rok jsou sledovány ve dvou kategoriích. V první jsou to zdroje s *produkováním* 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 12 zdrojů, z nichž největším je Biocel Paskov a.s. (12,5 tisíc t BSK<sub>5</sub>, 2011/2010 – 1,06), pak následuje ÚČOV Ostrava - Přívoz (5,9 tisíc t) a ČOV Frýdek - Místek (2,4 tisíc t). Podle druhého kritéria s vypouštěním nad 15 t BSK<sub>5</sub>/rok z 9 sledovaných znečištění jsou největšími ÚČOV Ostrava - Přívoz (93 t), BorsodChem MCHZ, s.r.o. (77 t), odlehčení ÚČOV Ostrava – Přívoz (76 t) a Biocel Paskov a.s. (67 t).

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

## 5. Bilanční hodnocení

### 5.1 Vodní toky

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

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

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

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

V následující části zprávy jsou pro jednotlivé bilancované vodní toky komentovány nejvýznamnější ovlivnění, které kvantitativně v jejich podélném profilu v roce 2011 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 36 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 (+ 1 077 l/s), které zapříčiňuje vypouštění z ÚČOV Ostrava v Přívoze do tohoto recipientu. Z dalších přítoků kromě již výše uvedených je významně ovlivněna Stružka, Bohumínská Stružka a Lubina.

Na horním toku Odry se projevují především změny průtoku vlivem vypouštění z obecních ČOV na přítocích, následují odběry podzemních vod SmVaK Ostrava a.s. OOV, odvádění vody z Odry náhonem pro napájení soustavy rybníků a odběry povrchových a podzemních vod průmyslovými subjekty ve městě Odry, které snižují kladné ovlivnění toku, ale pod profilem výusti z ČOV Odry dosahuje změna průtoku + 13 l/s. Tato hodnota je dále zvýšena přítokem Vraženského potoka, do kterého je zaústěn rybníční náhon (+ 15 l/s), a především Jičínky, která je ovlivněna významnými vypouštěními (+ 93 l/s). Pod tímto přítokem je ovlivnění Odry + 125 l/s. Na úseku zhruba 10 říčních km je vodní tok Odra ochuzen o užívání vod rybníční soustavou ve Studénce (hodnotou 23 l/s podle odhadu provozovatele soustavy) a nad přítokem Lubiny dosahuje ovlivnění + 208 l/s. Po zaústění kladně ovlivněné Lubiny do Odry se hodnota ovlivnění zvyšuje na + 393 l/s s tím, že toto kladné ovlivnění Odry je v Ostravě postupně snižováno odběry podzemních vod OVaK a.s. o - 226 l/s a pod těmito prameništi nad ústím Opavy dosahuje ovlivnění hodnoty ještě + 183 l/s. Řeka Opava přináší výrazně zápornou změnu průtoku (- 646 l/s) a ovlivnění Odry nad Černým příkopem je - 506 l/s. Černý příkop, jak je již uvedeno výše, nejvíce ovlivňuje průtok v Odře, a to + 1 077 l/s a kompenzuje tak na krátkém úseku po soutok Odry s Ostravicí zápornou bilanci hlavního toku a ovlivnění Odry je zde + 571 l/s. Následuje přítok samostatně hodnocené Ostravice s - 670 l/s, přičemž změna průtoku v Odře k tomuto profilu dosahuje hodnoty - 99 l/s. Zaústěním Stružky (+ 217 l/s) spolu s dalším přítokem Bohumínskou Stružkou (+ 117 l/s) dochází k nadlepšení průtoku v Odře celkem cca o + 334 l/s (obecní ČOV, vypouštění důlních a průmyslových vod) a v závěrném profilu nad ústím Olše bylo celkové ovlivnění Odry v roce 2011 + 257 l/s. S celkovou změnou průtoku Olše - 77 l/s činilo v roce 2011 bilanční hodnocení vodního toku Odry a jeho povodí bez zahrnutí

vlivu hospodaření (manipulací a výparu) vodních nádrží v hraničním profilu do Polské republiky + 180 l/s.

Na vlastní řece Odře je celkem sledováno 13 odběrů povrchové vody a 19 vypouštění, tok je také ovlivňován 18 odběry podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2011 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- odběry povrchových vod Denas rybníky Studénka (23 / 1 200 l/s)  
OKK Koksovny, a.s. - Koksovna Šverma (0,4 / 111 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění odpadních vod Ostravské komunikace – výtlač z kolektoru (o 19 %), OVaK OSTRAVA - Kanalizace ŽABNÍK (o 30 %) a odběru podzemních vod OVaK Ostrava a.s. – Nová Ves (o 6 %)

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 21 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. 2011 k profilu ústí Opavice (- 28 l/s), přičemž toto ochuzení je zapříčiněno odběrem podzemní vody pro vodárenské účely KVAK Krnov (prameniště Zlatá Opavice). Na vlastní Opavě se projevuje ochuzení toku odběrem podzemních vod stejného subjektu z prameniště Krnov – Kostelec (- 26 l/s). Pod ústím Opavice pak dochází k nadlepšení průtoku vypouštěním z ČOV Krnov (+ 98 l/s). V tomto profilu činí celkové ovlivnění řeky Opavy + 43 l/s, které se udržuje bez výraznějších rozdílů přes město Opava (~ 45 l/s) až k profilu vyústění vod z ČOV Opava (+ 190 l/s), kde narůstá na + 229 l/s. Vzápětí je však tok Opavy záporně ovlivněn na - 658 l/s významně bilančně ochuzeným přítokem Moravice (- 886 l/s) a toto ovlivnění se projevuje až po profil odběru Elektrárny Třebovice v říčním km 1,3 (- 68 l/s). Celková změna průtoku k závěrnému profilu na řece Opavě činí - 646 l/s.

Na Opavě je celkem registrováno 11 odběrů povrchové vody a 25 vypouštění. Vodní tok je rovněž ovlivněn 21 realizovanými odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2011 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- odběry povrchových vod Elektrárna O.-Třebovice (68 / 190 l/s)  
EVI Ostrava (rezervní zdroj) (1 / 159 l/s)
- odběry podzemních vod OÚ Brumovice – PUSTÝ MLÝN (3 / 10 l/s)
- vypouštění AQUAstop – ČOV Vrbno p.P. (22 / 38 l/s)  
Elektrárna O.-Třebovice (22 / 49 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění HÁJ VE SLEZSKU – kanalizační výust' POD JEZEM (o 127%) a MĚSTO KRAVAŘE - kanalizace do Opavy (o 1%).

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

## Moravice

Mimo nakládání s vodami realizovanými na vlastním toku Moravice se do její bilance promítají změny průtoků v důsledku realizovaných odběrů a vypouštění na 17 přímých přítocích. Z nich největší ovlivnění přináší Podolský potok s + 37 l/s a Černý potok s + 71 l/s. Ihned na horním toku je Moravice ovlivňována významnými vodárenskými odběry VaK Bruntál (ÚV Karlov s ochuzením - 80 l/s), toto ovlivnění se pak po toku odpady z ČOV větších měst (Rýmařov, Břidličná a Bruntál) postupně kompenzuje, nad přítokem Černého potoka činí - 28 l/s, pod ním již + 43 l/s a dále pod profilem odběru z nádrže Slezská Harta pro VaK Bruntál činí + 21 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. 2011 - 985 l/s) a odběru pro energetické využití v MVE HCl (- 2 398 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 (- 886 l/s).

Na řece Moravici bylo v roce 2011 celkem evidováno 15 odběrů povrchové vody a 13 vypouštění. Dále je tok ovlivněn 5 odběry podzemní vody. Největší ochuzení průtoků v roce 2011 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 (+ 70 l/s) a AL INVEST Břidličná (+ 14 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 2 398 l/s na úseku zhruba 17 km).

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2011 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 (22 / 100 l/s)  
SmVaK Ostrava a.s. OOV  
- VD Kružberk (985 / 2 700 l/s)
- energetické využití MVE HCl - Podhradí (2 398 / 7 600 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění OÚ DOLNÍ MORAVICE - ČOV (o 67 %).

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

## Ostravice

Vodohospodářská bilance řeky Ostravice je ovlivňována celkem 15 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 (- 799 l/s). Následuje mírné nadlepšení vypouštěním z ÚV Nová Ves na LP Bílého potoka a ČOV Frýdlant n.O. (v sumě + 57 l/s), ale v profilu jezu Hodoňovice záporná změna průtoků narůstá na hodnotu -1 045 l/s převodem vody – Hodoňovickým náhonem (- 311 l/s). Další výrazná změna nastává přítokem Morávky (s ochuzením - 1 361 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 - 2 405 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 (+ 228 l/s) a ČOV ArcelorMittal a.s. Frýdek – Místek (+ 99 l/s). Další významná změna průtoků nastává zaústěním řeky Olešné s kladným ovlivněním + 208 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 – 1 941 l/s. Dále je významný odběr ArcelorMittal Ostrava a.s. (rezervní zdroj - 150 l/s), ČEZ ES Ostrava z ČS Hrabůvka (- 170 l/s) a vypouštění a.s. Biocel Paskov (+ 304 l/s). V tomto profilu činí ovlivnění řeky Ostravice – 1 944 l/s. Dále po toku se tato hodnota snižuje vypouštěním důlních a průmyslových vod a především zaústěním Lučiny (+ 1 140 l/s) na konečných – 670 l/s v ústí do řeky Odry.

Na řece Ostravici je celkem registrováno 6 odběrů povrchové vody, 1 převod vody a 25 vypouštění a dále je tok ovlivněn 11 drobnými odběry a sanačními čerpáními podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2011 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- odběry povrchových vod ArcelorMittal a.s. F-M (80 / 174 l/s)
  - ArcelorMittal a.s. Ostrava rezervní zdroj (150 / 228 l/s)
  - ČEZ ES OSTRAVA - č.st. HRABŮVKA (170 / 254 l/s)
  
- odběry podzemních vod ArcelorMittal a.s. F-M - sanační čerpání (9 / 38 l/s)
  
- vypouštění
  - SmVaK Ostrava a.s. OOV – ÚV N.Ves (26 / 50 l/s)
  - ArcelorMittal a.s. Ostrava – ČOV (8 / 83 l/s)
  - ČEZ ES OSTRAVA – Dorry (18 / 174 l/s)
  - KOKSOVNA SVOBODA (7 / 63 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění OÚ Řepiště (o 32 %) a OVaK OSTRAVA - Kanalizace PLECHANOVOVA (o 9 %).

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

### **Morávka**

Relativně krátký vodní tok Morávka, který je výrazně bystřinného charakteru, je ovlivňován nejvíce přítokem Žižkova potoka (+ 11 l/s) a Mohelnicí s ochuzením - 8 l/s. Výrazným způsobem řeku ovlivňuje vodárenský odběr SmVaK Ostrava a.s. OOV z nádrže Morávka pro ÚV Vyšší Lhoty (- 228 l/s) a převod vody od jezu ve Vyšních Lhotách do povodí řeky Lučiny (- 1 133 l/s). Výsledná změna průtoku řeky Morávky v jejím ústí činila tedy v roce 2011 – 1 361 l/s.

Přímo na toku Morávky jsou evidovány 4 odběry povrchových vod a 4 vypouštění. Dále je tok ovlivněn čtyřmi odběry podzemních vod. Kromě odběru SmVaK Ostrava a.s. OOV (228 / 460 l/s, tj. využití z 50 %), Saft Ferak Raškovice (0,9 / 1,6 l/s, tj. využití z 56 %) a Pivovaru Radegast (3 / 8 l/s, tj. využití z 37 %) žádné z dalších užívání vody nevykazovalo enormní rozdíly mezi povoleným a realizovaným nakládáním. Povolené množství pro převod Morávka - Žermanice vychází z maximálního převádění vod za zvýšených průtoků a skutečné množství je dáno vodností příslušného roku a je rovněž závislé na plnění nádrže Žermanice na řece Lučině.

Povolené množství je překračováno u ZS MORÁVKA - SVIŇORKY – zasněžování (o 67 %).

V tabulce TA 16/7 jsou uvedeny další údaje o ovlivnění vodního toku Morávka.

### **Lučina**

Vodohospodářská bilance řeky Lučiny je ovlivňována 7 přímými přítoky, nejvýznamněji vodním tokem Vencůvka s ochuzením o - 38 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 (+ 1 141 l/s), z nádrže jsou realizovány



odběry vody pro ArcelorMittal Ostrava a.s. (- 414 l/s) a Biocel Paskov a.s. (- 256 l/s) a voda z nádrže je rovněž využívána pro rybné hospodářství Žermanice (- 150 l/s s vyústěním těsně pod přehradní profil). Pod těmito nakládáními s vodou je tok nadlepšen o + 471 l/s. Tato hodnota dále vzrůstá přítokem Sušanky (kladné ovlivnění) a vypouštěním ČOV Havířov (+ 223 l/s) na zhruba + 702 l/s. K další výrazné změně v kladném směru dochází v profilu zaústění odpadu ArcelorMittal Ostrava a.s. (+ 411 l/s). Celková změna průtoku k závěrnému profilu Lučiny v roce 2011 činila + 1 140 l/s.

Na vlastní Lučině mimo uvedené odběry (ArcelorMittal Ostrava a.s. a Biocel Paskov a.s.) z nádrže Žermanice existují další 3 odběry povrchových vod a tok je rovněž ovlivněn 2 sledovanými odběry podzemních vod resp. jedním vodárenským odběrem a jedním čerpáním podzemních vod za účelem snižování jejich hladiny z prameniště Důlnák. 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 2011 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- odběry povrchových vod BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice (256 / 412 l/s)  
ArcelorMittal Ostrava a.s. (414 / 1015 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění CEMENT HRANICE (o 14 %). 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 21 přímých přítocích, z nichž bilančně nejvýznamnější - Stonávka (- 181 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 (- 291 l/s). Pod areálem Třineckých železáren se záporná hodnota ovlivnění ruší vypouštěním z jejich ČOV (+ 137 l/s) a z ČOV Třinec (+ 139 l/s). Dále se zde projevuje přítok Ropičanka s ochuzením o - 23 l/s způsobeným především převodem vody do povodí Stonávky. Do kladných hodnot ovlivnění se řeka dostává pod vypouštěním z ČOV Český Těšín na + 39 l/s, které je propagováno až k ústí Stonávky, která se vyznačuje ochuzením průtoku o již zmíněných - 181 l/s. Pod tímto přítokem záporné ovlivnění změny průtoku dále vzrůstá především odběry báňského sektoru (- 146 l/s) a rybníční soustavy Olšiny (- 275 l/s) s částečným snížením pod výústí ČOV Karviná (+ 182 l/s). U odběru ČEZ pro Elektrárnu Dětmárovice (- 178 l/s) činí ovlivnění Olše - 568 l/s. Po zaústění Karvinského potoka (+ 142 l/s) a odpadu z rybníční soustavy Olšiny klesá záporné ovlivnění toku na hodnotu - 149 l/s a celková změna průtoku k závěrnému profilu na řece Olši činí v roce 2011 - 77 l/s.

Vlastní tok Olše je ovlivněn 10 přímými odběry povrchové vody a 11 vypouštěním, dále jsou zde sledovány 2 odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2011 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- odběry povrchových vod ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR  
KARVINÁ(8 / 22 l/s)  
Teplárna ČSA Karviná(1 / 16 l/s)  
ŽDB a.s. BOHUMÍN (1 / 32 l/s)

- vypouštění Energetika Třinec – K ČOV 1 (118 / 254 l/s)  
Energetika Třinec - K ČOV 2 (19 / 44 l/s)

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 (+ 22 l/s). Zásadním ovlivněním toku jsou až odběry báňského a těžkého průmyslu z vodního díla Těrlicko. Ty celkově tvoří v profilu přehrady ochuzení Stonávky o – 230 l/s. Do řeky Olše přináší Stonávka bilanční deficit - 181 l/s.

Největšími odběrateli vody na Stonávce jsou z údolní nádrže Těrlicko OKD Důl ČSM (- 129 l/s), OKD Důl Lazy (- 40 l/s), OKD Důl Darkov (- 36 l/s) a Energetika Třinec (- 25 l/s). Kladné ovlivnění toku způsobují výusti z ČOV Těrlicko (+ 10 l/s) a ČOV Albrechtice (+ 7l/s) a kromě nich ještě 7 vypouštění přímo na řece Stonávce.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2011 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- odběry povrchových vod Energetika Třinec z VD Těrlicko(25 / 174 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění OÚ HNOJNÍK - biologický rybník (o 68 %).

Bližší podrobnosti jsou uvedeny v tabulce TA 16/8.

### **Závěr**

V tabulce TA25 je uveden přehled bilančního zpracování vyhodnocení změny průtoků v závěrových profilech nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry za období let 2002 až 2011. 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 desetiletí dosaženo jak mírně kladné, tak mírně záporné změny průtoků. U vodního toku Olše nyní mírně převládají odběry nad vypouštěními vod, tedy je zde sledováno ochuzení průtoků, především vlivem jejího přítoku Stonávky.

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

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

Na všech sledovaných vodních nádržích bylo hospodařeno dle schválených manipulačních řádů, bez provádění mimořádných manipulací. Údaje hladin, objemů a zatopených ploch (vždy k 1. dni v měsících) v roce 2011 jsou uvedeny v tabulkách TA6 a TA7. Grafické znázornění průběhu hladin a plnění zásobního prostoru je patrné z grafů GA4.

### 5.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím

U *vodárenských* nádrží a nádrží s *vodárenským využitím* docházelo k významné akumulaci vod v období tání sněhu. Využití zásobního prostoru jednotlivých nádrží je zřejmé z následujícího textu a z tab. TA20. Změny průtoků vlivem hospodaření nádrží ve vztahu k průměrnému průtoku jsou uvedeny v tab. TA 18/2.

Vodní dílo Šance: Začátek roku 2011 (kóta hladiny 501,32 m n. m., tj. 96 % naplnění zásobního prostoru nádrže) se vyznačoval převládajícím vzestupným trendem hladiny vody v nádrži až do poloviny ledna, kdy bylo dosaženo ročního maxima na kótě 502,10 m n. m. V průběhu následujících 3 měsíců docházelo k prázdnění zásobního prostoru nádrže až na hodnotu 74 % (kóta hladiny 497,44 m n. m.) za účelem vytvoření dostatečného retenčního prostoru pro vodu obsaženou ve sněhové pokrývce v povodí nádrže. Následně docházelo k pozvolnému plnění volného prostoru nádrže a dne 20. srpna bylo dosaženo maximální letní zásobní hladiny vody v nádrži na kótě 501,67 m n. m. (2 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru). Zbývající část roku se vyznačovala setrvalým poklesem hladiny vody v nádrži a rok 2011 byl zakončen dosažením hladiny na kótě 493,97 m n. m., což odpovídá 58 % naplnění zásobního prostoru nádrže.

Vodní dílo Morávka: Začátek roku se vyznačoval kolísáním hladiny vody v zásobním prostoru nádrže v okolí maximální zásobní hladiny (kóta 506,78 m n. m. ze dne 1. ledna 2011). Uvedený trend přetrvával až do poloviny měsíce února, kdy následně po dobu cca jednoho měsíce docházelo k pozvolnému prázdnění zásobního prostoru nádrže pro následné tání sněhové pokrývky. V zásobním prostoru nádrže byl takto vytvořen objem o velikosti 1,2 mil. m<sup>3</sup>, tj. zaplnění zásobního prostoru nádrže z cca 76 %. Vlivem jarního tání v následném období docházelo k pozvolnému plnění nádrže a dne 19. dubna bylo dosaženo ročního maxima na kótě 506,94 m n. m. (1 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru nádrže). V průběhu následujících čtyř měsíců hladina v nádrži kolísala v okolí maximální zásobní hladiny vody v nádrži (kóta 506,80 m n. m.). Zbývající část roku se vyznačovala setrvalým poklesem hladiny vody v nádrži a rok 2011 byl zakončen dosažením hladiny na kótě 499,51 m n. m., což odpovídá 38 % naplnění zásobního prostoru nádrže, tj. bylo dosaženo ročního minima.

Vodní dílo Kružberk: Kóta hladiny vody v nádrži na začátku roku 2011 byla na hodnotě 428,22 m n. m., což znamenalo naplnění zásobního prostoru nádrže z 97 %. V následujícím období až do konce měsíce září hladina vody v nádrži kolísala tak, že se nedostala níže než cca 2 metry pod maximální zásobní hladinu. S ohledem na srážkově podprůměrný podzim roku 2011 následně hladina vody zaklesávala až na kótu 425,57 m n. m. (72 % naplnění zásobního objemu nádrže), což představovalo dosažení ročního minima. Ve zbývající části roku docházelo k plnění nádrže a rok 2011 byl zakončen s hladinou na kótě 427,43 m n. m.

Vodní dílo Slezská Harta: Na počátku roku 2011 se hladina v nádrži nacházela na kótě 496,13 m n. m. (tj. 58 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru), což představovalo dosažení ročního maxima. Tento stav byl zapříčiněn táním sněhové pokrývky a zvýšenými přítoky vody do nádrže. V následujícím období až do 22. června hladina vody v nádrži pozvolna zaklesávala a v tento den bylo dosaženo ročního minima na kótě 492,24 m n. m. (90 % naplnění zásobního prostoru nádrže). Ve zbývající části roku se hladina vody v nádrži vyznačovala převládajícím vzestupným trendem a dne 31. prosince 2011 dosáhla úrovně hladiny 493,30 m n. m.

Jakost surové vody ve vodárenských nádržích Šance, Kružberk a Morávka byla v roce 2011 velmi dobrá a nevyžadovala složitější úpravu na vodu pitnou. Na vodní nádrži Kružberk byl

v průběhu letních měsíců zaznamenán výskyt sinic rodu *Anabaena*, *Microcystis*, *Aphanizomenon*, jejichž celková biomasa nebyla významná. Na této nádrži byla v loňském roce mírně překročena směrná hodnota limitu kategorie A2 pro ukazatele  $CHSK_{Mn}$ ,  $BSK_5$ , TOC a dusík celkový. Jedná se tedy převážně o ukazatele organického znečištění vody. Ostatní ukazatele byly hodnoceny v rámci kategorie A1.

### 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. Využití zásobního prostoru jednotlivých nádrží je zřejmé z tab. TA20, průběh hospodaření v jednotlivých měsících roku pak z tab. TA19/2.

Vodní dílo Těrlicko: Na počátku roku 2011 se hladina v nádrži nacházela na kótě 274,48 m n. m. (tj. 88 % naplnění zásobního prostoru) a její průběh do konce měsíce srpna kolísal v blízkosti této kóty. Pouze v ojedinělém případě došlo k poklesu hladiny na kótu 473,93 m n. m. (3. července 2011), avšak již o dva dny později bylo dosaženo úrovně rekreační hladiny vody v nádrži. Ve zbývajících částech roku se hladina vody v nádrži vyznačovala převládajícím sestupným trendem a dne 31. prosince 2011 dosáhla úrovně hladiny 273,18 m n. m.

Vodní dílo Žermanice: Na počátku roku 2011 se hladina v nádrži nacházela na kótě 291,09 m n. m. (tj. cca 100 % naplnění zásobního prostoru). V období do 18. března hladina vody v nádrži setrvale zaklesávala až na kótu 289,40 m n. m. (tj. 79 % naplnění zásobního prostoru), za účelem vytvoření dostatečného retenčního prostoru pro zachycení zvýšených průtoků z tání sněhové pokrývky. Tento volný prostor byl doplněn vodou z postupného odtávání sněhové pokrývky a dne 26. dubna hladina kulminovala na kótě 291,45 m n. m., tj. 14 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru. Následně se hladina vody v nádrži pohybovala v blízkosti maximální zásobní hladiny, přičemž dne 19. srpna bylo dosaženo ročního maxima na kótě 251,51 m n. m. s 16 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru. Ve zbývajících částech roku docházelo k opětovnému zaklesávání a dne 31. prosince 2011 bylo dosaženo úrovně hladiny 286,64 m n. m., což byl nejnižší zaznamenaný stav v roce 2011 na nádrži (tj. 55 % naplnění zásobního prostoru).

Z nevodárenských nádrží ve správě Povodí Odry s.p. byla mírně zhoršená jakost vody na nádrži Žermanice, avšak rozvoj kompaktního vodního květu nebyl zaznamenán. K dílčímu problému s výskytem sinic došlo také na VN Baška a Olešná.

### 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 průtoku (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 průtoku (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:

- Odra3 profily Bartošovice, Svinov, Bohumín
- Opava2 profily Krnov, Děhylov
- Opavice1 profil Krnov
- Moravice2 profily Kružberk pod přehradou, Branka
- Ostravice3 profily Šance pod přehradou, Sviadnov, Ostrava
- Morávka1 profil Morávka pod přehradou
- Lučina1 profil Žermanice pod přehradou
- Olše2 profily Český Těšín, Věřňovice
- Stonávka1 profil Těrlicko pod přehradou

Bližší hydrologické charakteristiky jednotlivých profilů jsou popsány v tab. TA21 a TA23.

### 5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech

Bilanční hodnocení vodního toku v kontrolních profilech je provedeno 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 přepočet 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 2011 bylo ve všech sledovaných profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1), pouze v měsíci listopadu v profilu Bartošovice byl zaznamenán bilanční stav (BS2). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Bartošovice pohyboval od 91 do 99 %, ve Svinově od 92 do 98 %, tzn. bez významnějšího ovlivnění vodního toku užíváním vod. V závěrném hraničním profilu v Bohumíně tento poměr v jednotlivých měsících kolísal v rozmezí 64 (září - 11,9 / 18,6 m<sup>3</sup>/s) až 106 % (prosinec – 12,7 / 12,0 m<sup>3</sup>/s), celoročně pak činil 94 %.

**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 %. V profilu situovaném v dolní trati Opavy, v Děhylově, kde se již projevuje vliv hospodaření kaskády nádrží Kružberk a Slezská Harta na řece Moravici, se poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem v jednotlivých měsících pohyboval v rozmezí 75 % (červen, září) až 158 % (prosinec), celoroční průměr pak dosáhl 97 %.

**Opavice**

Vodní tok Opavice je hodnocen v jednom kontrolním profilu - v Krnově. Zde bylo v měsících leden - srpen dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1), v září pak (BS2) a v posledním čtvrtletí roku 2011 (BS5), z důvodu bezesrážkového období a nízkých přirozených průtoků. Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v rozmezí 101 % až 124 %.

**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. 2011 lze hodnotit jako uspokojivý a vyvážený. V profilu Kružberk i Branka byl téměř ve všech měsících dosažen bilanční stupeň první (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval na Kružberku v intervalu od 64 % (listopad) do 377 % (prosinec), celoroční průměr činil 235 %, tedy ovlivněný průtok činil 1,8 m<sup>3</sup>/s a vyhodnocený přirozený 4,1 m<sup>3</sup>/s. Významné ovlivnění průtoků bylo patrné i v níže situovaném profilu Branka, kde se poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem pohyboval mezi 54 % a 301 %, celoročně pak činil 98 %.

**Ostravice**

Ostravice je posuzována ve třech profilech: v profilu údolní nádrže Šance, ve Sviadnově u Frýdku-Místku a na dolním toku v Ostravě. Hodnocení profilu ve Sviadnově v sobě zahrnuje kromě jiných ovlivnění také vliv údolní nádrže Morávka, profil v Ostravě navíc i vliv nádrží Olešná na Olešné a Žermanice na Lučině. V roce 2011 bylo v těchto kontrolních profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1) a v závěru roku pak (BS2). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Šance pohyboval od 23 % (září) do 377 % (květen) s ročním průměrem 114 %, v profilu Sviadnov od 57 % (září) do 163 % (květen) s ročním průměrem 126 %. V profilu Ostrava pak od 52 % (listopad), kdy byl poměr přirozeného k ovlivněnému průtoků 1,7 k 3,3 m<sup>3</sup>/s s významným nadlepšením nádržemi v hodnotě 2,3 m<sup>3</sup>/s, až do 117 % (květen), s celoročním průměrem 98 %.

**Morávka**

Vodní tok Morávka je hodnocen v jednom bilančním místě, a to v přehradním profilu údolní nádrže Morávka. V roce 2011 zde bylo v měsících leden – září dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1), v říjnu (BS2) a v měsících listopad – prosinec (BS5), z důvodu bezesrážkového období a nízkých přirozených průtoků. Poměr mezi vyhodnoceným přirozeným a ovlivněným průtokem v tomto profilu kolísal mezi 63 % (listopad) a 133 % (duben), celoročně činil 110 %, tj. ochuzení vodního toku o 120 l/s.

**Lučina**

Vodní tok Lučina je posuzován v profilu přehradní hráze údolní nádrže Žermanice. Bilančně bylo celoročně dosaženo uspokojivého stavu vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval mezi -72 % v únoru až 219 % v prosinci,

celoroční průměr činil 39 %, tzn. že průtok v profilu byl výrazně nadlepšen. Měřený průtok činil 1,2 m<sup>3</sup>/s a vyhodnocený přirozený 0,5 m<sup>3</sup>/s. Toto vysoké procento ovlivnění průtoku ve vztahu k průtoku přirozenému je způsobeno vlivem významného převodu vody z řeky Morávky pomocí převaděče od jezu Vyšní Lhoty do řeky Lučiny nad nádrží Žermanice. Záporný přirozený průtok v měsíci únoru byl způsoben tím, že množství převáděné vody z řeky Morávky je měřeno v profilu Vyšní Lhoty a po trase převaděče dochází ke ztrátám vody, a tím i ovlivnění bilance vodní nádrže Žermanice.

### **Oiše**

Řeka Oiše 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), pouze v profilu Český Těšín byl v měsíci listopadu zaznamenán bilanční stav (BS2). Jak vyplývá z hodnot poměru mezi přirozeným a ovlivněným průtokem, oba profily vykazovaly minimální ovlivnění, které se v průběhu roku pohybovalo od 92 do 105 % a v ročním průměru byl poměr roven 1 jak v Českém Těšíně, tak i ve Veřňovicích.

### **Stonávka**

Tok Stonávky je posuzován v bilančním profilu přehradní hráze Těrlicko. V průběhu celého roku zde bylo dosaženo uspokojivého stavu vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval mezi 11 % v listopadu, kdy byl poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku 0,023 k 0,213 m<sup>3</sup>/s s nadlepšením nádrží v hodnotě 0,3 m<sup>3</sup>/s, až 139 % (březen) a celoroční průměr byl 105 %, tedy mírné ochuzení průtoku.

#### **5.3.3 Minimální průtoky**

Pro hodnocení množství povrchových vod v oblasti povodí Odry jsou jako základ používány požadované minimální průtoky (MQ) pro zachování podmínek pro biologickou rovnováhu v toku a umožnění obecného nakládání s vodami, které byly stanoveny v r. 1985 podle Zásad Směrného vodohospodářského plánu. Po novějším vydání Metodického pokynu OOV MŽP *ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků* (MZP) v roce 1999 jsou jako hodnotící kritérium použity i tyto mezní hodnoty průtoků, jejichž stanovení bere na zřetel již i širší spektrum požadavků, včetně zohlednění jakosti vody a vlivu na podzemní vody, a hodnoty těchto minimálních průtoků u jednotlivých profilů jsou vyšší než MQ a kritérium je přísnější. Hodnocení množství povrchových vod v oblasti povodí Odry je prováděno vzhledem k oběma stanoveným průtokům. Bilanční stav pasivní bilance vodních zdrojů (BS5) nastává, je-li hodnota MQ nebo MZP vyšší než měřený průtok v daném profilu. Bilanční stavy pro MQ a MZP pro jednotlivé kontrolní profily přehledně plynou z tab. TA23.

Ze šestnácti kontrolních profilů hodnocených vodohospodářskou bilancí v povodí Odry neexistuje žádný z nich, u něhož by v roce 2011 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 vod v oblasti povodí Odry za rok 2011 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 2011 patřil v povodí Odry k rokům hydrologicky podprůměrným až průměrným. Na Odře se nevyskytly žádné významné povodňové situace, na jejich přítocích pouze lokální a málo významné.

Obecně lze konstatovat, že bilanční stavy pro minimální průtoky MQ byly kromě ve dvou hodnocených profilech Krnov-Opavice a Morávka pod přehradou, kdy byly zaznamenány napjaté bilanční stavy (BS3), posouzeny jako uspokojivé a průtoky reprezentovaly vyvážený stav vodních zdrojů. Hospodaření s vodou a splnění požadavků na vodu jednotlivých uživatelů probíhalo v průběhu roku bez omezení.

V Ostravě 24. září 2012

Odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Vedoucí odboru: Ing. Břetislav Tureček

Zpracovali: Ing. Andrea Gelnarová, Ing. Lukáš Pavlas



## Seznam zkratk:

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

## Seznam příloh:

- 1) Tabulka TA1 Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2011
- 2) Graf GA1 Srovnání užívání vod v roce 2010 a 2011
- 3) Graf GA2 Přehled odběrů a vypouštění vod v roce 2011
- 4) Graf GA3 Odběry a vypouštění vod v oblasti povodí Odry v letech 1999 – 2011
- 5) Tabulka TA2 Nejvýznamnější odběry podzemních vod s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2011
- 6) Tabulka TA3 Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2011
- 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 2011
- 9) Tabulka TA5 Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2011
- 10) Mapa Odběry povrchové vody v oblasti povodí Odry
- 11) Tabulka TA6 Vodárenské nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2011
- 12) Tabulka TA7 Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2011
- 13) Graf GA4 Plnění sledovaných údolních nádrží v oblasti povodí Odry v roce 2011
- 14) Tabulka TA8 Nejvýznamnější vypouštění vod v oblasti povodí Odry v roce 2011
- 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 2011
- 17) Tabulka TA10 Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK<sub>5</sub> v oblasti povodí Odry v roce 2011
- 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
- 26) Tabulka TA17 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry v roce 2011
- 27) Tabulka TA18 Hospodaření vodárenských nádrží v oblasti povodí Odry v roce 2011
- 28) Tabulka TA19 Hospodaření nejvýznamnějších vodních nádrží s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2011
- 29) Tabulka TA20 Nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2011 – přehled hospodaření nádrží
- 30) Tabulka TA21 Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v oblasti povodí Odry v roce 2011
- 31) Tabulka TA22 Výsledky bilančního vyhodnocení
- 32) Tabulka TA23 Přehled výsledků bilančního vyhodnocení bilančních profilů v oblasti povodí Odry v roce 2011
- 33) Tabulka TA24 Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v oblasti povodí Odry v roce 2011 ve vztahu k minimálním průtokům
- 33) Graf GA5 Hodnocení bilančních profilů v roce 2011
- 34) Tabulka TA25 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry za období 2002 – 2011
- 35) Graf GA6 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry za období 2002 – 2011

**Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2011**

Členění dle základních hospodářských odvětví

**Odběry celkem**

	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	87 303.2	163
Zemědělství	01 - 02	386.3	26
Energetika	35.11	5 612.3	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	71 828.0	87
Ostatní	37-96	910.8	55
<b>Celkem</b>	<b>01 - 96</b>	<b>166 040.6</b>	<b>332</b>

**Odběry podzemních vod**

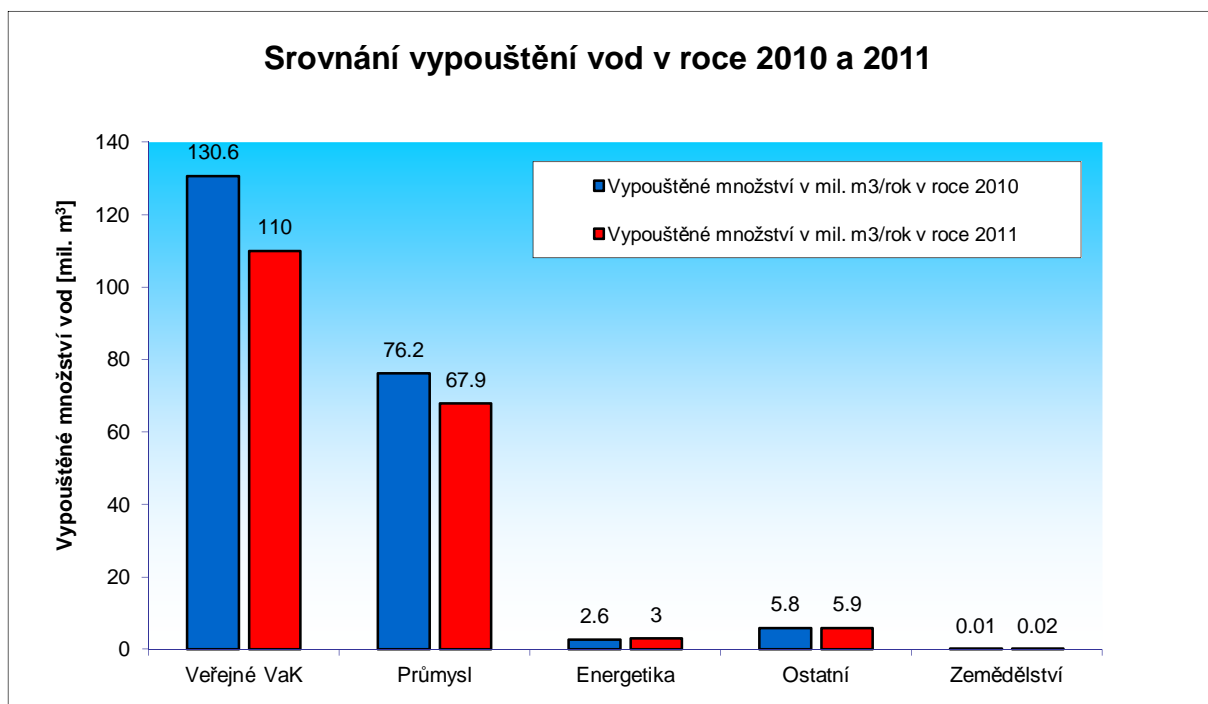
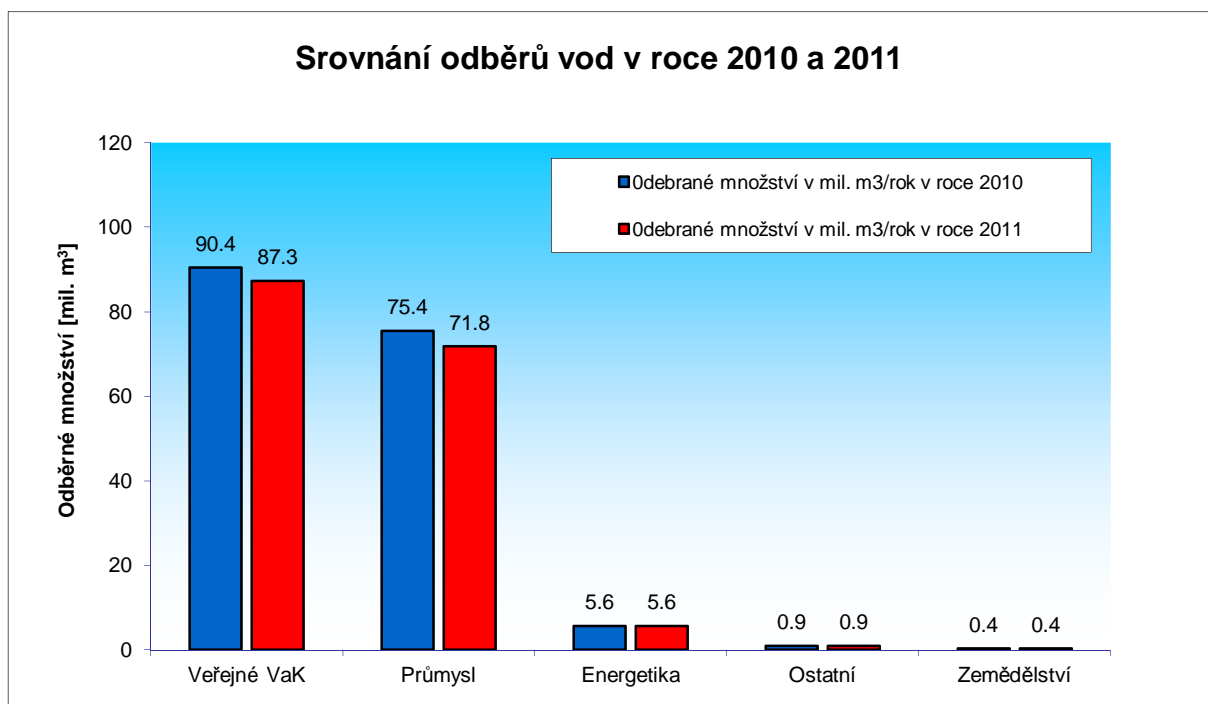
	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	18 924.5	136
Zemědělství	01 - 02	386.3	26
Energetika	35.11	-	0
Průmysl	05-35 bez 35.11	872.1	31
Ostatní	37-96	387.2	21
<b>Celkem</b>	<b>01 - 96</b>	<b>20 570.1</b>	<b>214</b>

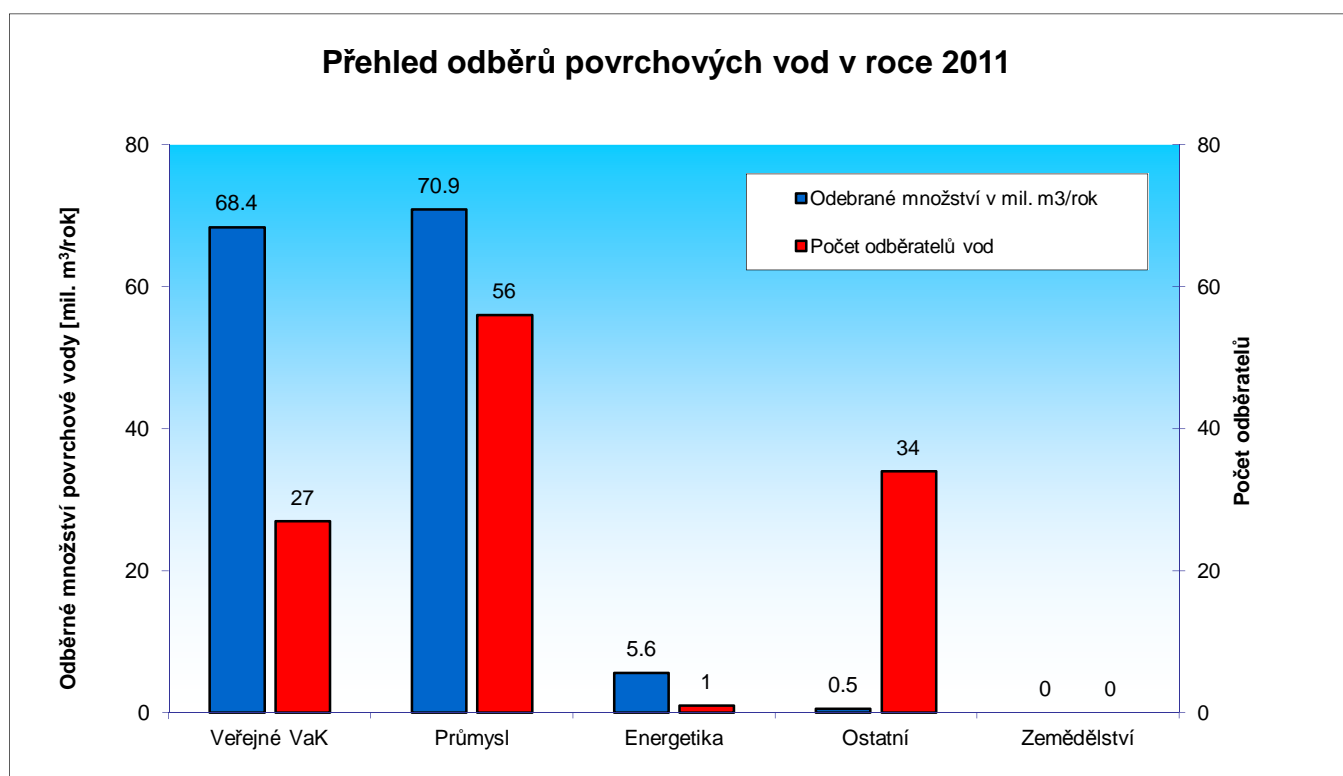
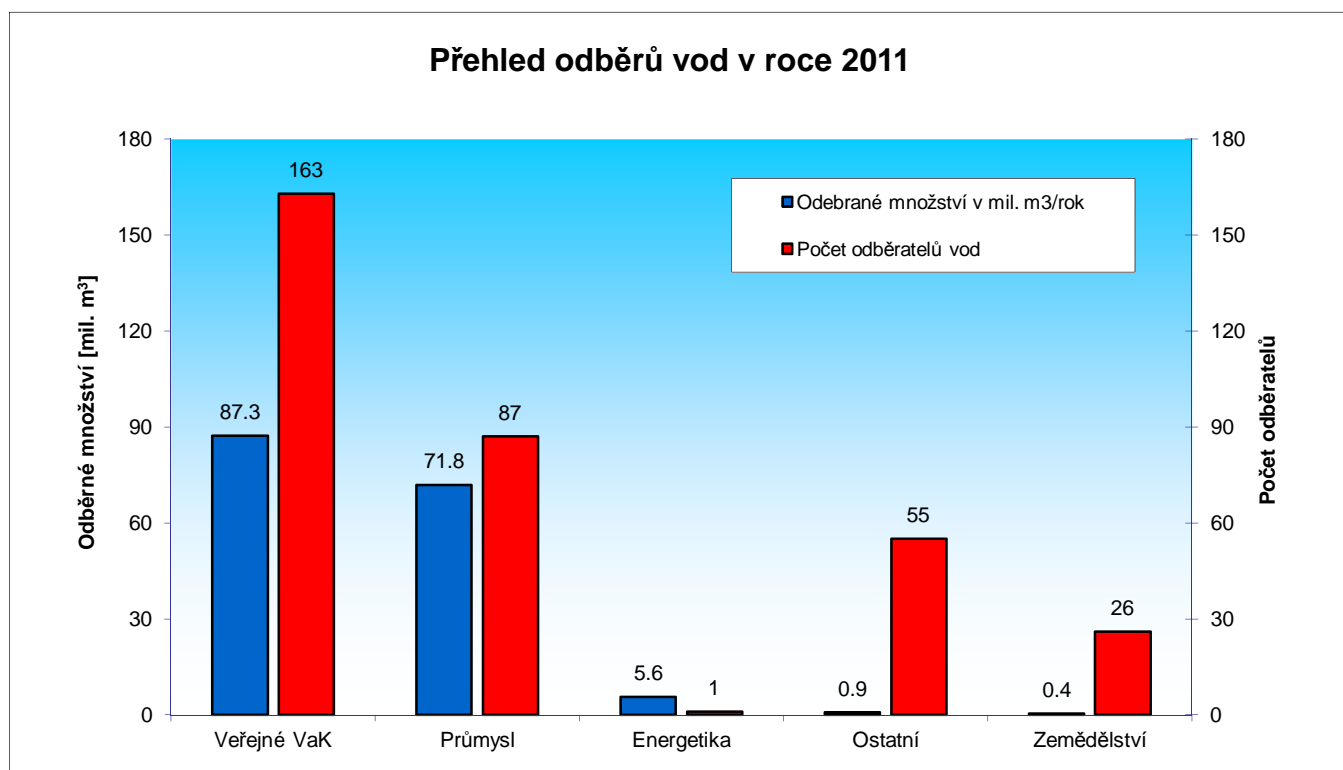
**Odběry povrchových vod**

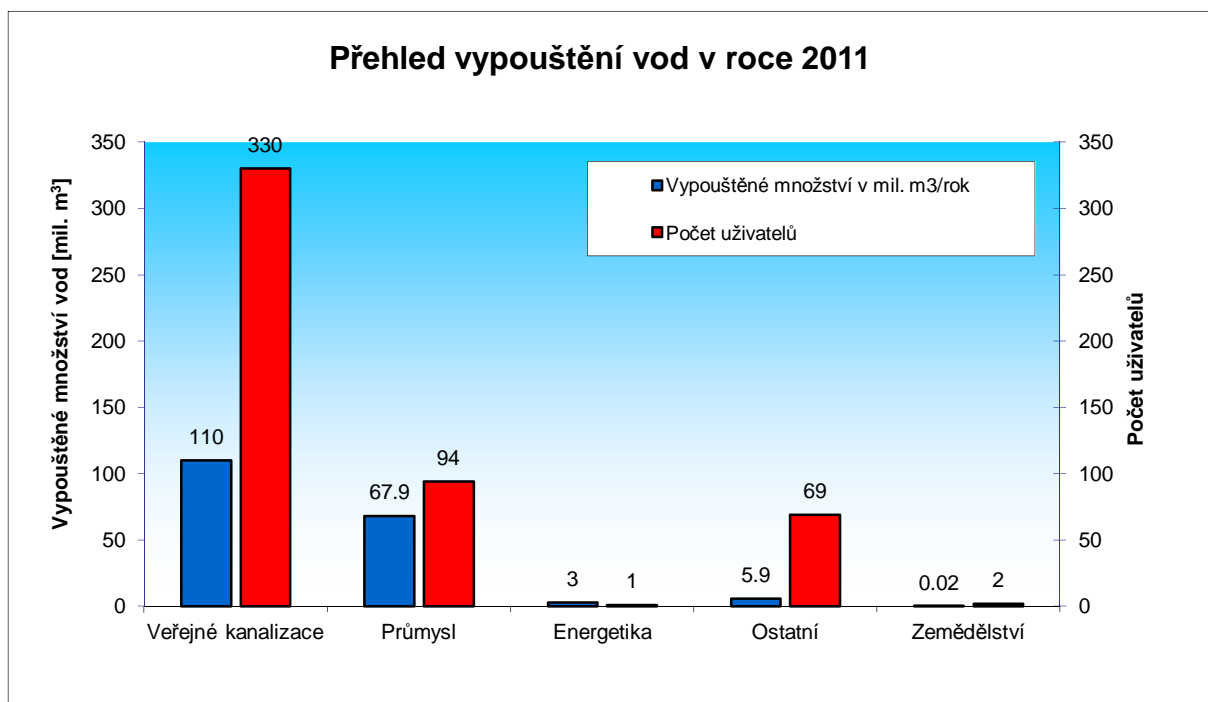
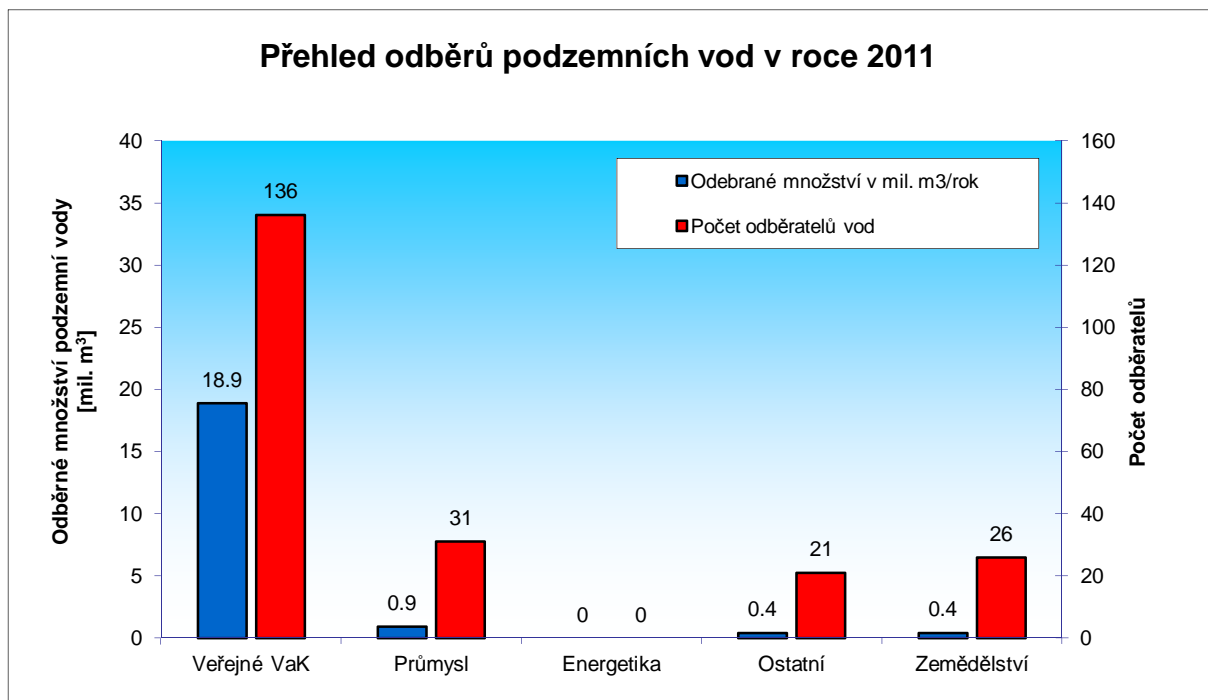
	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	68 378.7	27
Zemědělství	01 - 02	-	0
Energetika	35.11	5 612.3	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	70 955.9	56
Ostatní	37-96	523.6	34
<b>Celkem</b>	<b>01 - 96</b>	<b>145 470.5</b>	<b>118</b>

**Vypouštění vod**

	Kódy CZ-NACE	Vypouštěné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	37	110 036.1	330
Zemědělství	01-02	24.2	2
Energetika	35.11	3 009.2	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	67 906.6	94
Ostatní	36-96 bez 37	5 905.9	69
<b>Celkem</b>	<b>01 - 96</b>	<b>186 882.0</b>	<b>496</b>

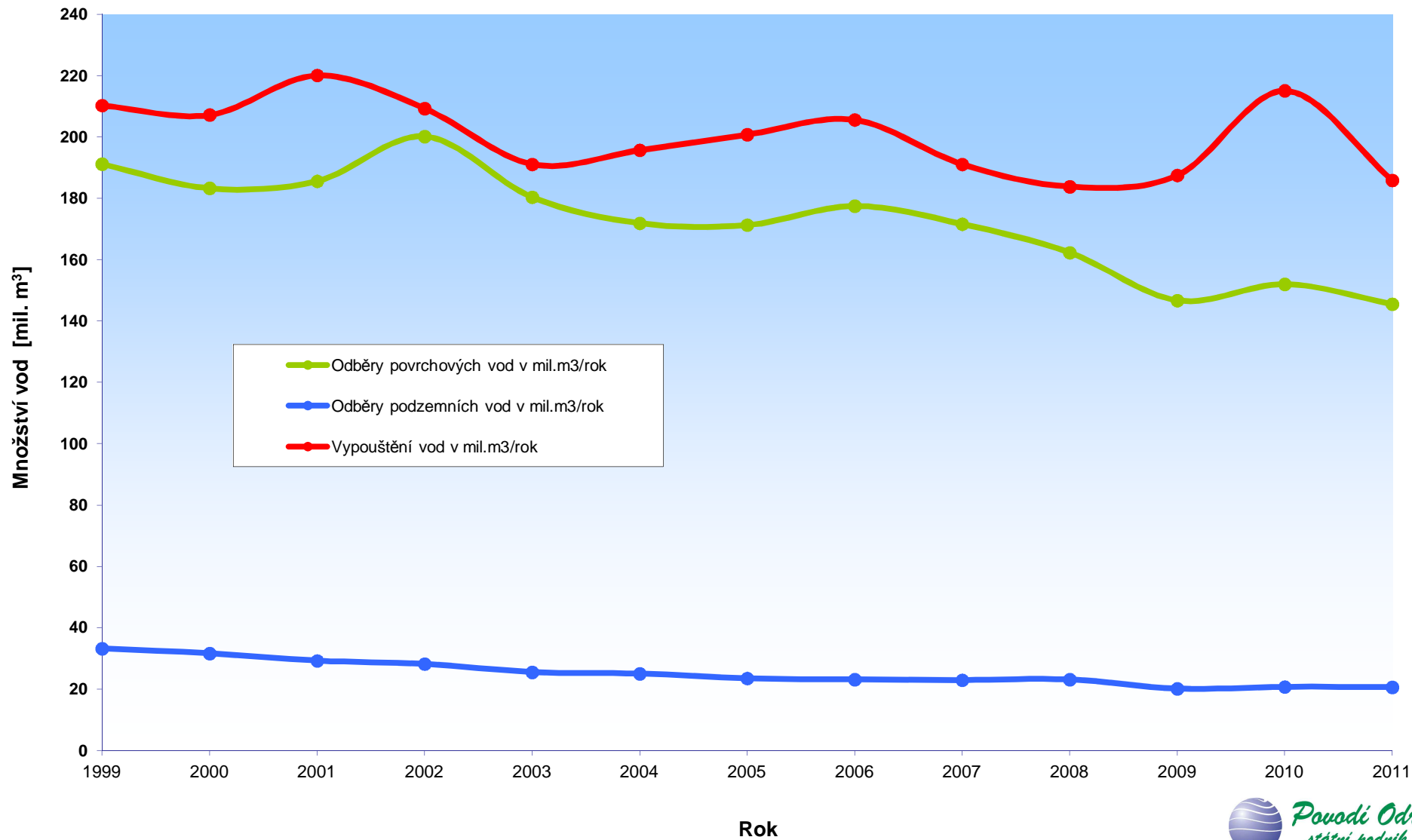






### Odběry a vypouštění vod v oblasti povodí Odry v letech 1999 - 2011

Graf GA3



**Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2011**

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2010 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2011 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2011/2010]
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	2212	2-01-01-155	1 140.2	1 168.4	1.02
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	1510	2-01-01-156	2 785.8	3 108.5	1.12
OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	2212	2-01-01-156	440.7	441.0	1.00
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	1510	2-01-01-160	3 397.5	3 302.9	0.97
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	1520	2-02-01-037	803.3	827.6	1.03
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	1520	2-02-01-056	1 006.9	910.4	0.90
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	1520	2-02-03-006	415.7	454.0	1.09
OVaK OSTRAVA - DŮLNÁK	2261	2-03-01-082	468.3	506.8	1.08
SmVaK a.s. OOV - OLDŘICHOVICE	3211	2-03-03-032	152.3	334.5	2.19

Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících roku 2011 [tis. m <sup>3</sup> ]												Rok 2011 [tis. m <sup>3</sup> /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	99.3	92.5	97.5	100.6	101.0	96.3	99.7	100.9	95.4	96.1	91.6	97.5	1 168.4
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	280.1	247.6	263.0	159.6	325.5	314.8	308.8	311.4	52.8	204.8	320.3	319.8	3 108.5
OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	33.8	34.4	36.2	37.3	36.6	33.4	36.0	38.1	34.9	38.1	41.4	40.8	441.0
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	346.2	305.4	350.2	316.1	288.8	275.0	280.3	287.0	37.1	222.7	278.3	315.8	3 302.9
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	64.6	65.2	69.8	66.0	73.2	69.7	66.3	77.1	71.5	71.3	69.1	63.8	827.6
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	71.0	78.7	82.8	74.5	82.3	79.6	64.5	74.2	74.5	80.2	81.5	66.6	910.4
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	39.7	31.1	43.3	31.4	49.7	44.6	19.1	36.0	38.9	33.0	37.2	50.0	454.0
OVaK OSTRAVA - DŮLNÁK	52.5	46.4	43.3	27.0	27.7	26.0	47.5	54.4	46.5	49.8	44.5	41.2	506.8
SmVaK a.s. OOV - OLDŘICHOVICE	27.4	27.4	27.9	28.5	27.4	29.3	26.0	32.1	26.7	29.1	26.0	26.7	334.5

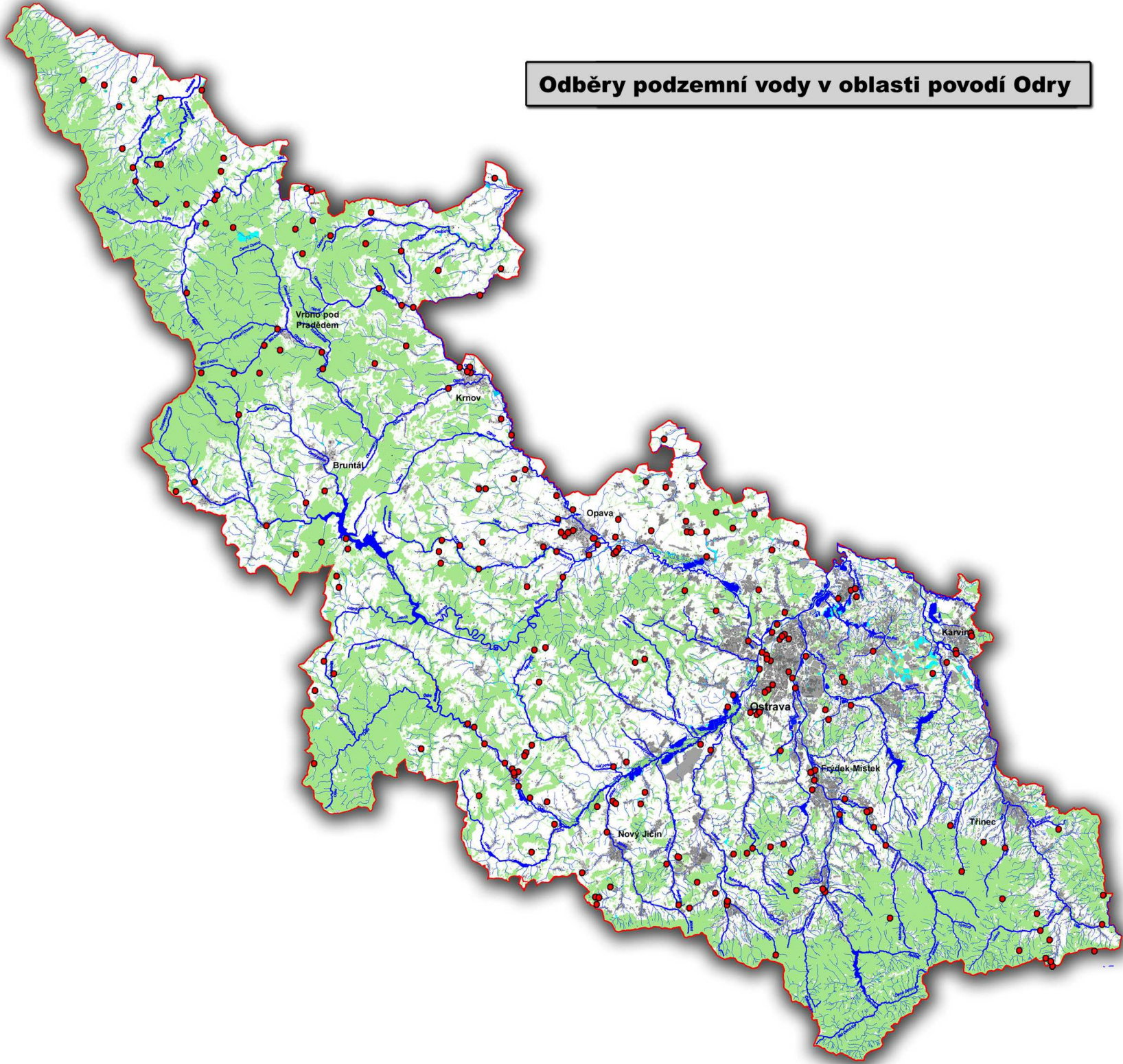


**Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2011**

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2010 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2011 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2011/2010]
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	2261	2-03-02-006	1 302.2	1 244.9	0.96
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	2261	2-03-01-061	5 740.7	5 866.0	1.02

Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících r. 2011 [tis. m <sup>3</sup> /rok]												Rok 2011 [tis. m <sup>3</sup> /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	103.2	96.8	105.5	100.2	102.8	102.3	107.6	105.2	108.1	108.5	100.2	104.5	1 244.9
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	432.9	397.2	440.9	772.2	438.8	413.9	434.9	435.3	417.3	431.9	826.2	424.5	5 866.0

**Odběry podzemní vody v oblasti povodí Odry**



**Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2011**

Název odběru	Zdroj odběru	Úpravna vody	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2010 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2011 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2011/2010]
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	Vodní tok	Karlovy	Moravice	99.850	2 934.4	2 523.9	0.86
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	Vodní nádrž	Leskovec	Moravice	57.830	734.3	686.5	0.93
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	Vodní nádrž	Podhradí	Moravice	45.300	32 305.5	31 065.4	0.96
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	Vodní nádrž	Nová Ves	Ostravice	45.100	26 672.5	25 191.2	0.94
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	Vodní nádrž	Vyšní Lhoty	Morávka	18.810	7 247.6	7 193.8	0.99
JVS JESENÍK - Šumný potok	Vodní tok	Adolfovice	Šumný potok	2.500	671.7	669.5	0.99

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2011 [tis. m <sup>3</sup> ]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	242.3	223.0	232.4	228.1	215.9	207.7	199.0	205.3	198.8	204.7	185.3	181.4	2 523.9
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	58.6	49.3	55.2	53.4	53.5	52.6	55.7	54.7	52.3	53.0	65.8	82.4	686.5
SmVaK OOV - VD Kružberk	2 642.7	2 254.7	2 498.2	2 467.2	2 591.4	2 599.4	2 514.7	2 565.9	2 775.7	2 802.0	2 604.1	2 749.4	31 065.4
SmVaK OOV - VD Šance	2 199.4	1 996.3	2 320.2	2 374.0	2 231.5	2 204.7	1 926.5	1 939.1	2 071.6	1 993.1	1 968.3	1 966.5	25 191.2
SmVaK OOV - VD Morávka	599.7	553.4	591.5	561.6	634.3	634.1	611.7	665.6	658.0	637.0	457.5	589.4	7 193.8
JVS JESENÍK - Šumný potok	55.0	44.3	52.6	53.0	57.1	59.9	58.2	56.6	54.5	58.9	58.8	60.6	669.5

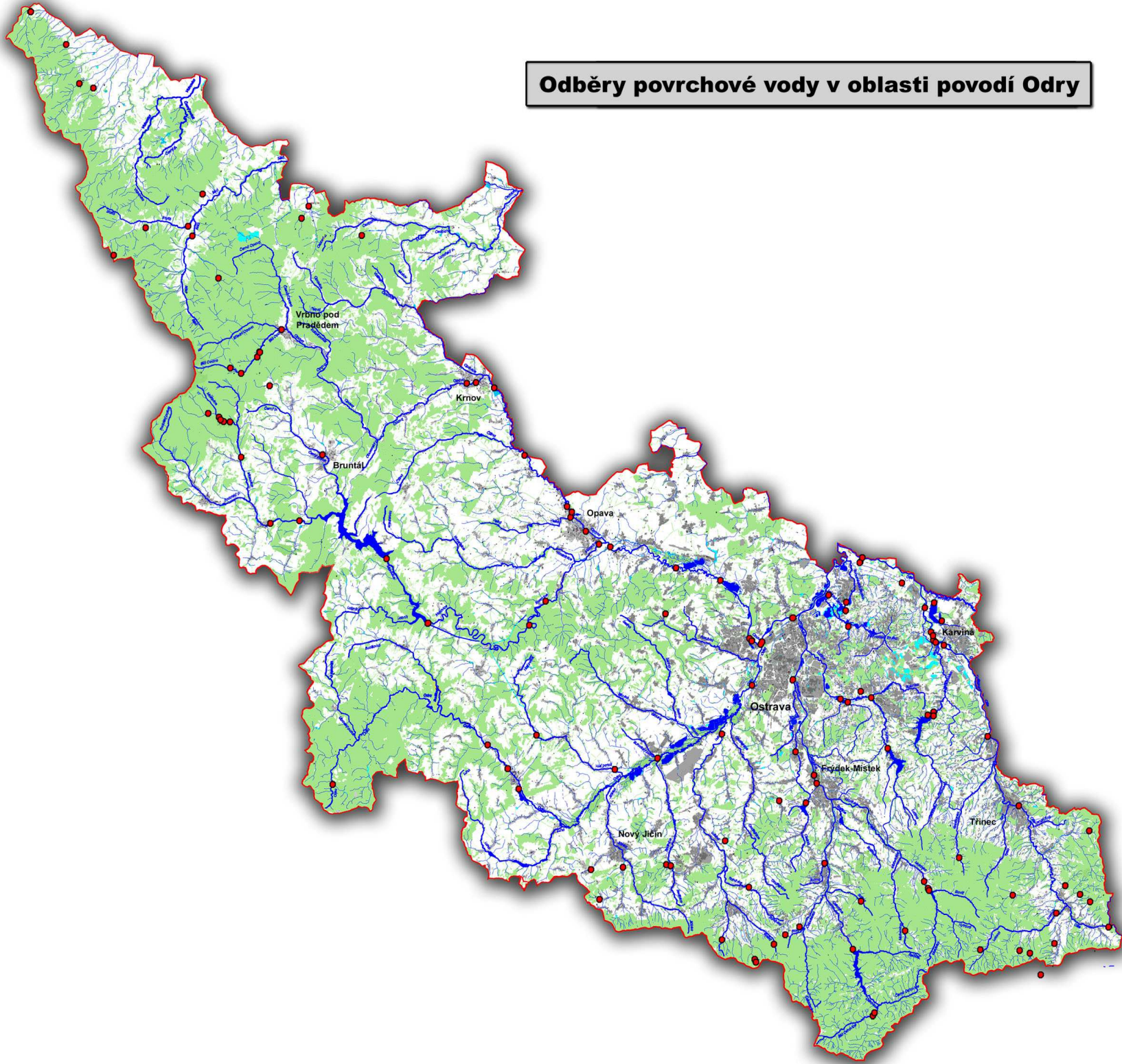
**Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2011**

Název odběru	Zdroj odběru	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2010 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2011 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2011/2010]
DENAS spol.s.r.o. - RYBNÍKY STUDÉNKA	Vodní tok	Odra	50.95	1 217.0	723.7	0.59
KOMTERM, a.s.	Vodní tok	Lubina	20.50	727.8	659.6	0.91
POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	Vodní tok	Opava	66.54	1 783.7	1 783.7	1.00
RYBÁŘSTVÍ HODONÍN s.r.o. - RYBNÍK NEZMAR D. BENEŠOV	Vodní tok	Opava	21.51	7 512.0	7 044.0	0.94
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	Vodní tok	Opava	1.25	2 390.9	2 157.9	0.90
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	Vodní tok	Odra	17.38	4 377.2	3 895.8	0.89
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	Vodní tok	Odra	11.80	964.4	1 143.5	1.19
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s.	Vodní tok	Ostravice	22.29	2 902.0	2 538.6	0.87
BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	Vodní nádrž	Olešná	10.69	3 332.4	2 297.1	0.69
OKD, a.s. DŮL PASKOV	Vodní tok	Olešná	3.25	912.2	1 044.9	1.15
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	Vodní tok	Ostravice	8.79	4 892.3	5 366.9	1.09
ArcelorMittal Ostrava a.s. Ostravice	Vodní tok	Ostravice	8.79	4 478.5	4 732.2	1.06
ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	11 329.5	13 061.3	1.15
BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	7 258.2	8 084.3	1.11
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK VOLENSKÝ	Vodní tok	Venclůvka	0.35	1 746.0	1 327.5	0.76
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK KOŠŤÁLOVSKÝ	Vodní tok	Datyňka	0.33	960.0	650.3	0.68
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK V.CIHELŇÁK	Vodní tok	Michálkovický potok	0.09	654.0	526.2	0.80
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol. s r.o. - RYBNÍK ZÁBLATÍ	Vodní tok	Bohumínská Stružka	7.38	1 315.0	2 525.9	1.92
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	Vodní tok	Olše	48.68	9 695.2	9 162.9	0.95
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 390.4	791.5	0.57
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	5 152.6	4 056.1	0.79
OKD, a.s. DŮL DARKOV záv.3 (lok.9.KVĚTEN) VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 025.0	1 147.6	1.12
OKD, a.s. DŮL LAZY - lok. LAZY VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 563.1	1 268.3	0.81
OKD, a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL č.st. Sovinec	Vodní tok	Olše	20.50	2 703.8	2 244.7	0.83
OKD, a.s. DŮL DARKOV č.st. Spluchov	Vodní tok	Olše	19.43	2 983.5	2 360.5	0.79
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD. s.r.o RYBNÍČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	Vodní tok	Mlýnka (náhon)	3.90	9 543.0	8 746.0	0.92
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	Vodní tok	Olše	15.75	5 558.4	5 612.3	1.01

**Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2011**

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2011 [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	16.4	14.2	32.8	86.0	144.3	122.5	66.6	52.0	53.7	49.6	50.5	35.1	723.7
KOMTERM, a.s.	72.0	81.8	54.8	5.2	2.2	0.9	57.2	70.7	70.7	71.7	87.9	84.5	659.6
POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	107.1	250.0	380.0	200.0	107.1	103.7	107.1	107.1	103.7	107.1	103.7	107.1	1 783.7
RYBÁŘSTVÍ HODONÍN s.r.o. - RYBNÍK NEZMAR D. BENEŠOV	252.0	449.0	885.0	411.0	401.0	620.0	668.0	668.0	535.0	482.0	807.0	866.0	7 044.0
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	175.2	154.2	188.3	195.8	230.8	197.1	203.2	178.1	183.6	137.8	141.5	172.3	2 157.9
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	362.6	313.4	378.3	309.2	343.2	381.4	332.7	194.6	319.0	327.9	302.4	331.1	3 895.8
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	90.6	89.3	101.5	102.0	102.7	89.1	103.9	86.0	115.5	86.5	85.0	91.4	1 143.5
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s.	209.4	202.9	267.7	237.1	235.5	216.8	198.7	210.6	180.4	197.0	196.0	186.5	2 538.6
BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	135.8	204.0	219.0	354.5	114.5	147.2	137.1	170.1	185.0	142.9	228.3	258.7	2 297.1
OKD, a.s. DŮL PASKOV	47.3	58.3	92.3	78.7	59.2	91.4	29.7	66.0	135.3	137.6	154.2	94.9	1 044.9
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	469.1	527.3	485.8	411.7	504.4	469.7	405.3	450.9	428.0	330.0	461.8	422.9	5 366.9
ArcelorMittal Ostrava a.s. Ostravice	0	0	377.2	176.8	587.7	563.1	340.4	580.2	670.5	694.3	742.0	0	4 732.2
ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	1 384.6	1 216.0	1 029.4	1 068.7	1 042.7	1 012.6	1 010.3	1 077.4	1 089.0	1 000.7	844.2	1 285.7	13 061.3
BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	703.7	656.5	727.7	541.4	699.1	719.1	725.3	749.1	720.1	529.5	641.5	671.3	8 084.3
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK VOLENSKÝ	268.0	242.3	201.0	103.6	102.1	107.4	107.0	93.1	103.0	0	0	0	1 327.5
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK KOŠTÁLOVSKÝ	161.0	72.5	88.4	77.7	40.1	41.4	48.8	27.0	52.0	41.4	0	0	650.3
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK V.CIHELŇÁK	54.0	35.0	10.0	38.8	32.1	31.1	37.4	37.4	38.2	40.1	97.2	74.9	526.2
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol. s r.o. - RYBNÍK ZÁBLATÍ	368.3	381.2	86.1	160.0	105.2	231.0	154.3	176.1	159.3	86.4	250.0	368.0	2 525.9
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	753.4	786.1	837.2	747.5	836.6	799.5	646.5	806.3	817.8	711.3	739.9	680.8	9 162.9
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	129.7	42.4	42.7	86.2	108.5	108.5	167.1	73.8	6	0.1	4.4	22.1	791.5
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	257.1	223.5	246.2	276.0	339.0	404.1	379.2	438.6	439.2	357.6	311.4	384.2	4 056.1
OKD, a.s. DŮL DARKOV záv.3 (lok.9.KVĚTEN) VD Těrlicko	83.8	149.3	155.3	154.4	74.0	59.1	140.4	112.3	10.1	62.9	39.1	106.9	1 147.6
OKD, a.s. DŮL LAZY - lok. LAZY VD Těrlicko	146.6	121.0	99.2	86.1	97.0	118.8	104.4	91.2	101.0	121.9	80.5	100.6	1 268.3
OKD, a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL č.st. Sovinec	192.9	173.2	191.0	160.6	189.3	201.0	211.9	222.4	180.7	178.9	171.3	171.5	2 244.7
OKD, a.s. DŮL DARKOV č.st.Špluchov	328.1	258.4	287.6	186.9	169.7	114.4	86.5	160.7	191.3	160.6	192.6	223.7	2 360.5
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD. s.r.o RYBNÍČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	870.0	790.0	660.0	890.0	870.0	850.0	711.0	711.0	789.0	537.0	520.0	548.0	8 746.0
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	445.3	420.9	509.6	404.4	653.3	561.4	404.9	410.2	353.4	511.3	443.9	493.7	5 612.3

# Odběry povrchové vody v oblasti povodí Odry



**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2011****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	496.130	495.930	495.340	494.600	493.710	492.460	492.300	492.840	493.850	493.540	493.580	492.740
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	428.220	427.330	427.080	428.110	428.320	428.520	426.990	428.550	428.480	427.530	426.200	427.400
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	501.320	501.620	499.690	498.130	497.540	499.020	499.000	501.250	500.830	497.850	496.520	494.960
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	506.780	506.620	506.030	504.900	506.630	506.900	505.470	506.460	505.950	504.010	502.530	500.940

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2011****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	194.910	193.200	188.240	182.150	175.020	165.350	164.140	168.250	176.130	173.680	173.990	167.480
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	27.898	25.735	25.144	27.625	28.147	28.648	24.933	28.724	28.548	26.213	23.125	25.901
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	41.707	42.455	37.802	34.313	33.059	36.274	36.229	41.534	40.505	33.714	30.974	27.997
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	5.435	5.354	5.059	4.516	5.359	5.497	4.786	5.273	5.020	4.110	3.478	2.863

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2011****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	854.340	848.880	832.910	813.130	789.730	757.750	753.730	767.370	793.380	785.320	786.360	764.830
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	248.330	237.600	234.570	247.020	249.520	251.890	233.480	252.240	251.420	240.030	224.040	238.450
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	248.410	251.490	231.420	214.790	208.550	224.290	224.070	247.690	243.360	211.820	198.030	183.040
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	52.880	52.390	50.590	47.200	52.420	53.240	48.900	51.900	50.350	44.630	40.600	36.440

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2011****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	328.900	329.000	328.830	328.500	328.500	328.900	329.010	329.300	329.230	328.770	328.360	327.730
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.590	302.590	302.800	302.960	302.860	303.020	302.980	303.070	302.970	302.810	302.590	302.100
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	291.060	290.790	290.070	289.910	291.110	291.130	290.760	291.300	291.140	289.670	288.690	287.650
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.430	201.430	201.240	201.410	201.220	201.310	201.350	201.470	201.350	201.230	201.370	201.380
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	274.480	274.370	274.410	274.530	274.600	274.640	274.080	274.640	274.480	274.160	273.920	273.520

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2011****Objem**

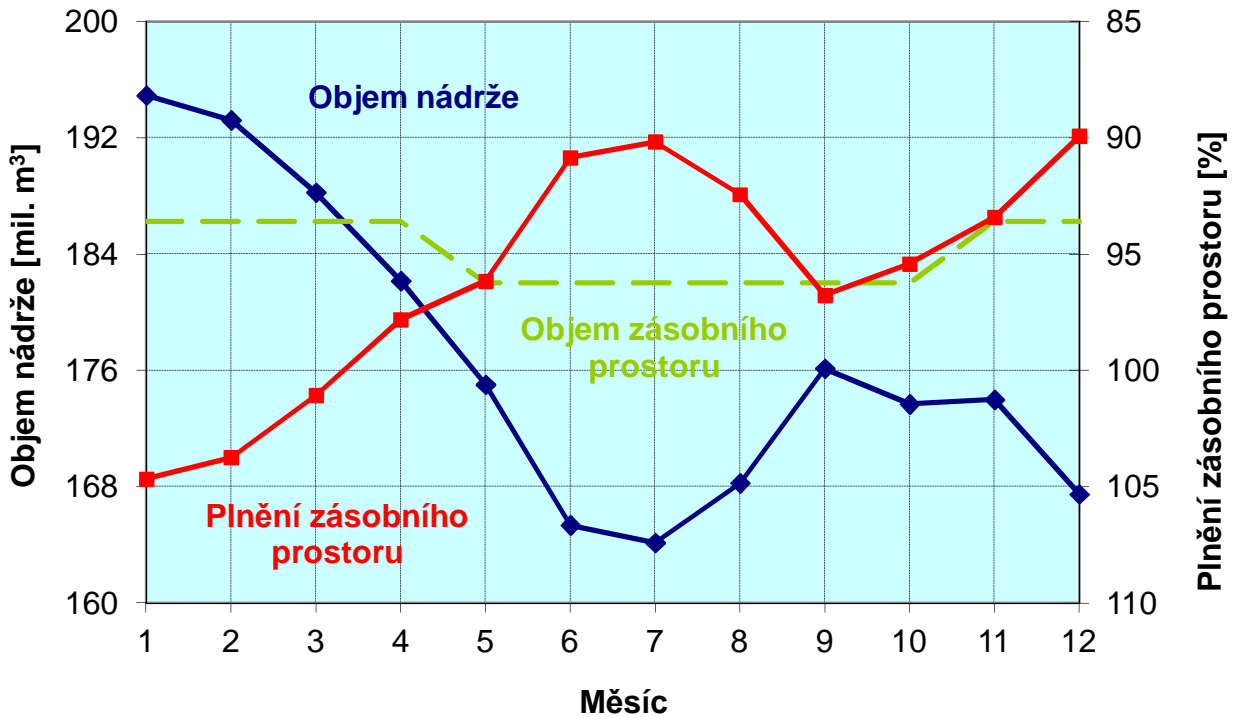
Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Objem vody k 1. dni měsíce [mil. m <sup>3</sup> ]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	0.926	0.943	0.914	0.859	0.859	0.926	0.942	0.997	0.984	0.904	0.836	0.738
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	2.963	2.963	3.116	3.235	3.160	3.280	3.250	3.318	3.243	3.123	2.963	2.625
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	19.369	18.788	17.284	16.958	19.477	19.520	18.724	19.892	19.542	16.476	14.593	12.760
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.392	1.392	1.196	1.371	1.176	1.267	1.308	1.434	1.308	1.186	1.329	1.339
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	20.070	19.826	19.914	20.181	20.337	20.427	19.195	20.427	20.070	19.368	18.853	18.016

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2011****Plocha**

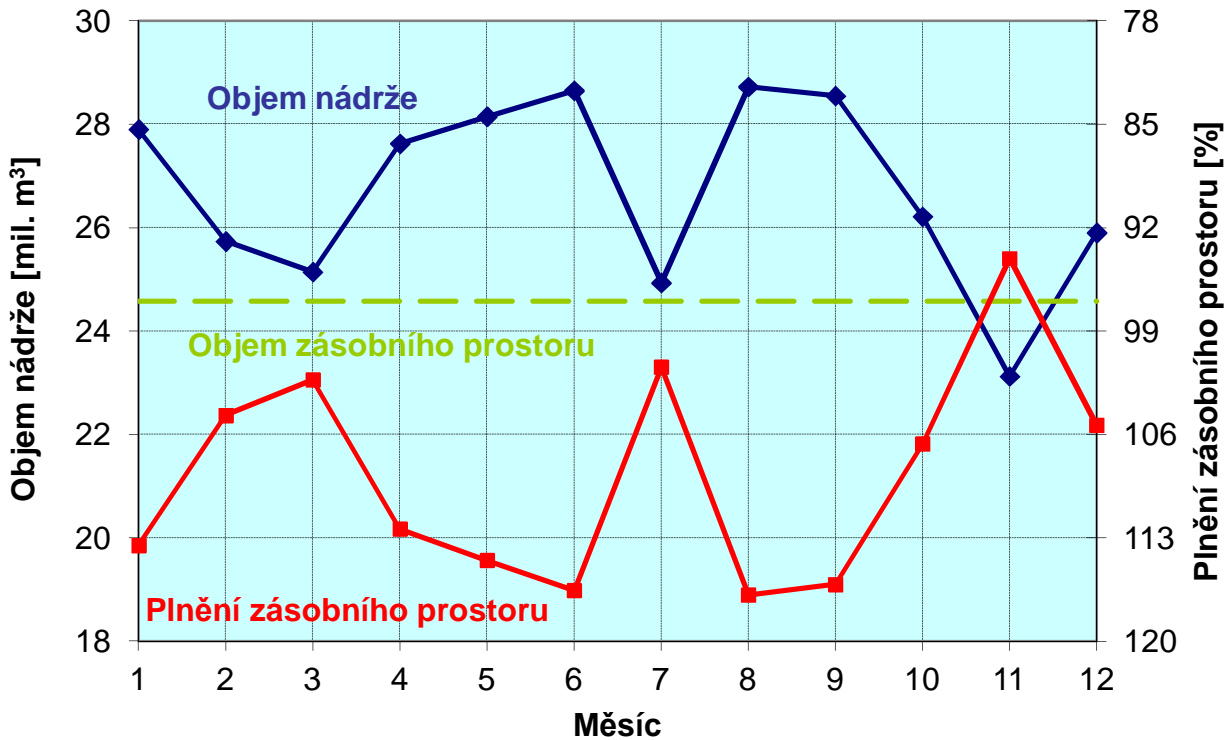
Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Zatopená plocha k 1. dni měsíce [ha]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	17.100	17.350	16.930	16.100	16.100	17.100	17.480	18.100	17.930	16.780	15.750	14.180
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	69.700	69.700	71.400	72.680	71.880	73.160	72.840	73.580	72.760	71.480	69.700	65.390
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	217.250	214.090	204.970	202.730	217.830	218.060	213.740	220.000	218.170	199.240	184.000	168.610
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	106.100	106.100	100.000	105.400	99.400	102.300	103.500	107.300	103.500	99.700	104.200	104.500
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	222.090	220.220	220.900	222.930	224.090	224.750	215.190	224.750	222.090	216.580	212.420	205.740



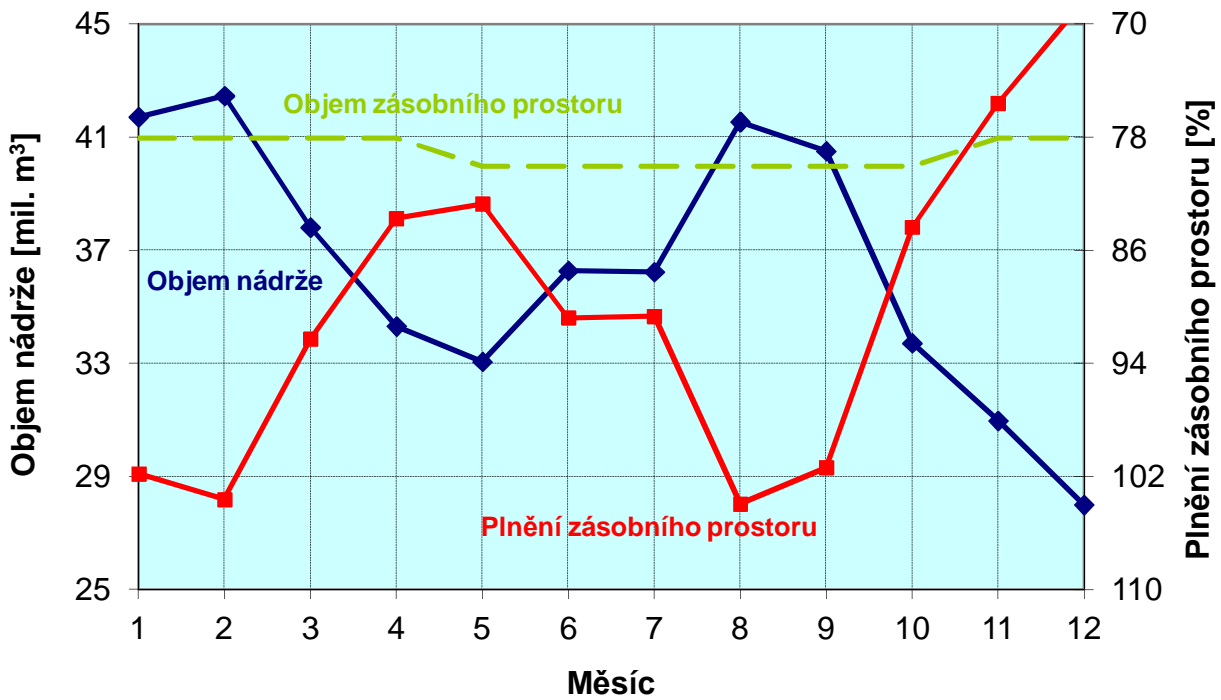
### Údolní nádrž SLEZSKÁ HARTA na řece Moravici



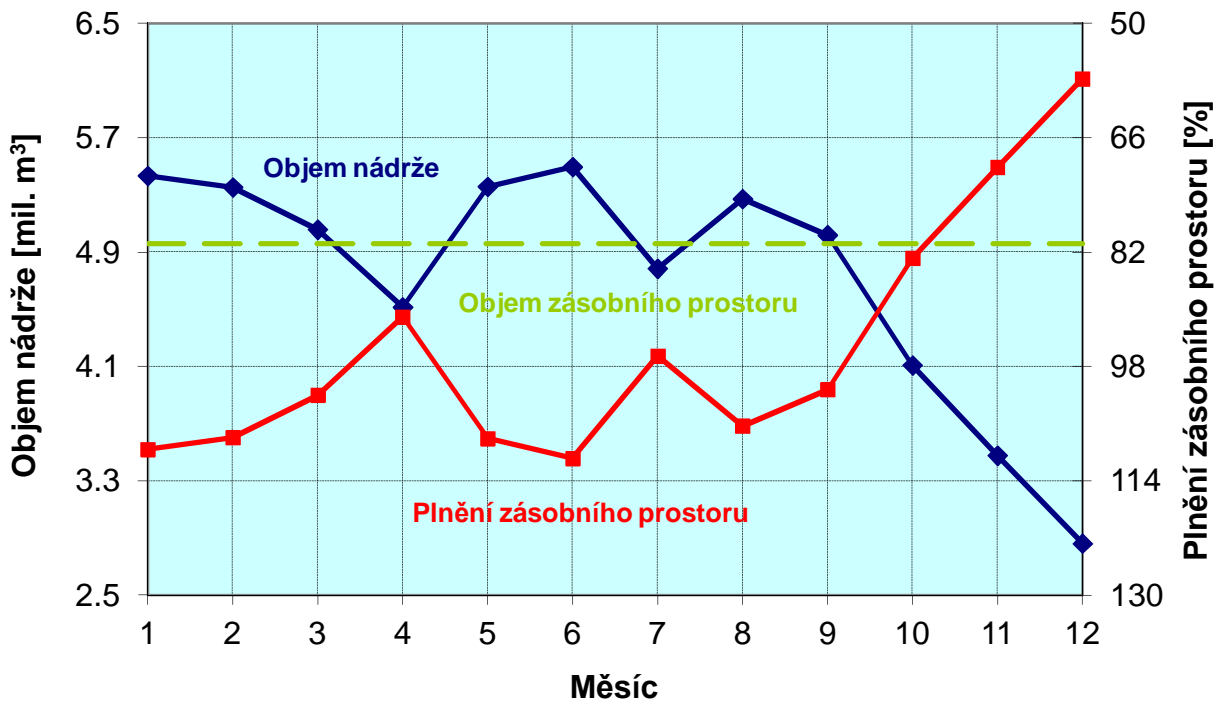
### Údolní nádrž KRUŽBERK na řece Moravici



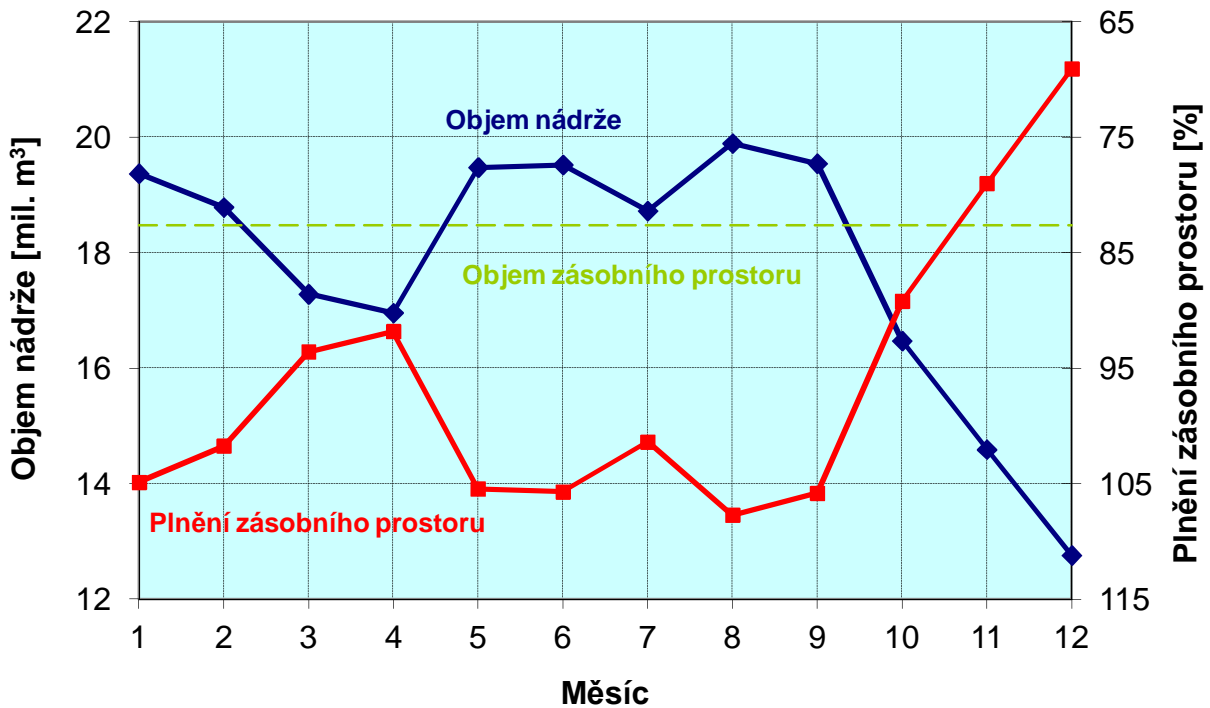
### Údolní nádrž ŠANCE na řece Ostravici



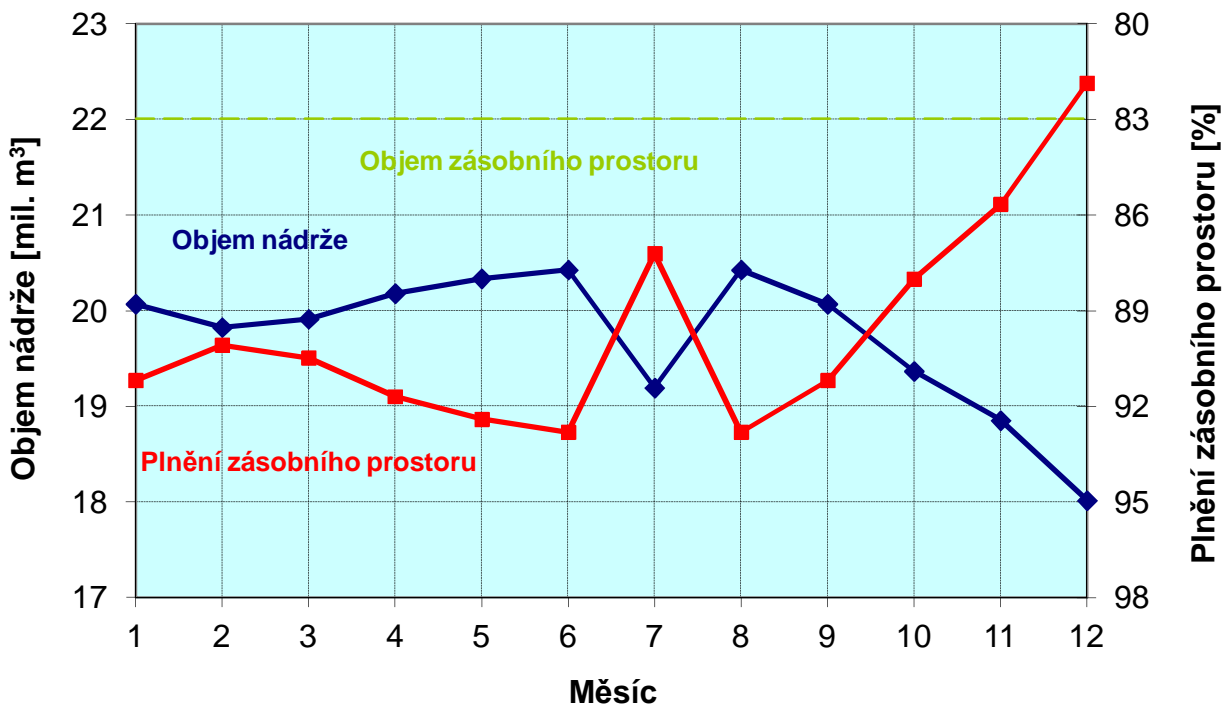
### Údolní nádrž MORÁVKA na řece Morávce



## Údolní nádrž ŽERMANICE na řece Lučině



## Údolní nádrž TĚRLICKO na řece Stonávce



## Nejvýznamnější vypouštění vod v oblasti povodí Odry v roce 2011

Tabulka TA8/1a

Název uživatele - vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2010 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Vypouštění v r. 2011 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index [2011/2010]	Původ vypouštění
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ODRY	Odra	80.95	725.5	539.1	0.74	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičínka	6.73	3 529.3	2 817.2	0.80	splaškové
VaK STUDÉNKA s.r.o. - ČOV STUDÉNKA	Odra	45.96	765.0	839.2	1.10	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BÍLOVEC	Bílovka	5.48	772.5	563.8	0.73	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	Lubina	28.45	3 109.6	2 269.7	0.73	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	Kopřivnička	2.80	2 954.5	2 120.3	0.72	splaškové
KOMTERM, a.s.	Sýkorečka	3.80	2 037.3	1 470.4	0.72	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	Lubina	14.57	1 159.2	836.4	0.72	splaškové
AQUASTOP, v.o.s. BRUNTÁL - ČOV VRBNO	Opava	107.38	754.7	703.4	0.93	splaškové
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.39	4 196.3	3 075.4	0.73	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	7 028.2	5 989.5	0.85	splaškové
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. - ČOV	Podolský potok	4.01	1 449.6	1 258.0	0.87	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	Černý potok	3.03	3 386.8	2 224.8	0.66	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	Moravice	27.68	2 280.2	2 201.7	0.97	jiné
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	Jasénka	1.50	767.1	761.7	0.99	splaškové
Dalkia Česká republika, a.s. - Elektrárna Třebovice	Opava	0.55	977.0	692.4	0.71	jiné - chladicí
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	Odra	17.15	3 438.4	3 094.6	0.90	jiné - chladicí
OVaK, a.s. OSTRAVA - odlehčení ÚČOV	Odra	16.00	2 933.4	966.9	0.33	splaškové
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.47	37 579.3	33 356.8	0.89	splaškové
OVaK, a.s. OSTRAVA - kanalizace PLZEŇSKÁ	Červený potok	1.70	803.5	788.0	0.98	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - správa OOV - ÚV NOVÁ VES	Bílý potok	1.50	638.2	812.6	1.27	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	Ostravice	32.87	1 305.4	984.7	0.75	splaškové
ArcelorMittal Frýdek - Místek a.s. - kanalizace B	Ostravice	21.58	679.9	553.8	0.81	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.51	8 713.7	7 172.9	0.82	splaškové
ArcelorMittal Frýdek - Místek a.s. - hlavní odpad ČOV	Ostravice	20.14	3 782.7	3 121.6	0.83	jiné - prům.

## Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2011

Tabulka TA8/1b

Název uživatele – vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2010 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Vypouštění v r. 2011 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index [2011/2010]	Původ vypouštění
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.75	9 589.1	9 595.0	1.00	jiné - prům.
OKD, a.s. DŮL PASKOV	Ostravice	8.60	953.0	1 023.8	1.07	důlní
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Černé jezero	Ostravice	8.37	695.4	654.0	0.94	jiné
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	Ostravice	8.10	5 740.7	5 866.0	1.02	důlní
ČEZ, a.s. Teplárna Vítkovice - odpovíd.k.nádrž	Ostravice	6.36	990.0	701.6	0.71	jiné
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	Ostravice	6.10	757.8	580.4	0.77	jiné - chladící
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	6 446.4	7 041.9	1.09	splaškové
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.94	12 895.3	12 952.5	1.00	jiné - chladící
Cement Hranice, a.s.	Lučina	4.38	735.4	624.8	0.85	jiné
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	Orlovská Stružka	14.12	2 135.1	2 502.8	1.17	důlní
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok.ČSA DOUBRAVA	Doubravská Stružka	1.50	822.9	879.4	1.07	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PETŘVALD	Petřvaldská Stružka	0.79	651.1	536.4	0.82	splaškové
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	Stružka	12.22	1 302.2	1 244.9	0.96	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	Stružka	11.29	1 976.3	1 743.0	0.88	splaškové
ŽD, a.s. BOHUMÍN ŽELEZÁRNÝ – ČOV	Bohumínská Stružka	5.82	2 944.1	2 449.2	0.83	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	Bohumínská Stružka	0.06	1 734.1	1 333.0	0.77	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	Olše	62.81	911.4	814.1	0.89	splaškové
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	Olše	45.25	4 718.4	3 714.1	0.79	jiné - chladící
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 2	Olše	43.17	677.1	609.0	0.90	jiné - chladící
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.39	4 958.9	4 390.8	0.89	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.28	3 259.7	2 662.9	0.82	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.21	6 979.2	5 731.4	0.82	splaškové
ČMD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	Solecký potok	7.50	1 605.2	2 071.2	1.29	důlní
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	Karvinský potok	7.50	2 310.3	1 316.6	0.57	důlní
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. ČSA - JAN KAREL	Karvinský potok	6.00	1 150.5	957.7	0.83	důlní
ČEZ,a.s.ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.2	Mlýnka	1.65	1 476.2	1 525.7	1.03	jiné - prům.
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	Bílá voda	9.50	1 053.2	1 137.5	1.08	důlní
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	Zlatý potok	9.70	3 589.2	3 341.2	0.93	důlní
JVS, s.r.o. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	Bělá	11.86	4 454.5	3 519.0	0.79	splaškové

## Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2011

Tabulka TA8/2a

Název uživatele – vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2011 [tis.m <sup>3</sup> /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ODRY	44.1	46.3	48.1	48.8	58.5	44.8	57.4	59.4	31.4	33.0	28.1	39.2	539.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	252.4	188.2	235.2	227.1	292.3	225.3	340.5	325.7	181.9	196.8	160.5	191.3	2 817.2
VaK STUDÉNKA s.r.o. - ČOV STUDÉNKA	89.5	70.4	72.1	70.3	74.2	67.0	83.2	90.9	56.1	57.7	48.3	59.5	839.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BÍLOVEC	79.4	45.1	48.0	42.4	50.1	41.9	75.0	57.8	31.2	36.7	24.9	31.3	563.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	218.5	158.1	170.2	222.7	252.0	238.4	316.7	224.3	131.0	128.9	89.9	119.0	2 269.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	219.1	152.8	155.6	171.1	230.3	163.8	318.6	223.3	126.4	133.2	105.1	121.0	2 120.3
KOMTERM, a.s.	127.6	74.2	98.4	113.8	179.6	132.6	241.5	141.9	85.3	98.6	79.0	97.9	1 470.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	101.7	59.9	59.5	66.1	95.2	68.2	120.9	93.9	45.1	47.7	37.2	41.0	836.4
AQUASTOP, v.o.s. BRUNTÁL - ČOV VRBNO	75.0	65.7	66.1	59.7	59.3	49.1	66.3	71.8	67.8	49.0	37.9	35.7	703.4
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	447.5	233.6	264.5	232.6	251.2	218.3	353.6	278.9	196.6	211.8	184.1	202.7	3 075.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	547.4	447.1	512.2	538.7	557.1	516.3	655.1	548.5	432.0	456.3	379.5	399.3	5 989.5
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. - ČOV	124.6	74.4	99.7	110.5	110.5	104.6	131.1	126.4	85.1	88.7	73.0	129.4	1 258.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	272.5	158.1	200.7	180.2	209.5	165.3	270.0	191.0	127.8	147.2	113.5	189.0	2 224.8
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	219.1	159.8	172.1	166.4	164.6	193.0	158.1	176.2	177.0	216.3	200.5	198.6	2 201.7
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	64.7	58.4	64.7	62.6	64.7	62.6	64.7	64.7	62.6	64.7	62.6	64.7	761.7
Dalkia Česká republika, a.s. – Elektrárna Třebovice	63.0	45.6	46.6	59.2	79.7	71.8	96.2	67.0	55.7	42.4	26.8	38.4	692.4
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	297.6	269.2	301.3	283.1	187.7	294.3	291.7	180.6	262.7	280.9	210.3	235.2	3 094.6
OVaK, a.s. OSTRAVA – odlehčení ÚČOV	33.1	12.2	37.2	48.3	90.5	46.3	454.3	136.1	0	108.9	0	0	966.9
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	3 128.2	2 396.1	2 731.3	2 651.9	3 005.1	2 630.6	3 785.4	3 340.8	2 555.5	2 606.1	2 185.9	2 339.9	33 356.8
OVaK, a.s. OSTRAVA – kanalizace PLZEŇSKÁ	67	60.4	66.9	64.8	66.9	64.8	66.9	66.9	64.8	66.9	64.8	66.9	788.0
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV - ÚV NOVÁ VES	69.1	62.3	69.0	66.8	69.0	66.8	69.0	69.0	66.8	69.0	66.8	69.0	812.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	83.7	75.5	83.7	80.9	83.7	80.9	83.7	83.6	80.9	83.6	80.9	83.6	984.7
ArcelorMittal Frýdek - Místek a.s. – kanalizace B	46.2	43.1	47.5	47.3	54.2	63.2	72.3	48.9	34.5	34.4	31.1	31.1	553.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	609.2	550.2	609.2	589.5	609.2	589.6	609.2	609.2	589.6	609.2	589.6	609.2	7 172.9
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s. – hlavní odpad ČOV	272.9	234.3	275.2	286.6	303.6	289.3	336	261.6	233.3	222	203	203.8	3 121.6

## Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2011

Tabulka TA8/2b

Název uživatele - vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2011 [tis. m <sup>3</sup> /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
BIOCEL PASKOV a.s.	767.5	761.9	856.6	827.5	804.8	814.6	833.2	881.5	822.6	600.4	787.5	836.9	9 595.0
OKD, a.s. DŮL PASKOV	68.8	54.9	58.4	58.9	75.0	77.0	71.1	110.5	127.3	114.2	127.1	80.6	1 023.8
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Černé jezero	55.6	50.2	55.5	53.8	55.5	53.8	55.5	55.5	53.8	55.5	53.8	55.5	654.0
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	432.9	397.2	440.9	772.2	438.8	413.9	434.9	435.3	417.3	431.9	826.2	424.5	5 866.0
ČEZ, a.s. Teplárna Vítkovice - odpovíd.k.nádrž	59.4	55.6	59.4	57.5	59.4	57.5	59.4	59.4	57.5	59.4	57.5	59.6	701.6
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	3.8	4.8	13.6	20.7	49.1	28.4	186.8	227.3	15.3	20.3	9.7	0.6	580.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	598.1	540.2	598.1	578.7	598.1	578.7	598.1	598.1	578.8	598.1	578.8	598.1	7 041.9
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	1 178.9	950.7	985.7	806.7	1 173.5	1 044.1	1 186.3	1 176.7	1 194.6	1 219.1	1 210.9	825.3	12 952.5
Cement Hranice, a.s.	76.7	58.1	52.4	49.3	56.2	43.5	80.6	56.6	36.7	40.4	37.8	36.5	624.8
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	212.6	192.0	212.6	205.6	212.6	205.6	212.6	212.6	205.7	212.6	205.7	212.6	2 502.8
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok.ČSA DOUBRAVA	43.9	44.6	47.2	44.4	54.4	50.1	68.7	92.3	70.6	78.0	141	144.2	879.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PETŘVALD	45.6	41.1	45.6	44.0	45.6	44.0	45.6	45.6	44.0	45.6	44.1	45.6	536.4
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	103.1	96.8	105.5	100.2	102.9	102.3	107.6	105.2	108.2	108.4	100.2	104.5	1 244.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	148.1	133.7	148.0	143.3	148.0	143.3	148.0	148.0	143.3	148.0	143.3	148.0	1 743.0
ŽD, a.s. BOHUMÍN ŽELEZÁRNY – ČOV	268.9	209.4	225.0	195.3	233.3	198.1	260.8	236.9	172.3	169.9	139.6	139.7	2 449.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	113.2	102.3	113.2	109.5	113.2	109.6	113.2	113.2	109.6	113.2	109.6	113.2	1 333.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	69.2	62.5	69.2	66.9	69.2	66.9	69.1	69.1	66.9	69.1	66.9	69.1	814.1
ENERGETIKA TRINEC, a.s. - K ČOV 1	343.2	331.9	300.5	298.4	361.8	357.9	400.9	286.5	192.8	296.5	257.2	286.5	3 714.1
ENERGETIKA TRINEC, a.s. - K ČOV 2	40.6	38.9	35.6	35.4	65.2	59.4	45.4	68.2	65.6	49.7	72.8	32.2	609.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TRINEC	373	336.8	372.9	360.9	372.9	360.9	372.9	372.9	360.9	372.9	360.9	372.9	4 390.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	226.2	204.3	226.2	218.8	226.2	218.8	226.2	226.2	218.8	226.2	218.8	226.2	2 662.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	486.8	439.7	486.8	471.0	486.8	471.0	486.8	486.8	471.0	486.8	471.1	486.8	5 731.4
ČMD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	150.4	130.8	157.8	157.8	150.0	170.1	166.1	207.6	195.3	189.3	191.3	204.7	2 071.2
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	155.8	136.8	187.3	109.3	90.6	134.6	67.6	116.1	88.7	59.0	78.9	91.9	1 316.6
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. ČSA - JAN KAREL	82.2	86.9	93.2	85.4	95.4	96.7	112.6	116.5	106.2	82.6	0	0	957.7
ČEZ,a.s.ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.2	104.9	82.2	93.0	85.8	131.2	123.7	156.9	117.8	128.9	163.9	139.7	197.7	1 525.7
GYPSTREND, s.r.o. KOBERICE - důlní vody	135.8	89.6	103.3	91.8	104.3	91.7	107.6	90.3	75.7	81.2	79.4	86.8	1 137.5
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	288.3	274.0	287.8	282.7	291.6	268.4	291.6	291.9	302.2	265.7	257.8	239.2	3 341.2
JVS, s.r.o. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	340.7	272.7	275.3	297.3	301.3	268.1	356.3	348.0	280.7	272.9	237.1	268.6	3 519.0

**Vypouštění vod v oblasti povodí Odry**





Přehled zdrojů znečištění s produkovaným znečištěním nad 500 tun v ukazateli BSK<sub>5</sub> v oblasti povodí Odry v roce 2011

Zdroj znečištění	Vodní tok	Ríční 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	6.72	2 817.2	502.9	1 122.1	297.5	1 539.3	72.4	74.9	11.3
KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.40	3 075.4	1 247.2	1 803.8	1 333.7	2 499.6	72.5	N	18.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	5 989.5	1 569.8	2 613.2	1 091.3	3 721.3	209.0	210.8	34.7
Teva Czech Industries Opava - ČOV	Opava	30.6	453.8	1 596.9	2 482.3	77.1	489.7	4.7	N	2.3
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV O.- PŘÍVOZ	Černý příkop	2.50	33 356.8	5 970.9	12 475.4	8 839.6	27 019.0	1 047.4	N	176.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.50	7 172.9	2 376.0	6 349.5	2 264.0	4 956.5	254.9	N	37.7
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.80	9 595.0	12 483.1	22 749.7	3 866.8	25 810.6	169.0	N	42.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.60	7 041.9	1 831.2	3 404.5	1 463.4	3 246.7	297.4	N	58.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ	Orlovská Stružka	11.30	1 743.0	572.4	1 461.9	478.5	955.8	103.0	N	19.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Oiše	41.40	4 390.8	1 457.6	3 760.3	897.3	2 072.2	147.9	N	13.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Oiše	34.30	2 662.9	652.2	1 676.7	728.3	1 392.5	58.2	N	8.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Oiše	18.20	5 731.4	1 399.4	2 849.8	1 194.9	3 396.6	212.7	N	37.2

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 2011**

Zdroj znečištění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštěné vody [tis. m <sup>3</sup> /rok]	BSK <sub>5</sub> [t/rok]	CHSK <sub>Cr</sub> [t/rok]	NL [t/rok]	RAS [t/rok]	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> [t/rok]	N <sub>anorg</sub> [t/rok]	P <sub>celk</sub> [t/rok]
BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop - hl.odp.	Odra	17.15	3 094.6	77.4	215.4	86.6	5 737.4	22.0	116.0	1.1
OVaK, a.s. OSTRAVA - odlehčení ÚČOV	Odra	16.00	966.9	76.0	164.4	152.8	N	11.0	0.0	2.3
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.47	33 356.8	93.4	1 027.4	113.4	28 493.4	15.8	294.9	8.8
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.51	7 172.9	20.1	154.5	34.1	N	1.9	35.1	3.9
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.75	9 595.0	67.2	2 840.1	134.3	27 221.0	56.6	58.6	15.3
SmVaK Ostrava a.s. – ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	7 041.9	22.8	178.9	38.7	N	25.5	55.0	7.0
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.95	12 952.5	44.0	160.6	68.6	7 266.4	22.0	61.7	0.4
OVaK, a.s. OSTRAVA - výust' EL. SVOBODA	Ostravice	0.65	218.5	19.3	31.8	5.2	95.9	3.6	3.5	0.6
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV TŘINEC	Oíše	41.39	4 390.8	18.0	153.3	39.2	N	1.3	25.0	4.7

Poznámka: N – údaj nesledován nebo není k dispozici

**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 [říční 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	9.8	P,E	
Odlehčovací rameno Olešné	Ostravice	22.5	1.6	90	6.2	O	
Převaděč Morávka - Žermanice	Lučina	32.0	9.6	15	35.7	P,O,R,E	
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Stonávka	24.0	1.9	2.5	0.7	P	

\*)

P - zásobení průmyslu vodou  
 O - povodňová ochrana  
 R - rekreace  
 E - výroba elektrické energie



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

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

# Vodní díla vodohospodářské soustavy povodí Odry

Vyrobeno s využitím informací VTOPIÚ Dobruška@GŠ AČR



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

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

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

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



**Bilanční hodnocení vodního toku Odry**

Tabulka TA16/1a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
POV	613278	2-01-01-002	VÚ 8129 MĚSTO LIBAVÁ - Kozlov	-46.6	-1.5	-44.2	-1.4	-44.2	123.9	Odra
SOUTOK		2-01-01-005	Střelenský potok - ústí	-157.7	-5.0	-69.2	-2.2	-113.4	119.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-012	Libavský potok - ústí	571.8	18.1	375.0	11.9	261.6	115.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-016	Plazský potok - ústí	-18.9	-0.6	-20.2	-0.6	241.4	114.9	Odra
SOUTOK		2-01-01-028	Budišovka - ústí	260.8	8.3	222.2	7.0	463.6	97.4	Odra
POD	612156	2-01-01-032	LDT SPÁLOVSKÝ MLÝN	-13.0	-0.4	-5.8	-0.2	457.8	91.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-036	Čermná - ústí	530.0	16.8	384.6	12.2	842.4	90.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-038	Heřmanický potok - ústí	39.2	1.2	17.0	0.5	859.4	89.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-040	Suchá - ústí	94.9	3.0	27.8	0.9	887.2	88.2	Odra
POD	611557	2-01-01-040	SmVaK Ostrava a.s. OOV - JAKUBČOVICE S1	-120.0	-3.8	-58.2	-1.8	829.0	88.2	Odra
POV	613229	2-01-01-040	KAMENOLOM JAKUBČOVICE	-150.0	-4.8	-147.0	-4.7	682.0	87.7	Odra
VYP	618490	2-01-01-040	EUROVIA - Lom Jakubčovice	6.6	0.2	5.6	0.2	687.6	87.5	Odra
VYP	617885	2-01-01-042	EUROVIA - Lom Jakubčovice	11.0	0.3	5.4	0.2	693.0	87.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-042	Dobešovský potok	8.2	0.3	8.1	0.3	701.1	87.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-042	PB přítok Odry v ř. km 85,375 (náhon)	39.6	1.3	17.5	0.6	718.6	85.4	Odra
POD	611166	2-01-01-042	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY - LOUČKY NP 757	-220.0	-7.0	-102.0	-3.2	616.6	84.6	Odra
POV	616372	2-01-01-042	DENAS - Odvádění vod z VT Odry do náhonu, k.ú. Odry	-2 207.5	-70.0	-461.2	-14.6	155.4	83.5	Odra
POV	613829	2-01-01-042	SEMPERFLEX OPTIMIT - odběr z Odry	-1 576.8	-50.0	-163.0	-5.2	-7.6	83.5	Odra
POV	613167	2-01-01-042	SEMPERFLEX OPTIMIT ODRY – odběr z jímky	-180.0	-5.7	-16.9	-0.5	-24.5	83.5	Odra
POD	611996	2-01-01-042	SEMPERFLEX OPTIMIT	-157.8	-5.0	-56.1	-1.8	-80.6	82.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-044	Vítovka - ústí	1 511.8	47.9	58.7	1.9	-21.9	82.7	Odra
POD	611073	2-01-01-042	SmVaK Ostrava a.s.OOV - ODRY OVHS 1	-180.0	-5.7	-94.6	-3.0	-116.5	82.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-045	Zlatý potok - ústí	-30.0	-1.0	-5.3	-0.2	-121.8	81.7	Odra
VYP	617014	2-01-01-046	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ODRY	850.0	27.0	539.1	17.1	417.3	80.9	Odra
POD	611148	2-01-01-046	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY NP 769	-95.0	-3.0	-1.4	-0.04	415.9	80.8	Odra
VYP	619569	2-01-01-046	MATEICIUC ODRY - ORL	50.0	1.6	9.8	0.3	425.7	80.7	Odra
POD	611511	2-01-01-046	AGRIS MANKOVICE	-84.0	-2.7	-21.1	-0.7	404.6	78.7	Odra
VYP	617022	2-01-01-046	AGRIS MANKOVICE	42.0	1.3	26.6	0.8	431.2	78.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-047	Vraženský potok - ústí	2 207.5	70.0	461.2	14.6	892.4	76.4	Odra
POD	612452	2-01-01-048	OBEC MANKOVICE	-73.4	-2.3	-26.2	-0.8	866.2	75.8	Odra
POD	611495	2-01-01-050	AGRO JESENÍK nad Odrou	-30.0	-1.0	-19.7	-0.6	846.5	74.0	Odra

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2011  
 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]			
SOUTOK		2-01-01-064	Luha - ústí	101.7	3.2	60.3	1.9	906.8	72.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-065	Teplá - ústí	65.0	2.1	60.4	1.9	967.2	69.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-068	Kletenský potok - ústí	36.1	1.1	21.4	0.7	988.6	68.4	Odra
VYP	619567	2-01-01-068	Městys SUCHDOL - ČOV	164.3	5.2	39.2	1.2	1 027.8	65.3	Odra
POD	612449	2-01-01-068	FARMA NOSNIC KUNÍN	-30.0	-1.0	-25.9	-0.8	1 001.9	64.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-078	Jičínka - ústí	4 333.2	137.4	2 941.2	93.3	3 943.1	58.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-102	Husí potok - ústí	417.7	13.2	437.0	13.9	4 380.1	55.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-108	Bartošovický potok - ústí	17.1	0.5	24.2	0.8	4 404.3	50.3	Odra
POV	613510	2-01-01-110	DENAS - rybníky STUDÉNKA	-37 843.2	-1 200.0	-723.7	-22.9	3 680.6	47.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-112	Butovický potok - ústí	38.2	1.2	29.1	0.9	3 709.7	47.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-114	Sedlnice - ústí	663.1	21.0	583.0	18.5	4 292.7	47.1	Odra
VYP	617044	2-01-01-114	ČOV STUDÉNKA	1 000.0	31.7	839.2	26.6	5 131.9	46.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-114	Albrechtický potok - ústí	49.3	1.6	11.7	0.4	5 143.6	44.0	Odra
POD	612441	2-01-01-123	MORAVAN PETŘVALD - stf. ŽV PETŘVALDÍK	-13.0	-0.4	-5.2	-0.2	5 138.4	37.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-123	Bílovka - ústí	993.3	31.5	668.3	21.2	5 806.7	36.2	Odra
VYP	644509	2-01-01-123	DENAS - rybníky STUDÉNKA	37 843.2	1 200.0	723.7	22.9	6 530.4	36.0	Odra
VYP	619495	2-01-01-124	OU STARÁ VES n/Ondř. - kanalizace KOŠATKA	22.1	0.7	18.3	0.6	6 548.7	35.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-146	Lubina - ústí	8 822.8	279.8	5 856.6	185.7	12 405.3	31.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-151	Ondřejnice - ústí	1 470.9	46.6	1 077.0	34.2	13 482.3	30.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-154	Polančice - ústí	-68.4	-2.2	-16.1	-0.5	13 466.2	26.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-156	Starobělský potok - ústí	-1 470.0	-46.6	-1 303.8	-41.3	12 162.4	24.0	Odra
POD	621223	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II - VODOVOD - ŘAD III	-170.0	-5.4	-157.7	-5.0	12 004.7	23.4	Odra
POD	621222	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II. - VODOVOD - ŘAD I	-90.0	-2.9	-76.1	-2.4	11 928.6	23.4	Odra
POD	621128	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	-480.0	-15.2	-441.0	-14.0	11 487.6	23.2	Odra
VYP	629266	2-01-01-156	OVAK OSTRAVA - kanalizace NA SOVINCI	30.0	1.0	13.0	0.4	11 500.6	22.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-156	Bezejmenný tok IDVT 10209900 - ústí	-192.8	-6.1	-175.0	-5.5	11 325.6	22.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-156	Bezejmenný tok IDVT 13000077 - ústí	192.8	6.1	175.0	5.5	11 500.6	22.3	Odra
POD	621124	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA - DUBÍ	-3 900.0	-123.7	-3 108.5	-98.6	8 392.1	20.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-156	Zábřežka - ústí	50.0	1.6	33.6	1.1	8 425.7	20.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-160	Porubka - ústí	1 183.0	37.5	623.1	19.8	9 048.8	19.5	Odra

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2011  
 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]			
POD	622720	2-01-01-160	OVaK OSTRAVA– záchyt. drén Hůrka-sniž. hl. podz. vod	-473.0	-15.0	-33.8	-1.1	9 015.0	19.2	Odra
POD	621123	2-01-01-160	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	-3 100.0	-98.3	-3 302.9	-104.7	5 712.1	19.0	Odra
VYP	627099	2-01-01-160	OVaK OSTRAVA - DÁLNIČE D 47	47.4	1.5	44.7	1.4	5 756.8	18.8	Odra
VYP	628018	2-01-01-160	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - výtlač z kolektoru	139.0	4.4	165.8	5.3	5 922.6	18.7	Odra
POD	621442	2-01-01-160	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - snižování hladiny	-340.0	-10.8	-165.8	-5.3	5 756.8	18.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-001	Opava - ústí	-82 589.5	-2 618.9	-20 359.7	-645.6	-14 602.9	17.5	Odra
POV	623195	2-02-04-001	KOKSOVNA ŠVERMA O - MAR.HORY ČS BC MCHZ	-3 500.0	-111.0	-12.3	-0.4	-14 615.2	17.4	Odra
POV	623164	2-02-04-001	BC MCHZ OSTRAVA	-7 000.0	-222.0	-3 895.8	-123.5	-18 511.0	17.4	Odra
VYP	627257	2-02-04-001	BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop	5 000.0	158.5	3 094.6	98.1	-15 416.4	17.2	Odra
VYP	628530	2-02-04-001	Galvanovna GALVAN - NS	37.9	1.2	19.9	0.6	-15 396.5	14.3	Odra
VYP	627246	2-02-04-001	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčišt.	3 500.0	111.0	966.9	30.7	-14 429.6	13.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-003	Ludgeřovský potok - ústí	501.4	15.9	261.7	8.3	-14 167.9	12.5	Odra
POV	623714	2-02-04-003	AWT ROSCO NOVÝ BOHUMÍN ČS K. Svoboda	-36.0	-1.1	-21.9	-0.7	-14 189.8	11.8	Odra
POV	623116	2-02-04-003	ŽDB a.s. BOHUMÍN ČS K. Svoboda	-600.0	-19.0	-215.5	-6.8	-14 405.3	11.8	Odra
POV	623210	2-02-04-003	TEPLÁRNA O - PŘÍVOZ ČS K. Svoboda	-1 000.0	-31.7	-396.1	-12.6	-14 801.4	11.8	Odra
POV	623192	2-02-04-003	KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ	-4 000.0	-126.8	-1143.5	-36.3	-15 944.9	11.8	Odra
SOUTOK		2-02-04-003	Černý příkop - ústí	51 784.4	1 642.1	33 950.9	1 076.6	18 006.0	11.3	Odra
SOUTOK		2-03-01-083	Ostravice - ústí	-78 806.7	-2 498.9	-21 113.1	-669.5	-3 107.1	10.9	Odra
VYP	628979	2-03-02-001	OVaK OSTRAVA - Kanalizace ŽABNÍK	50.0	1.6	65.2	2.1	-3 041.9	10.4	Odra
VYP	628977	2-03-02-001	OVaK OSTRAVA - Kanalizace POBŘEŽNÍ	30.0	1.0	6.3	0.2	-3 035.6	10.2	Odra
VYP	628559	2-03-02-001	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRUŠOV U Jezu	150.0	4.8	46.1	1.5	-2 989.5	9.7	Odra
VYP	628966	2-03-02-001	OVaK OSTRAVA - Kanalizace SOJČÍ	50.0	1.6	46.2	1.5	-2 943.3	9.6	Odra
SOUTOK		2-03-02-001	Bezejmenný tok IDVT 300017770 - ústí	91.3	2.9	60.6	1.9	-2 882.7	9.2	Odra
SOUTOK		2-03-02-003	Koblovský potok	60.8	1.9	29.0	0.9	-2 853.7	8.6	Odra
POV	623748	2-03-02-003	ŽD BOHUMÍN	-500.0	-15.9	-138.9	-4.4	-2 992.6	6.7	Odra
SOUTOK		2-03-02-008	Stružka - ústí	9 653.9	306.1	6 827.8	216.5	3 835.2	6.4	Odra
SOUTOK		2-03-02-009	Antošovický potok - ústí	80.0	2.5	40.5	1.3	3 875.7	4.9	Odra
SOUTOK		2-03-02-011	Bajcůvka - ústí	1 259.8	39.9	532.9	16.9	4 408.6	1.1	Odra
SOUTOK		2-03-02-013	Bohumínská Stružka - ústí	9 256.1	293.5	3 691.2	117.0	8 099.8	-1.0	Odra
SOUTOK		2-03-02-019	Bečva - ústí	-9.8	-0.3	-8.9	-0.3	8 090.9	-3.5	Odra
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-84 851.8	-2 690.6	8 090.9	256.6			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						0.257				

**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	318.3	10.1	-90.0	-2.9	-90.0	111.7	Opava
POD	611004	2-02-01-011	AQUAstop BRUNTÁL - VRBNO,gravitace	-410.0	-13.0	-263.1	-8.3	-353.1	109.6	Opava
VYP	617092	2-02-01-011	AQUAstop BRUNTÁL - ČOV VRBNO p/Pr	1 200.0	38.1	703.4	22.3	350.3	107.4	Opava
POD	611022	2-02-01-011	AQUAstop BRUNTÁL - KARLOVICE	-80.0	-2.5	-47.7	-1.5	302.6	108.5	Opava
VYP	618843	2-02-01-017	OÚ KARLOVICE - ČOV	60.0	1.9	32.4	1.0	335.0	101.6	Opava
POD	611203	2-02-01-017	VaK BRUNTÁL - ŠIROKÁ NIVA	-40.0	-1.3	-17.0	-0.5	318.0	101.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-029	Oborenský potok - ústí	141.9	4.5	11.5	0.4	329.5	91.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-036	Krasovka - ústí	-47.3	-1.5	-25.0	-0.8	304.5	78.0	Opava
POD	611010	2-02-01-037	KVaK KRNOV - KOSTELEČ	-1 000.0	-31.7	-827.6	-26.2	-523.1	74.7	Opava
POD	611548	2-02-01-037	KRNOVSKÁ ŠKROBÁRNA KRNOV	-52.0	-1.6	-4.0	-0.1	-527.1	74.1	Opava
POD	612525	2-02-01-037	TECH. SLUŽBY KRNOV - krytý bazén	-32.0	-1.0	-18.7	-0.6	-545.8	73.9	Opava
POV	613150	2-02-01-037	PEGA KRNOV	-300.0	-9.5	-76.1	-2.4	-621.9	73.0	Opava
POV	613213	2-02-01-037	TEPLÁRNA KRNOV	-500.0	-15.9	-230.7	-7.3	-852.6	71.8	Opava
SOUTOK		2-02-01-060	Opavice - ústí	-1 797.7	-57.0	-872.2	-27.7	-1 724.8	71.6	Opava
POV	616172	2-02-01-060	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	-1 261.4	-40.0	-1 783.7	-56.6	-3 508.5	66.5	Opava
VYP	644510	2-02-01-060	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	1 261.4	40.0	1 783.7	56.6	-1 724.8	66.4	Opava
VYP	617130	2-02-01-060	KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	4 200.0	133.2	3 075.4	97.5	1 350.6	66.4	Opava
VYP	619351	2-02-01-064	OÚ ÚVALNO - ČOV	142.0	4.5	111.7	3.5	1 462.3	61.1	Opava
POD	611021	2-02-01-066	OÚ ÚVALNO	-155.6	-4.9	-75.4	-2.4	1 386.9	59.6	Opava
POD	611187	2-02-01-066	OÚ BRUMOVICE - PUSTÝ MLÝN	-315.4	-10.0	-84.2	-2.7	1 302.7	58.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-076	Čižina - ústí	300.0	9.5	224.8	7.1	1 527.5	56.3	Opava
POV	616053	2-02-01-076	ZOD BRUMOVICE - střed.SKROCHOVICE	-30.0	-1.0	-6.0	-0.2	1 521.5	54.3	Opava
VYP	618344	2-02-01-076	SmVaK Ostrava a.s. - kanalizace HOLASOVICE	9.5	0.3	6.6	0.2	1 528.1	51.7	Opava
SOUTOK		2-02-01-076	Lipinka - ústí	30.0	1.0	17.2	0.5	1 545.3	51.6	Opava
VYP	617626	2-02-01-076	SmVaK - kanalizace HLAVNÍ	9.5	0.3	5.8	0.2	1 551.1	51.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-082	Heraltický potok - ústí	-29.7	-0.9	-40.1	-1.3	1 511.0	50.3	Opava
POD	612589	2-02-01-084	OPAVIA - LU, k.ú. VÁVROVICE	-31.5	-1.0	-7.4	-0.2	1 503.6	43.0	Opava

Vodohospodářská bilance povodí Odry 2011  
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	21.0	0.7	1 524.6	42.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-084	Náhon Mlýn Herber Palhanec - ústí	215.0	6.8	217.4	6.9	1 742.0	42.3	Opava
POD	611104	2-02-01-084	SmVaK Ostrava a.s. - OPAVA - JASELSKÁ	-315.2	-10.0	-277.7	-8.8	1 464.3	42.1	Opava
POV	613104	2-02-01-084	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	-10.0	-0.3	-8.0	-0.3	1 456.3	41.7	Opava
SOUTOK		2-02-01-086	Velká - ústí	85.5	2.7	83.4	2.6	1 539.7	41.0	Opava
POD	611418	2-02-01-089	BIVOJ OPAVA	-45.0	-1.4	-43.0	-1.4	1 496.7	39.6	Opava
POD	611413	2-02-01-089	PSYCHIATRICKÁ LÉČEBNA OPAVA	-144.0	-4.6	-118.3	-3.8	1 378.4	39.2	Opava
POD	612355	2-02-01-089	ŠKOLNÍ STATEK OPAVA	-25.0	-0.8	-12.4	-0.4	1 366.0	39.0	Opava
VYP	617162	2-02-01-089	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	20.0	0.6	2.5	0.1	1 368.5	38.6	Opava
SOUTOK		2-02-01-089	Městský náhon - ústí	-22.9	-0.7	-19.1	-0.6	1 349.4	35.7	Opava
POD	611323	2-02-01-089	SmVaK - ČOV OPAVA - snižování hladiny podz. vod	-280.0	-8.9	-73.6	-2.3	1 275.8	35.0	Opava
POD	611209	2-02-01-089	SmVaK - ČOV OPAVA	-54.0	-1.7	-42.7	-1.4	1 233.1	35.0	Opava
VYP	617160	2-02-01-089	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	7 500.0	237.8	5 989.5	189.9	7 222.6	34.8	Opava
POD	611414	2-02-01-089	OSTROJ - vodojem	-126.0	-4.0	-24.8	-0.8	7 197.8	34.8	Opava
VYP	618058	2-02-01-089	OSTROJ OPAVA - NS	36.0	1.1	18.3	0.6	7 216.1	34.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-001	Moravice - ústí	-82 845.2	-2 627.0	-27 952.3	-886.4	-20 736.2	33.3	Opava
POV	613220	2-02-03-003	Teva Czech Industries OPAVA - KOMÁROV	-690.0	-21.9	-292.8	-9.3	-21 029.0	32.2	Opava
SOUTOK		2-03-01-002	Strouha - ústí	22.1	0.7	22.0	0.7	-21 007.0	31.7	Opava
POD	611421	2-02-03-003	KOMAS OPAVA - KOMÁROV – sanační čerpání	-186.6	-5.9	-92.0	-2.9	-21 099.0	31.5	Opava
POD	612673	2-02-03-003	KOMAS OPAVA - technolog. voda	-20.0	-0.6	-17.8	-0.6	-21 116.8	31.5	Opava
POD	611419	2-02-03-003	Akzo Nobel Coasting CZ,a.s.	-35.0	-1.1	-7.9	-0.3	-21 124.7	31.4	Opava
POD	611489	2-02-03-003	Teva Czech Industries - sanační čerpání	-62.2	-2.0	-6.9	-0.2	-21 131.6	31.1	Opava
VYP	617216	2-02-03-003	Teva Czech Industries OPAVA - KOMÁROV- výust III	50.0	1.6	6.4	0.2	-21 125.2	30.8	Opava
VYP	617218	2-02-03-003	Teva Czech Industries OPAVA - KOMÁROV - ČOV	980.0	31.1	453.8	14.4	-20 671.4	30.6	Opava
POD	611310	2-02-03-003	Teva Czech Industries - sniž. hladiny z vrtů u ČOV	-15.0	-0.5	-10.2	-0.3	-20 681.6	30.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-003	HOZ – IDVT 10212753	113.3	3.6	100.6	3.2	-20 581.0	29.1	Opava
SOUTOK		2-02-03-005	HOZ – IDVT 10215701	220.0	7.0	144.1	4.6	-20 436.9	28.0	Opava
SOUTOK		2-02-03-007	Mlýnská strouha - náhon - ústí	-594.0	-18.8	-434.7	-13.8	-20 871.6	26.9	Opava

Vodohospodářská bilance povodí Odry 2011  
 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	617223	2-02-03-007	MĚSTO KRAVAŘE - kanalizace do Opavy	89.5	2.8	90.5	2.9	-20 781.1	26.7	Opava
VYP	628400	2-02-03-007	ČOV KRAVAŘE	300.0	9.5	237.1	7.5	-20 544.0	26.7	Opava
VYP	618413	2-02-03-007	MĚSTO KRAVAŘE - kanalizace DVOŘISKO	8.9	0.3	8.8	0.3	-20 535.2	25.3	Opava
VYP	619154	2-02-03-007	OÚ ŠTÍTINA - kanalizace NÁDRAŽNÍ	6.3	0.2	6.3	0.2	-20 528.9	25.3	Opava
VYP	619152	2-02-03-007	OÚ ŠTÍTINA - kanalizace U HASIČSKÉ ZBROJNICE	12.6	0.4	12.6	0.4	-20 516.3	25.3	Opava
SOUTOK		2-02-03-009	Sedlinka - ústí	50.4	1.6	50.4	1.6	-20 465.9	22.8	Opava
VYP	619723	2-02-03-010	Obec Hrabyně - kanalizační výúst V4 „Argentina“	12.6	0.4	8.5	0.3	-20 457.4	20.1	Opava
POV	616286	2-02-03-011	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	-10 000.0	-317.1	-7 044.0	-223.4	-27 501.4	18.9	Opava
VYP	644500	2-02-03-013	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	10 000.0	317.1	7 044.0	223.4	-20 457.4	17.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-013	Hrabyňka - ústí	66.8	2.1	33.3	1.1	-20 424.1	16.5	Opava
VYP	618144	2-02-03-013	SmVaK Ostrava a.s. - HÁJ ve Sl. - ČOV a kanalizace	190.0	6.0	184.5	5.9	-20 239.6	16.4	Opava
SOUTOK		2-02-03-019	Opusta - ústí	916.8	29.1	590.4	18.7	-19 649.2	12.2	Opava
POV	616284	2-02-03-021	HLUČÍNSKÉ JEZERO	-8 000.0	-253.7	-355.0	-11.3	-20 004.2	10.7	Opava
VYP	618401	2-02-03-021	HÁJ VE SLEZSKU - kan.výúst' POD JEZEM	7.9	0.2	17.9	0.6	-19 986.3	10.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-021	Juliánka - ústí	57.6	1.8	55.4	1.8	-19 930.9	10.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-022	Vařešinka - ústí	8 000.0	253.7	355.0	11.3	-19 575.9	7.8	Opava
SOUTOK		2-02-03-023	Děhylovský potok - ústí	40.9	1.3	36.0	1.1	-19 539.9	6.0	Opava
SOUTOK		2-02-03-025	Jasénka - ústí	968.8	30.7	597.6	18.9	-18 942.3	5.7	Opava
VYP	618375	2-02-03-025	VaK HLUČÍN - ČOV BOBROVNÍKY	73.0	2.3	53.8	1.7	-18 888.5	4.9	Opava
SOUTOK		2-02-03-026	Plesenský potok - ústí	15.8	0.5	9.5	0.3	-18 879.0	3.3	Opava
VYP	618060	2-02-03-027	DP OSTRAVA - ÚD MARTINOV	29.0	0.9	20.9	0.7	-18 858.1	2.8	Opava
POV	613140	2-02-03-027	PÓROBETON OSTRAVA - TŘEBOVICE	-78.0	-2.5	-9.4	-0.3	-18 867.5	1.4	Opava
POV	613212	2-02-03-027	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	-6 000.0	-190.3	-2 157.9	-68.4	-21 025.4	1.3	Opava
VYP	617259	2-02-03-027	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	1 550.0	49.2	692.4	22.0	-20 333.0	0.6	Opava
POV	613121	2-02-03-027	EVI OSTRAVA ČS Nová Ves - náhradní zdroj	-5 000.0	-158.5	-26.7	-0.8	-20 359.7	0.2	Opava
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-81 297.3	-2 577.9	-20 359.7	-645.6			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							-0.646			

**Bilanční hodnocení vodního toku Olše**

Tabulka TA16/3a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
POV	623235	2-03-03-001	LYŽAŘSKÝ AREÁL BUKOVEC DŽOLEK – zasněž.	-14.0	-0.4	-10.9	-0.3	-10.9	72.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-005	Zarembčok - ústí	-30.6	-1.0	-24.7	-0.8	-35.6	70.5	Olše
VYP	629016	2-03-03-005	OÚ PÍSEK - ČOV	46.0	1.5	29.3	0.9	-6.3	68.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-005	Kotelnice - ústí	-400.0	-12.7	-139.7	-4.4	-146.0	67.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-013	Lomná – ústí	-100.1	-3.2	-174.8	-5.5	-320.8	65.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-015	Radvanov – ústí	-300.0	-9.5	-181.1	-5.7	-501.9	65.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-017	Jasení - ústí	-25.2	-0.8	-8.9	-0.3	-510.8	63.8	Olše
VYP	627436	2-03-03-015	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV JABLUNKOV - k.ú.Návsí	912.5	28.9	814.1	25.8	303.3	62.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-017	Rohovec - ústí	-300.0	-9.5	-78.3	-2.5	225.0	62.6	Olše
VYP	627872	2-03-03-017	OÚ Bystřice - obecní ČOV	490.0	15.5	243.6	7.7	468.6	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-023	Hluchová - ústí	-20.0	-0.6	-20.0	-0.6	448.6	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-024	Kopytná - ústí	-777.4	-24.7	-328.9	-10.4	119.7	55.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-028	Vendryňka - ústí	-75.0	-2.4	-48.0	-1.5	71.7	50.6	Olše
POV	623109	2-03-03-029	ENERGETIKA TŘINEC Olše Horní jez	-15 000.0	-475.6	-9 162.9	-290.6	-9 091.2	47.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-032	Tyra - ústí	-370.5	-11.7	-295.7	-9.4	-9 386.9	46.7	Olše
SOUTOK		2-03-03-033	Bezejmenný tok - IDVT 10217940 - ústí	21.0	0.7	20.5	0.7	-9 366.4	46.5	Olše
VYP	627456	2-03-03-033	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 1	8 000.0	253.7	3 714.1	117.8	-5 652.3	45.3	Olše
VYP	627444	2-03-03-035	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 2	1 400.0	44.4	609.0	19.3	-5 043.3	43.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-037	Staviska - ústí	31.5	1.0	15.4	0.5	-5 027.9	43.2	Olše
VYP	627470	2-03-03-039	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV TŘINEC	6 000.0	190.3	4 390.8	139.2	-637.1	41.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-042	Ropičanka - ústí	-78 900.0	-2 501.9	-736.7	-23.4	-1 373.8	39.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-047	Hrabinka - ústí	-59.9	-1.9	-53.9	-1.7	-1 427.7	36.1	Olše
VYP	627473	2-03-03-051	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	4 000.0	126.8	2 662.9	84.4	1 235.2	34.3	Olše
POV	623119	2-03-03-051	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	-700.0	-22.2	-245.9	-7.8	989.3	25.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-051	Loucká Mlýnka - ústí	610.0	19.3	279.4	8.9	1 268.7	23.5	Olše
VYP	627932	2-03-03-051	OKD a.s. DŮL DARKOV záv.2 DARKOV	262.9	8.3	20.9	0.7	1 289.6	22.8	Olše
POV	623189	2-03-03-051	OKD - GOLF PARK DARKOV	-135.0	-4.3	-51.9	-1.6	1 237.7	21.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-065	Stonávka - ústí	66 189.3	2 098.8	-5 706.4	-180.9	-4 468.7	20.9	Olše
POV	623190	2-03-03-065	OKD a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL ČS Sovinec	-5 000.0	-158.5	-2 244.7	-71.2	-6 713.4	20.5	Olše

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2011  
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/3b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
POV	623206	2-03-03-065	TEPLÁRNA ČSA KARVINÁ - DOLY ČS Sovinec	-500.0	-15.9	-34.9	-1.1	-6 748.3	20.5	Oíše
POV	623261	2-03-03-065	TEPLÁRNA KARVINÁ - DOLY ČS Špluchov	-900.0	-28.5	-454.7	-14.4	-7 203.0	19.4	Oíše
POV	623260	2-03-03-065	OKD a.s. DŮL DARKOV nová ČS Špluchov	-4 800.0	-152.2	-2 360.5	-74.9	-9 563.5	19.4	Oíše
SOUTOK		2-03-03-067	Mlýnka (Olšinský náhon) - ústí	-10 237.2	-324.6	-8 679.3	-275.2	-18 242.8	18.2	Oíše
VYP	627485	2-03-03-067	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV KARVINÁ	8 000.0	253.7	5 731.4	181.7	-12 511.4	18.2	Oíše
VYP	627489	2-03-03-067	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	500.0	15.9	282.0	8.9	-12 229.4	18.2	Oíše
POD	621406	2-03-03-067	LÁZNĚ DARKOV - rehabilitační sanatorium	-100.0	-3.2	-61.0	-1.9	-12 290.4	18.2	Oíše
POD	622430	2-03-03-067	LÁZNĚ DARKOV - rehabilitační sanatorium	-	-	-16.0	-0.5	-12 306.4	16.4	Oíše
POV	623209	2-03-03-067	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	-10 000.0	-317.1	-5 612.3	-178.0	-17 918.7	15.8	Oíše
SOUTOK		2-03-03-067	Karvinský potok - ústí	12 281.5	389.4	4 465.5	141.6	-13 453.2	15.8	Oíše
VYP	644515	2-03-03-067	RYBNIČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	10 310.0	326.9	8 746.0	277.3	-4 707.2	15.0	Oíše
SOUTOK		2-03-03-070	Petrůvka - ústí	198.3	6.3	83.0	2.6	-4 624.2	12.8	Oíše
SOUTOK		2-03-03-072	Mlýnka - ústí	3 364.7	106.7	2 113.6	67.0	-2 510.6	11.8	Oíše
POV	623114	2-03-03-074	ŽD BOHUMÍN a.s.	-1 000.0	-31.7	-39.2	-1.2	-2 549.8	4.2	Oíše
SOUTOK		2-03-03-076	Lutyňka - ústí	-126.7	-4.0	138.1	4.4	-2 411.7	3.5	Oíše
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-7 253.8	-230.0	-2 411.7	-76.5			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						-0.077				



Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2011  
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

**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	31.1	1.0	31.1	99.9	Moravice
POV	613001	2-02-02-005	VaK BRUNTÁL - ÚV KARLOV	-3 730.7	-118.3	-2 523.9	-80.0	-2 492.8	99.9	Moravice
POV	616332	2-02-02-005	Zasněžování LYŽAŘ. SVAHŮ KARLOV	-38.9	-1.2	-4.4	-0.1	-2 497.2	99.1	Moravice
POV	616839	2-02-02-005	SKI KARLOV	-80.0	-2.5	-28.8	-0.9	-2 526.0	98.4	Moravice
POV	613272	2-02-02-005	SKI Klub Opava - zasněžování	-38.9	-1.2	-4.0	-0.1	-2 530.0	98.2	Moravice
POV	613271	2-02-02-005	KARLOV POD PRADĚDEM - zasněžování	-38.9	-1.2	-16.1	-0.5	-2 546.1	98.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-006	Bělokamenný potok - ústí	-	-	-	-	-2 546.1	96.5	Moravice
VYP	619194	2-02-02-007	OÚ MALÁ MORÁVKA - ČOV	255.4	8.1	143.1	4.5	-2 403.0	94.5	Moravice
POV	613281	2-02-02-011	INFOGOLD VÁCLAVOV - zasněžování	-34.0	-1.1	-21.4	-0.7	-2 424.4	87.0	Moravice
VYP	618610	2-02-02-011	OÚ DOLNÍ MORAVICE - ČOV	30.0	1.0	50.1	1.6	-2 374.3	85.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-020	Podolský potok - ústí	1 407.4	44.6	1157.8	36.7	-1 216.5	82.4	Moravice
SOUTOK		2-02-02-025	Polička - ústí	58.4	1.9	17.9	0.6	-1 198.6	82.4	Moravice
POV	613123	2-02-02-025	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-35.4	-1.1	-1 234.0	82.2	Moravice
POD	611430	2-02-02-025	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-220.0	-7.0	-116.1	-3.7	-1 350.1	82.0	Moravice
VYP	617172	2-02-02-025	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	1 000.0	31.7	425.2	13.5	-924.9	81.0	Moravice
POV	616187	2-02-02-025	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	-24 598.1	-780.0	-24 598.1	-780.0	-25 523.0	77.2	Moravice
VYP	644508	2-02-02-025	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	24 598.1	780.0	24 598.1	780.0	-924.9	77.1	Moravice
VYP	617171	2-02-02-025	MOS - ČOV BŘIDLIČNÁ	200.0	6.3	114.4	3.6	-810.5	77.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-027	Lomnický potok - ústí	-45.0	-1.4	-29.5	-0.9	-840.0	76.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-033	Kočovský potok - ústí	-15.0	-0.5	-7.5	-0.2	-847.5	74.6	Moravice
SOUTOK		2-02-02-035	Rýžovník - ústí	-157.7	-5.0	-46.8	-1.5	-894.3	72.9	Moravice
VYP	619033	2-02-02-035	OÚ NOVÁ PLÁŇ - ČOV	13.7	0.4	10.7	0.3	-883.6	72.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-051	Černý potok - ústí	4 330.0	137.3	2 228.4	70.7	1 344.8	70.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-053	Volárenský potok - ústí	-10.0	-0.3	-3.7	-0.1	1 341.1	67.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-055	Razovský potok - ústí	16.0	0.5	14.4	0.5	1 355.5	67.2	Moravice
POV	613014	2-02-02-055	VaK BRUNTÁL VD Sl. Harta	-3 153.6	-100.0	-686.5	-21.8	669.0	57.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-057	Lesná - ústí	-5.3	-0.2	-10.3	-0.3	658.7	55.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-059	Bílčický potok - ústí	15.8	0.5	16.7	0.5	675.4	54.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-065	Lobník - ústí	315.0	10.0	132.8	4.2	808.2	47.6	Moravice
POV	613012	2-02-02-065	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Kružberk	-85 147.0	-2 700.0	-31 065.4	-985.1	-30 257.2	45.3	Moravice
POV	616342	2-02-02-065	MVE HC I z VD Kružberk	-239 673.6	-7 600.0	-75 636.0	-2 398.4	-105 893.2	45.1	Moravice

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2011  
 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]			
POV	616213	2-02-02-065	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	-4 800.0	-152.2	-4 730.7	-150.0	-110 623.9	45.0	Moravice
VYP	634513	2-02-02-065	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	4 800.0	152.2	4 730.7	150.0	-105 893.2	45.0	Moravice
VYP	630004	2-02-02-069	MVE HC I z VD Kružberk	239 673.6	7 600.0	75 636.0	2 398.4	-30 257.2	27.9	Moravice
VYP	617194	2-02-02-069	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ÚV PODHRADÍ	2 500.0	79.3	2 201.7	69.8	-28 055.5	27.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-071	Melčský potok - ústí	145.1	4.6	70.4	2.2	-27 985.1	19.3	Moravice
POV	613161	2-02-02-071	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-600.0	-19.0	-345.5	-11.0	-28 330.6	18.7	Moravice
POD	612509	2-02-02-071	OBEC BŘEZOVÁ - JELENICE	-40.0	-1.3	-26.0	-0.8	-28 356.6	18.1	Moravice
POV	613710	2-02-02-073	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-65.0	-2.1	-1.3	0.04	-28 357.9	11.8	Moravice
VYP	617196	2-02-02-073	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE - ČOV	504.6	16.0	323.1	10.2	-28 034.8	11.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-077	Hradečná - ústí	23.9	0.8	8.4	0.3	-28 026.4	9.1	Moravice
POD	611422	2-02-02-077	BRANO HRADEC n/Mor	-120.0	-3.8	-74.4	-2.4	-28 100.8	7.7	Moravice
VYP	617200	2-02-02-077	BRANO HRADEC n/Mor - ČOV	120.0	3.8	95.7	3.0	-28 005.1	7.4	Moravice
VYP	617449	2-02-02-077	BRANKA – kanal. výust' U MOSTU	15.8	0.5	15.8	0.5	-27 989.3	7.0	Moravice
VYP	619792	2-02-02-077	Město Hradec nad Moravicí - kanalizační výustě	11.7	0.4	11.0	0.3	-27 978.3	6.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-095	Hvozdnice - ústí	131.7	4.2	85.2	2.7	-27 893.1	4.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-097	Vrbný potok - ústí	8.2	0.3	8.3	0.3	-27 884.8	3.6	Moravice
POD	611475	2-02-02-097	ZEMĚDĚLSKÁ KYLEŠOVICE	-47.0	-1.5	-21.6	-0.7	-27 906.4	2.7	Moravice
POD	611476	2-02-02-099	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-35.7	-1.1	-27 942.1	0.9	Moravice
POV	613247	2-02-02-099	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-10.2	-0.3	-27 952.3	0.9	Moravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-82 845.2	-2 627.0	-27 952.3	-886.4			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							-0.886			

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2011  
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> ]	Říční 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	42.0	1.3	42.0	54.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-008	Červík - ústí	42.0	1.3	17.1	0.5	59.1	50.3	Ostravice
POV	623011	2-03-01-015	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Šance	-69 379.0	-2 200.0	-25 191.2	-798.8	-25 132.1	45.6	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-017	Sepetný potok - ústí	11.0	0.3	7.5	0.2	-25 124.6	41.2	Ostravice
VYP	628492	2-03-01-017	ČOV - OBEC OSTRAVICE	219.0	6.9	71.9	2.3	-25 052.7	39.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-024	Čeladenka - ústí	363.7	11.5	135.1	4.3	-24 917.6	37.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-025	Bílý potok - ústí	1 560.0	49.5	812.6	25.8	-24 105.0	37.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-026	Satina - ústí	-15.0	-0.5	-14.2	-0.5	-24 119.2	36.7	Ostravice
POD	621444	2-03-01-027	BESKYD FRÝDLANT n/Ostr	-40.0	-1.3	-34.5	-1.1	-24 153.7	36.5	Ostravice
POD	621445	2-03-01-027	GIF FRÝDLANT n/Ostr	-65.0	-2.1	-33.6	-1.1	-24 187.3	35.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-027	Bahno - ústí	15.8	0.5	13.9	0.4	-24 173.4	33.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-027	Bezejmenný VT – IDVT 10219554	0.0	0.0	33.6	1.1	-24 139.8	33.0	Ostravice
VYP	627290	2-03-01-027	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV Frýdlant nad Ostravicí	2 400.0	76.1	984.7	31.2	-23 155.1	32.9	Ostravice
POV	626367	2-03-01-027	HODOŇOVICKÝ NÁHON	-9 460.8	-300.0	-9 805.9	-310.9	-32 961.0	31.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-031	Bystrý potok - ústí	57.0	1.8	52.4	1.7	-32 908.6	27.8	Ostravice
POD	622612	2-03-01-033	FRISCHBETON - Staré Město u F.M.	-19.4	-0.6	-3.4	-0.1	-32 912.0	25.3	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-050	Morávka - ústí	-119 802.6	-3 798.9	-42 926.6	-1 361.2	-75 838.6	25.0	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-053	Černý potok - ústí	-26.0	-0.8	-8.4	-0.3	-75 847.0	23.3	Ostravice
POV	623107	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M	-5 500.0	-174.4	-2 538.6	-80.5	-78 385.6	22.3	Ostravice
POD	621554	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - sanační čerpání	-1 211.7	-38.4	-275.2	-8.7	-78 660.8	22.3	Ostravice
POD	622532	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - čerp. podz. vod	-186.1	-5.9	-13.6	-0.4	-78 674.4	22.2	Ostravice
POD	622492	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	-50.0	-1.6	-14.0	-0.4	-78 688.4	22.1	Ostravice
POV	626721	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK - ČS surové vody	-72.0	-2.3	-43.4	-1.4	-78 731.8	21.7	Ostravice
VYP	627310	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - kanalizace B	1 375.0	43.6	553.8	17.6	-78 178.0	21.6	Ostravice
VYP	629329	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	184.0	5.8	88.7	2.8	-78 089.3	21.3	Ostravice
POD	622379	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK	-27.0	-0.9	-1.0	-0.03	-78 090.3	20.7	Ostravice
VYP	627304	2-03-01-053	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	12 000.0	380.5	7 172.9	227.5	-70 917.4	20.5	Ostravice
VYP	627312	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - hlavní odpad ČOV	4 125.0	130.8	3 121.6	99.0	-67 795.8	20.1	Ostravice
VYP	628080	2-03-01-057	OÚ ŘEPIŠTĚ	20.8	0.7	27.4	0.9	-67 768.4	17.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-060	Olešná - ústí	-2 357.9	-74.8	6 565.1	208.2	-61 203.3	15.2	Ostravice

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2011  
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]			
SOUTOK		2-03-01-061	Ščučí - ústí	868.4	27.5	371.3	11.8	-60 832.0	10.1	Ostravice
VYP	628059	2-03-01-061	OZO O. - KUNČICE	80.0	2.5	30.2	1.0	-60 801.8	10.1	Ostravice
POD	621530	2-03-01-061	OZO O. - KUNČICE	-30.0	-1.0	-3.0	-0.1	-60 804.8	9.0	Ostravice
POV	623118	2-03-01-061	ArcelorMittal a.s. Ostrava náhradní zdroj	-7 200.0	-228.3	-4 732.2	-150.1	-65 537.0	8.8	Ostravice
POV	623120	2-03-01-061	ČEZ ES OSTRAVA č.st. HRABŮVKA	-8 000.0	-253.7	-5 366.9	-170.2	-70 903.9	8.8	Ostravice
VYP	627313	2-03-01-061	BIOCEL PASKOV a.s.	10 406.9	330.0	9 595.0	304.3	-61 308.9	8.8	Ostravice
VYP	627339	2-03-01-061	VÍTKOVICE OSTRAVA - halda	300.0	9.5	204.6	6.5	-61 104.3	8.7	Ostravice
VYP	627320	2-03-01-061	OKD DŮL PASKOV - důlní vody	1 200.0	38.1	1 023.8	32.5	-60 080.5	8.6	Ostravice
VYP	628703	2-03-01-061	OVaK Ostrava - kanalizace PŘIBYLOVA	30.0	1.0	5.7	0.2	-60 074.8	8.5	Ostravice
VYP	627331	2-03-01-061	ČEZ ES OSTRAVA - Černé jezero	946.1	30.0	654.0	20.7	-59 420.8	8.4	Ostravice
VYP	627330	2-03-01-061	ArcelorMittal a.s. Ostrava - ČOV	2 617.0	83.0	253.2	8.0	-59 167.6	8.1	Ostravice
VYP	628052	2-03-01-061	DIAMO - ODRA - vodní jáma JEREMENKO	6 500.0	206.1	5 866.0	186.0	-53 301.6	8.1	Ostravice
POD	622546	2-03-01-061	DIAMO – Vodní jáma JEREMENKO – sniž. hladiny	-6 500.0	-206.1	-5 866.0	-186.0	-59 167.6	7.9	Ostravice
VYP	627338	2-03-01-061	OVaK OSTRAVA – kanalizace STRUSKOVÁ	120.0	3.8	77.7	2.5	-59 089.9	7.5	Ostravice
VYP	628626	2-03-01-061	OVaK - kanalizační výust' NÁVOZNÍ II	150.0	4.8	38.0	1.2	-59 051.9	6.9	Ostravice
VYP	627340	2-03-01-061	OVaK OSTRAVA – kanalizace NÁVOZNÍ	80.0	2.5	29.9	0.9	-59 022.0	6.9	Ostravice
POD	621555	2-03-01-061	Bývalý areál DEZA (sanační čerpání)	-346.9	-11.0	-141.2	-4.5	-59 163.2	6.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-061	Slezský mlýnský náhon - ústí	352.0	11.2	167.5	5.3	-58 995.7	6.6	Ostravice
VYP	627332	2-03-01-061	ČEZ a.s. Teplárna Vítkovice - odpopílkovací nádrže	3 784.3	120.0	701.6	22.2	-58 294.1	6.4	Ostravice
VYP	627334	2-03-01-061	ČEZ ES OSTRAVA - Dorry	5 500.0	174.4	580.4	18.4	-57 713.7	6.1	Ostravice
POD	622333	2-03-01-061	VÍTKOVICKÉ SLÉVÁRNÝ	-11.0	-0.3	-6.4	-0.2	-57 720.1	5.4	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-083	Lučina - ústí	93 141.2	2 953.5	35 950.0	1 140.0	-21 770.1	4.6	Ostravice
VYP	628623	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - kanalizace FRÝDECKÁ	90.0	2.9	57.5	1.8	-21 712.6	4.1	Ostravice
VYP	627382	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - kanalizace KERAMIČKA	240.0	7.6	122.9	3.9	-21 589.7	1.4	Ostravice
VYP	628980	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - Kanalizace PLECHANOVOVA	50.0	1.6	54.5	1.7	-21 535.2	1.3	Ostravice
VYP	627384	2-03-01-083	KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ	2 000.0	63.4	203.6	6.5	-21 331.6	1.0	Ostravice
VYP	627380	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - kanalizace EL. SVOBODA	600.0	19.0	218.5	6.9	-21 113.1	0.7	Ostravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-78 806.7	-2 498.9	-21 113.1	-669.5			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						-0.670				

**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	105 500.0	3 345.4	35 970.0	1 140.6	35 970.0	31.0	Lučina
VYP	627344	2-03-01-064	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV Lučina	141.9	4.5	41.7	1.3	36 011.7	26.6	Lučina
POV	626211	2-03-01-066	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO NA VD ŽERMANICE	-4 750.0	-150.6	-4 730.7	-150.0	31 281.0	25.1	Lučina
POV	623117	2-03-01-066	ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	-32 000.0	-1 014.7	-13 061.3	-414.2	18 219.7	25.0	Lučina
POV	623160	2-03-01-066	BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	-13 000.0	-412.2	-8 084.3	-256.4	10 135.4	25.0	Lučina
VYP	644507	2-03-01-066	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO NA VD ŽERMANICE	4 750.0	150.6	4 730.7	150.0	14 866.1	24.8	Lučina
VYP	628435	2-03-01-066	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV SOBĚŠOVICE	157.6	5.0	90.3	2.9	14 956.4	24.6	Lučina
VYP	628858	2-03-01-007	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV HORNÍ BLUDOVICE	18.6	0.6	17.8	0.6	14 974.2	21.9	Lučina
SOUTOK		2-03-01-070	Stružník - ústí	32.3	1.0	34.0	1.1	15 008.2	19.3	Lučina
POV	626016	2-03-01-070	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	-12.0	-0.4	-11.3	-0.4	14 996.9	16.3	Lučina
VYP	628186	2-03-01-070	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	22.0	0.7	12.1	0.4	15 009.0	15.2	Lučina
SOUTOK		2-03-01-071	Sušanka - ústí	5 099.7	161.7	66.6	2.1	15 075.6	15.1	Lučina
SOUTOK		2-03-01-072	Pežgovský potok - ústí	20.0	0.6	23.0	0.7	15 098.6	13.7	Lučina
VYP	627349	2-03-01-072	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV HAVÍŘOV	7 884.0	250.0	7 041.9	223.3	22 140.5	12.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-078	Venclůvka - ústí	-1 826.8	-57.9	-1 210.2	-38.4	20 930.3	10.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-080	Podleský potok - ústí	-307.6	-9.8	-197.0	-6.2	20 733.3	9.7	Lučina
SOUTOK		2-03-01-081	Datýňka - ústí	-927.9	-29.4	-616.7	-19.6	20 116.6	9.4	Lučina
VYP	644505	2-03-01-082	RYBNÍK KOŠŤÁLOVSKÝ, VOLENSKÝ	2 986.0	94.7	1 977.8	62.7	22 094.4	9.0	Lučina
POD	621132	2-03-01-082	OVaK - DŮLNÁK (Les, Zimnice, Rakovec, Stará Datyně)	-741.9	-23.5	-506.8	-16.1	21 587.6	8.6	Lučina
POD	622644	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - Důlnák - Zimnice (převod podz. vod)	-315.4	-10.0	-16.7	-0.5	21 570.9	8.3	Lučina
VYP	629349	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - Důlnák - Zimnice, převod vody do VT	315.4	10.0	16.7	0.5	21 587.6	8.3	Lučina
VYP	627374	2-03-01-082	ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	18 000.0	570.8	12 952.5	410.7	34 540.1	5.9	Lučina
VYP	627375	2-03-01-082	CEMENT HRANICE (býv. CEMOS)	548.7	17.4	624.8	19.8	35 164.9	4.4	Lučina
SOUTOK			Mošňok - ústí	410.0	13.0	197.8	6.3	35 362.7	3.9	Lučina
VYP	627366	2-03-01-082	BUCYRUS CZECH REPUBLIC, a.s. Ostrava – Radvanice	270.0	8.6	176.8	5.6	35 539.5	3.6	Lučina
VYP	627368	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ	150.0	4.8	87.8	2.8	35 627.3	3.6	Lučina
VYP	629507	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace HVĚZDNÁ	24.0	0.8	18.5	0.6	35 645.8	3.5	Lučina
VYP	628015	2-03-01-082	OKD - HBZS	8.0	0.3	6.0	0.2	35 651.8	3.2	Lučina
VYP	629509	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRANEČNÍK	72.0	2.3	25.8	0.8	35 677.6	3.1	Lučina
VYP	628646	2-03-01-082	TEPLOTECHNA OSTRAVA	36.0	1.1	22.6	0.7	35 700.2	3.0	Lučina

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2011  
 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	14.3	0.5	35 714.5	2.9	Lučina
VYP	627377	2-03-01-082	DP OSTRAVA provozovna HRANEČNÍK	10.0	0.3	7.7	0.2	35 722.2	2.7	Lučina
VYP	627373	2-03-01-082	ArcelorMittal Ostrava a.s. - vysokopecní halda	300.0	9.5	154.3	4.9	35 876.5	2.3	Lučina
VYP	629504	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace ZVĚŘINSKÁ	90.0	2.9	28.5	0.9	35 905.0	1.9	Lučina
VYP	627552	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace U KASÁREN	60.0	1.9	12.0	0.4	35 917.0	0.6	Lučina
VYP	627559	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace KUBEČKOVA	60.0	1.9	33.0	1.0	35 950.0	0.6	Lučina
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				93 141.2	2 953.5	35 950.0	1 140.0			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						1.140				

**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	-7 193.8	-228.1	-7 193.8	18.8	Morávka
POV	626297	2-03-01-042	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO VD Morávka	-2 250.0	-71.3	-3 153.3	-100.0	-10 347.1	18.7	Morávka
VYP	644503	2-03-01-042	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO VD Morávka	2 250.0	71.3	3 153.3	100.0	-7 193.8	18.6	Morávka
POV	623531	2-03-01-042	ZS MORÁVKA - SVIŇORKY - zasnežování	-6.0	-0.2	-10.0	-0.3	-7 203.8	17.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-044	Velký Lipový potok - ústí	-	-	-	-	-7 203.8	16.5	Morávka
VYP	627996	2-03-01-044	OBEC MORÁVKA - kanalizace	7.6	0.2	7.6	0.2	-7 196.2	16.2	Morávka
SOUTOK		2-03-01-046	Vlaský potok - ústí	-	-	-	-	-7 196.2	16.0	Morávka
SOUTOK		2-03-01-050	Mohelnice - ústí	-486.4	-15.4	-254.5	-8.1	-7 450.7	13.2	Morávka
POV	626368	2-03-01-050	PŘEVADĚČ MORÁVKA - ŽERMANICE	-105 000.0	-3 329.5	-35 724.8	-1 132.8	-43 175.5	11.2	Morávka
POD	621439	2-03-01-050	SAFT FERAČ RAŠKOVICE	-50.0	-1.6	-29.1	-0.9	-43 204.6	10.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-050	Žižkův potok - ústí	433.0	13.7	355.9	11.3	-42 848.7	10.4	Morávka
POD	621901	2-03-01-050	ZDV NOŠOVICE - Nižní Lhoty	-50.0	-1.6	-29.0	-0.9	-42 877.7	8.5	Morávka
POD	621283	2-03-01-050	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-250.0	-7.9	-85.4	-2.7	-42 963.1	5.6	Morávka
VYP	627300	2-03-01-050	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE - dešťové vody	135.0	4.3	46.6	1.5	-42 916.5	5.6	Morávka
POD	621541	2-03-01-050	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-42.0	-1.3	-16.3	-0.5	-42 932.8	5.5	Morávka
VYP	627801	2-03-01-050	ČSAD NOŠOVICE	6.2	0.2	6.2	0.2	-42 926.6	5.4	Morávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-119 802.6	-3 798.9	-42 926.6	-1361.2			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							-1.361			

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2011  
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	49	1.6	49	28.0	Stonávka
VYP	627830	2-03-03-054	OÚ HNOJNÍK - biologický rybník	82.0	2.6	137.7	4.4	186.7	25.4	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-056	Černý potok - ústí	78 840.0	2 500.0	705.8	22.4	892.5	23.6	Stonávka
VYP	629000	2-03-03-058	OÚ TRÁNOVICE - ČOV	54.9	1.7	25.5	0.8	918	21.9	Stonávka
VYP	629340	2-03-03-062	SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih (pod statkem)	500.0	15.9	304.2	9.6	1 222.2	17.3	Stonávka
POV	623108	2-03-03-062	ENERGETIKA TRINEC VD Těrlicko	-5 500.0	-174.4	-791.5	-25.1	430.7	12.0	Stonávka
POV	623185	2-03-03-062	OKD DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	-4 300.0	-136.4	-4 056.1	-128.6	-3 625.4	12.0	Stonávka
POV	623186	2-03-03-062	OKD DŮL DARKOV záv.3 (lok.9.květen) VD Těrlicko	-1 750.0	-55.5	-1 147.6	-36.4	-4 773.0	12.0	Stonávka
POV	623187	2-03-03-062	OKD DŮL LAZY lok. LAZY VD Těrlicko	-2 400.0	-76.1	-1 268.3	-40.2	-6 041.3	12.0	Stonávka
VYP	627486	2-03-03-062	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ALBRECHTICE	450.0	14.3	226.1	7.2	-5 815.2	9.5	Stonávka
VYP	629177	2-03-03-062	SmVaK Ostrava a.s. – emšer. studna „Nový svět“	47.3	1.5	19.1	0.6	-5 796.1	9.0	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-064	Hořanský potok - ústí	100.0	3.2	40.4	1.3	-5 755.7	6.3	Stonávka
VYP	627231	2-03-03-064	ČOV STONAVA - HOLKOVICE	20.5	0.7	6	0.2	-5 749.7	6.2	Stonávka
POD	622531	2-03-03-064	AWT Rekultivace - Stonava	-100.0	-3.2	-10.1	-0.3	-5 759.8	5.2	Stonávka
VYP	629023	2-03-03-064	OBEC STONAVA – BONKOV - ČOV	80.0	2.5	53.4	1.7	-5 706.4	3.9	Stonávka
POD	621586	2-03-03-064	OKD - snižování hladiny podz. vod v k.ú. Stonava	-373.2	-11.8	-283.7	-9.0	-5 990.1	2.7	Stonávka
VYP	629279	2-03-03-064	Čerpání vod za účelem snižování hladiny-ochrana RD	373.2	11.8	283.7	9.0	-5 706.4	2.7	Stonávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				66 189.3	2 098.8	-5 706.4	-180.9			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							-0.181			



**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry v roce 2011**

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	0.257	0.124	Jez Lhotka	17.4	Odběr ČS BorsodChem MCHZ,s.r.o.
Opava	2-02-03-027	-0.646	0.068	Jez Třebovice	1.3	Odběr Elektrárna Třebovice
Oliše	2-03-03-077	-0.077	0.291	Jez Třinec	47.9	Odběr Energetika Třinec, a.s.
Moravice	2-02-02-099	-0.886	0.985	VD Kružberk	45.0	Odběr SmVaK a.s. OOV
Ostravice	2-03-01-083	-0.670	0.799	VD Šance	44.5	Odběr SmVaK a.s. OOV
Lučina	2-03-01-082	1.140	0.671	VD Žermanice	25.0	Odběr ArcelorMittal a.s. a BIOCEL PASKOV a.s.
Morávka	2-03-01-050	-1.361	1.133	Jez Vyšní Lhoty	11.2	Převod vody Morávka - Žermanice
Stonávka	2-03-03-064	-0.181	0.230	VD Těrlicko	12.0	Odběr dolů (OKD a.s.) a Energetiky Třinec, a.s.

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2011**

**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	496.130	495.930	495.340	494.600	493.710	492.460	492.300	492.840	493.850	493.540	493.580	492.740
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	428.220	427.330	427.080	428.110	428.320	428.520	426.990	428.550	428.480	427.530	426.200	427.400
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	501.320	501.620	499.690	498.130	497.540	499.020	499.000	501.250	500.830	497.850	496.520	494.960
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	506.780	506.620	506.030	504.900	506.630	506.900	505.470	506.460	505.950	504.010	502.530	500.940

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2011**

**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	194.910	193.200	188.240	182.150	175.020	165.350	164.140	168.250	176.130	173.680	173.990	167.480
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	27.898	25.735	25.144	27.625	28.147	28.648	24.933	28.724	28.548	26.213	23.125	25.901
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	41.707	42.455	37.802	34.313	33.059	36.274	36.229	41.534	40.505	33.714	30.974	27.997
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	5.435	5.354	5.059	4.516	5.359	5.497	4.786	5.273	5.020	4.110	3.478	2.863

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2011**

**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	854.340	848.880	832.910	813.130	789.730	757.750	753.730	767.370	793.380	785.320	786.360	764.830
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	248.330	237.600	234.570	247.020	249.520	251.890	233.480	252.240	251.420	240.030	224.040	238.450
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	248.410	251.490	231.420	214.790	208.550	224.290	224.070	247.690	243.360	211.820	198.030	183.040
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	52.880	52.390	50.590	47.200	52.420	53.240	48.900	51.900	50.350	44.630	40.600	36.440

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2011**

**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	0.638	2.050	2.274	2.751	3.610	0.467	-1.534	-2.942	0.945	-0.116	2.512	-1.703
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	0.808	0.244	-0.926	-0.201	-0.187	1.433	-1.415	0.066	0.901	1.153	-1.071	-0.009
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	-0.279	1.923	1.303	0.484	-1.200	0.017	-1.981	0.384	2.620	1.023	1.149	0.677
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.030	0.122	0.203	-0.325	-0.052	0.274	-0.182	0.094	0.351	0.236	0.237	0.189

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2011**

**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	0.692	2.094	2.350	2.892	3.800	0.755	-1.263	-2.614	1.176	0.001	2.577	-1.645
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	0.822	0.257	-0.905	-0.160	-0.128	1.523	-1.327	0.166	0.965	1.186	-1.052	0.009
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	-0.266	1.935	1.321	0.515	-1.154	0.096	-1.898	0.488	2.686	1.054	1.166	0.691
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.034	0.125	0.208	-0.317	-0.038	0.293	-0.163	0.117	0.366	0.243	0.241	0.191

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2011**

**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	328.900	329.000	328.830	328.500	328.500	328.900	329.010	329.300	329.230	328.770	328.360	327.730
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.590	302.590	302.800	302.960	302.860	303.020	302.980	303.070	302.970	302.810	302.590	302.100
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	291.060	290.790	290.070	289.910	291.110	291.130	290.760	291.300	291.140	289.670	288.690	287.650
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.430	201.430	201.240	201.410	201.220	201.310	201.350	201.470	201.350	201.230	201.370	201.380
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	274.480	274.370	274.410	274.530	274.600	274.640	274.080	274.640	274.480	274.160	273.920	273.520

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2011**

**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	0.926	0.943	0.914	0.859	0.859	0.926	0.942	0.997	0.984	0.904	0.836	0.738
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	2.963	2.963	3.116	3.235	3.160	3.280	3.250	3.318	3.243	3.123	2.963	2.625
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	19.369	18.788	17.284	16.958	19.477	19.520	18.724	19.892	19.542	16.476	14.593	12.760
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.392	1.392	1.196	1.371	1.176	1.267	1.308	1.434	1.308	1.186	1.329	1.339
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	20.070	19.826	19.914	20.181	20.337	20.427	19.195	20.427	20.070	19.368	18.853	18.016

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2011**

**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	17.100	17.350	16.930	16.100	16.100	17.100	17.480	18.100	17.930	16.780	15.750	14.180
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	69.700	69.700	71.400	72.680	71.880	73.160	72.840	73.580	72.760	71.480	69.700	65.390
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	217.250	214.090	204.970	202.730	217.830	218.060	213.740	220.000	218.170	199.240	184.000	168.610
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	106.100	106.100	100.000	105.400	99.400	102.300	103.500	107.300	103.500	99.700	104.200	104.500
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	222.090	220.220	220.900	222.930	224.090	224.750	215.190	224.750	222.090	216.580	212.420	205.740



**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2011**

**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	-0.006	0.012	0.021	0.000	-0.025	-0.006	-0.021	0.005	0.031	0.025	0.038	0.034
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.000	-0.063	-0.044	0.029	-0.045	0.012	-0.025	0.028	0.046	0.060	0.130	0.109
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	0.217	0.622	0.122	-0.972	-0.016	0.307	-0.436	0.131	1.183	0.703	0.707	0.118
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	0.000	0.081	-0.065	0.075	-0.034	-0.016	-0.047	0.047	0.047	-0.053	-0.004	0.035
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	0.091	-0.036	-0.100	-0.060	-0.034	0.475	-0.460	0.133	0.271	0.192	0.323	0.273

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2011**

**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	-0.005	0.014	0.023	0.004	-0.020	0.002	-0.011	0.015	0.037	0.029	0.040	0.035
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.005	-0.059	-0.035	0.046	-0.020	0.049	0.010	0.071	0.075	0.074	0.138	0.115
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	0.233	0.635	0.147	-0.922	0.056	0.417	-0.331	0.253	1.262	0.739	0.725	0.135
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	0.006	0.091	-0.054	0.098	-0.003	0.030	0.010	0.108	0.082	-0.027	0.009	0.044
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	0.104	-0.024	-0.076	-0.013	0.035	0.578	-0.364	0.253	0.349	0.229	0.343	0.291

**Nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2011**

**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	69	100
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	24	100
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	83	100
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	20	100
VODNÍ NÁDRŽ VĚTŘKOVICE	Svěcený potok	1.600	160	100
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	24	100
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	221	100
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	514	100
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	52	93

### Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v oblasti povodí Odry v roce 2011

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

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Bartošovice / Odra**

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	11.300	6.400	5.720	4.090	6.550	2.260	10.000	6.990	1.170	1.300	0.963	1.520	4.873
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.036	-0.036	-0.035	-0.036	-0.037	-0.034	-0.032	-0.034	-0.037	-0.028	-0.034	-0.029	-0.034
Vliv odběratelů POV	-	-0.017	-0.018	-0.051	-0.051	-0.057	-0.097	-0.071	-0.039	-0.041	-0.040	-0.041	-0.030	-0.046
Vliv vypouštění VYP	+	0.210	0.186	0.228	0.225	0.263	0.261	0.312	0.258	0.179	0.171	0.158	0.178	0.220
Vliv uživatelů vod celkem		0.157	0.132	0.142	0.138	0.169	0.130	0.209	0.185	0.101	0.103	0.083	0.119	0.139
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.157	-0.132	-0.142	-0.138	-0.169	-0.130	-0.209	-0.185	-0.101	-0.103	-0.083	-0.119	-0.139
Přirozený průtok	QMN	11.143	6.268	5.578	3.952	6.381	2.130	9.791	6.805	1.069	1.197	0.880	1.401	4.733
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	99	98	98	97	97	94	98	97	91	92	91	92	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: 257000  
 Vodní tok: Odra  
 Hydrologické pořadí: 2-01-01-160/  
 Maticové číslo: 2015300-1925

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	19.100	10.600	10.000	9.640	14.100	6.100	26.600	17.700	3.630	4.370	2.300	2.700	10.626
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.225	-0.226	-0.217	-0.188	-0.249	-0.244	-0.238	-0.242	-0.142	-0.190	-0.240	-0.228	-0.219
Vliv odběratelů POV	-	-0.086	-0.092	-0.115	-0.141	-0.170	-0.193	-0.156	-0.127	-0.120	-0.106	-0.125	-0.101	-0.128
Vliv vypouštění VYP	+	0.666	0.544	0.588	0.648	0.792	0.717	0.941	0.741	0.517	0.505	0.444	0.485	0.634
Vliv uživatelů vod celkem		0.355	0.226	0.256	0.319	0.373	0.280	0.547	0.372	0.255	0.209	0.079	0.156	0.287
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.005	0.014	0.023	0.004	-0.020	0.002	-0.011	0.015	0.037	0.029	0.040	0.035	0.014
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.350	-0.240	-0.279	-0.323	-0.353	-0.282	-0.536	-0.387	-0.292	-0.238	-0.119	-0.191	-0.300
Přirozený průtok	QMN	18.750	10.360	9.721	9.317	13.747	5.818	26.064	17.313	3.338	4.132	2.181	2.509	10.326
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	98	97	97	97	95	98	98	92	95	95	93	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

## Krnov / Opava

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	6.290	3.330	3.060	3.620	2.920	2.060	6.660	4.890	1.930	1.590	1.380	1.690	3.296
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.041	-0.044	-0.043	-0.042	-0.045	-0.043	-0.039	-0.042	-0.040	-0.037	-0.041	-0.038	-0.041
Vliv odběratelů POV	-	-0.027	-0.029	-0.027	-0.025	-0.025	-0.024	-0.020	-0.023	-0.022	-0.020	-0.025	-0.023	-0.024
Vliv vypouštění VYP	+	0.044	0.043	0.040	0.039	0.038	0.035	0.045	0.045	0.039	0.033	0.030	0.028	0.038
Vliv uživatelů vod celkem		-0.024	-0.030	-0.030	-0.028	-0.032	-0.032	-0.014	-0.020	-0.023	-0.024	-0.036	-0.033	-0.027
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.024	0.030	0.030	0.028	0.032	0.032	0.014	0.020	0.023	0.024	0.036	0.033	0.027
Přirozený průtok	QMN	6.314	3.360	3.090	3.648	2.952	2.092	6.674	4.910	1.953	1.614	1.416	1.723	3.323
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	100	101	101	101	101	102	100	100	101	102	103	102	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**

**Krnov / Opavice**

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	2.200	1.180	1.010	1.220	0.883	0.301	1.960	1.530	0.238	0.173	0.133	0.196	0.921
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS5	BS5	BS5	
Vliv odběratelů POD	-	-0.034	-0.040	-0.039	-0.036	-0.037	-0.040	-0.031	-0.033	-0.035	-0.036	-0.037	-0.031	-0.036
Vliv odběratelů POV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv vypouštění VYP	+	0.013	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.014	0.009	0.006	0.005	0.005	0.006	0.008
Vliv uživatelů vod celkem		-0.021	-0.031	-0.030	-0.028	-0.029	-0.033	-0.017	-0.024	-0.029	-0.031	-0.032	-0.025	-0.027
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.021	0.031	0.030	0.028	0.029	0.033	0.017	0.024	0.029	0.031	0.032	0.025	0.027
Přirozený průtok	QMN	2.221	1.211	1.040	1.248	0.912	0.334	1.977	1.554	0.267	0.204	0.165	0.221	0.949
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	103	103	102	103	111	101	102	112	118	124	113	103

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

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Kružberk / Moravice

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	3.420	1.720	1.690	1.840	1.890	1.590	1.710	1.900	1.570	1.420	1.380	0.950	1.759
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	
Vliv odběratelů POD	-	-0.019	-0.018	-0.018	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018	-0.019	-0.018	-0.018	-0.016	-0.018	-0.018
Vliv odběratelů POV	-	-9.899	-6.918	-6.700	-6.620	-6.120	-3.214	-2.683	-2.101	-2.753	-2.074	-2.037	-2.065	-4.420
Vliv vypouštění VYP	+	1.131	1.066	1.081	1.082	1.086	1.069	1.127	1.096	1.046	1.051	1.031	1.092	1.080
Vliv uživatelů vod celkem		-8.787	-5.870	-5.637	-5.555	-5.052	-2.163	-1.574	-1.024	-1.725	-1.041	-1.022	-0.991	-3.358
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	1.514	2.350	1.445	2.732	3.672	2.278	-2.590	-2.448	2.141	1.187	1.524	-1.636	0.990
Změna průtoku celkem	ZPR	7.273	3.520	4.192	2.823	1.380	-0.115	4.164	3.472	-0.416	-0.146	-0.502	2.627	2.367
Přirozený průtok	QMN	10.693	5.240	5.882	4.663	3.270	1.475	5.874	5.372	1.154	1.274	0.878	3.577	4.126
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	313	305	348	253	173	93	344	283	74	90	64	377	235

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

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Branka / Moravice

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	12.800	7.240	7.050	7.110	6.660	3.320	4.240	2.960	2.460	1.790	1.650	1.270	4.873
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	
Vliv odběratelů POD	-	-0.023	-0.022	-0.021	-0.021	-0.023	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020	-0.021	-0.022
Vliv odběratelů POV	-	-9.912	-6.931	-6.711	-6.630	-6.130	-3.224	-2.694	-2.111	-2.764	-2.085	-2.048	-2.076	-4.431
Vliv vypouštění VYP	+	9.088	6.083	5.888	5.790	5.284	2.338	1.921	1.291	1.783	1.149	1.124	1.182	3.565
Vliv uživatelů vod celkem		-0.847	-0.870	-0.844	-0.861	-0.869	-0.907	-0.794	-0.842	-1.003	-0.957	-0.944	-0.915	-0.887
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	1.514	2.350	1.445	2.732	3.672	2.278	-2.590	-2.448	2.141	1.187	1.524	-1.636	0.990
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.667	-1.480	-0.601	-1.871	-2.803	-1.371	3.384	3.290	-1.138	-0.230	-0.580	2.551	-0.103
Přirozený průtok	QMN	12.133	5.760	6.449	5.239	3.857	1.949	7.624	6.250	1.322	1.560	1.070	3.821	4.770
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	95	80	91	74	58	59	180	211	54	87	65	301	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

## Děhylov / Opava

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	27.100	13.700	13.900	14.400	12.900	6.890	19.600	14.300	6.350	5.550	4.220	4.020	11.939
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.165	-0.177	-0.175	-0.166	-0.180	-0.179	-0.155	-0.175	-0.168	-0.156	-0.164	-0.162	-0.168
Vliv odběratelů POV	-	-10.083	-7.259	-7.353	-6.903	-6.358	-3.540	-3.013	-2.434	-3.046	-2.336	-2.433	-2.473	-4.757
Vliv vypouštění VYP	+	9.775	6.811	6.937	6.472	5.931	3.046	2.768	2.064	2.430	1.779	1.842	1.923	4.304
Vliv uživatelů vod celkem		-0.473	-0.625	-0.591	-0.597	-0.607	-0.673	-0.400	-0.545	-0.784	-0.713	-0.755	-0.712	-0.622
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	1.523	1.932	1.460	2.764	3.765	2.394	-2.510	-2.359	2.389	1.400	1.545	-1.623	1.036
Změna průtoku celkem	ZPR	-1.050	-1.307	-0.869	-2.167	-3.158	-1.721	2.910	2.904	-1.605	-0.687	-0.790	2.335	-0.414
Přirozený průtok	QMN	26.050	12.393	13.031	12.233	9.742	5.169	22.510	17.204	4.745	4.863	3.430	6.355	11.525
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	96	90	94	85	76	75	115	120	75	88	81	158	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: 277000  
 Vodní tok: Ostravice  
 Hydrologické pořadí: 2-03-01-015  
 Maticové číslo: 2038600-447

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	3.440	2.480	2.290	2.310	0.715	1.440	3.320	2.560	2.470	0.769	0.595	0.557	1.910
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.824	-0.828	-0.866	-0.916	-0.833	-0.851	-0.719	-0.724	-0.799	-0.744	-0.762	-0.736	-0.800
Vliv vypouštění VYP	+	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Vliv uživatelů vod celkem		-0.821	-0.825	-0.863	-0.913	-0.830	-0.848	-0.716	-0.721	-0.796	-0.741	-0.759	-0.733	-0.797
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.266	1.935	1.321	0.515	-1.154	0.096	-1.898	0.488	2.686	1.054	1.166	0.691	0.535
Změna průtoku celkem	ZPR	1.087	-1.110	-0.458	0.398	1.984	0.752	2.614	0.233	-1.890	-0.313	-0.407	0.042	0.261
Přirozený průtok	QMN	4.527	1.370	1.832	2.708	2.699	2.192	5.934	2.793	0.580	0.456	0.188	0.599	2.171
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	132	55	80	117	377	152	179	109	23	59	32	108	114

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

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Morávka / Morávka**

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	2.680	0.694	0.768	1.630	0.968	1.220	3.090	1.700	0.399	0.240	0.172	0.154	1.150
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS5	BS5	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.324	-0.329	-0.321	-0.317	-0.337	-0.345	-0.328	-0.348	-0.354	-0.338	-0.277	-0.320	-0.328
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		-0.224	-0.229	-0.221	-0.217	-0.237	-0.245	-0.228	-0.248	-0.254	-0.238	-0.177	-0.220	-0.228
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.034	0.125	0.208	-0.317	-0.038	0.293	-0.163	0.117	0.366	0.243	0.241	0.191	0.108
Změna průtoku celkem	ZPR	0.190	0.104	0.013	0.534	0.275	-0.048	0.391	0.131	-0.112	-0.005	-0.064	0.029	0.120
Přirozený průtok	QMN	2.870	0.798	0.781	2.164	1.243	1.172	3.481	1.831	0.287	0.235	0.108	0.183	1.270
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	107	115	102	133	128	96	113	108	72	98	63	119	110

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



## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Sviadnov / Ostravice

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	9.920	5.550	5.600	7.840	6.060	6.130	20.700	10.700	4.000	2.020	1.400	1.650	6.829
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS2	BS2	
Vliv odběratelů POD	-	-0.017	-0.017	-0.014	-0.016	-0.016	-0.019	-0.017	-0.019	-0.013	-0.015	-0.014	-0.014	-0.016
Vliv odběratelů POV	-	-3.476	-2.862	-2.120	-3.846	-2.800	-2.454	-3.250	-4.019	-1.507	-1.466	-1.401	-1.684	-2.574
Vliv vypouštění VYP	+	0.194	0.192	0.191	0.194	0.195	0.194	0.196	0.195	0.192	0.192	0.190	0.190	0.193
Vliv uživatelů vod celkem		-3.299	-2.687	-1.943	-3.668	-2.621	-2.279	-3.071	-3.843	-1.328	-1.289	-1.225	-1.508	-2.397
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.232	2.060	1.529	0.198	-1.193	0.389	-2.061	0.605	3.052	1.297	1.407	0.883	0.643
Změna průtoku celkem	ZPR	3.531	0.627	0.414	3.470	3.814	1.890	5.132	3.238	-1.724	-0.008	-0.182	0.625	1.754
Přirozený průtok	QMN	13.451	6.177	6.014	11.310	9.874	8.020	25.832	13.938	2.276	2.012	1.218	2.275	8.583
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	136	111	107	144	163	131	125	130	57	100	87	138	126

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

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Žermanice / Lučina

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.950	0.778	0.556	1.030	1.350	0.957	3.140	3.000	0.728	0.323	0.273	0.233	1.201
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.930	-0.924	-0.806	-0.771	-0.800	-0.818	-0.798	-0.832	-0.848	-0.721	-0.723	-0.881	-0.820
Vliv vypouštění VYP	+	2.190	1.630	0.809	2.468	1.431	1.050	2.046	2.738	0.175	0.175	0.222	0.469	1.284
Vliv uživatelů vod celkem		1.260	0.706	0.003	1.697	0.631	0.232	1.248	1.906	-0.673	-0.546	-0.501	-0.412	0.464
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.233	0.635	0.147	-0.922	0.056	0.417	-0.331	0.253	1.262	0.739	0.725	0.135	0.275
Změna průtoku celkem	ZPR	-1.493	-1.341	-0.150	-0.775	-0.687	-0.649	-0.917	-2.159	-0.589	-0.193	-0.224	0.277	-0.739
Přirozený průtok	QMN	0.457	-0.563	0.406	0.255	0.663	0.308	2.223	0.841	0.139	0.130	0.049	0.510	0.463
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	23	-72	73	25	49	32	71	28	19	40	18	219	39

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

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Ostrava / Ostravice**

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	17.500	9.040	8.120	11.000	11.100	9.740	34.300	20.200	7.560	4.290	3.310	2.790	11.640
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS2	
Vliv odběratelů POD	-	-0.230	-0.234	-0.226	-0.359	-0.222	-0.223	-0.233	-0.238	-0.229	-0.224	-0.377	-0.217	-0.251
Vliv odběratelů POV	-	-4.890	-4.329	-3.574	-5.174	-4.217	-3.906	-4.523	-5.450	-3.033	-2.765	-2.813	-2.925	-3.966
Vliv vypouštění VYP	+	4.478	3.793	3.005	4.711	3.717	3.321	4.415	5.154	2.441	2.320	2.524	2.453	3.529
Vliv uživatelů vod celkem		-0.642	-0.770	-0.795	-0.822	-0.722	-0.808	-0.341	-0.534	-0.821	-0.669	-0.666	-0.689	-0.688
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.006	2.637	1.640	-0.678	-1.157	0.855	-2.382	0.929	4.388	2.110	2.271	1.133	0.958
Změna průtoku celkem	ZPR	0.636	-1.867	-0.845	1.500	1.879	-0.047	2.723	-0.395	-3.567	-1.441	-1.605	-0.444	-0.269
Přirozený průtok	QMN	18.136	7.173	7.275	12.500	12.979	9.693	37.023	19.805	3.993	2.849	1.705	2.346	11.371
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	104	79	90	114	117	100	108	98	53	66	52	84	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**

**Bohumín / Odra**

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	66.200	35.800	34.200	34.500	40.800	25.000	83.800	54.400	18.600	16.600	11.600	12.000	36.278
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.820	-0.834	-0.818	-0.919	-0.874	-0.836	-0.806	-0.839	-0.627	-0.728	-0.960	-0.794	-0.821
Vliv odběratelů POV	-	-15.341	-11.955	-11.323	-12.495	-11.037	-7.936	-7.967	-8.220	-6.479	-5.454	-5.640	-5.771	-9.123
Vliv vypouštění VYP	+	16.610	12.642	12.046	13.364	12.060	8.618	10.250	9.751	6.874	6.116	6.161	6.247	10.055
Vliv uživatelů vod celkem		0.449	-0.147	-0.095	-0.050	0.149	-0.154	1.477	0.692	-0.232	-0.066	-0.439	-0.318	0.111
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	1.530	4.673	3.069	2.187	2.586	3.281	-4.893	-1.307	6.896	3.512	3.865	-0.410	2.039
Změna průtoku celkem	ZPR	-1.979	-4.526	-2.974	-2.137	-2.735	-3.127	3.416	0.615	-6.664	-3.446	-3.426	0.728	-2.151
Přirozený průtok	QMN	64.221	31.274	31.226	32.363	38.065	21.873	87.216	55.015	11.936	13.154	8.174	12.728	34.127
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	97	87	91	94	93	87	104	101	64	79	70	106	94

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

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Český Těšín / Olše**

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	9.010	5.590	4.960	8.800	8.180	5.620	13.000	8.240	1.620	1.520	0.863	1.370	5.749
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.031	-0.030	-0.028	-0.030	-0.031	-0.031	-0.033	-0.031	-0.031	-0.020	-0.025	-0.022	-0.029
Vliv odběratelů POV	-	-0.296	-0.341	-0.330	-0.303	-0.330	-0.327	-0.263	-0.315	-0.334	-0.295	-0.305	-0.278	-0.309
Vliv vypouštění VYP	+	0.325	0.333	0.306	0.311	0.343	0.342	0.351	0.315	0.279	0.306	0.304	0.299	0.318
Vliv uživatelů vod celkem		-0.002	-0.038	-0.052	-0.022	-0.018	-0.016	0.055	-0.031	-0.086	-0.009	-0.026	-0.001	-0.020
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.002	0.038	0.052	0.022	0.018	0.016	-0.055	0.031	0.086	0.009	0.026	0.001	0.020
Přirozený průtok	QMN	9.012	5.628	5.012	8.822	8.198	5.636	12.945	8.271	1.706	1.529	0.889	1.371	5.769
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	100	101	101	100	100	100	100	100	105	101	103	100	100

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

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Těrlicko / Stonávka**

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.440	0.802	0.593	0.937	1.800	0.924	3.780	2.040	0.247	0.223	0.213	0.242	1.112
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.230	-0.222	-0.203	-0.233	-0.231	-0.266	-0.295	-0.267	-0.215	-0.203	-0.168	-0.229	-0.230
Vliv vypouštění VYP	+	0.018	0.022	0.046	0.048	0.048	0.038	0.107	0.072	0.016	0.017	0.015	0.015	0.039
Vliv uživatelů vod celkem		-0.212	-0.200	-0.157	-0.185	-0.183	-0.228	-0.188	-0.195	-0.199	-0.186	-0.153	-0.214	-0.192
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.104	-0.024	-0.076	-0.013	0.035	0.578	-0.364	0.253	0.349	0.229	0.343	0.291	0.142
Změna průtoku celkem	ZPR	0.108	0.224	0.233	0.198	0.148	-0.350	0.552	-0.058	-0.150	-0.043	-0.190	-0.077	0.050
Přirozený průtok	QMN	1.548	1.026	0.826	1.135	1.948	0.574	4.332	1.982	0.097	0.180	0.023	0.165	1.162
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	108	128	139	121	108	62	115	97	39	81	11	68	105

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



**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Věřňovice / Olše**

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	23.500	13.200	11.500	16.400	16.900	10.900	32.100	17.900	4.290	4.540	3.770	3.940	13.294
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.045	-0.043	-0.042	-0.043	-0.045	-0.045	-0.047	-0.045	-0.045	-0.034	-0.038	-0.035	-0.042
Vliv odběratelů POV	-	-1.241	-1.276	-1.208	-1.227	-1.321	-1.311	-1.198	-1.222	-1.162	-1.045	-1.010	-1.070	-1.190
Vliv vypouštění VYP	+	1.191	1.196	1.128	1.202	1.226	1.242	1.259	1.195	1.130	1.041	1.001	1.029	1.153
Vliv uživatelů vod celkem		-0.095	-0.123	-0.122	-0.068	-0.140	-0.114	0.014	-0.072	-0.077	-0.038	-0.047	-0.076	-0.080
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.104	-0.024	-0.076	-0.013	0.035	0.578	-0.364	0.253	0.349	0.229	0.343	0.291	0.142
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.009	0.147	0.198	0.081	0.105	-0.464	0.350	-0.181	-0.272	-0.191	-0.296	-0.215	-0.062
Přirozený průtok	QMN	23.491	13.347	11.698	16.481	17.005	10.436	32.450	17.719	4.018	4.349	3.474	3.725	13.232
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	100	101	102	100	101	96	101	99	94	96	92	95	100

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

**Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v oblasti povodí Odry v roce 2011**

Název kontrolního profilu	Název vodního toku s kontrolním profilem	Říční km kontrolního profilu	Databankové	Qa	QRO	QRO v [%]	QRN	QRN v [%]	PO	BS pro MQ	BS pro MZP	Pozn.
			číslo (dle ČHMÚ)	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	Qa [%]	[m <sup>3</sup> /s]	Qa [%]	QRN/QRO [%]			
Bartošovice	Odra	50.3	252000	7.58	4.873	64.3	4.733	62.4	97.1	BS1,2	BS1,2	
Svinov	Odra	19.1	257000	13.70	10.626	77.6	10.326	75.4	97.2	BS1	BS1	
Krnov	Opava	70.1	263000	4.33	3.296	76.1	3.323	76.7	100.8	BS1	BS1	
Krnov	Opavice	1.7	265000	1.51	0.921	60.9	0.949	62.8	103.1	BS1,2,3	BS1,2,5	
Kružberk p. př.	Moravice	44.7	273000	6.46	1.759	27.2	4.126	63.9	234.6	BS1,2	BS1,2	
Branka	Moravice	6.2	274000	7.82	4.873	62.3	4.770	60.9	97.9	BS1,2	BS1,2	
Děhylov	Opava	7.5	275000	17.60	11.939	67.8	11.525	65.5	96.5	BS1	BS1	
Šance p. př.	Ostravice	45.3	277000	3.23	1.910	59.1	2.171	67.2	113.7	BS1,2	BS1,2	
Morávka p. př.	Morávka	18.4	284000	1.79	1.150	64.2	1.270	70.9	110.4	BS1,2,3	BS1,2,5	
Sviadnov	Ostravice	23.1	286700	11.00	6.829	62.1	8.583	78.0	125.7	BS1,2	BS1,2	
Žermanice p. př.	Lučina	24.8	291000	0.57	1.201	210.7	0.463	81.2	38.6	BS1	BS1	
Ostrava	Ostravice	2.9	293000	15.50	11.640	75.1	11.371	73.4	97.7	BS1,2	BS1,2	
Bohumín	Odra	3.5	294000	48.10	36.278	75.4	34.127	70.9	94.1	BS1	BS1	
Český Těšín	Olše	41.0	299000	7.15	5.749	80.4	5.769	80.7	100.3	BS1,2	BS1,2	
Těrlicko p. př.	Stonávka	11.7	301700	1.32	1.112	84.2	1.162	88.0	104.5	BS1	BS1	
Věřňovice	Olše	7.5	303000	13.7	13.294	97.0	13.232	96.6	99.5	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

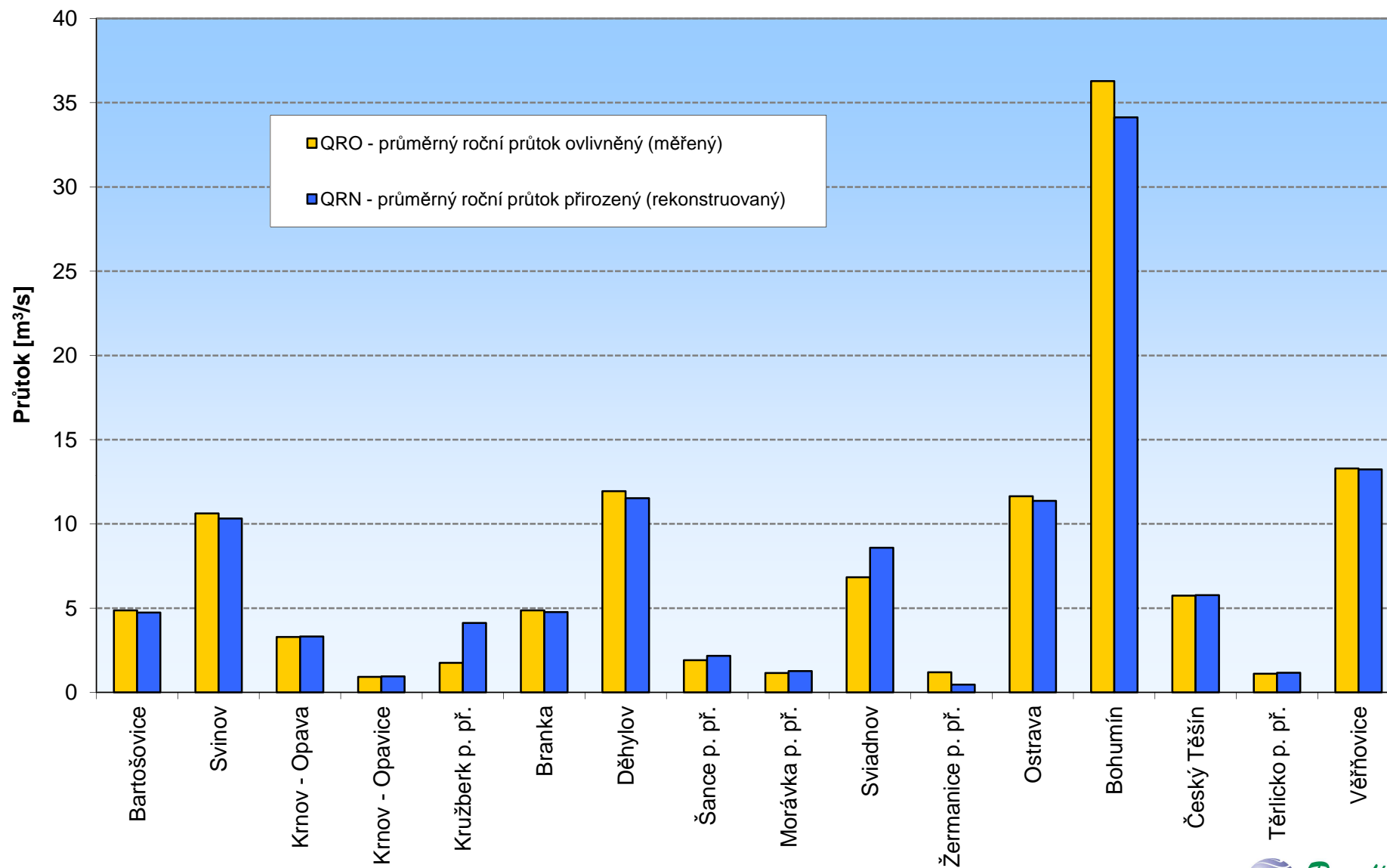
BS - bilanční stav vyhodnocený vůči minimálnímu bilančnímu průtoku a minimálnímu zůstatkovému průtoku



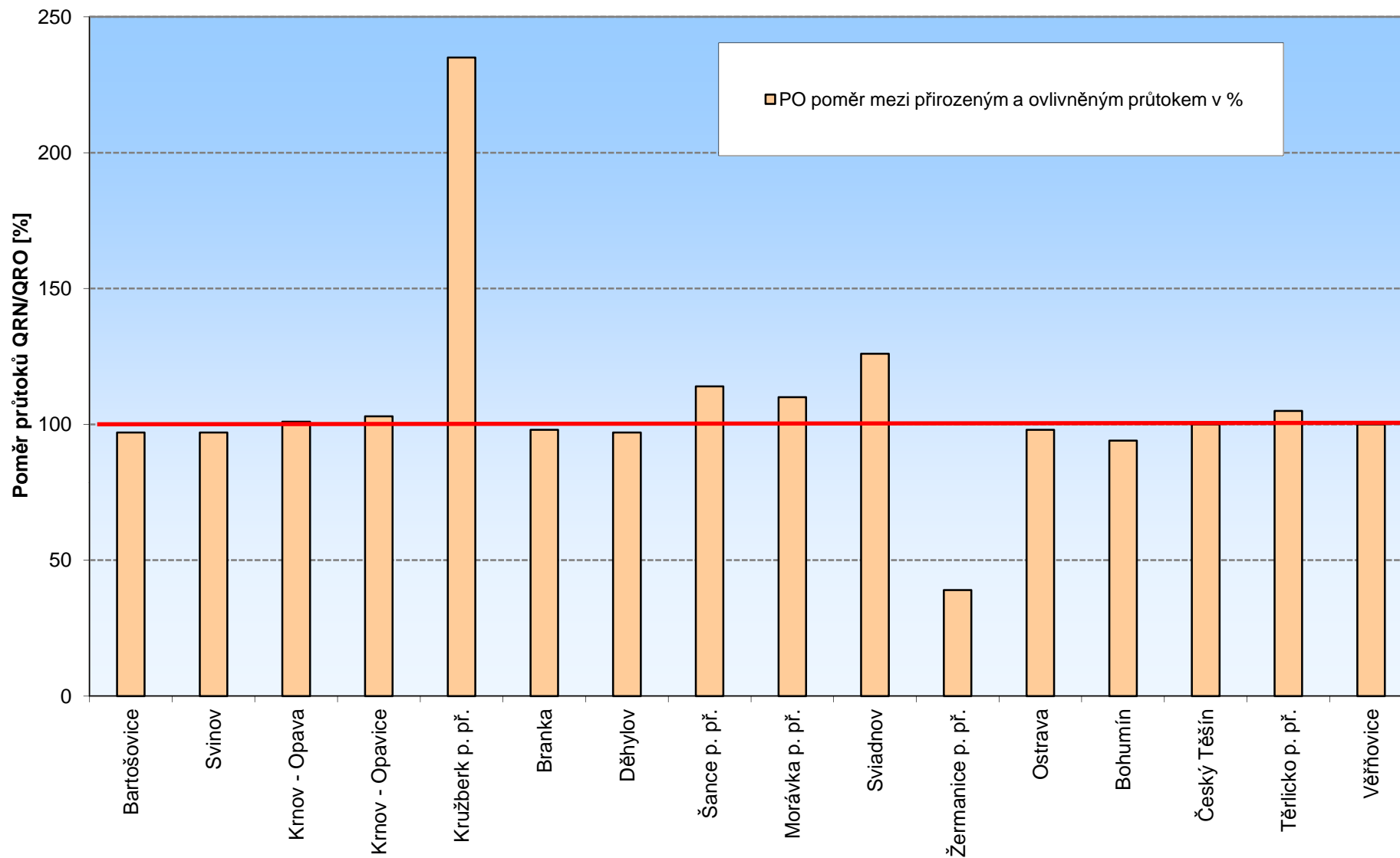
**Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v oblasti povodí Odry v roce 2011 ve vztahu k minimálním průtokům**

Databankové číslo vodoměrné stanice	Název kontrolního (bilančního) profilu	Název vodního toku	Říční kilometr kontrolního profilu	Období, ve kterém byl bilanční stav BS3, BS4 či BS5 vyhodnocen	Poznámka
265000	Krnov	Opavice	1,7	říjen, listopad, prosinec	BS3(QMO), BS5(MZP)
284000	Morávka pod přehradou	Morávka	18,4	listopad, prosinec	BS3(QMO), BS5(MZP)

### Hodnocení bilančních profilů v roce 2011



### Hodnocení bilančních profilů v roce 2011



**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry za období 2002 - 2011**

Vodní tok	ČHP závěrového profilu vodního toku	Celková změna průtoku v závěrovém profilu vodního toku v daném roce									
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
		[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]
Moravice	2-02-02-099	-1.010	-0.969	-1.023	-1.050	-1.034	-0.976	-0.929	-0.971	-0.888	-0.886
Opava	2-02-03-027	-1.035	-0.830	-0.866	-0.890	-0.861	-0.828	-0.775	-0.760	-0.561	-0.646
Morávka	2-03-01-050	-2.088	-1.323	-1.784	-1.756	-2.108	-1.701	-1.367	-2.122	-1.784	-1.361
Lučina	2-03-01-082	1.788	0.939	1.441	1.431	1.662	1.312	0.950	1.849	1.630	1.140
Ostravice	2-03-01-083	-0.673	-0.936	-0.652	-0.577	-0.738	-0.889	-0.889	-0.618	-0.523	-0.670
Odra	2-03-02-019	-0.784	-0.316	-0.008	0.180	0.243	-0.093	-0.200	0.271	0.865	0.257
Stonávka	2-03-03-064	-0.343	-0.301	-0.235	-0.249	-0.337	-0.259	-0.222	-0.166	-0.211	-0.181
Olše	2-03-03-077	-0.538	-0.331	-0.219	-0.189	-0.272	-0.342	-0.221	-0.100	-0.035	-0.077

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

