



*Povodí Odry*  
*státní podnik*

*Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry*

---

**ZPRÁVA**  
**O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD**  
**V OBLASTI POVODÍ ODRY**  
**ZA ROK 2010**

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

*Ostrava, září 2011*



## 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> .....	7
3.1 Vodní toky.....	7
3.2 Vodní nádrže .....	7
3.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím.....	8
3.2.2 Ostatní vodní nádrže .....	8
3.3 Převody vody .....	8
3.4 Ostatní vodní zdroje.....	9
<b>4. Požadavky na zdroje vody</b> .....	9
4.1 Minimální průtoky.....	9
4.2 Odběry vody – vypouštění vod.....	9
4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody.....	10
4.2.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů podzemní vody.....	10
4.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění vod do vod povrchových.....	10
<b>5. Bilanční hodnocení</b> .....	11
5.1 Vodní toky.....	11
5.2 Vodní nádrže – vliv hospodaření vodních nádrží na režim vodních toků .....	17
5.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím.....	17
5.2.2 Ostatní vodní nádrže .....	19
5.3 Bilanční (kontrolní) profily .....	20
5.3.1 Přehled kontrolních profilů.....	20
5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech .....	20
5.3.3 Minimální průtoky .....	22
<b>6. Závěr</b> .....	23

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 2010 vykonával státní podnik Povodí Odry činnost na území o celkové rozloze 6 252 km<sup>2</sup>, což je zhruba 8 % plochy rozlohy České republiky a pečoval o 1 365 km vodních toků (z toho více než 80 % činí významné vodní toky), 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 2010 je sestavena v souladu s ustanoveními § 5 - § 9 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., *o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci* (dále jen "vyhláška o bilanci") a podle Metodického pokynu MZe *pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí* čj. 25248/2002-6000 ze dne 28. 8. 2002, který stanovuje postupy jejího sestavení, minimální rozsah výstupů a způsob jejího zpřístupnění veřejnosti.

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

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

Podkladem pro sestavení Vodohospodářské bilance za rok 2010 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 2010 představuje hodnocení minulého kalendářního roku a obsahuje tyto výstupy:

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

- „Zprávu o hodnocení jakosti povrchových vod v oblasti povodí Odry za období 2009-2010“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. c) vyhlášky o bilanci),
- „Zprávu o hodnocení množství a jakosti podzemních vod v oblasti povodí Odry za rok 2010“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. d), e) vyhlášky o bilanci).

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry za rok 2010 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 2010 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 2010 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 2010 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	90 412.6	165
Zemědělství (bez rybářství)	392.0	28
Energetika	5 558.4	1
Průmysl	75 373.1	88
Ostatní	954.4	55
<b>Celkem</b>	<b>172 690.5</b>	<b>337</b>

**Vypouštění vod**

	Vypouštěné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	130 558.4	328
Zemědělství (bez rybářství)	11.3	1
Energetika	2 581.7	1
Průmysl	76 161.6	97
Ostatní	5 760.0	71
<b>Celkem</b>	<b>215 073.0</b>	<b>498</b>

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

Průměrný roční úhrn srážek v roce 2010 činil v povodí Odry 1 161 mm, což představuje 140 % normálu. Rok hodnotíme jako srážkově mimořádně nadnormální. Srážkově mimořádně nadnormální byl měsíc květen (297 %), silně nadnormální byl měsíc leden (163 %). Srážkově nadnormální byly měsíce červenec (150 %), srpen (134 %), září (173 %) a listopad (132 %). Srážkově podnormální byl měsíc říjen (32 %). Ostatní měsíce byly srážkově normální. Nejvyšší roční úhrn srážek, 2 128 mm, byl zaznamenán ve stanici Lysá hora. Tamtéž byl zjištěn i nejvyšší měsíční úhrn srážek, a to 586 mm v měsíci květnu. Nejvyšší denní úhrn srážek, 172 mm, byl naměřen 31. srpna na stanici Visalaje.

**2.2 Teplotní poměry**

Průměrná roční teplota vzduchu v roce 2010 byla v povodí Odry 7.0 °C. Rok hodnotíme jako teplotně normální. Měsíce únor až květen byly teplotně normální. Teplotně mimořádně nadnormální byl měsíc červenec (+3.1 °C). Teplotně silně nadnormální byl měsíc listopad (+3.0 °C) a teplotně nadnormální pak měsíce červen (+1.5 °C) a srpen (+1.3 °C). Teplotně podnormální byly měsíc leden (-3.0 °C), září (-1.2 °C), říjen (-2.3 °C) a prosinec (-3.4 °C). Nejvyšší denní maximální teplota vzduchu byla naměřena 17. července ve stanici Mošnov, a to +35.9 °C. Nejnižší minimální denní teplota vzduchu byla naměřena 27. ledna ve stanici Opava, a to -25.4 °C.

**2.3 Odtokové poměry**

Za kalendářní rok 2010 oteklo z povodí Odry k závěrovému profilu v Bohumíně 2,65 mil. m<sup>3</sup> vody.

Z hlediska vodnosti toků lze rok 2010 charakterizovat jako silně nadprůměrný. Ve srovnání s dlouhodobými průměry ( $Q_a$ ) za období 1961-2005 dosáhla řeka Opava v Krnově 165 %  $Q_a$ , v Opavě 188 %  $Q_a$  a v Děhylově 197 %  $Q_a$ , Opavice v Krnově 168 %  $Q_a$ , Moravice v Brance 204 %  $Q_a$ , Ostravice ve Sviadnově i v Ostravě 181 %  $Q_a$ , Olše v Českém Těšíně 177 %  $Q_a$  a ve Věřňovicích 179 %  $Q_a$ , Lubina v Petřvaldě 197 %  $Q_a$ , Odra ve Svinově 210 %  $Q_a$  a v Bohumíně 194 %  $Q_a$ .

Rozložení odtoku bylo během roku nerovnoměrné. K odtokově nejbohatším měsícům patřily květen, červen a září, naopak nejsuššími byly červenec a srpen. Minimální průtoky na úrovni  $Q_{300d}-Q_{330d}$  byly zaznamenány v červenci a v srpnu na Odře v Bartošovicích, v lednu na Ostravici ve Sviadnově a v lednu a v únoru na Olši v Českém Těšíně. Průtok na úrovni  $Q_{270d}-Q_{300d}$  byl dosažen v červenci a v srpnu na Moravici v Brance a na Odře ve Svinově, v srpnu na Opavě v Opavě i v Děhylově a na Odře v Bohumíně a v listopadu a v prosinci

na Ostravici v Ostravě. Průtok na úrovni  $Q_{240d}-Q_{270d}$  byl naměřen v červenci na Olši ve Věřňovicích.

Nejvýznamnější povodňová situace proběhla v květnu, kdy srážky trvalejšího charakteru způsobily na celém území povodí Odry výrazné zvětšení průtoků. 3. SPA byl dosažen na Olši (Český Těšín a Věřňovice), Ostravici (Sviadnov a Ostrava) a Odře (Bartošovice, Svinov a Bohumín), 2. SPA byl zaznamenán na Opavě (Děhylov) a 1. SPA na Opavici (Krnov) a Opavě (Opava). Další významná povodňová situace nastala v červnu. Průtoky odpovídající 3. SPA byly zaznamenány na Opavě (Děhylov), 2. SPA na Opavě (Opava), Odře (Bartošovice) a Olši (Český Těšín a Věřňovice) a 1. SPA na Ostravici (Ostrava) a Odře (Svinov a Bohumín). Na přelomu srpna a září došlo k lokálním vzestupům hladin dosažením 3. SPA na Olši (Český Těšín), 2. SPA na Olši (Věřňovice) a 1. SPA na Odře (Bohumín) a Ostravici (Sviadnov).

Na konci května a začátku června roku 2010 došlo vlivem intenzivních přivalových srážek k extrémním odtokovým situacím, jejichž stručný popis je následující:

Hlavní povodňová epizoda se odehrála ve dnech 16. až 24.5.2010 s kulminacemi převážně dne 17.5.2010. Ta byla doprovázena tzv. přidruženou povodní ve dnech 1. až 5.6.2010 s kulminacemi dne 2.6.2010.

Příčinou obou epizod byly přesouvající se tlakové níže, jejichž střed postupoval přes Maďarsko a Slovensko k severovýchodu. Na jejich týlu docházelo k proudění chladného vzduchu na naše území, které zapříčinilo výskyt vydatných a trvalých srážek v severovýchodní části České republiky. Další příčinou povodně bylo také zcela nasycené povodí předchozími srážkami. Toky potom reagovaly na jakýkoliv déšť velice rychle a mohutně.

Prvotní srážkovou činnost lze charakterizovat vysokými srážkovými úhrny ve východní části povodí Odry, tedy cca východně od čáry vedené městy Odry, Bílovec a Hlučín. Jejich výše dosahovala hodnot od 160 do 380 mm. Extrémních srážek bylo dosaženo nejen na severních návětrných svazích Beskyd, ale také na Ostravsku. Množství spadlých srážek dosáhlo přibližně hodnoty 1 mld.  $m^3$ .

Odezvou na tuto extrémní srážkovou činnost bylo prudké a vysoké zvýšení průtoků v korytech významných vodních toků. Největších dob opakování – až cca 100 let - bylo dosaženo na střední Ostravici, Morávce, dolní Olši a na Odře na soutoku s Olší v oblasti Bohumína. Doby opakování 50 let bylo dosaženo na střední Olši v oblasti Českého Těšína a Karviné, Ostravici v Ostravě, Lubině při ústí do Odry a také na Petrůvce na Karvinsku.

Na řece Ostravici se významnou měrou projeví účinné transformace nádrží vodohospodářské soustavy povodí Odry, jmenovitě údolních přehrad Šance, Morávka, Olešná a Žermanice. V době probíhajících kulminací na vodních tocích v podpovodí výše uvedených nádrží, dosahovaly hodnoty odtoků vody z přehrad zlomku skutečně přítékajícího množství, tj. Šance – kulminační přítok 200  $m^3/s$ , odtok 10  $m^3/s$ ; Morávka - kulminační přítok 120  $m^3/s$ , odtok 6  $m^3/s$ ; Olešná - kulminační přítok 45  $m^3/s$ , odtok 5  $m^3/s$ ; Žermanice - kulminační přítok 78  $m^3/s$ , odtok 10  $m^3/s$ . Touto skutečností došlo k významnému snížení kulminačních průtoků v profilech Frýdek - Místek, Ostrava a k zamezení vybřežení vody z koryt vodních toků v jejich intravilánech a vzniku škod na majetku pobřežníků. Zásobní i využitelné retenční prostory nádrží byly využity téměř ze sta procent.

Vysoké průtoky v delším časovém období vedly při velkých sklonech beskydských toků a tomu odpovídajících rychlostech k poškozením úprav toků zejména břehovými nátržemi a poškozením spádových objektů. Na sestupné větvi docházelo k usazování velkého objemu splavenin – štěrků, nejvíce na dolní Odře – čímž byly sníženy kapacity koryt.

V místech, kde byla překročena stávající kapacita koryta docházelo k zaplavování domů, průmyslových objektů a infrastruktury – ve zmíněných Petrovicích u Karviné, Bohumíně, v některých částech Ostravy, na řece Lubině v Košatce a dalších místech.

Pozitivní byl vliv již dokončených staveb na ochranu před povodněmi např. stavba na Lubině v Příboře převedla velkou vodu letos i při ničivých loňských povodních. Zatopení zabránily rozšíření koryt na Bílovce ve Velkých Albrechticích, zvýšené hráze v Karviné a na Ostravici. Proti erozi působily výrazně stavby na Morávce. Částečně fungovala i protipovodňová ochrana města Bohumín, kde se ovšem čeká v Šunychlu a Starém Bohumíně na dokončení posledního úseku dálnice D47, jejíž vodohospodářské části jsou rovněž součástí systému. Výrazně pomohly také rozestavěné stavby – i přes velké škody zaplavení zástavby poprvé zabránily rozšířená koryta ve Staré Vsi nad Ondřejnicí a v Ostravě-Porubě a Svinově. K řešení naopak zbývá problém tzv. vnitřních vod u dokončované hráze v Ostravě – Antošovicích.

Druhé srážkově významné období (od 1. do 4.6.2010) se srážkovými úhrny od 80 do 120 mm/3dny postihlo opětovně severní návětrnou stranu Beskyd, Ostravsko, ale nově také Opavsko. V důsledku značné nasycenosti povodí a vysoké hladiny podzemní vody, způsobené předcházející srážkovou činností, došlo k rychlé odezvě povodí na spadlé srážky a průtoky ve sledovaných profilech zaznamenaly strmý nárůst. Kulminační průtoky pod údolními nádržemi na Ostravici a jejich přítocích dosahovaly s přispěním významného transformačního účinku nádrží nižších hodnot než v předcházejícím období, např. 2 leté vody ve městě Ostravě a na Odře nad soutokem s Olší ve městě Bohumín. Extrémní situace byla však opětovně zaznamenána v obci Petrovice u Karviné na toku Petrůvka, kde bylo dosaženo přibližně stejné doby opakování jako v poslední dekádě měsíce května, tj. 50 let. Ve stanicích Dětmárovice a Věřňovice na řece Olši průtok nedostoupil úrovně 5 leté vody. Druhá vlna byla nebezpečná zejména tím, že zasahovala říční koryta již poškozená extrémními průtoky z vlny první. K zaplavení docházelo výjimečně – opět v Petrovicích u Karviné, nově také na Opavsku. Z dokončených staveb protipovodňových programů zabránily podruhé po roce 2007 zaplavení obce hráze ve Velkých Hošticích. Poprvé také zafungovalo a záplavě zabránilo rozestavěné širší koryto v obci Otice na Hvozdnici.

V sumě za období od 12.5. do 4.6.2010 na střední části povodí Ostravice a Olše spadlo 240 až 500 mm srážek, což na zasažené oblasti bylo přibližně 50 % průměrné roční srážky.

### STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY ZA POVODŇĚ V KVĚTNU 2010

Tok	Profil	Plocha povodí	Hladina max.	SPA
		km <sup>2</sup>	cm	
Jičínka	Nový Jičín	76	305	3.SPA
Lubina	Petřvald	165	240	3.SPA
Porubka	Vřesina	35	240	3.SPA
Odra	Svinov	1615	585	3.SPA
Ostravice	VD Šance	147	305	3.SPA
Ostravice	Hodoňovice	274	160	3.SPA



**STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY ZA POVODNĚ V KVĚTNU 2010**

Tok	Profil	Plocha povodí	Hladina max.	SPA
		km <sup>2</sup>	cm	
Slavič	Slavič	15	180	3.SPA
Morávka	VD Morávka	64	250	3.SPA
Morávka	Vyšní Lhoty	131	180	3.SPA
Ostravice	Frýdek - Místek	482	500	3.SPA
Lučina	Domaslavice	26	155	3.SPA
Lučina	VD Žermanice	46	165	3.SPA
Lučina	Radvanice	192	350	3.SPA
Ostravice	Slezská Ostrava	821	580	3.SPA
Odra	Bohumín	4665	650	3.SPA
Oiše	Český Těšín	384	530	3.SPA
Stonávka	Hradiště	62	340	3.SPA
Stonávka	VD Těrlicko	84	290	3.SPA
Oiše	Dětmarovice	676	455	3.SPA
Petrůvka	Zebrzydowice	132	405	3.SPA
Oiše	Věřňovice	1071	715	3.SPA

**STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY ZA POVODNĚ V ČERVNU 2010**

Tok	Profil	Plocha povodí	Hladina max.	SPA
		km <sup>2</sup>	cm	
Odra	Odry	412	293	3.SPA
Porubka	Vřesina	35	222	3.SPA
Hvozdnice	Otice	155	372	3.SPA
Opava	Děhylov	2039	360	3.SPA
Lučina	Domaslavice	26	140	3.SPA
Ostravice	Slezská Ostrava	821	354	3.SPA
Odra	Bohumín	4665	513	3.SPA
Stonávka	Hradiště	62	241	3.SPA
Petrůvka	Zebrzydowice	132	384	3.SPA

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

Zásadními zdroji vody a předmětem vodohospodářského bilancování je páteří 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 2010 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 Těřlicko 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 2010 uvedenými významnými převody činilo 77,9 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 hydrogeologickému rajonu *fluviálních a glaciálních sedimentů v povodí Opavy* (rajon č. 1520). Jezero nyní slouží výhradně k rekreačním účelům.

## **4. Požadavky na zdroje vody**

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

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

### **4.1 Minimální průtoky**

*Minimální zůstatkový průtok (MZP)* je takový průtok povrchových vod, který ještě umožňuje obecné nakládání s povrchovými vodami a ekologické funkce vodního toku (§ 36 zákona o vodách). Určení minimálních průtoků ve vodních tocích jako požadavkové složky vodohospodářské bilance vychází z potřeby zohlednit ekologická hlediska a ochranu ekosystémů vázaných na vodní tok, a to zejména v úsecích pod vodními díly a pod místy odběrů a odvádění vod. Pro tento účel se vychází ze skutečného výskytu nízkých průtoků na vodních tocích ještě před ovlivněním antropogenní 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:

- 120 odběrů povrchové vody
- 217 odběrů podzemní vody
- 498 vypouštění vod

#### 4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody

Celkové odběry povrchové vody sledovaných subjektů dosáhly v roce 2010 v povodí Odry 152 mil.m<sup>3</sup>, což znamená oproti roku 2009 zvýšení o 3,6 %.

K nejvýznamnějším odběrům *povrchové* vody, tzn. odběrům přesahujícím 500 tis. m<sup>3</sup> v hodnoceném roce, řadíme v roce 2010 v povodí Odry 35 odběrů, z toho je evidováno 6 odběrů s *vodárenským* využitím a 29 s *jiným* než vodárenským využitím.

K největším odběrům s *vodárenským* využitím patří již tradičně odběry pro SmVaK, a.s., Ostravský oblastní vodovod, ze 3 vodárenských nádrží Kružberk, Šance a Morávka, které v roce 2010 činily v součtu 66,2 mil. m<sup>3</sup>. Oproti předchozímu bilancovanému roku došlo ke snížení těchto odběrů o 1,8 %, diferencovaně se jednalo o -4,2 % na Kružberku, - 0,7 % na Šancích a + 6 % na Morávce. V jednotlivých kalendářních měsících byly odběry poměrně rovnoměrně rozděleny.

Odběry s *jiným* než vodárenským využitím byly realizovány v největším objemu podnikem ArcelorMittal Ostrava a.s. (15,8 mil.m<sup>3</sup>), důlními podniky Ostravska (OKD a.s., 14,3 mil.m<sup>3</sup>), Třineckými železárnami (Energetika Třinec a.s., 11,1 mil.m<sup>3</sup>) a a.s. Biocel Paskov (10,6 mil.m<sup>3</sup>). Ve srovnání s rokem 2009 došlo u sledovaných subjektů ke snížení odběrů o 1% u Energetiky Třinec a.s. a ke zvýšení odběru o 19% u ArcelorMittal Ostrava a.s., o 5% u Biocel Paskov a.s. K významným uživatelům vod patří také rybníční soustavy v povodí, které v roce 2010 využily podle údajů poskytnutých jednotlivými provozovateli okolo 25 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 2010 u sledovaných subjektů v povodí Odry 20,7 mil.m<sup>3</sup>, což znamená oproti roku 2009 zvýšení o cca 3%.

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 2010 bylo v povodí evidováno 11 těchto odběrů, z toho 8 s *vodárenským* využitím a 3 s *jiným* než vodárenským využitím.

Největším uživatelem podzemní vody v povodí je OVaK a.s. Ostrava, který odebral ze svých 10 zdrojů v r. 2010 celkem 8,9 mil.m<sup>3</sup>, což je oproti roku 2009 zvýšení o 14%.

V pořadí další významný odběratel podzemní vody pro zásobování obyvatel pitnou vodou je SmVaK Ostrava a.s. OOV s odběrem ve výši 3,1 mil.m<sup>3</sup>, což oproti roku 2009 znamená pokles o 9 %.

K nejvýznamnějším uživatelům podzemní vody s *jiným* než vodárenským využitím patří Diamo s.p. s odběrem podzemní vody (5,7 mil. m<sup>3</sup> a 1,3 mil. m<sup>3</sup>) z vodní jámy Jeremenko a Žofie za účelem snižování její hladiny

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

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

Celkové množství vypouštěných vod v povodí Odry dosáhlo v roce 2010 u sledovaných subjektů 215,1 mil.m<sup>3</sup>, což znamená oproti roku 2009 zvýšení o cca 15 %. Vypouštění vod z veřejných kanalizací dosáhlo 130,5 mil.m<sup>3</sup> (index 2010/2009 – 1,13).

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 64, z nichž u 28 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. 2010 Ústřední čistírna

odpadních vod (ÚČOV Přívoz) v Ostravě (40,5 mil.m<sup>3</sup> včetně odlehčení), se zvýšením vypouštěného množství oproti roku 2009 cca o 18 %. Následovala ČOV Frýdek-Místek s množstvím 8,7 mil.m<sup>3</sup>. Největším producentem odpadních vod z průmyslového sektoru je ArcelorMittal Ostrava a.s., která ze svých ČOV vypustila 13,9 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 *produkovaným* znečištěním nad 500 t BSK<sub>5</sub>, ve druhé zdroje s *vypouštěním* nad 15 t v ukazateli BSK<sub>5</sub>. První kritérium splňuje 11 zdrojů, z nichž největším je Biocel Paskov a.s. (11,8 tisíc t BSK<sub>5</sub>, 2010/2009 – 1,17), pak následuje ÚČOV Ostrava - Přívoz (6,2 tisíc t) a ČOV Frýdek - Místek (2,5 tisíc t). Podle druhého kritéria s vypouštěním nad 15 t BSK<sub>5</sub>/rok z 9 sledovaných znečištění jsou největšími odlehčení ÚČOV Ostrava – Přívoz (218 t), ÚČOV Ostrava - Přívoz (124 t), Biocel Paskov a.s. (86 t) a BorsodChem MCHZ, s.r.o. (76 t).

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

## 5. Bilanční hodnocení

### 5.1 Vodní toky

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

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

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

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

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

Podrobně je průběh bilančního ovlivnění po hodnocených vodních tocích uveden v tab. TA16. Ty obsahují seznam uživatelů vod na hlavním toku s povoleným a skutečně realizovaným množstvím v objemových jednotkách v  $\text{tis.m}^3$  a v  $\text{l/s}$ ; 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 (+ 1 206  $\text{l/s}$ ), 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 vod průmyslovými subjekty ve městě Odry, které snižují kladné ovlivnění toku, ale pod profilem výusti z ČOV Odry dosahuje změna průtoku + 36  $\text{l/s}$ . Tato hodnota je dále zvýšena přítokem Vraženského potoka, do kterého je zaústěn rybníční náhon (+ 13  $\text{l/s}$ ), a především Jičínky, která je ovlivněna významnými vypouštěními (+ 119  $\text{l/s}$ ). Pod tímto přítokem je ovlivnění Odry + 172  $\text{l/s}$ . Na úseku zhruba 10 říčních km je vodní tok Odra ochuzen o užívání vod rybníční soustavou ve Studénce (hodnotou 39  $\text{l/s}$  podle odhadu provozovatele soustavy) a nad přítokem Lubiny dosahuje ovlivnění + 269  $\text{l/s}$ . Po zaústění kladně ovlivněné Lubiny do Odry se hodnota ovlivnění zvyšuje na + 535  $\text{l/s}$  s tím, že toto kladné ovlivnění Odry je v Ostravě postupně snižováno odběry podzemních vod OVaK a.s. o - 218  $\text{l/s}$  a pod těmito prameništi nad ústím Opavy dosahuje ovlivnění hodnoty ještě + 343  $\text{l/s}$ . Řeka Opava přináší výrazně zápornou změnu průtoku (- 561  $\text{l/s}$ ) a ovlivnění Odry nad Černým příkopem je - 216  $\text{l/s}$ . Černý příkop, jak je již uvedeno výše, nejvíce ovlivňuje průtok v Odře, a to + 1 206  $\text{l/s}$  a kompenzuje tak na krátkém úseku po soutok Odry s Ostravicí zápornou bilanci hlavního toku a ovlivnění Odry je zde + 990  $\text{l/s}$ . Následuje přítok samostatně hodnocené Ostravice s - 523  $\text{l/s}$ , přičemž změna průtoku v Odře k tomuto profilu dosahuje hodnoty + 466  $\text{l/s}$ . Zaústěním Stružky (+ 224  $\text{l/s}$ ) spolu s dalším přítokem Bohumínskou Stružkou (+ 148  $\text{l/s}$ ) dochází k nadlepšení průtoku v Odře celkem cca o + 372  $\text{l/s}$  (obecní ČOV, vypouštění důlních a průmyslových vod) a v závěrném profilu nad ústím Olše bylo celkové ovlivnění Odry v roce 2010 + 865  $\text{l/s}$ . S celkovou změnou průtoku Olše - 35  $\text{l/s}$  činilo v roce 2010 bilanční hodnocení vodního toku Odry a jeho povodí bez zahrnutí vlivu hospodaření (manipulací a výparu) vodních nádrží v hraničním profilu do Polské republiky + 830  $\text{l/s}$ .

Na vlastní řece Odře je celkem sledováno 12 odběrů povrchové vody a 22 vypouštění, tok je také ovlivňován 16 odběry podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2010 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- odběry povrchových vod Denas rybníky Studénka (39 / 1 200  $\text{l/s}$ )
- OKK Koksovny, a.s. - Koksovna Šverma (22 / 111  $\text{l/s}$ )
- OKK Koksovny, a.s. - Koksovna Svoboda (31 / 127  $\text{l/s}$ )

Povolené množství je překračováno u vypouštění odpadních vod EUROVIA - Lom Jakubčovice (o 21%), Ostravské komunikace – výtlak z kolektoru (o 51%), odběru podzemních vod OVaK Ostrava a.s. – Nová Ves (o 10%) a Ostravské komunikace – snižování hladiny (o 59%).

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. 2010 k profilu ústí Opavice (- 25 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 (+ 133 l/s). V tomto profilu činí celkové ovlivnění řeky Opavy + 87 l/s, které se udržuje bez výraznějších rozdílů přes město Opava (~ 95 l/s) až k profilu vyústění vod z ČOV Opava (+ 223 l/s), kde narůstá na + 310 l/s. Vzápětí je však tok Opavy záporně ovlivněn na - 582 l/s významně bilančně ochuzeným přítokem Moravice (- 888 l/s) a toto ovlivnění se projevuje až po profil odběru Elektrárny Třebovice v říčním km 1,3 (- 76 l/s). Celková změna průtoku k závěrnému profilu na řece Opavě činí - 561 l/s.

Na Opavě je celkem registrováno 12 odběrů povrchové vody a 25 vypouštění. Vodní tok je rovněž ovlivněn 20 realizovanými odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2010 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	Elektrárna O.-Třebovice	(76 / 190 l/s)
	EVI Ostrava (rezervní zdroj)	(6 / 159 l/s)
➤ odběry podzemních vod	OÚ Brumovice – PUSTÝ MLÝN	(3 / 10 l/s)
➤ vypouštění	AQUAstop – ČOV Vrbno p.P.	(24 / 38 l/s)
	Elektrárna O.-Třebovice	(31 / 49 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění HÁJ VE SLEZSKU – kanalizační výust' POD JEZEM (o 127%).

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 + 41 l/s a Černý potok s + 107 l/s. Ihned na horním toku je Moravice ovlivňována významnými vodárenskými odběry VaK Bruntál (ÚV Karlov s ochuzením - 93 l/s), toto ovlivnění se pak po toku odpady z ČOV větších měst (Rýmařov, Břidličná a Bruntál) postupně kompenzuje, nad přítokem Černého potoka činí - 29 l/s, pod ním již + 78 l/s a dále pod profilem odběru z nádrže Slezská Harta pro VaK Bruntál činí + 55 l/s. Následuje nejvýraznější celková změna průtoku na Moravici, a to v profilu nádrže Kružberk v důsledku vodárenského odběru pro SmVaK Ostrava a.s. OOV do ÚV Podhradí (v r. 2010 - 1 024 l/s) a odběru pro energetické využití v MVE HCl (- 4 881 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 (- 888 l/s).

Na řece Moravici bylo v roce 2010 celkem evidováno 15 odběrů povrchové vody a 13 vypouštění. Dále je tok ovlivněn 5 odběry podzemní vody. Největší ochuzení průtoků v roce 2010 zde způsobovaly již uvedené vodárenské odběry pro SmVaK Ostrava a.s. OOV a VaK Bruntál - ÚV Karlov a Slezská Harta, největší přímý přírůstek průtoku tvořilo vypouštění z ÚV Podhradí (+ 72 l/s) a AL INVEST Břidličná (+ 23 l/s). Významně je také tok



ovlivněn provozem Rybářství Tylov (ochuzení o 782 l/s na krátkém úseku) a MVE HCI (ochuzení v průměrné hodnotě o 4 881 l/s na úseku zhruba 17 km).

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2010 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- |                          |                          |                     |
|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| ➤ odběry povrchových vod | AL INVEST Břidličná      | (1 / 10 l/s)        |
|                          | VaK Bruntál – VD S.Harta | (23 / 100 l/s)      |
|                          | SmVaK Ostrava a.s. OOV   |                     |
|                          | - VD Kružberk            | (1 024 / 2 700 l/s) |
| ➤ energetické využití    | MVE HCI - Podhradí       | (4 881 / 7600 l/s)  |

Povolené množství je překračováno u vypouštění OÚ DOLNÍ MORAVICE - ČOV (o 77 %) a odběru podzemních vod AL INVEST BŘIDLIČNÁ (o 5 %).

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 průtoku, z nichž dva nejvýznamnější - Morávka a Lučina - jsou touto zprávou hodnoceny samostatně.

Ihned na horním toku Ostravice dochází k výrazné změně průtoku v důsledku vodárenského odběru SmVaK Ostrava a.s. OOV pro ÚV Nová Ves z údolní nádrže Šance (- 846 l/s). Následuje mírné nadlepšení vypouštěním z ÚV Nová Ves na LP Bílého potoka a ČOV Frýdlant n.O. (v sumě + 62 l/s), ale v profilu jezu Hodoňovice záporná změna průtoku narůstá na hodnotu -1 127 l/s převodem vody – Hodoňovickým náhonem (- 350 l/s). Další výrazná změna nastává přítokem Morávky (s ochuzením – 1 784 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 – 2 910 l/s. Po započtení dalších realizovaných nakládání s vodami ve městě Frýdku-Místku se záporné ovlivnění průtoku v toku snižuje v profilu vypouštění ČOV Frýdek-Místek (+ 276 l/s) a ČOV ArcelorMittal a.s. Frýdek – Místek (+ 120 l/s). Další významná změna průtoku nastává zaústěním řeky Olešné s kladným ovlivněním + 220 l/s způsobeným převahou převodu vody (Hodoňovický náhon) nad odběrem a.s. Biocel Paskov z nádrže Olešná. Pod soutokem s Olešnou tak činí ovlivnění Ostravice – 2 368 l/s. Dále je významný odběr ArcelorMittal Ostrava a.s. (rezervní zdroj - 142 l/s), EVI Ostrava z ČS Hrabůvka (- 155 l/s) a vypouštění a.s. Biocel Paskov (+ 304 l/s). V tomto profilu činí ovlivnění řeky Ostravice – 2 345 l/s. Dále po toku se tato hodnota snižuje vypouštěním důlních a průmyslových vod a především zaústěním Lučiny (+ 1 630 l/s) na konečných – 523 l/s v ústí do řeky Odry.

Na řece Ostravici je celkem registrováno 6 odběrů povrchové vody, 1 převod vody a 26 vypouštění a dále je tok ovlivněn 10 drobnými odběry a sanačními čerpáními podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2010 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- |                          |   |                 |
|--------------------------|---|-----------------|
| ➤ odběry povrchových vod | ArcelorMittal a.s. F-M                    | (92 / 174 l/s)  |
|                          | ArcelorMittal a.s. Ostrava rezervní zdroj | (142 / 228 l/s) |
| ➤ odběry podzemních vod  | ArcelorMittal a.s. F-M - sanační čerpání  | (8 / 38 l/s)    |
| ➤ vypouštění             | SmVaK Ostrava a.s. OOV – ÚV N.Ves         | (20 / 50 l/s)   |
|                          | ArcelorMittal a.s. Ostrava – ČOV          | (33 / 83 l/s)   |

ČEZ ES OSTRAVA – Dorry	(24 / 174 l/s)
KOKSOVNA SVOBODA	(4 / 63 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění OÚ Řepiště (o 20 %).

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

### **Morávka**

Relativně krátký vodní tok Morávka, který je výrazně bystřinného charakteru, je svými přítoky ovlivňován jen zanedbatelně, nejvíce levostranným přítokem Mohelnicí s ochuzením - 8 l/s. Výrazným způsobem řeku ovlivňuje vodárenský odběr SmVaK Ostrava a.s. OOV z nádrže Morávka pro ÚV Vyšní Lhoty (- 230 l/s) a převod vody od jezu ve Vyšních Lhotách do povodí řeky Lučiny (- 1 553 l/s). Výsledná změna průtoku řeky Morávky v jejím ústí činila tedy v roce 2010 – 1 784 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 (230 / 460 l/s, tj. využití z 50 %), Saft Ferak Raškovice (0,7 / 1,6 l/s, tj. využití z 47 %) a Pivovaru Radegast (5 / 12,0 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.

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

### **Lučina**

Vodohospodářská bilance řeky Lučiny je ovlivňována 7 přímými přítoky, nejvýznamněji vodním tokem Venclovka s ochuzením o - 51 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 (+ 1 562 l/s), z nádrže jsou realizovány odběry vody pro ArcelorMittal Ostrava a.s. (- 359 l/s) a Biocel Paskov a.s. (- 230 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 + 974 l/s. Tato hodnota dále vzrůstá přítokem Sušanky (kladné ovlivnění) a vypouštěním ČOV Haviřov (+ 204 l/s) na zhruba + 1 187 l/s. K další výrazné změně v kladném směru dochází v profilu zaústění odpadu ArcelorMittal Ostrava a.s. (+ 409 l/s). Celková změna průtoku k závěrnému profilu Lučiny v roce 2010 činila + 1 630 l/s.

Na vlastní Lučině mimo uvedené odběry (ArcelorMittal Ostrava a.s. a Biocel Paskov a.s.) z nádrže Žermanice existují další 2 odběry povrchových vod a tok je rovněž ovlivněn 2 sledovanými odběry podzemních vod 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 2010 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	(230 / 412 l/s)
	ArcelorMittal Ostrava a.s.	(359 / 1015 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění CEMENT HRANICE (o 34 %) a OVaK OSTRAVA - kanalizace HVĚZDNÁ (o 34 %).

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 (- 211 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 (- 307 l/s). Pod areálem Třineckých železáren se záporná hodnota ovlivnění ruší vypouštěním z jejich ČOV (+ 171 l/s) a z ČOV Třinec (+ 157 l/s). Dále se zde projevuje přítok Ropičanka s ochuzením o - 51 l/s způsobeným především převodem vody do povodí Stonávky. Do kladných hodnot ovlivnění se řeka dostává pod vypouštěním z ČOV Český Těšín na + 80 l/s, které je propagováno až k ústí Stonávky, která se vyznačuje ochuzením průtoků o již zmíněných - 211 l/s. Pod tímto přítokem záporné ovlivnění změny průtoků dále vzrůstá především odběry báňského sektoru (- 180 l/s) a rybniční soustavy Olšiny (- 303 l/s) s částečným snížením pod výústí ČOV Karviná (+ 221 l/s). U odběru ČEZ pro Elektrárnu Dětmorovice (- 176 l/s) činí ovlivnění Olše - 577 l/s. Po zaústění Karvinského potoka (+ 164 l/s) a odpadu z rybniční soustavy Olšiny klesá záporné ovlivnění toku na hodnotu - 111 l/s a celková změna průtoků k závěrnému profilu na řece Olši činí v roce 2010 - 35 l/s.

Vlastní tok Olše je ovlivněn 9 přímými odběry povrchové vody a 11 vypouštěním, dále je zde sledováno 2 odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2010 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	(150 / 254 l/s)
	OÚ Bystřice - ČOV	(1 / 16 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 (+ 49 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 - 290 l/s. Do řeky Olše přináší Stonávka bilanční deficit - 211 l/s.

Největšími odběrateli vody na Stonávce jsou z údolní nádrže Těrlicko OKD Důl ČSM (- 163 l/s), OKD Důl Lazy (celkem - 50 l/s), OKD Důl Darkov (- 33 l/s) a Energetika Třinec (- 44 l/s). Kladné ovlivnění toku způsobují výusti z ČOV Těrlicko (+ 10 l/s) a ČOV Albrechtice (+ 10 l/s) a kromě nich ještě 7 vypouštění přímo na řece Stonávce.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2010 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- odběry povrchových vod Energetika Třinec z VD Těrlicko (44 / 174 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění OÚ HNOJNÍK - biologický rybník (o 69%), OBEC KOMORNÍ LHOTKA - ČOV (o 44%) a u odběru povrchových vod OKD DŮL ČSM Stonava (o 20 %).

Bližší podrobnosti jsou uvedeny v tabulce TA 16/9.

## Závěr

V tabulce TA24 je uveden přehled bilančního zpracování vyhodnocení změny průtoků v závěrových profilech nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry za období let 2002 až 2010. 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 osmiletí dosaženo jak mírně kladné, tak mírně záporné změny průtoků. U vodního toku Olše nyní mírně převládají odběry nad vypouštěními vod, tedy je zde sledováno ochuzení průtoků, především vlivem jejího přítoku Stonávky.

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

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

Na všech sledovaných vodních nádržích bylo hospodařeno dle schválených manipulačních řádů, bez provádění mimořádných manipulací. Údaje hladin, objemů a zatopených ploch (vždy k 1. dni v měsících) v roce 2010 jsou uvedeny v tabulkách TA6 a TA7. Grafické znázornění průběhu hladin a plnění zásobního prostoru je patrné z grafů GA4.

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

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

Vodní dílo Šance: Začátek roku 2010 (kóta hladiny 499,90 m n. m., tj. 87 % naplnění zásobního prostoru nádrže) se vyznačoval až do 20. března 2010 převládajícím poklesovým trendem hladiny vody v nádrži, kdy bylo dosaženo ročního minima na kótě 495,41 m n. m. V průběhu následujících 30 dnů docházelo k plnění zásobního prostoru nádrže až na hodnotu 84 % (kóta hladiny 499,32 m n. m.) v závislosti na odtávání sněhové pokrývky. Měsíc květen se vyznačoval vysoce nadprůměrnými srážkovými úhrny, které vyvolaly povodňové přítoky vody do nádrže. Vlivem uvedené situace a použitého operativního způsobu řízení nádrže bylo dne 18. května 2010 dosaženo ročního maxima, což představuje naplnění retenčního neovladatelného prostoru nádrže ze 60 % (kóta 505,86 m n. m.). Tato úroveň hladiny byla druhá nejvyšší v historii vodního díla, po hladině dosažené za povodně v roce 1997. Retenční prostor nádrže byl využit pouze pro účelnou transformaci průtoků vody nádrží a již dne 22. května se hladina vrátila na úroveň maximální zásobní hladiny. Po

odeznění tohoto srážkově významného období docházelo až do konce měsíce srpna převážně ke klesání hladiny vody v nádrži, které bylo zakončeno dne 1. září (kóta 498,73 m n. m.) rychlým vzestupem hladiny vlivem lokální významné srážkové činnosti v povodí nádrže. Kulminace hladiny bylo dosaženo dne 2. září na kótě 503,28 m n. m., což odpovídá naplnění retenčního ovladatelného prostoru nádrže z 63 %. O tři dny později již bylo dosaženo hladiny maximálního zásobního prostoru nádrže. Až do poloviny měsíce listopadu následoval sestupný trend hladiny vody v nádrži, který byl završen dosažením kóty 498,52 m n. m. Zbývající část roku 2010 se nesla v pozvolném plnění zásobního objemu a dne 31. prosince bylo dosaženo kóty 501,33 m n. m. (96 % naplnění zásobního prostoru nádrže).

Vodní dílo Morávka: Začátek roku se vyznačoval setrvalým poklesem hladiny vody v zásobním prostoru nádrže (kóta 504,96 m n.m. ze dne 1. ledna 2010). Uvedený trend přetrvával až do konce měsíce února, kdy bylo dosaženo ročního minima na kótě 499,38 m n. m. (37 % naplnění zásobního prostoru nádrže). Od konce února docházelo k významné akumulaci zvýšených odtoků vody z povodí nádrže vlivem jarního tání sněhové pokrývky, přičemž dne 28. března bylo dosaženo maximální zásobní hladiny. Následně hladina v nádrži oscilovala kolem této hodnoty až do 11. května, kdy došlo k účelnému předpuštění zásobního objemu nádrže před předpovídaným obdobím výrazné srážkové činnosti. Vlivem této situace a použitého operativního způsobu řízení nádrže bylo dne 18. května 2010 dosaženo ročního maxima, což představovalo naplnění retenčního neovladatelného prostoru nádrže ze 75 % (kóta 516,51 m n. m.). Tato dosažená úroveň hladiny byla třetí nejvyšší za dobu existence vodního díla, po hladinách dostoupených při povodňových situacích v letech 1972 a 1997. Retenční prostor nádrže byl využit pouze pro účelnou transformaci průtoku vody nádrží a již dne 22. května se hladina vrátila na úroveň maximální zásobní hladiny. Ve zbývající části roku se hladina vody pohybovala v horní třetině zásobního objemu nádrže s výjimkou transformace zvýšených přítoků retenčním ovladatelným objemem nádrže z počátku měsíce září (vliv výraznější lokální srážkové činnosti). Tento retenční objem byl využit po dobu 77 hodin při maximálním naplněním 44 % (kóta 510,90 m n. m.). Hladina vody v nádrži na konci roku 2010 byla zaznamenána na kótě 506,80 m n. m., tj. 100 % naplnění zásobního prostoru nádrže.

Vodní dílo Kružberk: Kóta hladiny vody v nádrži na začátku roku 2010 byla na hodnotě 424,70 m n. m., což znamenalo naplnění zásobního prostoru nádrže z 65 %. Tento stav na nádrži představoval minimální hladinu vody v roce 2010. Po doplnění zásobního objemu vodou z jarního tání (dne 1. března 2010) hladina ve zbývající části roku neklesla pod úroveň 84 % naplnění nádrže. Ročního maxima bylo dosaženo dne 19. dubna na kótě 429,23 m n. m., což představuje 27 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru nádrže, tato manipulace byla provedena za účelem odstranění plávi z hladiny nádrže odtokem přes hrazené přelivy.

Vodní dílo Slezská Harta: Na počátku roku 2010 se hladina v nádrži nacházela na kótě 493,77 m n. m. (tj. 94 % naplnění zásobního prostoru) a do 20. února převládal klesající trend hladiny vody v nádrži. Uvedený den bylo dosaženo ročního minima na kótě 492,30 m n. m. s 88 % naplněním zásobního prostoru nádrže. Od této chvíle se objem vody v nádrži Slezská Harta plnil, až bylo dne 9. dubna dosaženo maximální zásobní hladiny. Hodnota ročního maxima byla zaznamenána o týden později na kótě 496,22 m n.m., tj. 64 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru. Následovalo období charakteristické kolísáním hladiny v blízkosti maximální letní zásobní hladiny. Kalendářní rok 2010 byl zakončen s hladinou na kótě 496,13 m n. m.

Jakost surové vody ve vodárenských nádržích Šance, Kružberk a Morávka byla v roce 2010 velmi dobrá a nevyžadovala složitější úpravu na vodu pitnou. Na vodní nádrži Kružberk byl v průběhu letních měsíců zaznamenán výskyt netoxické sinice *Anabaena circinalis*, jejíž celková biomasa však nebyla významná. V srpnových vzorcích byly v menší míře nalezeny také kolonie sinice *Microcystis aeruginosa*. Ve vodě z vodárenské nádrže Kružberk byla v loňském roce mírně překročená směrná hodnota limitu třídy A2 u ukazatele mikroskopický obraz (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů). U ostatních sledovaných ukazatelů nebyly směrné hodnoty kategorie A2 překročeny.

### 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 2010 se hladina v nádrži nacházela na kótě 275,56 m n. m. (tj. 99 % naplnění zásobního prostoru) a její průběh do konce druhé dekády měsíce února se vyznačoval sestupným trendem. Následovalo téměř tři měsíční období rostoucího průběhu hladiny vody v zásobním prostoru nádrže, jež bylo dne 12. května završeno dosažením kóty 275,53 m n. m., což představovalo 98 % naplnění zásobního prostoru. Vlivem operativního povodňového řízení nádrže za povodňové situace byl v následujících třech dnech snížen objem o cca 2 mil. m<sup>3</sup> za účelem dosažení lepšího transformačního účinku nádrže. V průběhu květnové povodně byla zaznamenána hodnota ročního maxima hladiny vody v nádrži na kótě 277,19 m n. m. (78 % naplnění retenčního neovladatelného prostoru). Následovalo prázdňení akumulovaného objemu až na úroveň cca 1,0 m pod maximální zásobní hladinu, která byla dosažena dne 24. května. Ve zbývající části roku průběh hladiny kolísal kolem kóty 274,50 m n. m., tj. cca kolem 88 % naplnění zásobního prostoru. Dne 1. června bylo dosaženo ročního minima na kótě 274,08 m n. m., tj. 84 % naplnění zásobního objemu nádrže.

Vodní dílo Žermanice: Na počátku roku 2010 se hladina v nádrži nacházela na kótě 290,94 m n. m. (tj. 98 % naplnění zásobního prostoru). Zásobní objem nádrže byl doplněn vodou z postupného odtávání sněhové pokrývky a dne 24. března byla dosažena maximální zásobní hladina. Následovala stagnace hladiny v blízkosti této úrovně až do 10. května, kdy operativním způsobem řízení nádrže došlo k předpuštění jejího objemu před květnovou povodní o cca 1,0 mil. m<sup>3</sup> vody. Dne 18. května bylo dosaženo ročního maxima hladiny vody v nádrži na kótě 293,41 m n. m. (92 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru). Tato dosažená úroveň hladiny byla nejvyšší za dobu existence vodního díla. Na sestupné větvi povodňového hydrogramu docházelo k prázdňení akumulovaného objemu vody až na úroveň cca 0,5 m pod maximální zásobní objem. Následně průběh hladiny vody v zásobním prostoru nádrže do konce měsíce září kolísal v rozmezí od 87 do 100 % naplnění a od tohoto okamžiku docházelo k pozvolnému zaklesávání hladiny, až bylo dne 7. prosince dosaženo ročního minima na kótě 289,31 m n. m. (80 % naplnění zásobního prostoru nádrže). Ve zbývající části roku docházelo k opětovnému plnění nádrže, přičemž dne 26. prosince byl celý zásobní objem doplněn a hladina vody do konce roku stagnovala na této úrovni.

Z nevodárenských nádrží ve správě Povodí Odry s.p. byla zhoršená jakost zaznamenána především na nádrži Žermanice, kde byla voda prakticky po celé letní období označena jako nevhodná ke koupání resp. jako voda se zhoršenou jakostí. Ze sinic zde převládaly sinice rodu *Anabaena planctonica*. K dílčím problémům s jakostí vody došlo také na nádržích 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 průtoky (QMO), vypočteného z naměřených hodnot v kontrolním profilu, ke statisticky vyhodnocenému výskytu tzv. *m-denních* vod (blíže viz Metodický pokyn MZe pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí), resp. k minimálnímu zůstatkovému průtoky (MZP) danému obecně závazným předpisem (viz kap. 4.1 této zprávy). První dva bilanční stavy (BS1 a BS2) vyjadřují uspokojivý a vyvážený stav vodních zdrojů, další dva (BS3 a BS4) označují napjatý bilanční stav, poslední (BS5) signalizuje pasivní stav vodních zdrojů.

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

#### 5.3.1 Přehled kontrolních profilů

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

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

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

#### 5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech

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

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

### **Odra**

Tok je hodnocen ve třech profilech – po toku v profilech Bartošovice, Svinov a Bohumín. V roce 2010 bylo ve všech sledovaných profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Bartošovice pohyboval od 97 do 99 %, ve Svinově od 96 do 99 %, tzn. bez významnějšího ovlivnění vodního toku užíváním vod. V závěrném hraničním profilu v Bohumíně tento poměr v jednotlivých měsících kolísal v rozmezí 90 až 114 % (březen – 84,3 / 74,2 m<sup>3</sup>/s), celoročně pak činil 100 %.

### **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 95% (říjen) až 126 % (březen), celoroční průměr pak dosáhl 104%.

### **Opavice**

Vodní tok Opavice je hodnocen v jednom kontrolním profilu - v Krnově. Zde bylo ve všech měsících roku 2010 dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1). Rozdíl mezi přirozeným a ovlivněným průtokem byl ve všech měsících nepatrný (poměr dosahoval 100 % až 104%).

### **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. 2010 lze hodnotit jako uspokojivý a vyvážený. V profilu Kružberk i Branka byl ve všech měsících dosažen bilanční stupeň první (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval na Kružberku intervalu od 157 % (květen) do 880 % (březen), celoroční průměr činil 278 %, tedy ovlivněný průtok činil 3,7 m<sup>3</sup>/s a vyhodnocený přirozený 10,2 m<sup>3</sup>/s. Významné ovlivnění průtoku bylo patrné i v níže situovaném profilu Branka, kde se poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem pohyboval mezi 93 % a 168 %, celoročně pak činil 114 %.

### **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 Lučíně. Ve všech měsících roku 2010 bylo v těchto kontrolních profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů BS1. Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Šance pohyboval od 60 % (únor) do 322 % (prosinec) s ročním průměrem 122 %, v profilu Sviadnov od 100 % do 184 % s ročním průměrem 120 %. V profilu Ostrava pak od 79 % v říjnu, kdy byl poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku 8,9 k 11,2 m<sup>3</sup>/s s významným nadlepšením nádržemi v hodnotě 3 m<sup>3</sup>/s, až do 130 % (březen a prosinec), s celoročním průměrem 102 %.



**Morávka**

Vodní tok Morávka je hodnocen v jednom bilančním místě, a to v přehradním profilu údolní nádrže Morávka. V roce 2010 zde bylo ve všech měsících dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi vyhodnoceným přirozeným a ovlivněným průtokem v tomto profilu kolísal mezi 85 % (leden) a 217 % (březen), celoročně činil 109 %, tj. ochuzení vodního toku o 248 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 -53 % v lednu až 122 % v prosinci, celoroční průměr činil 53 %, tzn. že průtok v profilu byl výrazně nadlepšen. Měřený průtok činil 2,2 m<sup>3</sup>/s a vyhodnocený přirozený 1,1 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 Vyšší Lhoty do řeky Lučiny nad nádrží Žermanice. Záporný přirozený průtok v měsíci lednu byl způsoben tím, že množství převáděné vody z řeky Morávky je měřeno v profilu Vyšší Lhoty a po trase převaděče dochází ke ztrátám vody, a tím i ovlivnění bilance vodní nádrže Žermanice.

**Olše**

Řeka Olše je posuzována v profilech Český Těšín a Veřňovice, z nichž níže situovaný - Veřňovice - v sobě zachycuje i ovlivnění údolní nádrží Těrlicko na Stonávce. V obou kontrolních profilech bylo celoročně dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1). Jak vyplývá z hodnot poměru mezi přirozeným a ovlivněným průtokem, oba profily vykazovaly minimální ovlivnění, které se v průběhu roku pohybovalo od 98 do 102 % 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 84 % v lednu, kdy byl poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku 0,85 k 1,02 m<sup>3</sup>/s s nadlepšením nádrží v hodnotě 0,4 m<sup>3</sup>/s, až 172 % (listopad) a celoroční průměr byl 104 %, tedy mírné ochuzení průtoků.

**5.3.3 Minimální průtoky**

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

Ze šestnácti kontrolních profilů hodnocených vodohospodářskou bilancí v povodí Odry neexistuje žádný z nich, u něhož by v roce 2010 došlo k nedodržení hodnot minimálních průtoků MQ stanovených v roce 1985 podle Zásad SVP nebo minimálních průtoků MZP stanovených v roce 1999.

## 6. Závěr

*Zpráva o hodnocení množství povrchových v oblasti povodí Odry za rok 2010 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 2010 patřil v povodí Odry k rokům hydrologicky nadprůměrným. V důsledku extrémních přívalových srážek na konci května a začátku června se zde vyskytla významná povodňová situace.

Obecně lze konstatovat, že bilanční stavy pro minimální průtoky MQ byly v hodnocených profilech posouzeny jako uspokojivé a průtoky reprezentovaly vyvážený stav vodních zdrojů. Hospodaření s vodou a splnění požadavků na vodu jednotlivých uživatelů probíhalo v průběhu roku bez omezení.

V Ostravě 26. září 2011

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 2010
- 2) Graf GA1 Srovnání užívání vod v roce 2009 a 2010
- 3) Graf GA2 Přehled odběrů a vypouštění vod v roce 2010
- 4) Graf GA3 Odběry a vypouštění vod v oblasti povodí Odry v letech 1999 – 2010
- 5) Tabulka TA2 Nejvýznamnější odběry podzemních vod s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2010
- 6) Tabulka TA3 Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2010
- 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 2010
- 9) Tabulka TA5 Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2010
- 10) Mapa Odběry povrchové vody v oblasti povodí Odry
- 11) Tabulka TA6 Vodárenské nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2010
- 12) Tabulka TA7 Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2010
- 13) Graf GA4 Plnění sledovaných údolních nádrží v oblasti povodí Odry v roce 2010
- 14) Tabulka TA8 Nejvýznamnější vypouštění vod v oblasti povodí Odry v roce 2010
- 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 2010
- 17) Tabulka TA10 Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK<sub>5</sub> v oblasti povodí Odry v roce 2010
- 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 2010
- 27) Tabulka TA18 Hospodaření vodárenských nádrží v oblasti povodí Odry v roce 2010
- 28) Tabulka TA19 Hospodaření nejvýznamnějších vodních nádrží s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2010
- 29) Tabulka TA20 Nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2010 – přehled hospodaření nádrží
- 30) Tabulka TA21 Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v oblasti povodí Odry v roce 2010
- 31) Tabulka TA22 Výsledky bilančního vyhodnocení
- 32) Tabulka TA23 Přehled výsledků bilančního vyhodnocení bilančních profilů v oblasti povodí Odry v roce 2010
- 33) Graf GA5 Hodnocení bilančních profilů v roce 2010
- 34) Tabulka TA24 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry za období 2002 – 2010
- 35) Graf GA6 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry za období 2002 – 2010

**Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2010**

Členění dle základních hospodářských odvětví

**Odběry celkem**

	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	90 412.6	165
Zemědělství	01 - 02	392.0	28
Energetika	35.11	5 558.4	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	75 373.1	88
Ostatní	37-96	954.4	55
<b>Celkem</b>	<b>01 - 96</b>	<b>172 690.5</b>	<b>337</b>

**Odběry podzemních vod**

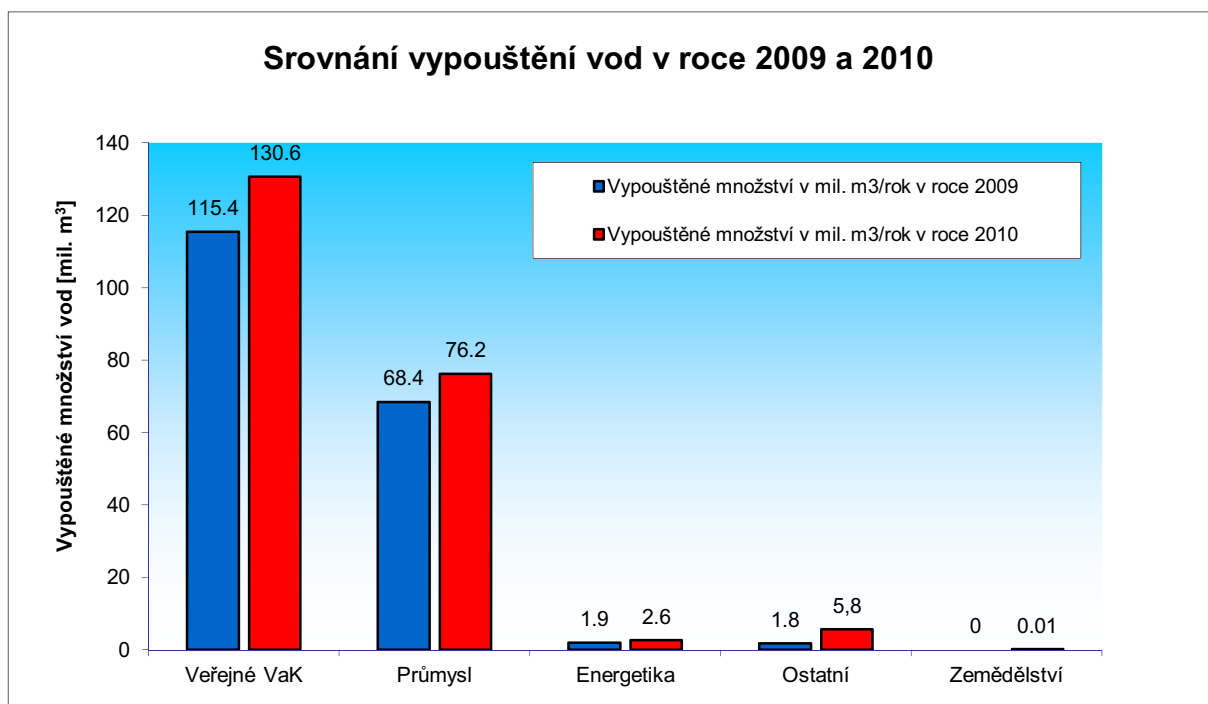
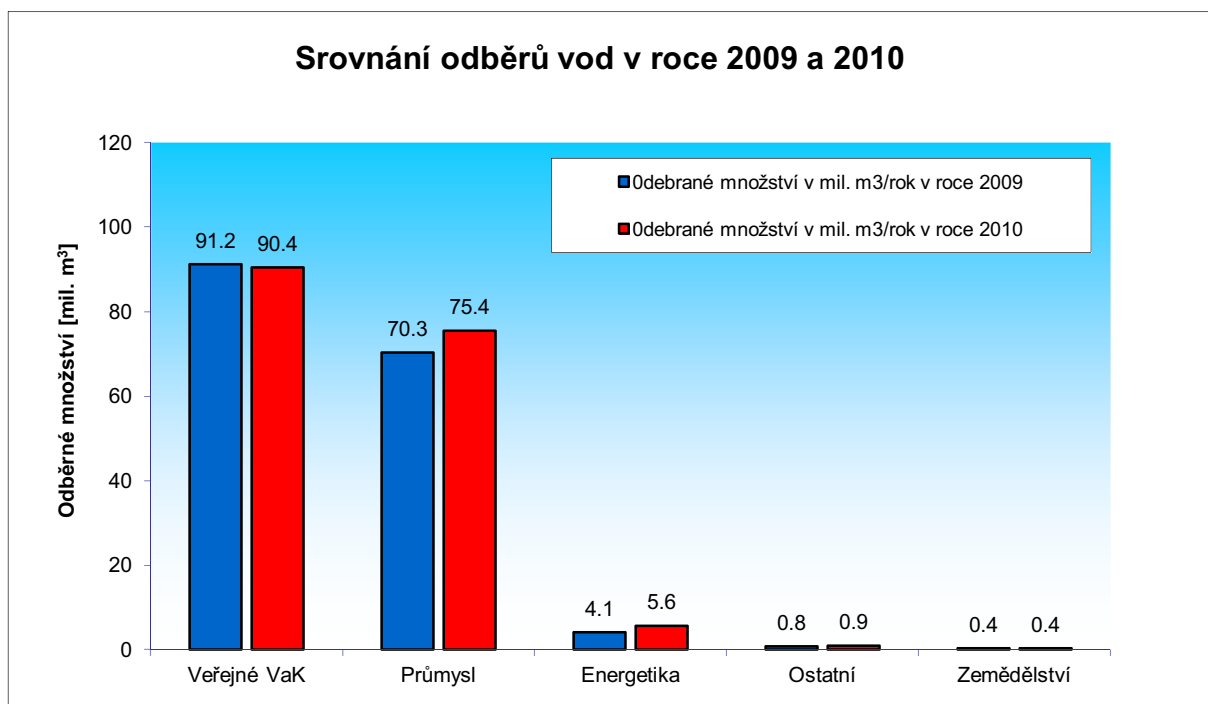
	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	18 824.8	138
Zemědělství	01 - 02	389.9	27
Energetika	35.11	-	0
Průmysl	05-35 bez 35.11	1 061.1	31
Ostatní	37-96	408.1	21
<b>Celkem</b>	<b>01 - 96</b>	<b>20 683.9</b>	<b>217</b>

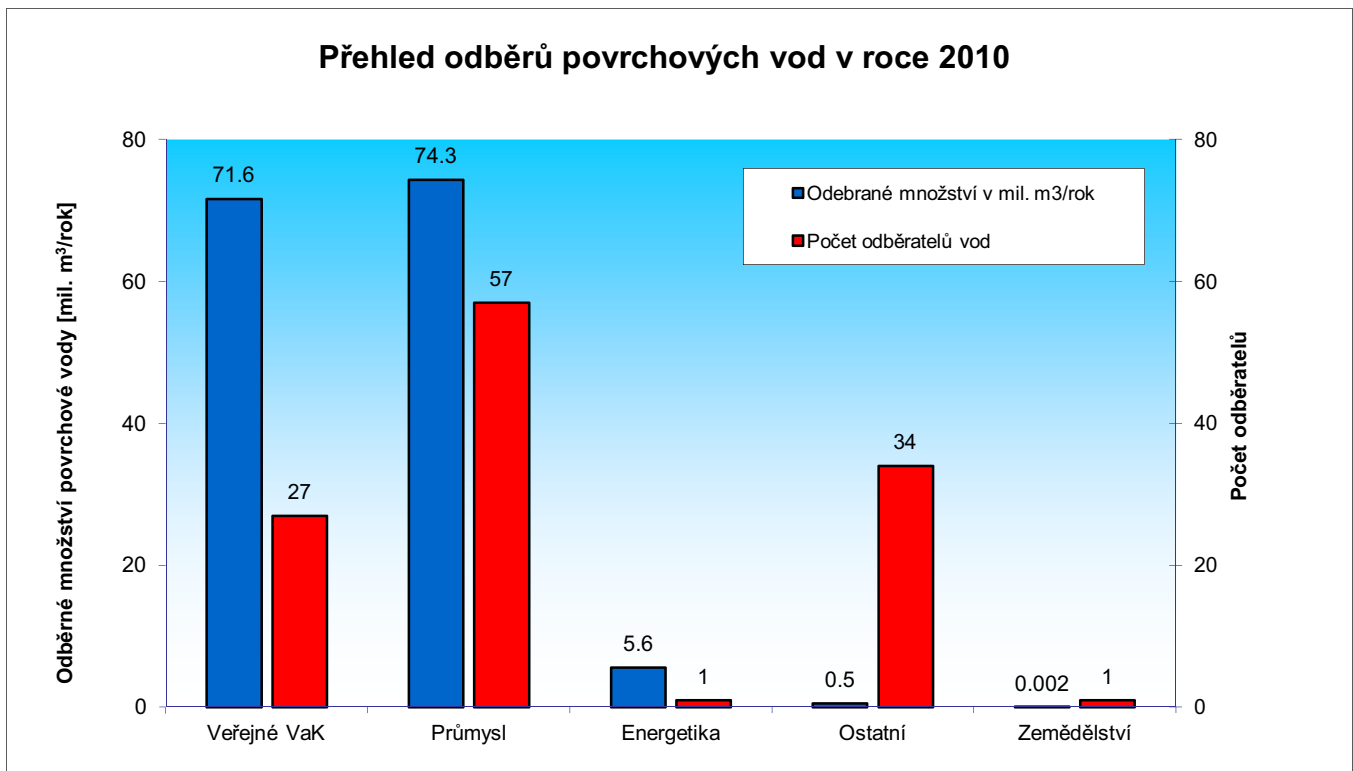
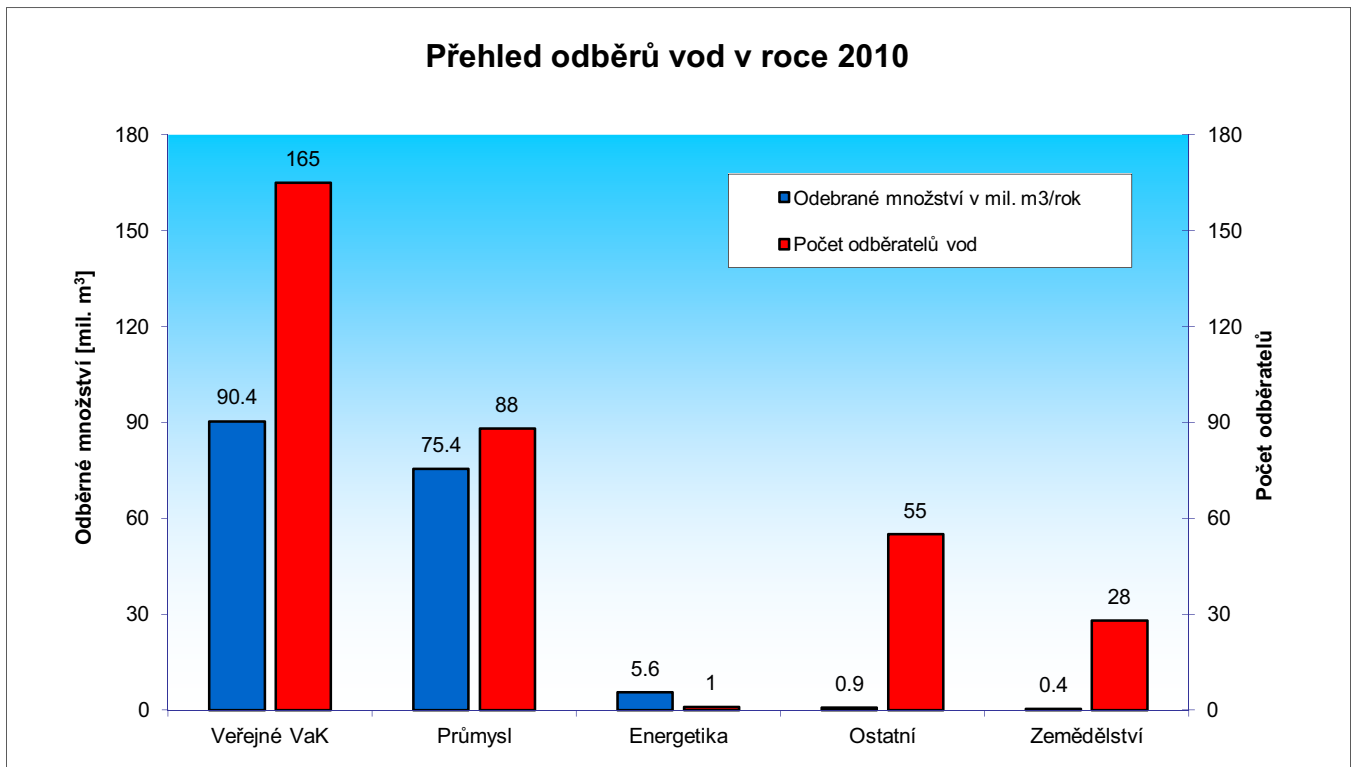
**Odběry povrchových vod**

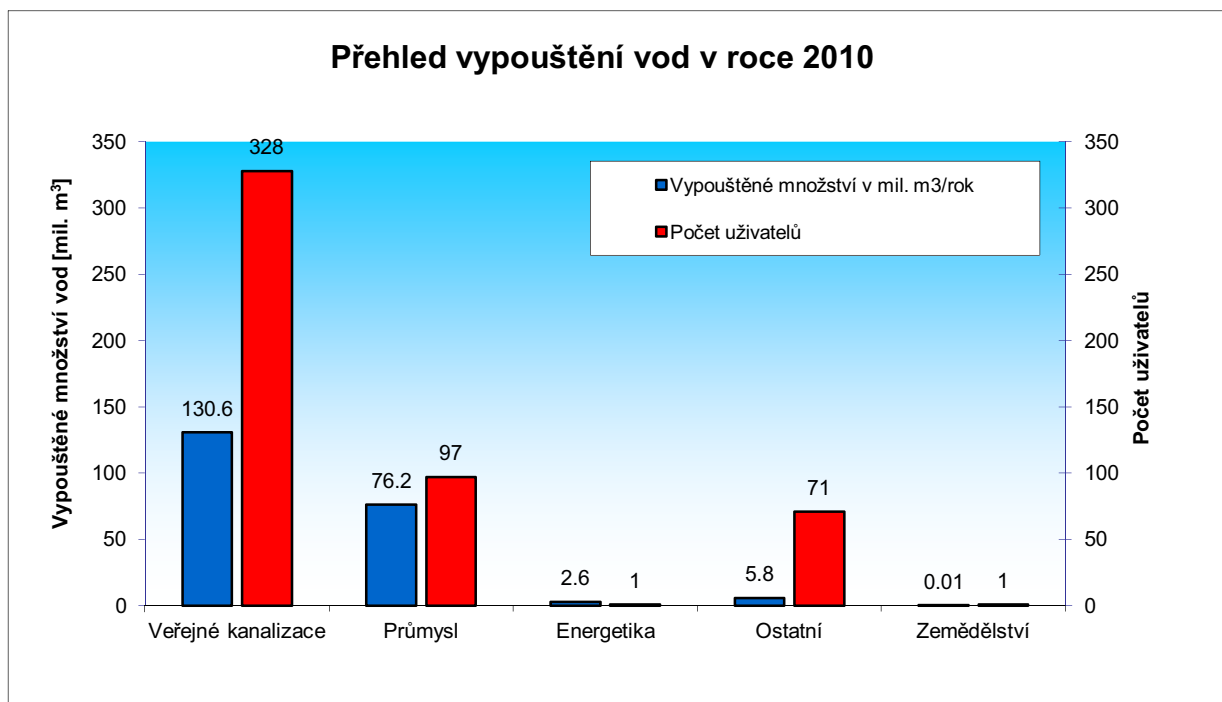
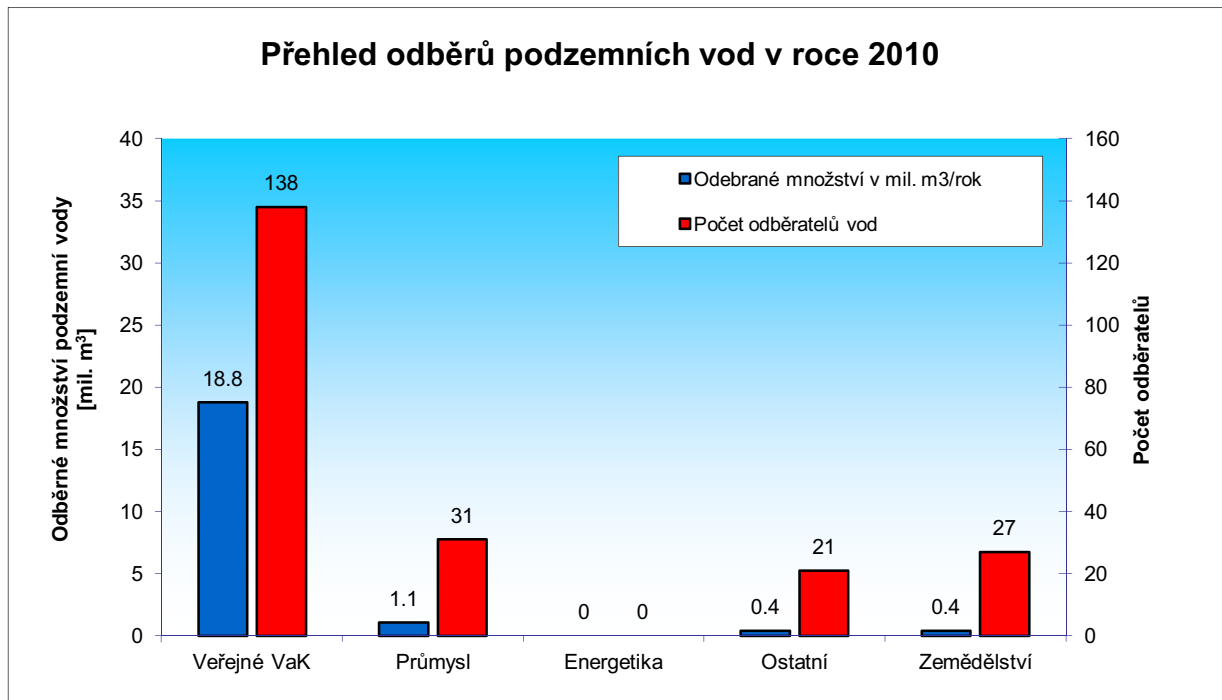
	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	71 587.8	27
Zemědělství	01 - 02	2.1	1
Energetika	35.11	5 558.4	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	74 312.0	57
Ostatní	37-96	546.3	34
<b>Celkem</b>	<b>01 - 96</b>	<b>152 006.6</b>	<b>120</b>

**Vypouštění vod**

	Kódy CZ-NACE	Vypouštěné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	37	130 558.4	328
Zemědělství	01-02	11.3	1
Energetika	35.11	2 581.7	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	76 161.6	97
Ostatní	36-96 bez 37	5 760.0	71
<b>Celkem</b>	<b>01 - 96</b>	<b>215 073.0</b>	<b>498</b>



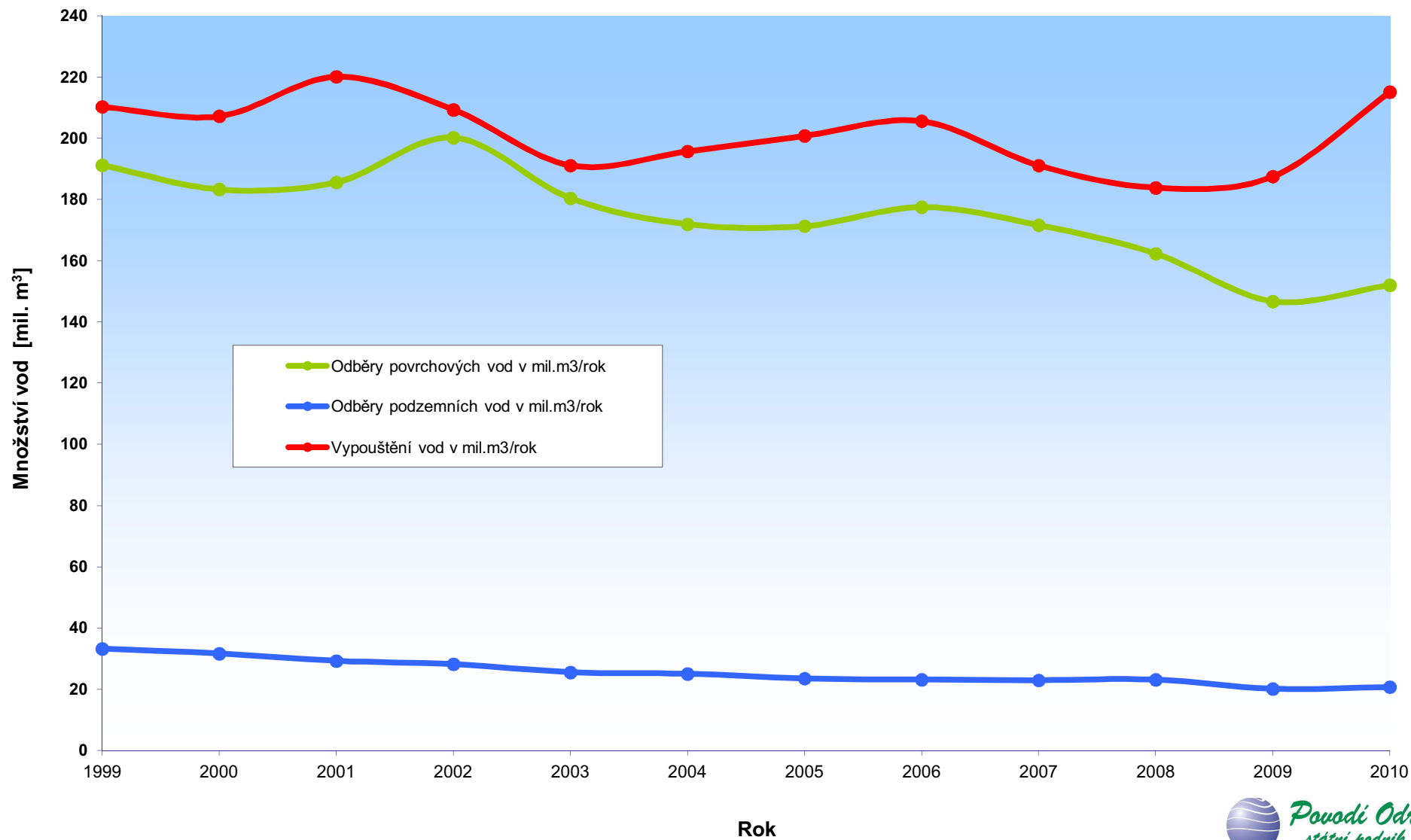






### Odběry a vypouštění vod v oblasti povodí Odry v letech 1999 - 2010

Graf GA3



**Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2010**

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2009 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2010 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2010/2009]
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	2212	2-01-01-155	383.2	1 140.2	2.98
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	1510	2-01-01-156	3 328.4	2 785.8	0.84
OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	2212	2-01-01-156	460.1	440.7	0.96
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	1510	2-01-01-160	3 046.9	3 397.5	1.12
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	1520	2-02-01-037	826.9	803.3	0.97
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE.ÚV	1520	2-02-01-056	1 011.1	1 006.9	0.99
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	1520	2-02-03-006	419.4	415.7	0.99
OVaK OSTRAVA - DŮLNÁK	2261	2-03-01-082	-	468.3	-

Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících roku 2010 [tis. m <sup>3</sup> ]												Rok 2010 [tis. m <sup>3</sup> /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	96.1	85.7	96.2	91.9	93.3	94.4	96.4	93.5	96.7	100.2	96.5	99.3	1 140.2
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	289.7	271.6	302.5	298.3	219.7	270.2	272.8	256.9	288.8	38.8	8.5	268	2 785.8
OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	40.3	36.6	41.8	38.1	37.6	28.5	32.7	37.2	36.8	37.2	35.3	38.6	440.7
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	296	266.7	286.7	295.2	271.5	304.2	315.3	319.4	305	133.1	261.5	342.9	3 397.5
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	67.2	60.2	70.4	68.6	68.4	66.7	66.4	69.1	63.6	61.8	72.4	68.5	803.3
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE.ÚV	76.8	76.1	82.5	86.6	84.3	92.2	88.6	66.3	83.5	71	82.7	116.3	1 006.9
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	28.8	34.8	37.8	30	30.4	40.2	41.4	32.3	38.7	30.4	33.4	37.5	415.7
OVaK OSTRAVA - DŮLNÁK	24	39.7	31.9	29.7	40.1	39.4	40.5	42.5	38.7	42.2	46.1	53.5	468.3

**Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2010**

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2009 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2010 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2010/2009]
OVaK OSTRAVA – sniž. hladiny (ÚČOV PŘÍVOZ)	1550	2-02-04-003	-	361	-
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	2261	2-03-02-006	1 274.2	1 302.2	1.02
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	2261	2-03-01-061	5 387.4	5 740.7	1.07

Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících r. 2010 [tis. m <sup>3</sup> /rok]												Rok 2010 [tis. m <sup>3</sup> /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
OVaK OSTRAVA – sniž. hladiny (ÚČOV PŘÍVOZ)	0	0	0	0	0	0	95.0	76.0	0	102.6	87.4	0	361.0
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	101.4	95.7	101.1	106.9	108.1	116	119.7	115.1	108.6	115	106.5	108.1	1 302.2
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	425	384.7	415.2	401.7	416.5	414.8	432.9	445.1	422.6	865.2	688.1	428.9	5 740.7

# Odběry podzemní vody v oblasti povodí Odry



**Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2010**

Název odběru	Zdroj odběru	Úpravna vody	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2009 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2010 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2010/2009]
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	Vodní tok	Karlov	Moravice	99.850	2 836.3	2 934.4	1.03
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	Vodní nádrž	Leskovec	Moravice	57.830	766.9	734.3	0.96
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	Vodní nádrž	Podhradí	Moravice	45.300	33 726.7	32 305.5	0.96
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	Vodní nádrž	Nová Ves	Ostravice	45.100	26 864.7	26 672.5	0.99
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	Vodní nádrž	Vyšní Lhoty	Morávka	18.810	6 836.6	7 247.6	1.06
JVS JESENÍK - Šumný potok	Vodní tok	Adolfovice	Šumný potok	2.500	647.0	671.7	1.04

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2010 [tis. m <sup>3</sup> ]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	240.6	229.1	256.2	247.3	251.6	242.3	243.9	238.9	232.1	250.2	238.3	263.9	2 934.4
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	62.4	59.5	68.5	66.6	55.3	58.3	74.4	59.3	57.0	56.3	56.5	60.2	734.3
SmVaK OOV - VD Kružberk	2 685.8	2 504.8	2 741.4	2 569.2	3 057.8	2 717.9	2 758.8	2 699.0	2 314.6	2 829.1	2 864.9	2 562.2	32 305.5
SmVaK OOV - VD Šance	2 172.3	2 084.3	2 300.2	2 186.1	2 176.9	2 396.4	2 367.6	2 195.5	2 194.9	2 248.5	2 122.5	2 227.3	26 672.5
SmVaK OOV - VD Morávka	666.1	607.7	677.2	632.0	488.6	564.9	650.0	668.5	487.1	607.8	587.9	609.8	7 247.6
JVS JESENÍK - Šumný potok	69.7	69.3	66.1	52.2	41.3	51.0	65.9	56.9	45.0	47.2	48.2	58.9	671.7



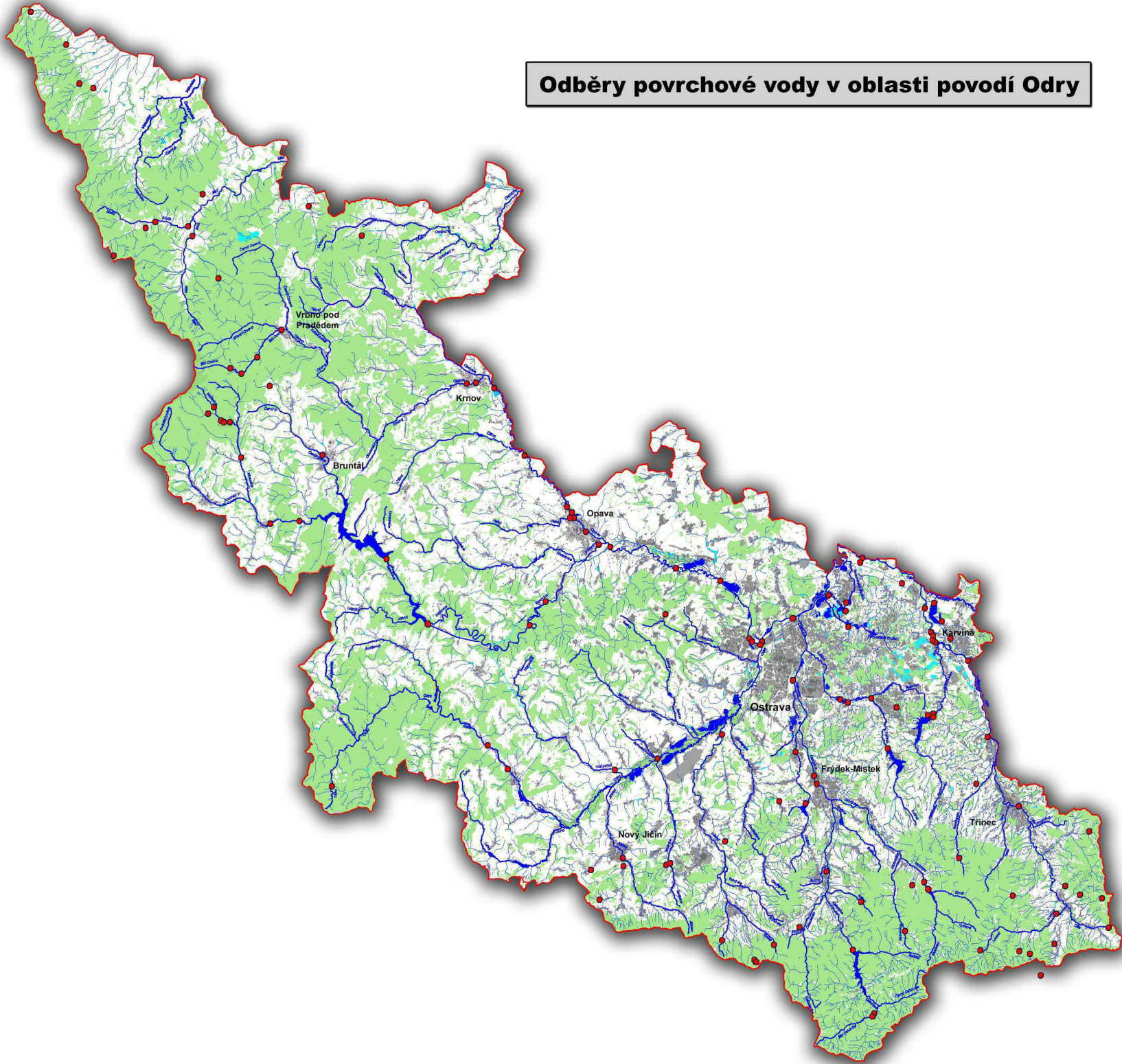
**Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2010**

Název odběru	Zdroj odběru	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2009 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2010 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2010/2009]
DENAS spol.s.r.o. - RYBNÍKY STUDÉNKA	Vodní tok	Odra	50.95	988.4	1 217.0	1.23
KOMTERM, a.s.	Vodní tok	Lubina	20.50	581.1	727.8	1.25
POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	Vodní tok	Opava	66.54	3 777.3	1 783.7	0.47
RYBÁŘSTVÍ HODONÍN s.r.o. - RYBNÍK NEZMAR D. BENEŠOV	Vodní tok	Opava	21.51	7 776.0	7 512.0	0.97
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	Vodní tok	Opava	1.25	2 423.9	2 390.9	0.99
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA ŠVERMA OSTRAVA	Vodní tok	Odra	17.38	694.6	682.8	0.98
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	Vodní tok	Odra	17.38	3 760.3	4 377.2	1.16
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	Vodní tok	Odra	11.80	730.8	964.4	1.32
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s.	Vodní tok	Ostravice	22.29	2 442.2	2 902.0	1.19
BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	Vodní nádrž	Olešná	10.69	3 968.0	3 332.4	0.84
OKD, a.s. DŮL PASKOV	Vodní tok	Olešná	3.25	777.4	912.2	1.17
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	Vodní tok	Ostravice	8.79	5 052.7	4 892.3	0.97
ArcelorMittal Ostrava a.s. Ostravice	Vodní tok	Ostravice	8.79	684.6	4 478.5	6.54
ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	12 644.9	11 329.5	0.90
BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	6 139.0	7 258.2	1.18
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK VOLENSKÝ	Vodní tok	Venciůvka	0.35	1 659.3	1 746.0	1.05
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK KOŠŤÁLOVSKÝ	Vodní tok	Datyňka	0.33	1 023.2	960.0	0.94
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK V. CIHELŇÁK	Vodní tok	Michálkovický potok	0.09	590.1	654.0	1.11
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol. s r.o. - RYBNÍK ZÁBLATÍ	Vodní tok	Bohumínská Stružka	7.38	175.2	1 315.0	7.51
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	Vodní tok	Olše	48.68	9 476.5	9 695.2	1.02
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 707.7	1 390.4	0.81
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	4 782.0	5 152.6	1.08
OKD, a.s. DŮL DARKOV záv.3 (lok.9.KVĚTEN) VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 057.7	1 025.0	0.97
OKD, a.s. DŮL LAZY - lok. LAZY VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 426.4	1 563.1	1.10
OKD, a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL č.st. Sovinec	Vodní tok	Olše	20.50	2 744.1	2 703.8	0.99
OKD, a.s. DŮL DARKOV č.st. Špluchov	Vodní tok	Olše	19.43	2 605.4	2 983.5	1.15
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA. a.s. TEPLÁRNA KARVINÁ	Vodní tok	Olše	19.43	589.9	619.1	1.05
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD. s.r.o RYBNÍČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	Vodní tok	Mlýnka (náhon)	3.90	9 315.4	9 543.0	1.02
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	Vodní tok	Olše	15.75	4 081.6	5 558.4	1.36

**Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2010**

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2010 [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	19.7	24.3	87.6	164.2	194.9	151.7	128.8	94.3	84.2	90.0	106.8	70.5	1 217.0
KOMTERM, a.s.	71.5	66.9	59.9	43.0	65.4	55.1	57.4	56.4	54.2	60.2	59.2	78.6	727.8
POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	107.1	250	380	200	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	332.0	381.0	867.0	780.0	564.0	555.0	670.0	675.0	533.0	446.0	925.0	784.0	7 512.0
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	187.9	219.5	155.2	168.0	201.7	230.2	240.7	236.1	203.5	198.7	183.1	166.3	2 390.9
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA ŠVERMA OSTRAVA	52.4	50.8	57.6	60.4	64.3	68.3	65.6	61.0	66.3	57.8	52.6	25.7	682.8
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	360.6	335.0	356.2	387.9	360.1	333.8	312.7	329.8	376.7	425.0	367.3	432.1	4 377.2
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	48.1	62.5	76.3	78.5	70.0	116.2	107.3	76.5	68.5	76.6	81.3	102.6	964.4
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s.	216.4	211.1	250.3	260.1	231.1	237.8	246.9	249.2	242.2	249.3	249.7	257.9	2 902.0
BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	437.5	358.9	207.7	352.4	260.6	204.4	355.0	389.9	190.0	207.8	199.1	169.1	3 332.4
OKD, a.s. DŮL PASKOV	63.8	66.9	78.5	64.3	95.2	77.7	85.1	80.6	72.6	78.6	91.1	57.8	912.2
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	453.9	465.3	466.2	405.8	363.4	435.9	406.2	430.7	342.4	335.4	287.2	499.9	4 892.3
ArcelorMittal Ostrava a.s. Ostravice	0.0	1.5	28.1	531.9	200.3	458.5	763.5	758.8	734.9	452.5	380.6	167.9	4 478.5
ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	1 161.9	1 020.8	1 178.6	944.2	965.4	878.6	866.0	787.1	737.0	778.4	862.2	1 149.3	11 329.5
BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	474.1	454.0	703.1	558.3	577.7	693.6	622.3	548.6	504.1	698.8	695.2	728.4	7 258.2
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK VOLENSKÝ	220.0	160.0	170.0	50.0	200.0	120.0	110.0	95.0	143.0	60.0	168.0	250.0	1 746.0
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK KOŠŤÁLOVSKÝ	123.0	117.0	100.0	95.0	50.0	40.0	40.0	40.0	32.0	10.0	138.0	175.0	960.0
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK V.CIHELŇÁK	70.0	55.0	40.0	70.0	60.0	30.0	45.0	40.0	38.0	70.0	65.0	71.0	654.0
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol. s r.o. - RYBNÍK ZÁBLATÍ	100.0	130.0	140.0	95.0	130.0	95.0	110.0	115.0	100.0	95.0	100.0	105.0	1 315.0
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	860.9	846.9	891.6	849.6	591.0	882.5	846.0	871.8	745.0	844.9	766.5	698.5	9 695.2
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	111.5	72.6	111.2	62.9	220.4	57.7	234.8	103.3	155.6	19.3	45.7	195.4	1 390.4
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	414.7	370.4	439.3	375.2	614.3	672.8	413.9	373.0	407.9	489.1	322.5	259.5	5 152.6
OKD, a.s. DŮL DARKOV záv.3 (lok.9.KVĚTEN) VD Těrlicko	102.0	84.7	87.6	65.9	70.4	89.7	143.1	120.9	78.6	65.0	53.3	63.8	1 025.0
OKD, a.s. DŮL LAZY - lok. LAZY VD Těrlicko	119.5	113.5	85.2	112.4	79.8	100.7	131.2	119.6	200.0	195.0	165.8	140.4	1 563.1
OKD, a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL č.st. Sovinec	262.6	266.1	283.3	225.0	191.1	195.4	243.6	263.7	234.7	179.7	165.1	193.5	2 703.8
OKD, a.s. DŮL DARKOV č.st. Špluchov	293.9	325.6	273.1	223.4	250.7	240.8	236.4	240.3	233.9	251.9	229.3	184.2	2 983.5
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA. a.s. TEPLÁRNA KARVINÁ	46.9	47.3	56.6	56.8	41.1	51.3	60.2	56.5	45.8	48.7	55.1	52.8	619.1
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD. s.r.o RYBNÍČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	800.0	790.0	850.0	771.0	800.0	610.0	825.0	795.0	732.0	830.0	850.0	890.0	9 543.0
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	674.3	429.4	477.8	418.0	495.2	270.4	348.3	233.8	626.4	636.7	545.5	402.6	5 558.4

# Odběry povrchové vody v oblasti povodí Odry





**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2010****Hladina**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	493.770	493.100	493.090	495.610	495.540	494.950	494.890	494.990	495.470	495.590	495.140	496.200
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	424.700	427.110	428.650	428.050	428.390	428.100	427.440	428.200	426.900	428.280	428.310	428.180
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	499.900	498.280	496.110	498.520	498.810	500.660	499.920	500.590	500.870	501.340	499.520	498.930
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	504.960	502.730	500.550	506.910	506.690	503.820	505.910	506.730	508.320	506.560	505.950	504.680

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2010****Objem**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	Objem vody k 1. dni měsíce [mil. m <sup>3</sup> ]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	175.490	170.250	170.170	190.500	189.910	185.010	184.520	185.340	189.330	190.330	186.580	195.500
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	19.898	25.215	28.977	27.478	28.322	27.601	25.997	27.848	24.723	28.047	28.122	27.799
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	38.291	34.638	30.166	35.162	35.805	40.094	38.338	39.926	40.603	41.757	37.410	36.073
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	4.544	3.560	2.721	5.502	5.390	4.026	5.000	5.410	6.238	5.324	5.020	4.414

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2010****Plocha**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	Zatopená plocha k 1. dni měsíce [ha]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	791.290	774.000	773.740	840.190	838.300	822.460	820.860	823.530	836.410	839.650	827.540	856.270
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	206.780	234.930	253.420	246.300	250.350	246.900	238.930	248.090	232.390	249.050	249.400	247.860
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	233.650	216.390	193.940	218.950	222.040	241.600	233.860	240.870	243.780	248.620	229.620	223.330
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	47.380	41.130	35.470	53.270	52.600	44.100	50.230	52.720	57.410	52.210	50.350	46.550

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2010****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	328.620	328.610	328.570	328.790	328.980	328.850	329.030	329.080	328.970	329.300	329.000	328.850
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	303.140	302.970	302.900	303.040	303.030	302.080	302.600	302.830	302.410	302.540	301.400	301.360
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	290.640	290.640	290.700	291.440	291.030	289.740	290.700	291.060	290.360	291.160	289.990	289.400
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.400	201.440	201.530	201.290	201.270	201.490	201.280	201.420	201.460	201.370	201.300	201.340
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	275.560	275.110	275.060	275.360	275.320	274.080	274.790	274.770	274.810	274.800	274.650	274.730

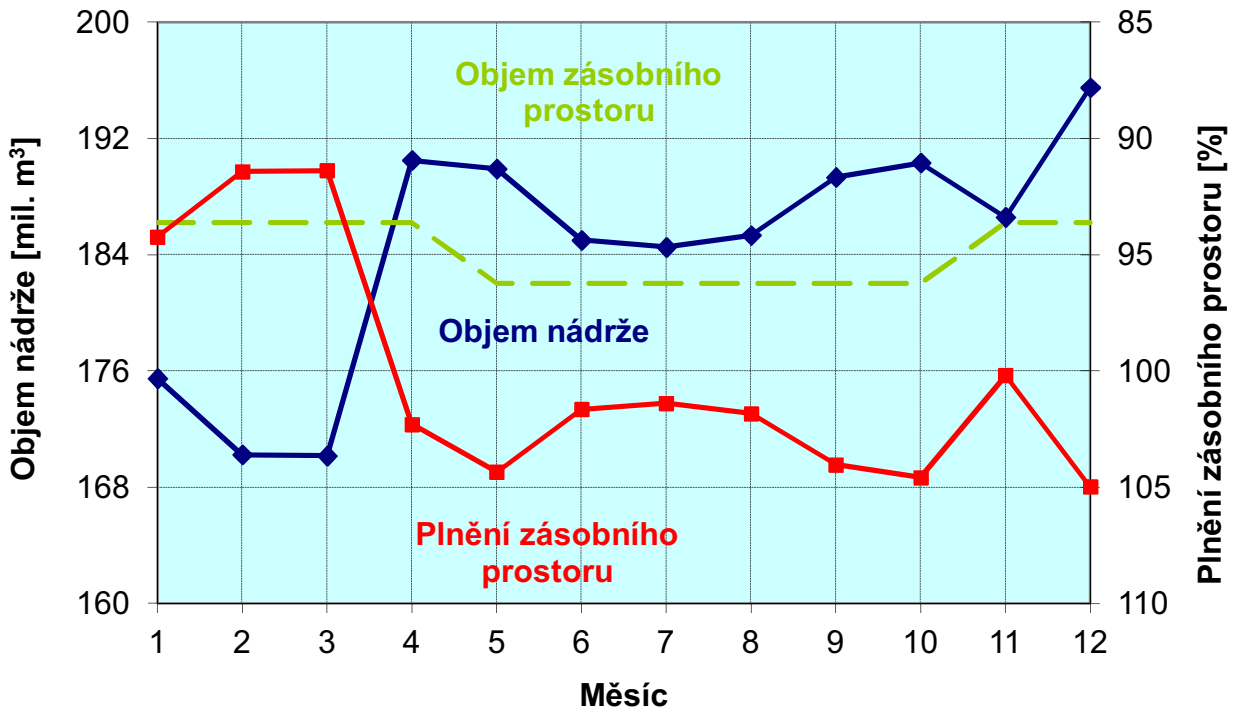
**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2010****Objem**

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	0.878	0.877	0.870	0.907	0.940	0.917	0.949	0.957	0.938	0.997	0.943	0.917
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.372	3.243	3.190	3.296	3.288	2.612	2.970	3.138	2.835	2.927	2.193	2.170
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	19.109	18.469	18.596	20.201	19.304	16.616	18.596	19.369	17.882	19.586	17.120	15.942
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.360	1.402	1.499	1.246	1.226	1.456	1.236	1.381	1.424	1.329	1.257	1.298
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	22.561	21.501	21.385	22.086	21.991	19.195	20.766	20.720	20.811	20.788	20.450	20.630

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2010****Plocha**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Zatopená plocha k 1. dni měsíce [ha]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	16.400	16.400	16.300	16.800	17.300	17.000	17.400	17.600	17.300	18.100	17.400	17.000
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	74.160	72.760	72.200	73.330	73.240	65.200	69.780	71.650	68.180	69.280	57.020	56.560
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	215.860	212.290	213.020	221.590	216.910	200.280	213.020	217.250	208.800	218.400	203.860	195.140
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	105.100	106.400	109.200	101.600	101.000	108.000	101.300	105.700	107.000	104.200	101.900	103.200
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	239.090	232.120	231.360	235.970	235.350	215.190	227.150	226.840	227.470	227.310	224.910	226.200

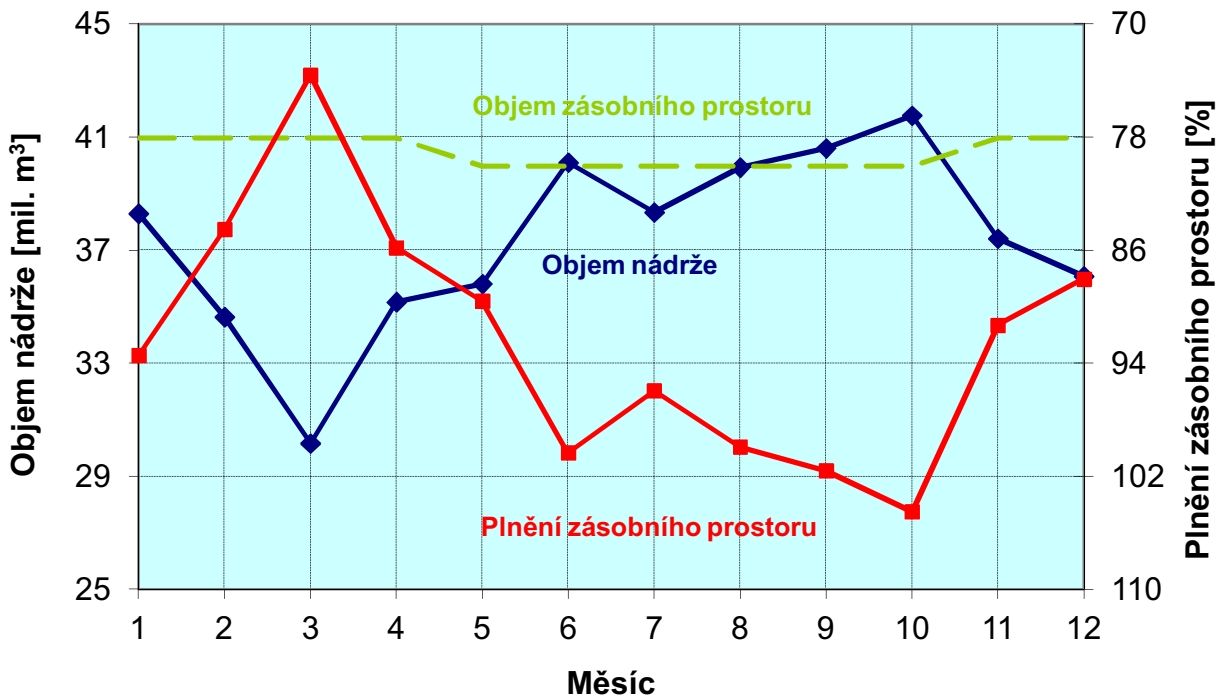
### Údolní nádrž SLEZSKÁ HARTA na řece Moravici



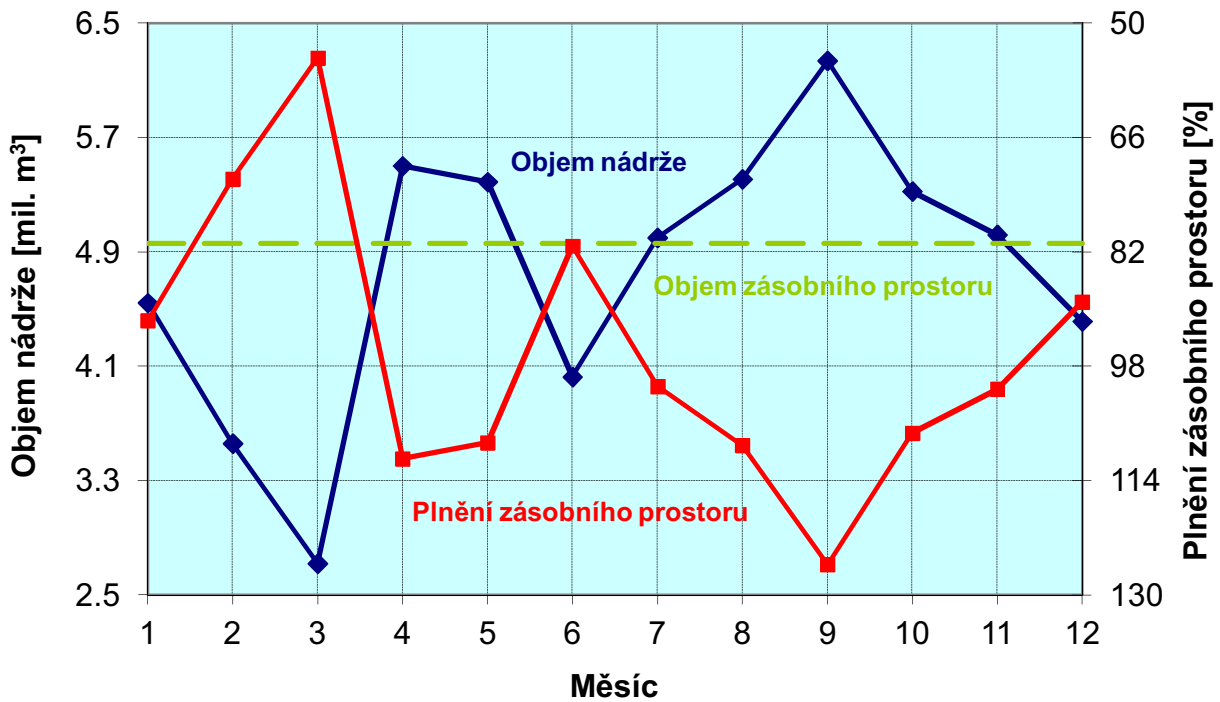
### Údolní nádrž KRUŽBERK na řece Moravici



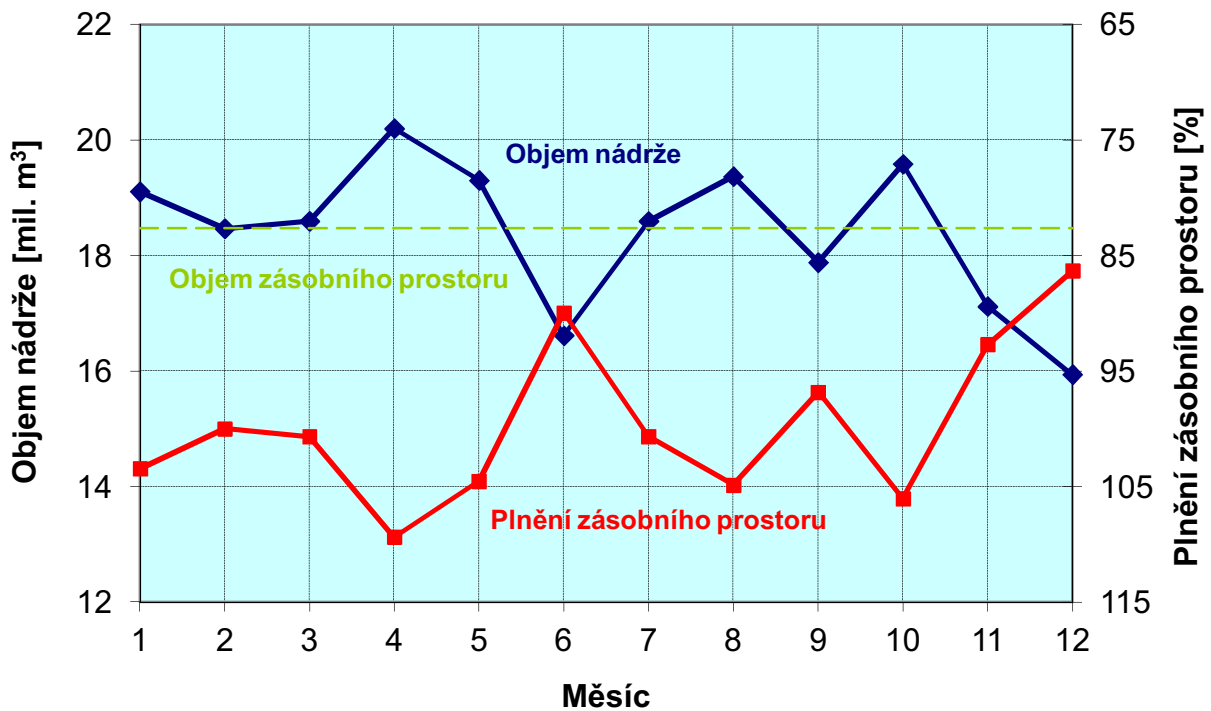
### Údolní nádrž ŠANCE na řece Ostravici



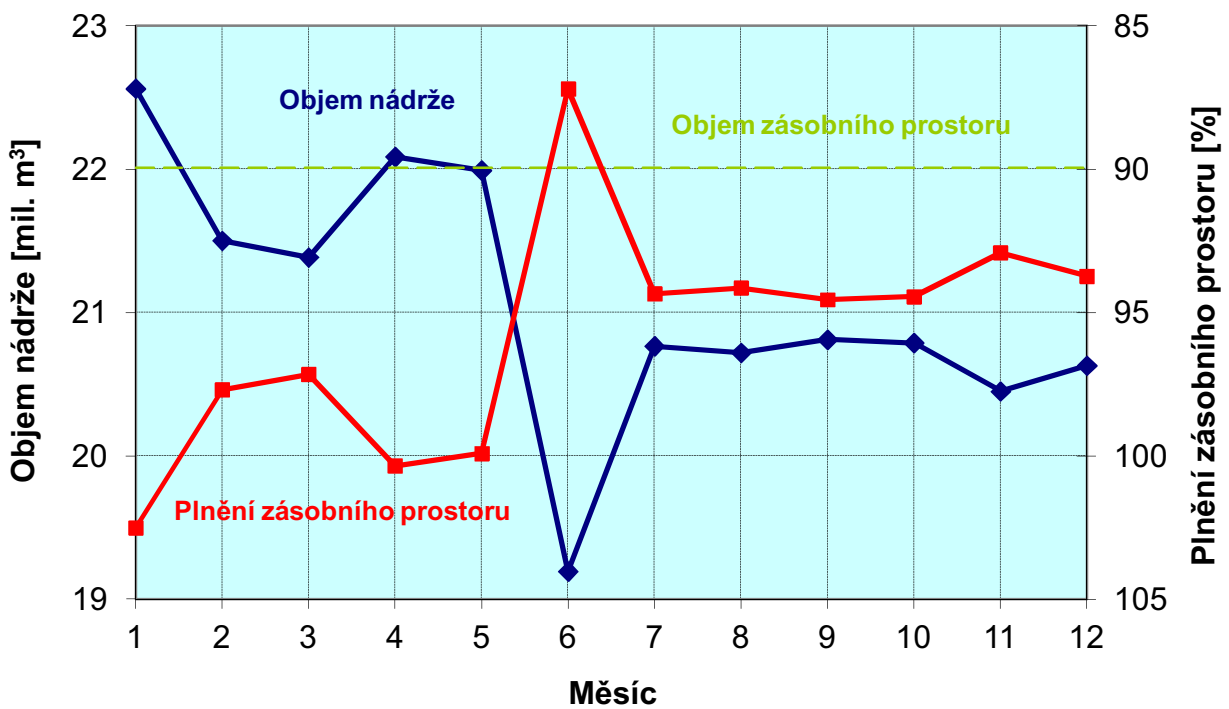
### Údolní nádrž MORÁVKA na řece Morávce



### Údolní nádrž ŽERMANICE na řece Lučině



### Údolní nádrž TĚRLICKO na řece Stonávce



## Nejvýznamnější vypouštění vod v oblasti povodí Odry v roce 2010

Tabulka TA8/1a

Název uživatele - vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2009 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Vypouštění v r. 2010 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index [2010/2009]	Původ vypouštění
VÚ 8129 MĚSTO LIBAVÁ - ČOV	Libavský potok	3.90	350.6	609.1	1.74	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV VÍTKOV	Černná	7.20	594.4	634.3	1.07	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ODRY	Odra	80.95	604.9	725.5	1.20	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičinka	6.73	3 267.0	3 529.3	1.08	splaškové
KOTOUČ ŠTRAMBERK, spol. s r.o.	Sedlnice	15.60	404.9	519.3	1.28	důlní
VaK STUDÉNKA s.r.o. - ČOV STUDÉNKA	Odra	45.96	715.5	765.0	1.07	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BÍLOVEC	Bílovka	5.48	643.4	772.5	1.20	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	Lubina	28.45	2 270.8	3 109.6	1.37	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	Kopřivnička	2.80	2 262.4	2 954.5	1.31	splaškové
KOMTERM, a.s.	Sýkorečka	3.80	1 707.1	2 037.3	1.19	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	Lubina	14.57	1 036.6	1 159.2	1.12	splaškové
ADVANCED PLASTICS, s.r.o. VRBNO p/Pr	Střední Opava	0.52	659.2	552.3	0.84	jiné - chladičí
AQUASTOP, v.o.s. BRUNTÁL - ČOV VRBNO	Opava	107.38	662.0	754.7	1.14	splaškové
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.39	2 987.0	4 196.3	1.40	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	5 907.4	7 028.2	1.19	splaškové
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. - ČOV	Podolský potok	4.01	1 440.3	1 449.6	1.01	splaškové
AL INVEST BRĪDLIČNÁ, a.s.	Moravice	81.00	523.5	709.2	1.35	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	Černý potok	3.03	2 533.3	3 386.8	1.34	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	Moravice	27.68	2 088.0	2 280.2	1.09	jiné
Teva Czech Industries s.r.o. OPAVA - Komárov - ČOV	Opava	30.60	477.5	535.7	1.12	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV DOLNÍ BENEŠOV	Mlýnská strouha	0.50	567.5	590.4	1.04	splaškové
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	Jasénka	1.50	659.6	767.1	1.16	splaškové
Dalkia Česká republika, a.s. - Elektrárna Třebovice	Opava	0.55	631.5	977.0	1.55	jiné - chladičí
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	Odra	17.15	3 222.6	3 438.4	1.07	jiné - chladičí
OVaK, a.s. OSTRAVA - odlehčení ÚČOV	Odra	16.00	1 345.2	2 933.4	2.18	splaškové
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.47	32 964.8	37 579.3	1.14	splaškové
OVaK, a.s. OSTRAVA - kanalizace PLZEŇSKÁ	Červený potok	1.70	803.0	803.5	1.00	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - správa OOV - ÚV NOVÁ VES	Bílý potok	1.50	641.3	638.2	0.99	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	Ostravice	32.87	1 093.1	1 305.4	1.19	splaškové
ArcelorMittal Frýdek - Místek a.s. - kanalizace B	Ostravice	21.58	602.7	679.9	1.13	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.51	8 503.2	8 713.7	1.02	splaškové
ArcelorMittal Frýdek - Místek a.s. - hlavní odpad ČOV	Ostravice	20.14	3 053.1	3 782.7	1.24	jiné - prům.

## Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2010

Tabulka TA8/1b

Název uživatele – vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2009 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Vypouštění v r. 2010 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index [2010/2009]	Původ vypouštění
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.75	9 451.0	9 589.1	1.01	jiné - prům.
OKD, a.s. DŮL PASKOV	Ostravice	8.60	659.7	953.0	1.45	důlní
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Černé jezero	Ostravice	8.37	737.9	695.4	0.94	jiné
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV Ostravice	Ostravice	8.14	341.9	1 051.5	3.08	jiné - chladící
DIAMO, s.p. - ODRA - vodní jáma JEREMENKO	Ostravice	8.10	5 387.5	5 740.7	1.07	důlní
ČEZ, a.s. Teplárna Vítkovice - odpopílk.nádrž	Ostravice	6.36	1 593.6	990.0	0.62	jiné
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	Ostravice	6.10	501.6	757.8	1.51	jiné - chladící
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	5 483.1	6 446.4	1.18	splaškové
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.94	11 313.3	12 895.3	1.14	jiné - chladící
Cement Hranice, a.s.	Lučina	4.38	543.5	735.4	1.35	jiné
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	Orlovská Stružka	14.12	2 381.0	2 135.1	0.90	důlní
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. ČSA DOUBRAVA	Doubravská Stružka	1.50	801.8	822.9	1.03	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PETŘVALD	Petřvaldská Stružka	0.79	611.5	651.1	1.06	splaškové
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	Stružka	12.22	1 247.2	1 302.2	1.04	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	Stružka	11.29	1 954.1	1 976.3	1.01	splaškové
ŽD, a.s. BOHUMÍN DRÁTOVNÝ - hlavní odpad	Bajcůvka	4.20	594.9	590.2	0.99	jiné - chladící
ŽD, a.s. BOHUMÍN ŽELEZÁRNÝ – ČOV	Bohumínská Stružka	5.82	2 556.6	2 944.1	1.15	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	Bohumínská Stružka	0.06	1 674.9	1 734.1	1.04	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	Olše	62.81	776.6	911.4	1.17	splaškové
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	Olše	45.25	4 329.5	4 718.4	1.09	jiné - chladící
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 2	Olše	43.17	574.2	677.1	1.18	jiné - chladící
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.39	4 740.7	4 958.9	1.05	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.28	3 062.2	3 259.7	1.06	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.21	5 158.7	6 979.2	1.35	splaškové
ČMD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	Solecký potok	7.50	1 470.1	1 605.2	1.09	důlní
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	Karvinský potok	7.50	2 175.1	2 310.3	1.06	důlní
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. ČSA - JAN KAREL	Karvinský potok	6.00	1 156.6	1 150.5	0.99	důlní
ČEZ, a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.2	Mlýnka	1.65	999.9	1 476.2	1.48	jiné - prům.
ČEZ, a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.1	Mlýnka	0.46	387.6	510.4	1.32	jiné – prům.
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	Bílá voda	9.50	1 016.8	1 053.2	1.04	důlní
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	Zlatý potok	9.70	2 976.9	3 589.2	1.21	důlní
JVS, s.r.o. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	Bělá	11.86	3 904.5	4 454.5	1.14	splaškové

## Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2010

Tabulka TA8/2a

Název uživatele – vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2010 [tis.m <sup>3</sup> /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
VÚ 8129 MĚSTO LIBAVÁ – ČOV	47.8	25.0	24.3	27.3	149.2	65.8	19.8	22.1	54.4	28.2	74.3	70.9	609.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV VÍTKOV	49.5	62.9	52.1	62.5	53.9	45.1	40.5	45.7	63.4	49.4	55.2	54.1	634.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ODRY	61.7	51.3	60.8	77.6	67.3	75.6	45.0	64.1	66.6	48.4	54.3	52.8	725.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	252.5	219.1	263.3	386.0	387.7	410.3	226.3	259.6	299.6	254.1	239.4	331.4	3 529.3
KOTOUČ ŠTRAMBERK, spol. s r.o.	19.7	43.2	26.8	58.5	131.9	47.0	45.3	28.5	45.7	15.1	17.6	40.0	519.3
VaK STUDÉNKA s.r.o. - ČOV STUDÉNKA	82.3	47.7	67.0	69.1	32.9	55.6	57.7	75.7	64.5	74.3	77.6	60.6	765.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BÍLOVEC	64.9	61.2	67.8	64.7	103.8	79.2	49.0	45.5	61.9	49.1	57.8	67.6	772.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	160.9	202.9	216.3	235.4	423.8	329.1	306.0	255.5	318.2	192.9	185.0	283.6	3 109.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	187.1	252.6	226.2	253.4	462.6	241.3	228.2	181.4	268.8	162.2	215.4	275.3	2 954.5
KOMTERM, a.s.	121.9	185.8	105.2	157.1	426.3	171.0	207.3	123.9	176.9	83.7	108.5	169.7	2 037.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	95.6	101.4	95.6	103.9	131.5	97.6	90.8	83.5	107.3	71.2	71.9	108.9	1 159.2
ADVANCED PLASTICS, s.r.o. VRBNO p/Pr	37.7	37.7	45.7	55.1	76.3	56.1	47.5	40.5	46.1	41.2	37.6	30.8	552.3
AQUASTOP, v.o.s. BRUNTÁL - ČOV VRBNO	39.9	34.8	54.9	72.6	73.6	70.9	73.2	64.4	66.8	70.0	65.6	68.0	754.7
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	253.0	325.0	390.0	374.7	486.7	478.5	315.5	291.0	332.8	289.1	317.4	342.6	4 196.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	499.1	570.4	507.0	542.4	825.0	653.1	592.4	606.7	646.7	503.2	530.2	552.0	7 028.2
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. – ČOV	121.8	98.7	168.4	150.2	165.4	130.6	128.5	80.4	78.4	79.5	80.1	167.6	1 449.6
AL INVEST BŘIDLIČNÁ, a.s.	46.7	44.1	82.9	62.7	84.6	68.2	48.5	45.7	69.0	37.1	52.8	66.9	709.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	184.7	288.2	369.9	279.5	433.8	279.9	254.0	213.5	312.3	189.1	261.7	320.2	3 386.8
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	158.0	129.2	185.8	204.8	208.2	200.7	208.7	206.3	201.4	192.8	191.7	192.6	2 280.2
Teva Czech Industries s.r.o. OPAVA - Komárov - ČOV	38.6	41.7	39.4	46.4	66.7	47.4	42.9	44.6	46.8	40.3	39.4	41.5	535.7
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV DOLNÍ BENEŠOV	51.3	42.5	54.1	50.8	68.9	56.9	46.2	44.5	46.9	38.8	37.7	51.8	590.4
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	59.1	57.9	60.7	64.6	77.4	62.3	69.3	64.5	69.7	58.6	57.8	65.2	767.1
Dalkia Česká republika, a.s. – Elektrárna Třebovice	65.6	65.6	69.3	73.5	116.7	126.6	90.2	95.9	100.6	78.0	47.2	47.8	977.0
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	248.8	249.0	279.3	293.8	335.1	289.3	241.0	235.3	302.4	328.0	309.6	326.8	3 438.4
OVaK, a.s. OSTRAVA – odlehčení ÚČOV	18.4	53.2	0.0	81.7	1606.9	309.3	226.1	156.2	364.1	9.0	54.0	54.5	2 933.4
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	2 570.2	2 836.4	2 737.2	2 868.2	3 910.5	3 430.1	3 775.3	3 022.3	3 453.8	2 856.4	2 811.7	3 307.2	37 579.3
OVaK, a.s. OSTRAVA – kanalizace PLZEŇSKÁ	56.3	64.3	64.3	64.3	64.3	64.3	72.3	80.3	80.3	72.3	64.3	56.2	803.5
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV - ÚV NOVÁ VES	54.2	48.9	54.2	52.4	54.2	52.5	54.2	54.2	52.5	54.2	52.5	54.2	638.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	62.4	77.3	106.2	108.8	145.2	148.2	84.3	150.1	116.5	93.7	72.7	140.0	1 305.4
ArcelorMittal Frýdek - Místek a.s. – kanalizace B	49.8	54.9	58.2	52.6	111.5	57.1	58.9	47.0	49.1	49.6	44.3	46.9	679.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	541.0	555.2	758.8	696.5	857.5	1021.7	608.9	830.5	714.6	668.9	575.9	884.2	8 713.7
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s. – hlavní odpad ČOV	271.4	265.3	283.8	315.9	435.9	326.4	333.3	326.9	331.9	313.2	297.8	280.9	3 782.7



## Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2010

Tabulka TA8/2b

Název uživatele - vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2010 [tis. m <sup>3</sup> /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
BIOCEL PASKOV a.s.	795.4	736.0	830.9	810.5	861.1	850.0	891.1	853.6	565.4	785.7	779.0	830.4	9 589.1
OKD, a.s. DŮL PASKOV	58.3	52.8	82.1	67.5	86.8	93.0	74.2	91.2	91.7	100.1	95.8	59.5	953.0
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Černé jezero	59.1	53.2	59.1	57.1	59.1	57.1	59.1	59.1	57.1	59.1	57.2	59.1	695.4
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV Ostravice	0.0	0.6	12.2	156.8	80.2	77.7	135.7	225.5	241.8	117.6	2.7	0.7	1 051.5
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	425.0	384.7	415.2	401.7	416.5	414.8	432.9	445.1	422.6	865.2	688.1	428.9	5 740.7
ČEZ, a.s. Teplárna Vítkovice - odpopílk.nádrž	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	990.0
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	21.2	58.0	27.4	27.6	151.8	155.8	78.9	111.2	68.7	10.7	25.6	20.9	757.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	375.6	420.6	525.5	529.2	557.3	575.4	467.8	586.1	558.2	511.0	536.2	803.5	6 446.4
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	1 013.9	1 025.2	1 104.9	1 148.9	1 178.9	1 131.1	1 234.0	1 012.0	1 132.6	845.5	864.1	1 204.2	12 895.3
Cement Hranice, a.s.	45.0	55.6	53.7	54.6	116.5	71.0	63.9	46.5	88.1	45.7	43.4	51.4	735.4
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	181.4	163.8	181.3	175.5	181.3	175.5	181.3	181.3	175.5	181.3	175.5	181.4	2 135.1
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok.ČSA DOUBRAVA	55.7	51.1	59.9	82.0	87.4	74.8	83.7	93.3	83.9	48.9	52.1	50.1	822.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PETŘVALD	37.7	35.8	72.8	54.8	67.1	58.9	35.6	40.6	60.7	53.0	46.2	87.9	651.1
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	101.4	95.7	101.1	106.9	108.1	116.0	119.7	115.1	108.6	115.0	106.5	108.1	1 302.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	132.1	142.3	146.3	166.0	171.9	219.0	134.6	155.2	162.3	150.3	157.9	238.4	1 976.3
ŽD, a.s. BOHUMÍN DRÁTOVNY - hlavní odpad	51.0	88.0	48.4	46.0	33.2	79.0	52.0	48.0	48.0	36.0	30.4	30.2	590.2
ŽD, a.s. BOHUMÍN ŽELEŽÁRNÝ – ČOV	225.1	218.4	228.1	229.6	369.2	310.8	216.5	211.7	244.7	226.9	201.2	261.9	2 944.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	109.5	108.2	175.0	143.1	160.9	237.9	107.2	126.4	132.1	123.0	123.7	187.1	1 734.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	49.8	51.2	87.3	81.4	80.0	97.6	56.1	99.3	87.2	68.5	63.0	90.0	911.4
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	421.6	408.8	420.3	349.8	401.8	477.0	435.5	425.1	377.0	309.9	291.3	400.3	4 718.4
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 2	65.1	89.3	54.2	53.3	60.2	61.4	55.9	58.7	65.8	41.9	32.1	39.2	677.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	252.8	327.2	407.6	389.6	464.7	593.5	351.0	515.9	457.0	332.4	324.6	542.6	4 958.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	217.1	229.2	272.1	269.3	300.9	287.7	259.4	301.4	295.1	262.9	235.8	328.8	3 259.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	435.4	487.4	653.0	565.5	704.1	786.8	444.1	583.0	562.1	474.8	497.7	785.3	6 979.2
ČMD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	151.6	127.8	151.0	145.0	119.7	124.9	125.5	137.1	141.5	149.4	114.9	116.8	1 605.2
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	177.3	175.6	176.6	149.2	201.2	185.1	185.0	194.2	206.8	255.5	259.2	144.6	2 310.3
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. ČSA - JAN KAREL	88.3	85.0	97.5	97.2	107.5	100.0	102.9	96.1	96.3	87.1	100.4	92.2	1 150.5
ČEZ,a.s.ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.2	137.4	98.8	109.9	105.0	202.8	136.4	108.5	80.3	133.3	140.4	123.4	100.0	1 476.2
ČEZ,a.s.ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.1	34.3	37.8	31.0	21.9	115.0	50.1	39.5	32.9	41.6	41.6	28.8	35.9	510.4
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	84.6	117.7	88.1	91.2	159.8	118.4	84.6	44.9	64.5	46.4	81.0	72.0	1 053.2
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	228.7	246.6	235.2	302.5	350.5	355.3	327.9	317.4	307.0	332.3	294.7	291.1	3 589.2
JVS, s.r.o. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	242.6	293.5	340.1	409.3	471.0	504.8	416.9	377.2	420.6	359.3	299.1	320.1	4 454.5

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2010

# 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 2010**

Zdroj znečištění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštěné vody [tis. m <sup>3</sup> /rok]	BSK <sub>5</sub> [t/rok]	CHSK <sub>Cr</sub> [t/rok]	NL [t/rok]	RAS [t/rok]	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> [t/rok]	N <sub>anorg</sub> [t/rok]	P <sub>celk</sub> [t/rok]
KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.40	4 196.3	1 485.1	2 412.0	1 286.6	3 828.3	71.6	81.4	17.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	7 028.2	1 738.8	3 488.8	1 842.8	N	147.6	154.6	33.7
Teva Czech Industries Opava - ČOV	Opava	30.6	535.7	1 195.7	1 923.7	69.1	452.1	4.5	N	2.1
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV O.- PŘÍVOZ	Černý příkop	2.50	37 579.3	6 163.0	12 852.1	9 094.2	30 176.2	1 146.2	N	187.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.50	8 713.7	2 535.3	6 486.5	2 327.5	N	237.5	N	35.1
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.80	9 589.1	11 832.9	21 882.3	N	N	N	N	N
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.60	6 446.4	1 740.5	3 307.3	1 673.2	2 985.9	225.0	N	52.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ	Orlovská Stružka	11.30	1 976.3	633.1	1 482.2	638.5	1 091.9	100.6	N	19.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.40	4 958.9	1 302.3	3 228.2	1 307.3	2 483.9	113.9	N	14.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.30	3 259.7	599.8	1 571.2	775.8	1 783.1	61.9	N	9.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.20	6 979.2	1 419.9	2 724.5	1 375.9	3 993.7	205.5	N	37.8

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 2010**

Zdroj znečištění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštěné vody [tis. m <sup>3</sup> /rok]	BSK <sub>5</sub> [t/rok]	CHSK <sub>Cr</sub> [t/rok]	NL [t/rok]	RAS [t/rok]	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> [t/rok]	N <sub>anorg</sub> [t/rok]	P <sub>celk</sub> [t/rok]
SmVaK Ostrava a.s. – ČOV OPAVA	Opava	37.20	7 028.2	16.9	144.1	33.7	N	6.3	38.7	4.9
BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop - hl.odp.	Odra	17.15	3 438.4	75.9	188.1	110.0	6 835.5	25.8	144.8	1.6
OVaK, a.s. OSTRAVA - odlehčení ÚČOV	Odra	16.00	2 933.4	217.7	485.5	464.4	N	31.1	N	6,5
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.47	37 579.3	124.0	1 146.2	240.5	32 806.7	18.4	319.4	7.8
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.51	8 713.7	23.5	184.6	48.2	N	1.2	49.9	4.2
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.75	9 589.1	86.3	2 847.9	220.5	27 520.7	6.4	46.4	14.2
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.95	12 895.3	42.6	158.6	64.5	7 363.2	29.4	72.5	0.3
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.39	4 958.9	18.0	133.7	39.7	N	0.3	34.8	4.9
SmVaK Ostrava a.s. – ČOV KARVINÁ	Olše	18.20	6 979.2	17.9	152.9	35.8	N	8.2	55.6	6.1

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

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

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

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

\*\*\*) s převodem vody z Morávky

\*\*\*\*) s převodem z Ropičanky



**Nejvýznamnější převody vody v oblasti povodí Odry**

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

Název převodu vody	Název vodního toku, do kterého se voda převádí	Říční km zaústění převodu	Délka převodu vody v [km]	Technická kapacita převodu v [m <sup>3</sup> /s]	Průměrné roční převáděné množství v [mil. m <sup>3</sup> ]	Druh převodu *)	Poznámka
Hodoňovický náhon	Olešná	9.8	8.4	0.3	11.0	P,E	
Odlehčovací rameno Olešné	Ostravice	22.5	1.6	90	16.5	O	
Převaděč Morávka - Žermanice	Lučina	32.0	9.6	15	48.9	P,O,R,E	
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Stonávka	24.0	1.9	2.5	1.5	P	

\*)

P - zásobení průmyslu vodou

O - povodňová ochrana

R - rekreace

E - výroba elektrické energie



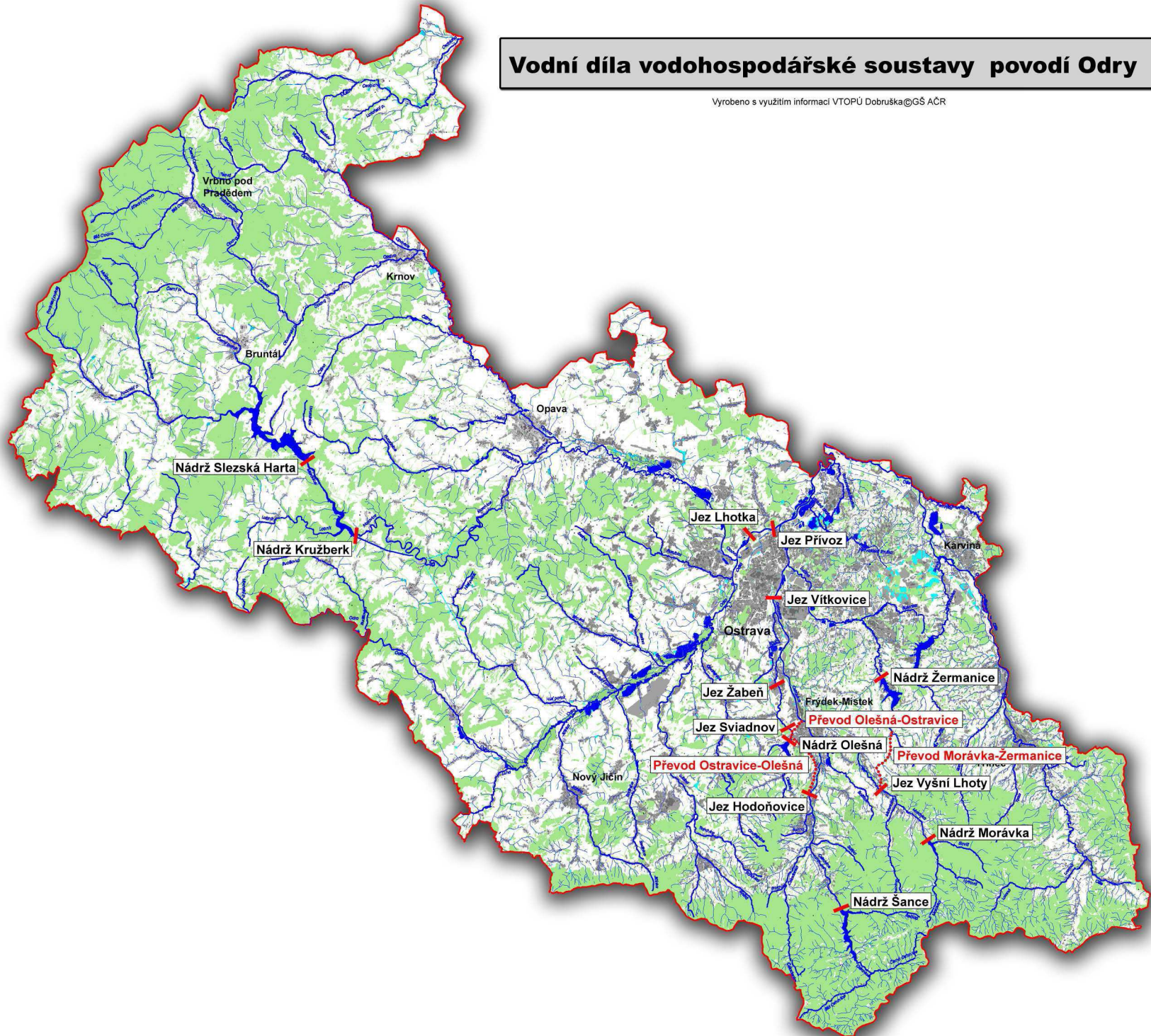


**Nejvýznamnější ostatní vodní zdroje – štěrkopísková jezera - v oblasti povodí Odry**

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 VTOPI 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	-46.1	-1.5	-46.1	123.9	Odra
SOUTOK		2-01-01-005	Střelenský potok - ústí	-157.7	-5.0	-63.7	-2.0	-109.8	119.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-012	Libavský potok - ústí	571.8	18.1	617.3	19.6	507.5	115.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-016	Plazský potok - ústí	-18.9	-0.6	-17.3	-0.5	490.2	114.9	Odra
SOUTOK		2-01-01-028	Budišovka - ústí	260.8	8.3	256.4	8.1	746.6	97.4	Odra
POD	612156	2-01-01-032	LDT SPÁLOVSKÝ MLÝN	-13.0	-0.4	-7.2	-0.2	739.4	91.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-036	Čermná - ústí	530.0	16.8	538.7	17.1	1 278.1	90.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-038	Heřmanický potok - ústí	31.0	1.0	9.6	0.3	1 287.7	89.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-040	Suchá - ústí	94.9	3.0	27.8	0.9	1 315.5	88.2	Odra
POD	611557	2-01-01-040	SmVaK Ostrava a.s. OOV - JAKUBČOVICE S1	-120.0	-3.8	-62.2	-2.0	1 253.3	88.2	Odra
POV	613229	2-01-01-040	ŠTĚRKOVNA JAKUBČOVICE	-150.0	-4.8	-149.1	-4.7	1 104.2	87.7	Odra
VYP	618490	2-01-01-040	EUROVIA - Lom Jakubčovice	4.2	0.1	5.1	0.2	1 109.3	87.5	Odra
VYP	617885	2-01-01-042	SKLÁDKA HOTOVÝCH VÝROBKŮ LOM JAKUBČOVICE	11.0	0.3	8.2	0.3	1 117.5	87.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-042	PB přítok Odry v ř. km 85,375 (náhon)	39.6	1.3	28.1	0.9	1 145.6	85.4	Odra
POD	611166	2-01-01-042	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY - LOUČKY NP 757	-175.0	-5.5	-111.8	-3.5	1 033.8	84.6	Odra
POV	613038	2-01-01-042	DENAS - Odvádění vod z VT Odry do náhonu, k.ú. Odry	-2 207.5	-70.0	-398.5	-12.6	635.3	83.5	Odra
POV	613167	2-01-01-042	SEMPERFLEX OPTIMIT ODRY	-180.0	-5.7	-18.2	-0.6	617.1	83.5	Odra
POD	611996	2-01-01-042	SEMPERFLEX OPTIMIT	-58.1	-1.8	-55.6	-1.8	561.5	82.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-044	Vítovka - ústí	-25.0	-0.8	-50.5	-1.6	511.0	82.7	Odra
POD	611073	2-01-01-042	SmVaK Ostrava a.s.OOV - ODRY OVHS 1	-260.0	-8.2	-104.9	-3.3	406.1	82.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-045	Zlatý potok - ústí	-30.0	-1.0	-6.3	-0.2	399.8	81.7	Odra
VYP	617014	2-01-01-046	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ODRY	850.0	27.0	725.5	23.0	1 125.3	80.9	Odra
POD	611148	2-01-01-046	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY NP 769	-95.0	-3.0	-6.0	-0.2	1 119.3	80.8	Odra
VYP	619569	2-01-01-046	MATEICIUC ODRY - ORL	50.0	1.6	17.3	0.5	1 136.6	80.7	Odra
POD	611511	2-01-01-046	REC MANKOVICE	-84.0	-2.7	-26.1	-0.8	1 110.5	78.7	Odra
VYP	617022	2-01-01-046	REC MANKOVICE	42.0	1.3	28.0	0.9	1 138.5	78.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-047	Vraženský potok - ústí	2 207.5	70.0	398.5	12.6	1 537.0	76.4	Odra
POD	612452	2-01-01-048	OBEC MANKOVICE	-73.4	-2.3	-28.3	-0.9	1 508.7	75.8	Odra
POD	611495	2-01-01-050	AGRO JESENÍK nad Odrou	-30.0	-1.0	-18.1	-0.6	1 490.6	74.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-064	Luha - ústí	92.3	2.9	85.6	2.7	1 576.2	72.3	Odra

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2010  
 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		2-01-01-065	Teplá - ústí	72.2	2.3	48.4	1.5	1 624.6	69.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-068	Kletenský potok - ústí	26.9	0.9	17.2	0.5	1 641.8	68.4	Odra
VYP	619567	2-01-01-068	Městys SUCHDOL - ČOV	164.3	5.2	53.2	1.7	1 695.0	65.3	Odra
POD	612449	2-01-01-068	FARMA NOSNIC KUNÍN	-30.0	-1.0	-27.0	-0.9	1 668.0	64.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-078	Jičinka - ústí	4 034.2	127.9	3 759.8	119.2	5 427.8	58.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-102	Husí potok - ústí	-767.6	-24.3	253.6	8.0	5 681.4	55.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-108	Bartošovický potok - ústí	25.0	0.8	26.6	0.8	5 708.0	50.3	Odra
POV	613510	2-01-01-110	DENAS - rybníky STUDÉNKA	-37 843.2	-1 200.0	-1 217.0	-38.6	4 491.0	47.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-112	Butovický potok - ústí	38.2	1.2	34.1	1.1	4 525.1	47.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-114	Sedlnice - ústí	565.5	17.9	992.9	31.5	5 518.0	47.1	Odra
VYP	617044	2-01-01-114	MIS STUDÉNKA - ČOV STUDÉNKA	1 000.0	31.7	765.0	24.3	6 283.0	46.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-114	Albrechtický potok - ústí	49.3	1.6	14.7	0.5	6 297.7	44.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-123	Bílovka - ústí	1 064.5	33.8	936.0	29.7	7 233.7	36.2	Odra
VYP	644509	2-01-01-123	DENAS - rybníky STUDÉNKA	37 843.2	1 200.0	1 217.0	38.6	8 450.7	36.0	Odra
VYP	619495	2-01-01-124	OÚ STARÁ VES n/Ondř. - kanalizace KOŠATKA	22.1	0.7	18.6	0.6	8 469.3	35.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-146	Lubina - ústí	7 946.0	252.0	8 408.6	266.6	16 877.9	31.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-151	Ondřejnice - ústí	1 460.7	46.3	1 185.8	37.6	18 063.7	30.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-154	Polančice - ústí	52.8	1.7	58.2	1.8	18 121.9	26.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-156	Starobělský potok - ústí	-1 320.0	-41.9	-1 211.8	-38.4	16 910.1	24.0	Odra
POD	621223	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II - VODOVOD - ŘAD III	-170.0	-5.4	-169.9	-5.4	16 740.2	23.4	Odra
POD	621222	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II. - VODOVOD - ŘAD I	-90.0	-2.9	-81.9	-2.6	16 658.3	23.4	Odra
POD	621128	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	-480.0	-15.2	-440.7	-14.0	16 217.6	23.2	Odra
VYP	629266	2-01-01-156	OVAK OSTRAVA - kanalizace NA SOVINCI	30.0	1.0	30.0	1.0	16 247.6	22.8	Odra
VYP	629195	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA - kanalizace K JEZERU	12.0	0.4	5.7	0.2	16 253.3	22.8	Odra
VYP	627572	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA - kanalizace HUSAROVA III	150.0	4.8	31.9	1.0	16 285.2	22.3	Odra
POD	621124	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA - DUBÍ	-3 900.0	-123.7	-2 785.8	-88.3	13 499.4	20.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-160	Porubka - ústí	1 165.5	37.0	677.9	21.5	14 177.3	19.5	Odra
POD	621123	2-01-01-160	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	-3 100.0	-98.3	-3 397.5	-107.7	10 779.8	19.0	Odra
VYP	627086	2-01-01-160	OVaK OSTRAVA - kanalizace SVINOV	150.0	4.8	47.4	1.5	10 827.2	18.8	Odra



Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2010  
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> ]	Řiční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	628018	2-01-01-160	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - výtlač z kolektoru	139.0	4.4	210.2	6.7	11 037.4	18.7	Odra
POD	621442	2-01-01-160	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - snižování hladiny	-132.0	-4.2	-210.2	-6.7	10 827.2	18.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-001	Opava - ústí	-81 495.6	-2 584.2	-17 682.1	-560.7	-6 854.9	17.5	Odra
POV	623195	2-02-04-001	KOKSOVNA ŠVERMA O - MAR.HORY ČS BC MCHZ	-3 500.0	-111.0	-682.8	-21.7	-7 537.7	17.4	Odra
POV	623211	2-02-04-001	VÝTOPNA O - MARIÁNSKÉ HORY ČS BC MCHZ	-50.0	-1.6	-24.4	-0.8	-7 562.1	17.4	Odra
POV	623164	2-02-04-001	BC MCHZ OSTRAVA	-7 000.0	-222.0	-4 377.2	-138.8	-11 939.3	17.4	Odra
VYP	627257	2-02-04-001	BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop	5 000.0	158.5	3 438.4	109.0	-8 500.9	17.2	Odra
VYP	628530	2-02-04-001	Galvanovna GALVAN - NS	37.9	1.2	19.7	0.6	-8 481.2	14.3	Odra
VYP	627246	2-02-04-001	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčišt.	3 500.0	111.0	2 933.4	93.0	-5 547.8	13.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-003	Ludgeřovský potok - ústí	501.4	15.9	335.1	10.6	-5 212.7	12.5	Odra
POV	623714	2-02-04-003	AWT VaDS NOVÝ BOHUMÍN ČS K. Svoboda	-36.0	-1.1	-18.8	-0.6	-5 231.5	11.8	Odra
POV	623116	2-02-04-003	ŽDB a.s. BOHUMÍN ČS K. Svoboda	-600.0	-19.0	-209.7	-6.6	-5 441.2	11.8	Odra
POV	623210	2-02-04-003	TEPLÁRNA O - PŘÍVOZ ČS K. Svoboda	-1 000.0	-31.7	-414.0	-13.1	-5 855.2	11.8	Odra
POV	623192	2-02-04-003	KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ	-4 000.0	-126.8	-964.4	-30.6	-6 819.6	11.8	Odra
SOUTOK		2-02-04-003	Černý příkop - ústí	50 855.0	1 612.6	38 030.5	1 205.9	31 210.9	11.3	Odra
SOUTOK		2-03-01-083	Ostravice - ústí	-79 058.6	-2 506.9	-16 503.8	-523.3	14 707.1	10.9	Odra
VYP	628978	2-03-02-001	OVaK OSTRAVA - Kanalizace VÝKLOPNÁ	50.0	1.6	6.3	0.2	14 713.4	10.5	Odra
VYP	628979	2-03-02-001	OVaK OSTRAVA - Kanalizace ŽABNÍK	50.0	1.6	42.9	1.4	14 756.3	10.4	Odra
VYP	628977	2-03-02-001	OVaK OSTRAVA - Kanalizace POBŘEŽNÍ	30.0	1.0	6.6	0.2	14 762.9	10.2	Odra
VYP	628559	2-03-02-001	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRUŠOV U Jezu	150.0	4.8	46.7	1.5	14 809.6	9.7	Odra
VYP	628966	2-03-02-001	OVaK OSTRAVA - Kanalizace SOJČÍ	50.0	1.6	40.7	1.3	14 850.3	9.6	Odra
SOUTOK		2-03-02-003	Koblovský potok	60.8	1.9	36.5	1.2	14 886.8	8.6	Odra
POV	623748	2-03-02-003	ŽD BOHUMÍN	-500.0	-15.9	-125.6	-4.0	14 761.2	6.7	Odra
SOUTOK		2-03-02-008	Stružka - ústí	9 655.3	306.2	7 065.3	224.0	21 826.5	6.4	Odra
SOUTOK		2-03-02-009	Antošovický potok - ústí	80.0	2.5	48.9	1.6	21 875.4	4.9	Odra
SOUTOK		2-03-02-011	Bajcůvka - ústí	1259.8	39.9	736.6	23.4	22 612.0	1.1	Odra
SOUTOK		2-03-02-013	Bohumínská Stružka - ústí	9 412.8	298.5	4 665.3	147.9	27 277.3	-1.0	Odra
SOUTOK		2-03-02-019	Bečva - ústí	-23.5	-0.7	1.4	0.04	27 278.7	-3.5	Odra
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-87 331.3	-2 739.3	27 278.7	865.0			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						0.865				

Vodohospodářská bilance povodí Odry 2010  
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

**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	311.4	9.9	68.0	2.2	68.0	111.7	Opava
POD	611004	2-02-01-011	AQUAstop BRUNTÁL - VRBNO,gravitace	-410.0	-13.0	-296.5	-9.4	-228.5	109.6	Opava
VYP	617092	2-02-01-011	AQUAstop BRUNTÁL - ČOV VRBNO p/Pr	1200.0	38.1	754.7	23.9	526.2	107.4	Opava
POD	611022	2-02-01-011	AQUAstop BRUNTÁL - KARLOVICE	-80.0	-2.5	-44.4	-1.4	481.8	108.5	Opava
VYP	618843	2-02-01-017	OÚ KARLOVICE - ČOV	60.0	1.9	32.9	1.0	514.7	101.6	Opava
POD	611203	2-02-01-017	VaK BRUNTÁL - ŠIROKÁ NIVA	-40.0	-1.3	-16.0	-0.5	498.7	99.8	Opava
SOUTOK		2-02-01-029	Oborenský potok - ústí	141.9	4.5	25.2	0.8	523.9	91.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-036	Krasovka - ústí	-47.3	-1.5	-12.0	-0.4	511.9	78.0	Opava
POD	611010	2-02-01-037	KVaK KRNOV - KOSTELEČ	-1 000.0	-31.7	-803.3	-25.5	-291.4	77.0	Opava
POD	611548	2-02-01-037	KRNOVSKÁ ŠKROBÁRNA KRNOV	-52.0	-1.6	-11.5	-0.4	-302.9	74.1	Opava
POD	612525	2-02-01-037	TECH. SLUŽBY KRNOV - krytý bazén	-32.0	-1.0	-29.3	-0.9	-332.2	73.9	Opava
POV	613150	2-02-01-037	PEGA KRNOV	-300.0	-9.5	-82.5	-2.6	-414.7	73.0	Opava
POV	613213	2-02-01-037	TEPLÁRNA KRNOV	-500.0	-15.9	-275.4	-8.7	-690.1	71.8	Opava
SOUTOK		2-02-01-060	Opavice - ústí	-1 692.6	-53.7	-771.1	-24.5	-1 461.2	71.6	Opava
POV	616172	2-02-01-060	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	-1 261.4	-40.0	-1 783.7	-56.6	-3 244.9	66.5	Opava
VYP	644510	2-02-01-060	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	1 261.4	40.0	1 783.7	56.6	-1 461.2	66.4	Opava
VYP	617130	2-02-01-060	KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	4 200.0	133.2	4 196.3	133.1	2 735.1	66.4	Opava
VYP	619351	2-02-01-064	OÚ ÚVALNO - ČOV	142.0	4.5	113.5	3.6	2 848.6	61.1	Opava
POD	611021	2-02-01-066	OÚ ÚVALNO	-155.6	-4.9	-98.5	-3.1	2 750.1	59.6	Opava
POD	611187	2-02-01-066	OÚ BRUMOVICE - PUSTÝ MLÝN	-315.4	-10.0	-94.4	-3.0	2 655.7	58.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-076	Čižina - ústí	341.8	10.8	301.6	9.6	2 957.3	56.3	Opava
POV	616053	2-02-01-076	ZOD BRUMOVICE - střed.SKROCHOVICE	-30.0	-1.0	-6.0	-0.2	2 951.3	54.3	Opava
VYP	618344	2-02-01-076	SmVaK Ostrava a.s. - kanalizace HOLASOVICE	6.3	0.2	7.0	0.2	2 958.3	51.7	Opava
SOUTOK		2-02-01-076	Lipinka - ústí	30.0	1.0	15.8	0.5	2 974.1	51.6	Opava
VYP	617626	2-02-01-076	SmVaK - kanalizace HLAVNÍ	6.3	0.2	6.4	0.2	2 980.5	51.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-082	Heraltický potok - ústí	-39.2	-1.2	-18.7	-0.6	2 961.8	50.3	Opava
POD	612204	2-02-01-084	ZD LODĚNICE - stř. VÁVROVICE - kravín	-20.0	-0.6	-5.0	-0.2	2 956.8	44.8	Opava

Vodohospodářská bilance povodí Odry 2010  
 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	20.3	0.6	2 977.1	42.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-084	Náhon Mlýn Herber Palhanec - ústí	215.0	6.8	176.4	5.6	3 153.5	42.3	Opava
POD	611104	2-02-01-084	SmVaK Ostrava a.s. - OPAVA - JASELSKÁ	-315.2	-10.0	-300.6	-9.5	2 852.9	42.1	Opava
POV	613104	2-02-01-084	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	-10.0	-0.3	-7.0	-0.2	2 845.9	41.7	Opava
SOUTOK		2-02-01-086	Velká - ústí	78.0	2.5	79.0	2.5	2 924.9	41.0	Opava
POV	616327	2-02-01-086	SFC OPAVA - Lipová	-3.0	-0.1	-1.5	0.05	2 923.4	40.7	Opava
POD	611418	2-02-01-089	BIVOJ OPAVA	-45.0	-1.4	-38.6	-1.2	2 884.8	39.6	Opava
POD	611413	2-02-01-089	PSYCHIATRICKÁ LÉČEBNA OPAVA	-144.0	-4.6	-109.2	-3.5	2 775.6	39.2	Opava
POD	612355	2-02-01-089	ŠKOLNÍ STATEK OPAVA	-25.0	-0.8	-10.4	-0.3	2 765.2	39.0	Opava
VYP	617162	2-02-01-089	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	20.0	0.6	2.5	0.1	2 767.7	38.6	Opava
SOUTOK		2-02-01-089	Městský náhon - ústí	-42.9	-1.4	-17.1	-0.5	2 750.6	37.9	Opava
VYP	617160	2-02-01-089	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	7 500.0	237.8	7 028.2	222.9	9 778.8	37.2	Opava
POD	611323	2-02-01-089	SmVaK - ČOV OPAVA - snižování hladiny podz. vod	-280.0	-8.9	-101.7	-3.2	9 677.1	37.2	Opava
POD	611209	2-02-01-089	SmVaK - ČOV OPAVA	-54.0	-1.7	-47.2	-1.5	9 629.9	37.2	Opava
POD	611414	2-02-01-089	OSTROJ - vodojem	-126.0	-4.0	-21.4	-0.7	9 608.5	37.1	Opava
VYP	618058	2-02-01-089	OSTROJ OPAVA - NS	36.0	1.1	19.2	0.6	9 627.7	37.0	Opava
SOUTOK		2-02-03-001	Moravice - ústí	-83 061.9	-2 633.9	-27 992.7	-887.6	-18 365.0	35.6	Opava
SOUTOK		2-03-01-002	Strouha - ústí	22.1	0.7	22.0	0.7	-18 343.0	33.9	Opava
POD	611419	2-02-03-003	Akzo Nobel Coasting CZ,a.s.	-35.0	-1.1	-7.0	-0.2	-18 350.0	33.7	Opava
VYP	617216	2-02-03-003	Teva Czech Industries OPAVA - KOMÁROV- výust III	50.0	1.6	5.4	0.2	-18 344.6	33.5	Opava
POD	611489	2-02-03-003	Teva Czech Industries - sanační čerpání	-62.2	-2.0	-28.3	-0.9	-18 372.9	33.1	Opava
VYP	617218	2-02-03-003	Teva Czech Industries OPAVA - KOMÁROV - ČOV	980.0	31.1	535.7	17.0	-17 837.2	32.8	Opava
POD	611310	2-02-03-003	Teva Czech Industries - sniž. hladiny z vrtů u ČOV	-15.0	-0.5	-13.9	-0.4	-17 851.1	32.6	Opava
POV	613220	2-02-03-003	Teva Czech Industries OPAVA - KOMÁROV	-690.0	-21.9	-277.1	-8.8	-18 128.2	32.2	Opava
POD	611421	2-02-03-003	KOMAS OPAVA - KOMÁROV	-55.0	-1.7	-39.1	-1.2	-18 167.3	31.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-007	Mlýnská strouha - náhon - ústí	-389.0	-12.3	-194.3	-6.2	-18 361.6	29.4	Opava
VYP	618413	2-02-03-007	MĚSTO KRAVAŘE - kanalizace DVOŘISKO	6.3	0.2	6.3	0.2	-18 355.3	28.0	Opava



Vodohospodářská bilance povodí Odry 2010  
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/2c

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	619154	2-02-03-007	OÚ ŠTÍTINA - kanalizace NÁDRAŽNÍ	6.3	0.2	6.3	0.2	-18 349.0	27.9	Opava
VYP	619152	2-02-03-007	OÚ ŠTÍTINA - kanalizace U HASIČSKÉ ZBROJNICE	12.6	0.4	12.6	0.4	-18 336.4	27.9	Opava
VYP	617223	2-02-03-007	MĚSTO KRAVAŘE - kanalizace do Opavy	95.5	3.0	95.5	3.0	-18 240.9	26.7	Opava
VYP	628400	2-02-03-007	ČOV KRAVAŘE	300.0	9.5	252.0	8.0	-17 988.9	26.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-009	Sedlinka - ústí	50.4	1.6	50.4	1.6	-17 938.5	25.4	Opava
POV	616286	2-02-03-011	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	-10 000.0	-317.1	-7 512.0	-238.2	-25 450.5	21.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-013	Hrabyňka - ústí	66.8	2.1	40.5	1.3	-25 410.0	19.0	Opava
VYP	644500	2-02-03-013	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	10 000.0	317.1	7 512.0	238.2	-17 898.0	17.2	Opava
VYP	618144	2-02-03-013	SmVaK Ostrava a.s. - HÁJ ve Sl. - ČOV a kanalizace	190.0	6.0	188.4	6.0	-17 709.6	16.4	Opava
SOUTOK		2-02-03-019	Opusta - ústí	831.6	26.4	837.2	26.5	-16 872.4	14.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-021	Juliánka - ústí	57.6	1.8	57.6	1.8	-16 814.8	11.2	Opava
POV	616284	2-02-03-021	HLUČÍNSKÉ JEZERO	-8 000.0	-253.7	-370.0	-11.7	-17 184.8	10.7	Opava
VYP	618401	2-02-03-021	HÁJ VE SLEZSKU - kan.výust' POD JEZEM	7.9	0.2	17.9	0.6	-17 166.9	10.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-022	Vařešinka - ústí	8 000.0	253.7	370.0	11.7	-16 796.9	7.8	Opava
SOUTOK		2-02-03-023	Děhylovský potok - ústí	37.8	1.2	37.4	1.2	-16 759.5	6.0	Opava
SOUTOK		2-02-03-025	Jasénka - ústí	954.0	30.2	584.9	18.5	-16 174.6	5.7	Opava
VYP	618375	2-02-03-025	VaK HLUČÍN - ČOV BOBROVNÍKY	73.0	2.3	68.8	2.2	-16 105.8	4.9	Opava
SOUTOK		2-02-03-026	Plesenský potok - ústí	7.9	0.3	7.8	0.2	-16 098.0	3.3	Opava
VYP	618060	2-02-03-027	DP OSTRAVA - ÚD MARTINOV	29.0	0.9	23.5	0.7	-16 074.5	2.8	Opava
POV	613140	2-02-03-027	PÓROBETON OSTRAVA - TŘEBOVICE	-78.0	-2.5	-18.9	-0.6	-16 093.4	1.4	Opava
POV	613212	2-02-03-027	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	-6 000.0	-190.3	-2 390.9	-75.8	-18 484.3	1.3	Opava
VYP	617240	2-02-03-027	ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE - výust A	10.0	0.3	4.6	0.1	-18 479.7	0.9	Opava
VYP	617259	2-02-03-027	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	1 550.0	49.2	977.0	31.0	-17 502.7	0.6	Opava
POV	613121	2-02-03-027	EVI OSTRAVA ČS Nová Ves - náhradní zdroj	-5 000.0	-158.5	-179.4	-5.7	-17 682.1	0.2	Opava
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-81 495.6	-2 584.2	-17 682.1	-560.7			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							-0.561			

**Bilanční hodnocení vodního toku Olše**

Tabulka TA16/3a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
POV	623235	2-03-03-001	LYŽAŘSKÝ AREÁL BUKOVEC DŽOLEK – zasněž.	-14.0	-0.4	-13.8	-0.4	-13.8	72.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-005	Zarembčok - ústí	-30.6	-1.0	-26.1	-0.8	-39.9	70.5	Olše
VYP	629016	2-03-03-005	OÚ PÍSEK - ČOV	46.0	1.5	31.0	1.0	-8.9	68.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-005	Kotelnice - ústí	-400.0	-12.7	-154.4	-4.9	-163.3	67.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-013	Lomná – ústí	-155.1	-4.9	-175.9	-5.6	-339.2	65.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-015	Radvanov – ústí	-300.0	-9.5	-170.3	-5.4	-509.5	65.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-017	Jasení - ústí	-25.2	-0.8	-9.8	-0.3	-519.3	63.8	Olše
VYP	627436	2-03-03-015	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV JABLUNKOV - k.ú.Návsi	912.5	28.9	911.4	28.9	392.1	62.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-017	Rohovec - ústí	-300.0	-9.5	-74.4	-2.4	317.7	62.6	Olše
VYP	627872	2-03-03-017	OÚ Bystřice - obecní ČOV	490.0	15.5	20.4	0.6	338.1	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-023	Hluchová - ústí	530.0	16.8	366.7	11.6	704.8	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-024	Kopytná - ústí	-777.4	-24.7	-353.3	-11.2	351.5	55.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-028	Vendryňka - ústí	-75.0	-2.4	-51.4	-1.6	300.1	50.6	Olše
POV	623109	2-03-03-029	ENERGETIKA TŘINEC Olše Horní jez	-15 000.0	-475.6	-9 695.2	-307.4	-9 395.1	47.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-032	Tyra - ústí	-370.5	-11.7	-107.3	-3.4	-9 502.4	46.7	Olše
SOUTOK		2-03-03-033	Bezejmenný tok - IDVT 10217940 - ústí	21.0	0.7	20.5	0.7	-9 481.9	46.5	Olše
VYP	627456	2-03-03-033	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 1	8 000.0	253.7	4 718.4	149.6	-4 763.5	45.3	Olše
VYP	627444	2-03-03-035	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 2	1 400.0	44.4	677.1	21.5	-4 086.4	43.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-037	Staviska - ústí	121.5	3.9	79.8	2.5	-4 006.6	43.2	Olše
VYP	627470	2-03-03-039	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV TŘINEC	6 000.0	190.3	4 958.9	157.2	952.3	41.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-042	Ropičanka - ústí	-78 970.0	-2 504.1	-1 604.5	-50.9	-652.2	39.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-047	Hrabinka - ústí	-67.9	-2.2	-71.9	-2.3	-724.1	36.1	Olše
VYP	627473	2-03-03-051	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	4 000.0	126.8	3 259.7	103.4	2 535.6	34.3	Olše
POV	623119	2-03-03-051	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	-700.0	-22.2	-253.2	-8.0	2 282.4	25.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-051	Loucká Mlýnka - ústí	610.0	19.3	292.7	9.3	2 575.1	23.5	Olše
VYP	627932	2-03-03-051	OKD a.s. DŮL DARKOV záv.2 DARKOV	262.9	8.3	23.2	0.7	2 598.3	22.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-065	Stonávka - ústí	66 189.3	2 098.8	-6 639.1	-210.5	-4 040.8	20.9	Olše
POV	623190	2-03-03-065	OKD a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL ČS Sovinec	-5 000.0	-158.5	-2 703.8	-85.7	-6 744.6	20.5	Olše

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2010  
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	-32.9	-1.0	-6 777.5	20.5	Oíše
POV	623261	2-03-03-065	TEPLÁRNA KARVINÁ - DOLY ČS Špluchov	-900.0	-28.5	-619.1	-19.6	-7 396.6	19.4	Oíše
POV	623260	2-03-03-065	OKD a.s. DŮL DARKOV nová ČS Špluchov	-3 600.1	-114.2	-2 983.5	-94.6	-10 380.1	19.4	Oíše
SOUTOK		2-03-03-067	Mlýnka (Olšinský náhon) - ústí	-8 757.3	-277.7	-9 483.0	-300.7	-19 863.1	18.2	Oíše
VYP	627485	2-03-03-067	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV KARVINÁ	7 300.0	231.5	6 979.2	221.3	-12 883.9	18.2	Oíše
VYP	627489	2-03-03-067	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	500.0	15.9	338.6	10.7	-12 545.3	18.2	Oíše
POD	621406	2-03-03-067	LÁZNĚ DARKOV - rehabilitační sanatorium	-100.0	-3.2	-80.0	-2.5	-12 625.3	18.2	Oíše
POD	622430	2-03-03-067	LÁZNĚ DARKOV - rehabilitační sanatorium	-	-	-15.4	-0.5	-12 640.7	16.4	Oíše
POV	623209	2-03-03-067	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	-10 000.0	-317.1	-5 558.4	-176.3	-18 199.1	15.8	Oíše
SOUTOK		2-03-03-067	Karvinský potok - ústí	11 581.5	367.2	5 171.3	164.0	-13 027.8	15.8	Oíše
VYP	644515	2-03-03-067	RYBNIČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	10 310.0	326.9	9 543.0	302.6	-3 484.8	15.0	Oíše
SOUTOK		2-03-03-070	Petrůvka - ústí	176.0	5.6	75.5	2.4	-3 409.3	12.8	Oíše
SOUTOK		2-03-03-072	Mlýnka - ústí	3 364.7	106.7	2 238.8	71.0	-1 170.5	11.8	Oíše
POV	623114	2-03-03-074	ŽD BOHUMÍN a.s.	-1 000.0	-31.7	-39.1	-1.2	-1 209.6	4.2	Oíše
SOUTOK		2-03-03-076	Lutyňka - ústí	-126.7	-4.0	116.0	3.7	-1 093.6	3.5	Oíše
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-5 354.4	-169.8	-1 093.6	-34.7			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						-0.035				

**Bilanční hodnocení vodního toku Moravice**

Tabulka TA16/4a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-02-02-005	Kotelný potok - ústí	29.2	0.9	32.7	1.0	32.7	99.9	Moravice
POV	613001	2-02-02-005	VaK BRUNTÁL - ÚV KARLOV	-3 730.7	-118.3	-2 934.4	-93.0	-2 901.7	99.9	Moravice
POV	616332	2-02-02-005	Zasněžování LYŽAŘ. SVAHŮ KARLOV	-38.9	-1.2	-4.3	-0.1	-2 906.0	99.1	Moravice
POV	616839	2-02-02-005	SKI KARLOV	-80.0	-2.5	-39.8	-1.3	-2 945.8	98.4	Moravice
POV	613271	2-02-02-005	KARLOV POD PRADĚDEM - zasněžování	-38.9	-1.2	-16.6	-0.5	-2 962.4	98.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-006	Bělokamenný potok - ústí	-	-	-	-	-2 962.4	96.5	Moravice
POV	616844	2-02-02-007	PETR ROSOLANKA - zasněžování	-12.4	-0.4	-2.0	-0.1	-2 964.4	95.7	Moravice
VYP	619194	2-02-02-007	OÚ MALÁ MORÁVKA - ČOV	255.4	8.1	208.8	6.6	-2 755.6	94.5	Moravice
POV	613281	2-02-02-011	INFOGOLD VÁCLAVOV - zasněžování	-34.0	-1.1	-27.7	-0.9	-2 783.3	87.0	Moravice
VYP	618610	2-02-02-011	OÚ DOLNÍ MORAVICE - ČOV	30.0	1.0	53.2	1.7	-2 730.1	85.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-020	Podolský potok - ústí	1 274.8	40.4	1 305.3	41.4	-1 424.8	82.4	Moravice
SOUTOK		2-02-02-025	Polička - ústí	58.4	1.9	17.8	0.6	-1 407.0	82.4	Moravice
POV	613123	2-02-02-025	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-40.1	-1.3	-1 447.1	82.2	Moravice
POD	611430	2-02-02-025	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-220.0	-7.0	-231.0	-7.3	-1 678.1	82.0	Moravice
VYP	617172	2-02-02-025	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	1 000.0	31.7	709.2	22.5	-968.9	81.0	Moravice
POV	616187	2-02-02-025	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	-24 598.1	-780.0	-24 665.0	-782.1	-25 633.9	77.2	Moravice
VYP	644508	2-02-02-025	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	24 598.1	780.0	24 665.0	782.1	-968.9	77.1	Moravice
VYP	617171	2-02-02-025	MOS - ČOV BŘIDLIČNÁ	200.0	6.3	151.1	4.8	-817.8	77.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-027	Lomnický potok - ústí	-45.0	-1.4	-27.2	-0.9	-845.0	76.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-033	Kočovský potok - ústí	-15.0	-0.5	-7.5	-0.2	-852.5	74.6	Moravice
SOUTOK		2-02-02-035	Rýžovník - ústí	-157.7	-5.0	-68.1	-2.2	-920.6	72.9	Moravice
VYP	619033	2-02-02-035	OÚ NOVÁ PLÁŇ - ČOV	13.7	0.4	11.8	0.4	-908.8	72.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-051	Černý potok - ústí	4 330.0	137.3	3 375.9	107.0	2 467.1	70.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-053	Volárenský potok - ústí	-10.0	-0.3	-3.6	-0.1	2 463.5	67.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-055	Razovský potok - ústí	16.0	0.5	14.3	0.5	2 477.8	67.2	Moravice
POV	613014	2-02-02-055	VaK BRUNTÁL VD Sl. Harta	-3 153.6	-100.0	-734.3	-23.3	1 743.5	57.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-057	Lesná - ústí	-5.3	-0.2	-11.1	-0.4	1 732.4	55.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-059	Bílčický potok - ústí	15.8	0.5	16.7	0.5	1 749.1	54.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-065	Lobník - ústí	315.0	10.0	130.1	4.1	1 879.2	47.6	Moravice
POV	613012	2-02-02-065	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Kružberk	-85 147.0	-2 700.0	-32 305.5	-1 024.4	-30 426.3	45.3	Moravice
POV	616342	2-02-02-065	MVE HC I z VD Kružberk	-23 9673.6	-7 600.0	-153 916.0	-4 880.6	-184 342.3	45.1	Moravice
POV	616213	2-02-02-065	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	-4 800.0	-152.2	-4 730.7	-150.0	-189 073.0	45.0	Moravice

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2010  
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/4b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	634513	2-02-02-065	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	4 800.0	152.2	4 730.7	150.0	-184 342.3	45.0	Moravice
VYP	630004	2-02-02-069	MVE HC I z VD Kružberk	239 673.6	7 600.0	153 916.0	4 880.6	-30 426.3	27.9	Moravice
VYP	617194	2-02-02-069	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ÚV PODHRADÍ	2 500.0	79.3	2 280.2	72.3	-28 146.1	27.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-071	Melčský potok - ústí	145.1	4.6	79.3	2.5	-28 066.8	19.3	Moravice
POV	613161	2-02-02-071	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-600.0	-19.0	-309.0	-9.8	-28 375.8	18.7	Moravice
POD	612509	2-02-02-071	OBEC BŘEZOVÁ - JELENICE	-40.0	-1.3	-25.5	-0.8	-28 401.3	18.1	Moravice
POV	613710	2-02-02-073	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-65.0	-2.1	-7.4	-0.2	-28 408.7	11.8	Moravice
VYP	617196	2-02-02-073	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE - ČOV	504.6	16.0	299.3	9.5	-28 109.4	11.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-077	Hradečná - ústí	23.9	0.8	17.6	0.6	-28 091.8	9.1	Moravice
POD	611422	2-02-02-077	BRANO HRADEC n/Mor	-120.0	-3.8	-69.4	-2.2	-28 161.2	7.7	Moravice
VYP	617200	2-02-02-077	BRANO HRADEC n/Mor - ČOV	120.0	3.8	77.0	2.4	-28 084.2	7.4	Moravice
VYP	617449	2-02-02-077	BRANKA – kanal. výust' U MOSTU	15.8	0.5	15.7	0.5	-28 068.5	7.0	Moravice
VYP	619792	2-02-02-077	Město Hradec nad Moravicí - kanalizační výustě	11.7	0.4	11.0	0.3	-28 057.5	6.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-095	Hvozdnice - ústí	20.4	0.6	123.9	3.9	-27 933.6	4.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-097	Vrbný potok - ústí	8.8	0.3	6.6	0.2	-27 927.0	3.6	Moravice
POD	611475	2-02-02-097	ZEMĚDĚLSKÁ KYLEŠOVICE	-47.0	-1.5	-20.4	-0.6	-27 947.4	2.7	Moravice
POD	611476	2-02-02-099	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-34.7	-1.1	-27 982.1	0.9	Moravice
POV	613247	2-02-02-099	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-10.6	-0.3	-27 992.7	0.9	Moravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-83 061.9	-2 633.9	-27 992.7	-887.6			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]										

**Bilanční hodnocení vodního toku Ostravice**

Tabulka TA16/5a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Řiční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-03-01-005	Bílá Ostravice - ústí	64.5	2.0	49.0	1.6	49.0	54.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-008	Červík - ústí	42.0	1.3	7.8	0.2	56.8	50.3	Ostravice
POV	623011	2-03-01-015	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Šance	-69 379.0	-2 200.0	-26 672.5	-845.8	-26 615.7	44.5	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-017	Sepetný potok - ústí	11.0	0.3	9.7	0.3	-26 606.0	41.2	Ostravice
VYP	628492	2-03-01-017	ČOV - OBEC OSTRAVICE	219.0	6.9	35.5	1.1	-26 570.5	39.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-024	Čeladenka - ústí	505.7	16.0	150.0	4.8	-26 420.5	37.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-025	Bílý potok - ústí	1 560.0	49.5	638.2	20.2	-25 782.3	37.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-026	Satina - ústí	14.2	0.5	0.0	0.0	-25 782.3	36.7	Ostravice
POD	621444	2-03-01-027	BESKYD FRÝDLANT n/Ostr	-40.0	-1.3	-34.8	-1.1	-25 817.1	36.5	Ostravice
POD	621445	2-03-01-027	GIFF FRÝDLANT n/Ostr	-65.0	-2.1	-33.8	-1.1	-25 850.9	35.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-027	Bahno - ústí	15.8	0.5	15.5	0.5	-25 835.4	33.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-027	Bezejmenný VT – IDVT 10219554	0.0	0.0	33.5	1.1	-25 801.9	33.0	Ostravice
VYP	627290	2-03-01-027	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV Frýdlant nad Ostravicí	2 400.0	76.1	1 305.4	41.4	-24 496.5	32.9	Ostravice
POV	626367	2-03-01-027	HODOŇOVICKÝ NÁHON	-9 460.8	-300.0	-11 037.7	-350.0	-35 534.2	31.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-031	Bystrý potok - ústí	57.0	1.8	50.8	1.6	-35 483.4	27.8	Ostravice
POD	622612	2-03-01-033	FRISCHBETON - Staré Město u F.M.	-19.4	-0.6	-3.8	-0.1	-35 487.2	25.3	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-050	Morávka - ústí	-119 990.6	-3 804.9	-56 268.2	-1 784.3	-91 755.4	25.0	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-053	Černý potok - ústí	-26.0	-0.8	-6.3	-0.2	-91 761.7	23.3	Ostravice
POV	623107	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M	-5 500.0	-174.4	-2 902.0	-92.0	-94 663.7	22.3	Ostravice
POD	621554	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - sanační čerpání	-1 211.7	-38.4	-243.7	-7.7	-94 907.4	22.3	Ostravice
POD	622532	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - čerp. podz. vod	-186.1	-5.9	-5.8	-0.2	-94 913.2	22.2	Ostravice
POD	622492	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	-50.0	-1.6	-13.3	-0.4	-94 926.5	22.1	Ostravice
POV	626721	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK - ČS surové vody	-72.0	-2.3	-57.9	-1.8	-94 984.4	21.7	Ostravice
VYP	627310	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - kanalizace B	1 375.0	43.6	679.9	21.6	-94 304.5	21.6	Ostravice
VYP	629329	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	184.0	5.8	174.0	5.5	-94 130.5	21.3	Ostravice
POD	622379	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK	-27.0	-0.9	-4.9	-0.2	-94 135.4	20.7	Ostravice
VYP	627304	2-03-01-053	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	12 000.0	380.5	8 713.7	276.3	-85 421.7	20.5	Ostravice
VYP	627312	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - hlavní odpad ČOV	4 125.0	130.8	3 782.7	119.9	-81 639.0	20.1	Ostravice
VYP	628080	2-03-01-057	OÚ ŘEPIŠTĚ	20.8	0.7	24.9	0.8	-81 614.1	17.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-060	Olešná - ústí	-2 446.9	-77.6	6 943.5	220.2	-74 670.6	15.2	Ostravice

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2010  
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/5b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Řiční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-03-01-061	Ščučí - ústí	857.4	27.2	444.9	14.1	-74 225.7	10.1	Ostravice
VYP	628059	2-03-01-061	OZO O - KUNČICE	80.0	2.5	59.1	1.9	-74 166.6	10.1	Ostravice
POV	623118	2-03-01-061	ArcelorMittal a.s. Ostrava náhradní zdroj	-7 200.0	-228.3	-4 478.5	-142.0	-78 645.1	8.8	Ostravice
POV	623120	2-03-01-061	EVI OSTRAVA ČS HRABŮVKA	-8 000.0	-253.7	-4 892.3	-155.1	-83 537.4	8.8	Ostravice
VYP	627313	2-03-01-061	BIOCEL PASKOV a.s.	10 406.9	330.0	9 589.1	304.1	-73 948.3	8.8	Ostravice
VYP	627339	2-03-01-061	VÍTKOVICE OSTRAVA - halda	300.0	9.5	236.5	7.5	-73 711.8	8.7	Ostravice
VYP	627320	2-03-01-061	OKD DŮL PASKOV - důlní vody	1 200.0	38.1	953.0	30.2	-72 758.8	8.6	Ostravice
VYP	628703	2-03-01-061	OVaK Ostrava - kanalizace PŘIBYLOVA	30.0	1.0	16.1	0.5	-72 742.7	8.5	Ostravice
VYP	627331	2-03-01-061	EVI OSTRAVA - Černé jezero	946.1	30.0	695.4	22.1	-72 047.3	8.4	Ostravice
VYP	627330	2-03-01-061	ArcelorMittal a.s. Ostrava - ČOV	2 617.0	83.0	1 051.5	33.3	-70 995.8	8.1	Ostravice
VYP	628052	2-03-01-061	DIAMO - ODRA - vodní jáma JEREMENKO	6 500.0	206.1	5 740.7	182.0	-65 255.1	8.1	Ostravice
POD	622546	2-03-01-061	DIAMO – Vodní jáma JEREMENKO – sniž. hladiny	-6 500.0	-206.1	-5 040.7	-159.8	-70 295.8	7.9	Ostravice
VYP	627338	2-03-01-061	OVaK OSTRAVA – kanalizace STRUSKOVÁ	120.0	3.8	59.7	1.9	-70 236.1	7.5	Ostravice
VYP	628626	2-03-01-061	OVaK - kanalizační výúst NÁVOZNÍ II	150.0	4.8	60.5	1.9	-70 175.6	6.9	Ostravice
VYP	627340	2-03-01-061	OVaK OSTRAVA – kanalizace NÁVOZNÍ	80.0	2.5	31.0	1.0	-70 144.6	6.9	Ostravice
POD	621555	2-03-01-061	Bývalý areál DEZA (sanační čerpání)	-346.9	-11.0	-126.3	-4.0	-70 270.9	6.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-061	Slezský mlýnský náhon - ústí	352.0	11.2	135.2	4.3	-70 135.7	6.6	Ostravice
VYP	627332	2-03-01-061	ČEZ a.s. Teplárna Vítkovice - odpopílkovací nádrže	3 784.3	120.0	990.0	31.4	-69 145.7	6.4	Ostravice
VYP	627334	2-03-01-061	ČEZ ES OSTRAVA - Dorry	5 500.0	174.4	757.8	24.0	-68 387.9	6.1	Ostravice
POD	622333	2-03-01-061	VÍTKOVICKÉ SLÉVÁRNÝ	-11.0	-0.3	-5.4	-0.2	-68 393.3	5.4	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-083	Lučina - ústí	92 926.2	2 946.7	51 386.7	1 629.5	-17 006.6	4.6	Ostravice
VYP	628623	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - kanalizace FRÝDECKÁ	90.0	2.9	43.2	1.4	-16 963.4	4.1	Ostravice
VYP	628621	2-03-01-083	OVaK - kanalizační výúst MASTNÉHO	50.0	1.6	20.5	0.7	-16 942.9	2.0	Ostravice
VYP	627382	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - kanalizace KERAMIČKA	240.0	7.6	94.0	3.0	-16 848.9	1.4	Ostravice
VYP	628980	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - Kanalizace PLECHANOVOVA	50.0	1.6	20.5	0.7	-16 828.4	1.3	Ostravice
VYP	627384	2-03-01-083	KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ	2 000.0	63.4	121.2	3.8	-16 707.2	1.0	Ostravice
VYP	627380	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - kanalizace EL. SVOBODA	600.0	19.0	203.4	6.4	-16 503.8	0.7	Ostravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-79 058.6	-2 506.9	-16 503.8	-523.3			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						-0.523				

**Bilanční hodnocení vodního toku Lučina**

Tabulka TA16/6a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				tis. [m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	640006	2-03-01-064	PŘEVADEČ MORÁVKA - ŽERMANICE	105 348.1	3 340.6	49 245.0	1 561.5	49 245.0	31.0	Lučina
VYP		2-03-01-064	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV Lučina	141.9	4.5	54.1	1.7	49 299.1	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	44 568.4	25.1	Lučina
POV	623117	2-03-01-066	ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	-32 000.0	-1 014.7	-11 329.5	-359.3	33 238.9	25.0	Lučina
POV	623160	2-03-01-066	BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	-13 000.0	-412.2	-7 258.2	-230.2	25 980.7	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	30 711.4	24.8	Lučina
VYP	628435	2-03-01-066	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV SOBĚŠOVICE	157.6	5.0	129.8	4.1	30 841.2	24.6	Lučina
VYP	628858	2-03-01-007	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV HORNÍ BLUDOVICE	18.6	0.6	18.1	0.6	30 859.3	21.9	Lučina
SOUTOK		2-03-01-070	Stružník - ústí	32.3	1.0	35.0	1.1	30 894.3	19.3	Lučina
POV	626016	2-03-01-070	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	-12.0	-0.4	-12.4	-0.4	30 881.9	16.3	Lučina
SOUTOK		2-03-01-071	Sušanka - ústí	5 099.7	161.7	90.5	2.9	30 972.4	15.1	Lučina
SOUTOK		2-03-01-072	Pežgovský potok - ústí	29.0	0.9	29.0	0.9	31 001.4	13.7	Lučina
VYP	627349	2-03-01-072	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV HAVÍŘOV	7 884.0	250.0	6 446.4	204.4	37 447.8	12.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-078	Venclůvka - ústí	-1 826.8	-57.9	-1 619.9	-51.4	35 827.9	10.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-080	Podleský potok - ústí	-307.6	-9.8	-268.8	-8.5	35 559.1	9.7	Lučina
SOUTOK		2-03-01-081	Datyňka - ústí	-927.9	-29.4	-929.4	-29.5	34 629.7	9.4	Lučina
VYP	644505	2-03-01-082	RYBNÍK KOŠŤÁLOVSKÝ, VOLENSKÝ	2 986.0	94.7	2 706.0	85.8	37 335.7	9.0	Lučina
POD	621285	2-03-01-082	OVaK - DŮLNÁK - sníž.hladiny podz.vod	-190.0	-6.0	-8.4	-0.3	37 327.3	8.6	Lučina
POD	621132	2-03-01-082	OVaK - DŮLNÁK (Les, Zimnice, Rakovec, Stará Datyně)	-741.9	-23.5	-468.3	-14.8	36 859.0	8.6	Lučina
VYP	629041	2-03-01-082	OVaK - Důlnák - Les, čerp. za účelem snížení hladiny	190.0	6.0	8.4	0.3	36 867.4	8.3	Lučina
VYP	627374	2-03-01-082	ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	18 000.0	570.8	12 895.3	408.9	49 762.7	5.9	Lučina
VYP	627375	2-03-01-082	CEMENT HRANICE (býv. CEMOS)	548.7	17.4	735.4	23.3	50 498.1	4.4	Lučina
SOUTOK			Mošňok - ústí	460.0	14.6	203.3	6.4	50 701.4	3.9	Lučina
VYP	627366	2-03-01-082	OKD BASTRO OSTRAVA - RADVANICE	270.0	8.6	241.9	7.7	50 943.3	3.6	Lučina
VYP	627368	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ	150.0	4.8	85.8	2.7	51 029.1	3.6	Lučina
VYP	629507	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace HVĚZDNÁ	24.0	0.8	32.2	1.0	51 061.3	3.5	Lučina
VYP	628015	2-03-01-082	OKD - HBZS	8.0	0.3	6.4	0.2	51 067.7	3.2	Lučina
VYP	629509	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRANEČNÍK	72.0	2.3	32.4	1.0	51 100.1	3.1	Lučina
VYP	628646	2-03-01-082	TEPLOTECHNA OSTRAVA	36.0	1.1	27.5	0.9	51 127.6	3.0	Lučina



Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2010  
 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	14.9	0.5	51 142.5	2.9	Lučina
VYP	627377	2-03-01-082	DP OSTRAVA provozovna HRANEČNÍK	10.0	0.3	7.4	0.2	51 149.9	2.7	Lučina
VYP	627373	2-03-01-082	VYSOKÉ PECE OSTRAVA - VP HALDA	200.0	6.3	131.8	4.2	51 281.7	2.3	Lučina
VYP	629504	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace ZVĚŘINSKÁ	90.0	2.9	42.9	1.4	51 324.6	1.9	Lučina
VYP	627552	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace U KASÁREN	60.0	1.9	25.2	0.8	51 349.8	0.6	Lučina
VYP	627559	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace KUBEČKOVA	60.0	1.9	36.9	1.2	51 386.7	0.6	Lučina
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				92 926.2	2 946.7	51 386.7	1 629.5			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						1.630				

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2010  
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

**Bilanční hodnocení vodního toku Morávka**

Tabulka TA16/7

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-03-01-036	Lučka - ústí	-	-	-	-	-	25.6	Morávka
SOUTOK		2-03-01-040	Skalka - ústí	-	-	-	-	-	21.3	Morávka
POV	623010	2-03-01-042	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Morávka	-14 500.0	-459.8	-7 247.6	-229.8	-7 247.6	18.8	Morávka
POV	626297	2-03-01-042	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO VD Morávka	-2 250.0	-71.3	-3 153.3	-100.0	-10 400.9	18.7	Morávka
VYP	644503	2-03-01-042	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO VD Morávka	2 250.0	71.3	3 153.3	100.0	-7 247.6	18.6	Morávka
POV	623531	2-03-01-042	ZS MORÁVKA - SVIŇORKY - zasnežování	-6.0	-0.2	-6.0	-0.2	-7 253.6	17.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-044	Velký Lipový potok - ústí	-	-	-	-	-7 253.6	16.5	Morávka
VYP	627996	2-03-01-044	OBEC MORÁVKA - kanalizace	7.6	0.2	7.6	0.2	-7 246.0	16.2	Morávka
SOUTOK		2-03-01-046	Vlaský potok - ústí	-8.0	-0.3	-2.1	-0.1	-7 248.1	16.0	Morávka
SOUTOK		2-03-01-050	Mohelnice - ústí	-486.4	-15.4	-262.6	-8.3	-7 510.7	13.2	Morávka
POV	626368	2-03-01-050	PŘEVADĚČ MORÁVKA - ŽERMANICE	-105 000.0	-3 329.5	-48 976.1	-1 553.0	-56 486.8	11.2	Morávka
POD	621439	2-03-01-050	SAFT FERAČ RAŠKOVICE	-50.0	-1.6	-23.3	-0.7	-56 510.1	10.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-050	Žižkův potok - ústí	383.0	12.1	354.3	11.2	-56 155.8	10.4	Morávka
POD	621901	2-03-01-050	ZDV NOŠOVICE - Nižní Lhoty	-50.0	-1.6	-31.3	-1.0	-56 187.1	8.5	Morávka
POD	621283	2-03-01-050	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-380.0	-12.0	-140.6	-4.5	-56 327.7	5.6	Morávka
VYP	627300	2-03-01-050	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE - dešťové vody	135.0	4.3	73.0	2.3	-56 254.7	5.6	Morávka
POD	621541	2-03-01-050	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-42.0	-1.3	-19.7	-0.6	-56 274.4	5.5	Morávka
VYP	627801	2-03-01-050	ČSAD NOŠOVICE	6.2	0.2	6.2	0.2	-56 268.2	5.4	Morávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-119 990.6	-3 804.9	-56 268.2	-1 784.3			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							-1.784			

Vodohospodářská bilance oblasti povodí Odry 2010  
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	93.0	2.9	93.0	28.0	Stonávka
VYP	627830	2-03-03-054	OÚ HNOJNÍK - biologický rybník	82.0	2.6	138.7	4.4	231.7	25.4	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-056	Černý potok - ústí	78 840.0	2 500.0	1 548.7	49.1	1 780.4	23.6	Stonávka
VYP	629000	2-03-03-058	OÚ TRÁNOVICE - ČOV	54.9	1.7	27.7	0.9	1 808.1	21.9	Stonávka
VYP	629340	2-03-03-062	SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih (pod statkem)	500.0	15.9	322.6	10.2	2 130.7	17.3	Stonávka
POV	623108	2-03-03-062	ENERGETIKA TRINEC VD Těrlicko	-5 500.0	-174.4	-1 390.4	-44.1	740.3	12.0	Stonávka
POV	623185	2-03-03-062	OKD DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	-4 300.0	-136.4	-5 152.6	-163.4	-4 412.3	12.0	Stonávka
POV	623186	2-03-03-062	OKD DŮL DARKOV záv.3 (lok.9.květen) VD Těrlicko	-1 750.0	-55.5	-1 025.0	-32.5	-5 437.3	12.0	Stonávka
POV	623187	2-03-03-062	OKD DŮL LAZY lok. LAZY VD Těrlicko	-2 400.0	-76.1	-1 563.1	-49.6	-7 000.4	12.0	Stonávka
VYP	627486	2-03-03-062	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ALBRECHTICE	450.0	14.3	327.5	10.4	-6 672.9	9.5	Stonávka
VYP	629177	2-03-03-062	SmVaK Ostrava a.s. - kanalizace STONAVA	47.3	1.5	13.2	0.4	-6 659.7	9.0	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-064	Hořanský potok - ústí	100.0	3.2	61.4	1.9	-6 598.3	6.3	Stonávka
VYP	627231	2-03-03-064	ČOV STONAVA - HOLKOVICE	20.5	0.7	9.1	0.3	-6 589.2	6.2	Stonávka
POD	622531	2-03-03-064	OKD DOPRAVA a.s.	-100.0	-3.2	-98.5	-3.1	-6 687.7	5.2	Stonávka
VYP	629023	2-03-03-064	OBEC STONAVA – BONKOV - ČOV	80.0	2.5	48.6	1.5	-6 639.1	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	-6 922.8	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	-6 639.1	2.7	Stonávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				66 189.3	2 098.8	-6 639.1	-210.5			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						-0.211				

**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry v roce 2010**

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	0.865	0.139	Jez Lhotka	17.4	Odběr ČS BorsodChem MCHZ,s.r.o.
Opava	2-02-03-027	-0.561	0.076	Jez Třebovice	1.3	Odběr Elektrárna Třebovice
Oliše	2-03-03-077	-0.035	0.307	Jez Třinec	47.9	Odběr Energetika Třinec, a.s.
Moravice	2-02-02-099	-0.888	1.024	VD Kružberk	45.0	Odběr SmVaK a.s. OOV
Ostravice	2-03-01-083	-0.523	0.846	VD Šance	44.5	Odběr SmVaK a.s. OOV
Lučina	2-03-01-082	1.630	0.590	VD Žermanice	25.0	Odběr ArcelorMittal a.s. a BIOCEL PASKOV a.s.
Morávka	2-03-01-050	-1.784	1.553	Jez Vyšší Lhoty	11.2	Převod vody Morávka - Žermanice
Stonávka	2-03-03-064	-0.211	0.290	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 2010**

**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	493.770	493.100	493.090	495.610	495.540	494.950	494.890	494.990	495.470	495.590	495.140	496.200
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	424.700	427.110	428.650	428.050	428.390	428.100	427.440	428.200	426.900	428.280	428.310	428.180
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	499.900	498.280	496.110	498.520	498.810	500.660	499.920	500.590	500.870	501.340	499.520	498.930
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	504.960	502.730	500.550	506.910	506.690	503.820	505.910	506.730	508.320	506.560	505.950	504.680

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2010**

**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	175.490	170.250	170.170	190.500	189.910	185.010	184.520	185.340	189.330	190.330	186.580	195.500
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	19.898	25.215	28.977	27.478	28.322	27.601	25.997	27.848	24.723	28.047	28.122	27.799
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	38.291	34.638	30.166	35.162	35.805	40.094	38.338	39.926	40.603	41.757	37.410	36.073
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	4.544	3.560	2.721	5.502	5.390	4.026	5.000	5.410	6.238	5.324	5.020	4.414

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2010**

**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	791.290	774.000	773.740	840.190	838.300	822.460	820.860	823.530	836.410	839.650	827.540	856.270
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	206.780	234.930	253.420	246.300	250.350	246.900	238.930	248.090	232.390	249.050	249.400	247.860
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	233.650	216.390	193.940	218.950	222.040	241.600	233.860	240.870	243.780	248.620	229.620	223.330
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	47.380	41.130	35.470	53.270	52.600	44.100	50.230	52.720	57.410	52.210	50.350	46.550

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2010**

**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	1.956	0.033	-7.590	0.228	1.829	0.189	-0.306	-1.490	-0.386	1.400	-3.441	0.220
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-1.985	-1.555	0.560	-0.326	0.269	0.619	-0.691	1.167	-1.282	-0.028	0.125	-0.037
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	1.364	1.849	-1.865	-0.248	-1.601	0.677	-0.593	-0.253	-0.445	1.623	0.516	-2.103
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.367	0.347	-1.038	0.043	0.509	-0.376	-0.153	-0.309	0.353	0.114	0.234	-0.381

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v oblasti povodí Odry v roce 2010**

**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	1.987	0.078	-7.522	0.345	2.005	0.485	0.094	-1.173	-0.211	1.498	-3.345	0.259
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-1.977	-1.541	0.581	-0.292	0.321	0.706	-0.574	1.257	-1.232	0.003	0.155	-0.026
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	1.372	1.859	-1.850	-0.221	-1.558	0.753	-0.493	-0.169	-0.398	1.650	0.542	-2.094
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.369	0.349	-1.034	0.051	0.520	-0.358	-0.128	-0.287	0.365	0.120	0.240	-0.379

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2010**

**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	328.620	328.610	328.570	328.790	328.980	328.850	329.030	329.080	328.970	329.300	329.000	328.850
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	303.140	302.970	302.900	303.040	303.030	302.080	302.600	302.830	302.410	302.540	301.400	301.360
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	290.640	290.640	290.700	291.440	291.030	289.740	290.700	291.060	290.360	291.160	289.990	289.400
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.400	201.440	201.530	201.290	201.270	201.490	201.280	201.420	201.460	201.370	201.300	201.340
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	275.560	275.110	275.060	275.360	275.320	274.080	274.790	274.770	274.810	274.800	274.650	274.730

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2010**

**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	0.878	0.877	0.870	0.907	0.940	0.917	0.949	0.957	0.938	0.997	0.943	0.917
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.372	3.243	3.190	3.296	3.288	2.612	2.970	3.138	2.835	2.927	2.193	2.170
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	19.109	18.469	18.596	20.201	19.304	16.616	18.596	19.369	17.882	19.586	17.120	15.942
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.360	1.402	1.499	1.246	1.226	1.456	1.236	1.381	1.424	1.329	1.257	1.298
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	22.561	21.501	21.385	22.086	21.991	19.195	20.766	20.720	20.811	20.788	20.450	20.630

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2010**

**Plocha**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Zatopená plocha k 1. dni měsíce [ha]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	16.400	16.400	16.300	16.800	17.300	17.000	17.400	17.600	17.300	18.100	17.400	17.000
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	74.160	72.760	72.200	73.330	73.240	65.200	69.780	71.650	68.180	69.280	57.020	56.560
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	215.860	212.290	213.020	221.590	216.910	200.280	213.020	217.250	208.800	218.400	203.860	195.140
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	105.100	106.400	109.200	101.600	101.000	108.000	101.300	105.700	107.000	104.200	101.900	103.200
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	239.090	232.120	231.360	235.970	235.350	215.190	227.150	226.840	227.470	227.310	224.910	226.200



**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2010**

**Změna průtoků dílčí**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Změna průtoků vlivem hospodaření nádrže [m <sup>3</sup> /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	0.000	0.003	-0.014	-0.013	0.009	-0.012	-0.003	0.007	-0.023	0.020	0.010	-0.003
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.048	0.022	-0.040	0.003	0.252	-0.138	-0.063	0.113	-0.035	0.274	0.009	-0.296
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	0.239	-0.052	-0.599	0.346	1.004	-0.764	-0.289	0.555	-0.657	0.921	0.454	-1.279
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	-0.016	-0.04	0.094	0.008	-0.086	0.085	-0.054	-0.016	0.037	0.027	-0.016	-0.237
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	0.396	0.048	-0.262	0.037	1.044	-0.606	0.017	-0.034	0.009	0.126	-0.069	0.209

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2010**

**Celková změna průtoků**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Celková změna průtoků vlivem hospodaření nádrže a výparu [m <sup>3</sup> /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	0.001	0.004	-0.012	-0.009	0.014	-0.005	0.006	0.017	-0.017	0.025	0.012	-0.002
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.052	0.027	-0.031	0.018	0.272	-0.105	-0.017	0.152	-0.015	0.284	0.018	-0.293
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	0.248	-0.037	-0.574	0.388	1.061	-0.663	-0.141	0.673	-0.594	0.954	0.487	-1.269
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	-0.009	-0.030	0.107	0.030	-0.054	0.131	0.002	0.046	0.072	0.053	-0.003	-0.227
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	0.405	0.062	-0.240	0.073	1.092	-0.525	0.132	0.057	0.060	0.153	-0.045	0.219



**Nejvýznamnější vodní nádrže v oblasti povodí Odry v roce 2010**

**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	138	100
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	31	100
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	64	100
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	58	100
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený potok	1.600	68	99.6
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	51	100
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	223	100
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1 081	100
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	98	100

**Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v oblasti povodí Odry v roce 2010**

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	8.19	18.3	18.2	13.7	49.3	17.6	4.93	4.25	13.7	7.29	12.3	17.8	15.452
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.034	-0.036	-0.034	-0.033	-0.034	-0.036	-0.034	-0.036	-0.033	-0.036	-0.035	-0.033	-0.034
Vliv odběratelů POV	-	-0.050	-0.046	-0.034	-0.032	-0.037	-0.032	-0.032	-0.028	-0.031	-0.019	-0.013	-0.015	-0.031
Vliv vypouštění VYP	+	0.213	0.220	0.221	0.295	0.341	0.304	0.182	0.203	0.257	0.200	0.214	0.251	0.242
Vliv uživatelů vod celkem		0.129	0.138	0.153	0.230	0.270	0.236	0.116	0.139	0.193	0.145	0.166	0.203	0.176
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.129	-0.138	-0.153	-0.230	-0.270	-0.236	-0.116	-0.139	-0.193	-0.145	-0.166	-0.203	-0.176
Přirozený průtok	QMN	8.061	18.162	18.047	13.47	49.03	17.364	4.814	4.111	13.507	7.145	12.134	17.597	15.276
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	99	99	98	99	99	98	97	99	98	99	99	99

- 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	12.9	31.8	28.2	23.4	95	38.2	13.9	9.31	27	13.5	16.3	28.3	28.142
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.220	-0.224	-0.227	-0.226	-0.201	-0.231	-0.226	-0.222	-0.231	-0.141	-0.123	-0.222	-0.208
Vliv odběratelů POV	-	-0.116	-0.118	-0.128	-0.153	-0.161	-0.145	-0.129	-0.117	-0.114	-0.104	-0.104	-0.098	-0.124
Vliv vypouštění VYP	+	0.605	0.739	0.682	0.858	1.226	0.910	0.734	0.669	0.842	0.603	0.662	0.796	0.777
Vliv uživatelů vod celkem		0.269	0.397	0.327	0.479	0.864	0.534	0.379	0.330	0.497	0.358	0.435	0.476	0.445
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.001	0.004	-0.012	-0.009	0.014	-0.005	0.006	0.017	-0.017	0.025	0.012	-0.002	0.003
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.270	-0.401	-0.315	-0.470	-0.878	-0.529	-0.385	-0.347	-0.480	-0.383	-0.447	-0.474	-0.448
Přirozený průtok	QMN	12.630	31.399	27.885	22.930	94.122	37.671	13.515	8.963	26.520	13.117	15.853	27.826	27.694
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	99	99	98	99	99	97	96	98	97	97	98	98

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

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Krnov / Opava**

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	3.16	4.03	7.79	9.51	15.9	10.9	4.49	2.86	7.36	4.57	4.73	6.13	6.794
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.042	-0.043	-0.041	-0.040	-0.041	-0.041	-0.040	-0.043	-0.041	-0.034	-0.043	-0.041	-0.041
Vliv odběratelů POV	-	-0.030	-0.032	-0.031	-0.029	-0.028	-0.027	-0.026	-0.019	-0.021	-0.025	-0.026	-0.025	-0.027
Vliv vypouštění VYP	+	0.033	0.035	0.042	0.054	0.061	0.053	0.049	0.043	0.048	0.046	0.044	0.040	0.046
Vliv uživatelů vod celkem		-0.039	-0.040	-0.030	-0.015	-0.008	-0.015	-0.017	-0.019	-0.014	-0.013	-0.025	-0.026	-0.022
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.039	0.040	0.030	0.015	0.008	0.015	0.017	0.019	0.014	0.013	0.025	0.026	0.022
Přirozený průtok	QMN	3.199	4.070	7.820	9.525	15.908	10.915	4.507	2.879	7.374	4.583	4.755	6.156	6.815
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	101	100	100	100	100	100	101	100	100	101	100	100

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

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Krnov / Opavice**

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.737	1.59	2.46	3.17	6.6	3.26	1.43	0.815	2.31	1.48	1.33	2.66	2.324
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.037	-0.041	-0.039	-0.041	-0.038	-0.042	-0.041	-0.032	-0.039	-0.034	-0.038	-0.052	-0.039
Vliv odběratelů POV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv vypouštění VYP	+	0.008	0.018	0.016	0.018	0.020	0.015	0.010	0.012	0.014	0.010	0.012	0.019	0.014
Vliv uživatelů vod celkem		-0.029	-0.023	-0.023	-0.023	-0.018	-0.027	-0.031	-0.020	-0.025	-0.024	-0.026	-0.033	-0.025
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.029	0.023	0.023	0.023	0.018	0.027	0.031	0.020	0.025	0.024	0.026	0.033	0.025
Přirozený průtok	QMN	0.766	1.613	2.483	3.193	6.618	3.287	1.461	0.835	2.335	1.504	1.356	2.693	2.349
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	104	101	101	101	100	101	102	102	101	102	102	101	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

## Kružberk / Moravice

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.6	1.62	1.92	4.85	10.9	7.91	2.18	1.76	3.75	2.67	2.07	2.64	3.662
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.020	-0.025	-0.029	-0.026	-0.026	-0.026	-0.019	-0.018	-0.018	-0.017	-0.017	-0.018	-0.022
Vliv odběratelů POV	-	-4.760	-7.331	-9.198	-8.713	-9.695	-8.682	-4.149	-3.925	-6.700	-5.379	-5.431	-9.644	-6.960
Vliv vypouštění VYP	+	1.091	1.162	1.196	1.153	1.219	1.146	1.115	1.081	1.133	1.066	1.106	1.163	1.136
Vliv uživatelů vod celkem		-3.689	-6.194	-8.031	-7.586	-8.502	-7.562	-3.053	-2.862	-5.585	-4.33	-4.342	-8.499	-5.846
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.010	-1.462	-6.941	0.053	2.326	1.191	-0.48	0.085	-1.443	1.501	-3.19	0.232	-0.668
Změna průtoku celkem	ZPR	3.679	7.656	14.972	7.533	6.176	6.371	3.533	2.777	7.028	2.829	7.532	8.267	6.514
Přirozený průtok	QMN	5.279	9.276	16.892	12.383	17.076	14.281	5.713	4.537	10.778	5.499	9.602	10.907	10.175
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	330	573	880	255	157	181	262	258	287	206	464	413	278

- 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	6	10.7	11.5	14.5	25.4	17.6	6.13	4.98	10.7	7.29	6.99	12.9	11.215
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.022	-0.028	-0.033	-0.029	-0.030	-0.030	-0.022	-0.021	-0.022	-0.020	-0.021	-0.022	-0.025
Vliv odběratelů POV	-	-4.770	-7.341	-9.208	-8.722	-9.705	-8.693	-4.161	-3.935	-6.710	-5.389	-5.441	-9.653	-6.970
Vliv vypouštění VYP	+	3.866	6.441	8.400	7.916	8.821	7.822	3.276	3.046	5.989	4.426	4.471	8.872	6.105
Vliv uživatelů vod celkem		-0.926	-0.928	-0.841	-0.835	-0.914	-0.901	-0.907	-0.910	-0.743	-0.983	-0.991	-0.803	-0.890
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.010	-1.462	-6.941	0.053	2.326	1.191	-0.480	0.085	-1.443	1.501	-3.190	0.232	-0.668
Změna průtoku celkem	ZPR	0.916	2.390	7.782	0.782	-1.412	-0.290	1.387	0.825	2.186	-0.518	4.181	0.571	1.558
Přirozený průtok	QMN	6.916	13.090	19.282	15.282	23.988	17.310	7.517	5.805	12.886	6.772	11.171	13.471	12.773
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	115	122	168	105	94	98	123	117	120	93	160	104	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**

**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	14	25.9	28.9	33.2	74	49.9	15.4	10.8	25.7	17.7	16.7	28	28.337
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.165	-0.184	-0.184	-0.176	-0.173	-0.189	-0.177	-0.163	-0.172	-0.151	-0.169	-0.182	-0.174
Vliv odběratelů POV	-	-4.973	-7.642	-9.852	-9.138	-9.993	-8.985	-4.488	-4.260	-6.990	-5.631	-5.875	-10.023	-7.314
Vliv vypouštění VYP	+	4.465	7.241	9.518	8.849	9.788	8.710	4.076	3.838	6.798	5.108	5.385	9.749	6.953
Vliv uživatelů vod celkem		-0.673	-0.585	-0.518	-0.465	-0.378	-0.464	-0.589	-0.585	-0.364	-0.674	-0.659	-0.456	-0.534
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.019	-1.455	-6.926	0.078	2.383	1.279	-0.401	0.173	-1.394	1.522	-3.169	0.245	-0.629
Změna průtoku celkem	ZPR	0.654	2.040	7.444	0.387	-2.005	-0.815	0.990	0.412	1.758	-0.848	3.828	0.211	1.163
Přirozený průtok	QMN	14.654	27.940	36.344	33.587	71.995	49.085	16.39	11.212	27.458	16.852	20.528	28.211	29.500
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	105	108	126	101	97	98	106	104	107	95	123	101	104

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

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Šance / Ostravice**

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.84	2.5	2.51	2.6	18.9	6.16	1.41	2.23	6.57	2.29	1.39	1.32	4.156
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.816	-0.863	-0.859	-0.843	-0.813	-0.925	-0.884	-0.820	-0.847	-0.839	-0.820	-0.837	-0.847
Vliv vypouštění VYP	+	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003
Vliv uživatelů vod celkem		-0.814	-0.861	-0.855	-0.839	-0.810	-0.921	-0.883	-0.817	-0.844	-0.837	-0.818	-0.833	-0.844
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	1.372	1.859	-1.850	-0.221	-1.558	0.753	-0.493	-0.169	-0.398	1.650	0.542	-2.094	-0.069
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.558	-0.998	2.705	1.060	2.368	0.168	1.376	0.986	1.242	-0.813	0.276	2.927	0.913
Přirozený průtok	QMN	1.282	1.502	5.215	3.660	21.268	6.328	2.786	3.216	7.812	1.477	1.666	4.247	5.069
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	70	60	208	141	113	103	198	144	119	64	120	322	122

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

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Morávka / Morávka**

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.787	0.777	1.1	2.22	10.7	2.45	1.46	1.77	7.27	1.91	1.19	2.35	2.844
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.349	-0.351	-0.353	-0.344	-0.282	-0.318	-0.343	-0.35	-0.288	-0.327	-0.327	-0.328	-0.330
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		-0.249	-0.251	-0.253	-0.244	-0.182	-0.218	-0.243	-0.250	-0.188	-0.227	-0.227	-0.228	-0.230
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.369	0.349	-1.034	0.051	0.52	-0.358	-0.128	-0.287	0.365	0.12	0.24	-0.379	-0.018
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.120	-0.098	1.287	0.193	-0.338	0.576	0.371	0.537	-0.177	0.107	-0.013	0.607	0.248
Přirozený průtok	QMN	0.667	0.679	2.387	2.413	10.362	3.026	1.831	2.307	7.093	2.017	1.177	2.957	3.092
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	85	87	217	109	97	124	125	130	98	106	99	126	109

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

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Sviadnov / Ostravice

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	4.41	7.6	8	10.3	66.2	18.2	9.51	8.4	22.1	6.85	4.6	8.35	14.609
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.015	-0.016	-0.017	-0.019	-0.018	-0.021	-0.020	-0.019	-0.018	-0.017	-0.019	-0.014	-0.015
Vliv odběratelů POV	-	-2.943	-2.817	-4.041	-4.112	-1.849	-3.449	-3.647	-2.327	-4.651	-1.904	-2.058	-3.223	-3.082
Vliv vypouštění VYP	+	0.165	0.177	0.186	0.191	0.201	0.208	0.178	0.211	0.198	0.184	0.175	0.209	0.190
Vliv uživatelů vod celkem		-2.793	-2.656	-3.872	-3.94	-1.666	-3.262	-3.489	-2.135	-4.471	-1.737	-1.902	-3.028	-2.907
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	1.741	2.209	-2.885	-0.170	-1.038	0.395	-0.622	-0.456	-0.034	1.770	0.782	-2.472	-0.087
Změna průtoku celkem	ZPR	1.052	0.447	6.757	4.110	2.704	2.867	4.111	2.591	4.505	-0.033	1.120	5.500	2.994
Přirozený průtok	QMN	5.462	8.047	14.757	14.410	68.904	21.067	13.621	10.991	26.605	6.817	5.720	13.850	17.603
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	124	106	184	140	104	116	143	131	120	100	124	166	120

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

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Žermanice / Lučina

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.631	1.48	1.8	2.79	6.44	2.19	2.64	1.75	3.95	0.913	0.591	0.696	2.159
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.003	-0.004	-0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.003
Vliv odběratelů POV	-	-0.761	-0.76	-0.853	-0.73	-0.726	-0.757	-0.706	-0.649	-0.629	-0.702	-0.751	-0.851	-0.740
Vliv vypouštění VYP	+	1.480	1.283	2.620	2.705	0.670	2.170	2.160	0.938	3.394	0.518	0.684	1.970	1.714
Vliv uživatelů vod celkem		0.716	0.519	1.765	1.975	-0.056	1.413	1.454	0.289	2.765	-0.184	-0.067	1.119	0.971
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.248	-0.037	-0.574	0.388	1.061	-0.663	-0.141	0.673	-0.594	0.954	0.487	-1.269	0.047
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.964	-0.482	-1.191	-2.363	-1.005	-0.750	-1.313	-0.962	-2.171	-0.770	-0.420	0.150	-1.018
Přirozený průtok	QMN	-0.333	0.998	0.609	0.427	5.435	1.440	1.327	0.788	1.779	0.143	0.171	0.846	1.141
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	-53	67	34	15	84	66	50	45	45	16	29	122	53

- 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	8.6	14.6	13.7	17.4	97.9	29.1	16.7	12.8	32.9	11.2	7.4	14.8	23.177
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.221	-0.224	-0.217	-0.216	-0.219	-0.227	-0.23	-0.232	-0.229	-0.392	-0.335	-0.229	-0.248
Vliv odběratelů POV	-	-4.272	-4.150	-5.382	-5.524	-3.101	-4.816	-5.105	-3.741	-5.959	-3.128	-3.394	-4.665	-4.433
Vliv vypouštění VYP	+	3.709	3.699	4.985	5.129	3.209	4.644	4.598	3.436	5.741	2.855	3.020	4.458	4.121
Vliv uživatelů vod celkem		-0.784	-0.675	-0.614	-0.611	-0.111	-0.399	-0.737	-0.537	-0.447	-0.665	-0.709	-0.436	-0.560
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	2.041	2.199	-3.490	0.236	0.295	-0.373	-0.781	0.369	-0.643	3.008	1.287	-4.034	-0.010
Změna průtoku celkem	ZPR	-1.257	-1.524	4.104	0.375	-0.184	0.772	1.518	0.168	1.090	-2.343	-0.578	4.47	0.569
Přirozený průtok	QMN	7.343	13.076	17.804	17.775	97.716	29.872	18.218	12.968	33.99	8.857	6.822	19.27	23.746
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	85	90	130	102	100	103	109	101	103	79	92	130	102

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

**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	39.8	73.1	74.2	76.1	271	127	54	36.9	89.1	47	45.1	74.7	84.086
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.782	-0.811	-0.808	-0.807	-0.771	-0.846	-0.864	-0.842	-0.826	-0.85	-0.836	-0.833	-0.823
Vliv odběratelů POV	-	-9.670	-12.237	-15.64	-15.141	-13.563	-14.268	-10.031	-8.419	-13.378	-9.198	-9.744	-15.115	-12.19
Vliv vypouštění VYP	+	10.211	13.386	16.715	16.531	16.889	16.299	11.415	9.659	15.438	10.18	10.695	16.823	13.678
Vliv uživatelů vod celkem		-0.241	0.338	0.267	0.583	2.555	1.185	0.520	0.398	1.234	0.132	0.115	0.875	0.665
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	2.052	0.719	-10.321	0.335	2.638	1.032	-1.173	0.605	-1.982	4.608	-1.873	-4.018	-0.626
Změna průtoku celkem	ZPR	-1.811	-1.057	10.054	-0.918	-5.193	-2.217	0.653	-1.003	0.748	-4.740	1.758	3.143	-0.039
Přirozený průtok	QMN	37.989	72.043	84.254	75.182	265.807	124.783	54.653	35.897	89.848	42.26	46.858	77.843	84.047
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	95	99	114	99	98	98	101	97	101	90	104	104	100

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

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Český Těšín / Olše

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	3.19	6.46	10.4	9.19	52.6	16	6.36	8.6	21.7	4.72	4.39	10.7	12.912
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.024	-0.023	-0.023	-0.026	-0.023	-0.029	-0.024	-0.023	-0.026	-0.025	-0.025	-0.028	-0.025
Vliv odběratelů POV	-	-0.342	-0.372	-0.351	-0.345	-0.236	-0.359	-0.334	-0.343	-0.300	-0.332	-0.313	-0.281	-0.325
Vliv vypouštění VYP	+	0.316	0.382	0.385	0.359	0.401	0.501	0.359	0.436	0.409	0.305	0.294	0.419	0.380
Vliv uživatelů vod celkem		-0.050	-0.013	0.011	-0.012	0.142	0.113	0.001	0.070	0.083	-0.052	-0.044	0.110	0.030
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.050	0.013	-0.011	0.012	-0.142	-0.113	-0.001	-0.07	-0.083	0.052	0.044	-0.110	-0.030
Přirozený průtok	QMN	3.24	6.473	10.389	9.202	52.458	15.887	6.359	8.530	21.617	4.772	4.434	10.59	12.882
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	102	100	100	100	100	99	100	99	100	101	101	99	100

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



**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**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	1.02	1.92	0.954	1.38	10.2	2.15	1.89	1.21	2.94	0.7	0.275	2.09	2.236
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.279	-0.265	-0.270	-0.238	-0.368	-0.355	-0.345	-0.268	-0.325	-0.287	-0.227	-0.246	-0.29
Vliv vypouštění VYP	+	0.041	0.043	0.127	0.163	0.042	0.035	0.067	0.019	0.056	0.084	0.073	0.060	0.068
Vliv uživatelů vod celkem		-0.238	-0.222	-0.143	-0.075	-0.326	-0.320	-0.278	-0.249	-0.269	-0.203	-0.154	-0.186	-0.222
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.405	0.062	-0.240	0.073	1.092	-0.525	0.132	0.057	0.060	0.153	-0.045	0.219	0.123
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.167	0.160	0.383	0.002	-0.766	0.845	0.146	0.192	0.209	0.050	0.199	-0.033	0.099
Přirozený průtok	QMN	0.853	2.080	1.337	1.382	9.434	2.995	2.036	1.402	3.149	0.750	0.474	2.057	2.335
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	84	108	140	100	92	139	108	116	107	107	172	98	104

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



## Výsledky bilančního vyhodnocení

## 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	10.2	19.4	18.1	15.4	116	33.8	14.5	15.8	40.8	11.9	9.93	22.3	27.435
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.045	-0.044	-0.042	-0.040	-0.037	-0.042	-0.039	-0.038	-0.041	-0.046	-0.046	-0.048	-0.042
Vliv odběratelů POV	-	-1.439	-1.450	-1.467	-1.396	-1.301	-1.27	-1.383	-1.215	-1.393	-1.423	-1.317	-1.214	-1.355
Vliv vypouštění VYP	+	1.166	1.316	1.440	1.393	1.469	1.476	1.256	1.334	1.370	1.270	1.264	1.464	1.352
Vliv uživatelů vod celkem		-0.318	-0.178	-0.069	-0.043	0.131	0.164	-0.166	0.081	-0.064	-0.199	-0.099	0.202	-0.045
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.405	0.062	-0.240	0.073	1.092	-0.525	0.132	0.057	0.06	0.153	-0.045	0.219	0.123
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.087	0.116	0.309	-0.030	-1.223	0.361	0.034	-0.138	0.004	0.046	0.144	-0.421	-0.078
Přirozený průtok	QMN	10.113	19.516	18.409	15.37	114.777	34.161	14.534	15.662	40.804	11.946	10.074	21.879	27.357
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	99	101	102	100	99	101	100	99	100	100	101	98	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 2010**

Název kontrolního profilu	Název vodního toku s kontrolním profilem	Říční km kontrolního profilu	Databankové číslo	Qa	QRO	QRO v [%] Qa	QRN	QRN v [%] Qa	PO QRN/QRO	BS pro MQ	BS pro MZP	Pozn.
			(dle ČHMÚ)	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[%]	[m <sup>3</sup> /s]	[%]	[%]			
Bartošovice	Odra	50.3	252000	7.58	15.452	203.9	15.276	201.5	98.9	BS1	BS1	
Svinov	Odra	19.1	257000	13.70	28.142	205.4	27.694	202.1	98.4	BS1	BS1	
Krnov	Opava	70.1	263000	4.33	6.794	156.9	6.815	157.4	100.3	BS1	BS1	
Krnov	Opavice	1.7	265000	1.51	2.324	153.9	2.349	155.6	101.1	BS1	BS1	
Kružberk p. př.	Moravice	44.7	273000	6.46	3.662	56.7	10.175	157.5	277.9	BS1	BS1	
Branka	Moravice	6.2	274000	7.82	11.215	143.4	12.773	163.3	113.9	BS1	BS1	
Děhylov	Opava	7.5	275000	17.60	28.337	161.0	29.500	167.6	104.1	BS1	BS1	
Šance p. př.	Ostravice	45.3	277000	3.23	4.156	128.7	5.069	156.9	121.9	BS1	BS1	
Morávka p. př.	Morávka	18.4	284000	1.79	2.844	158.9	3.092	172.7	108.7	BS1	BS1	
Sviadnov	Ostravice	23.1	286700	11.00	14.609	132.8	17.603	160.0	120.5	BS1	BS1	
Žermanice p. př.	Lučina	24.8	291000	0.57	2.159	378.8	1.141	200.2	52.8	BS1	BS1	
Ostrava	Ostravice	2.9	293000	15.50	23.177	149.5	23.746	153.2	102.5	BS1	BS1	
Bohumín	Odra	3.5	294000	48.10	84.086	174.8	84.047	174.7	99.9	BS1	BS1	
Český Těšín	Olše	41.0	299000	7.15	12.912	180.6	12.882	180.2	99.8	BS1	BS1	
Těrlicko p. př.	Stonávka	11.7	301700	1.32	2.236	169.4	2.335	176.9	104.4	BS1	BS1	
Věřňovice	Olše	7.5	303000	13.7	27.435	200.3	27.357	199.7	99.7	BS1	BS1	

Qa - dlouhodobý průměrný průtok

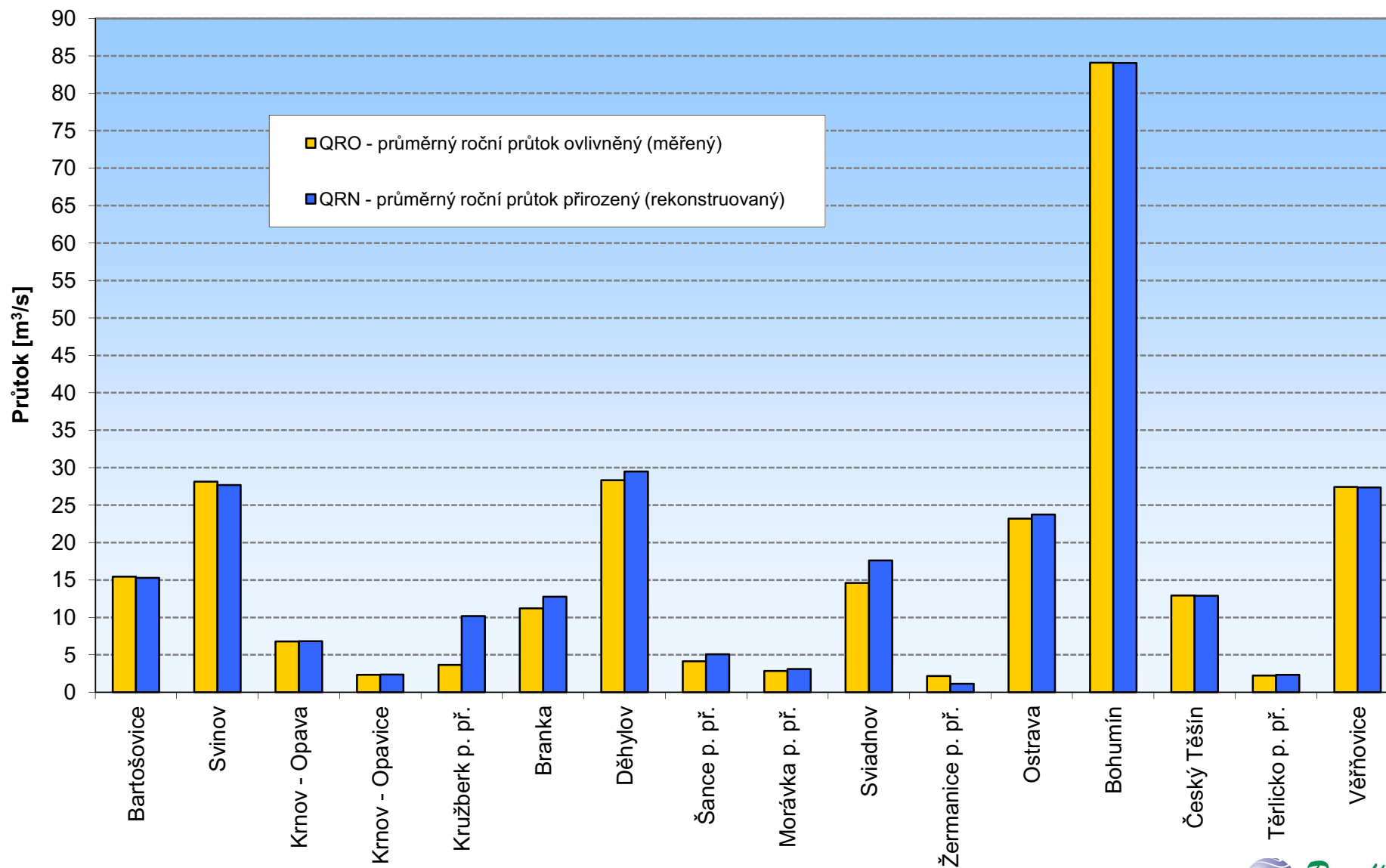
QRO - průměrný roční průtok ovlivněný (měřený)

QRN - průměrný roční průtok přirozený (rekonstruovaný)

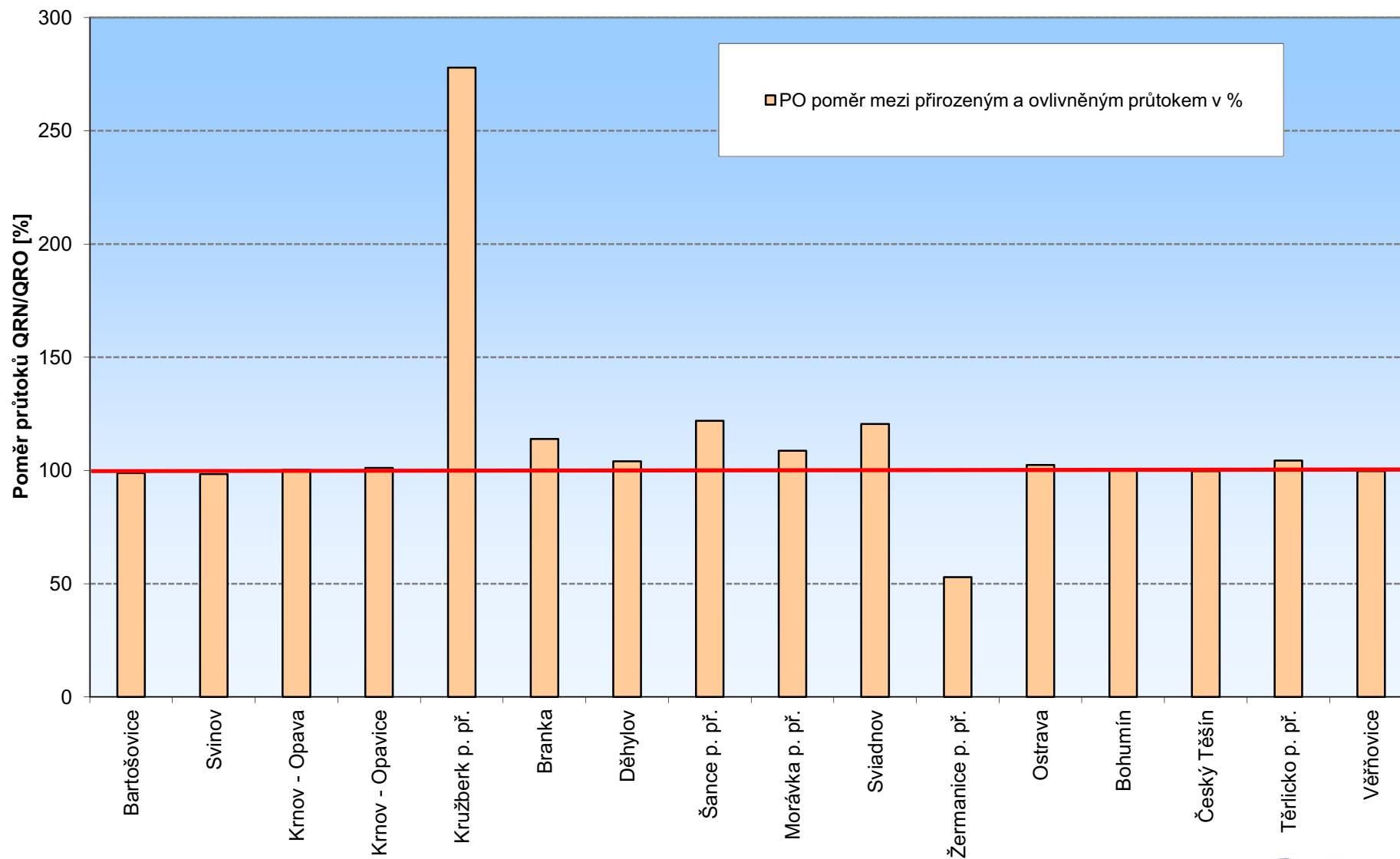
PO - poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem

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

### Hodnocení bilančních profilů v roce 2010



### Hodnocení bilančních profilů v roce 2010



**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v oblasti povodí Odry za období 2002 - 2010**

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
		[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
Opava	2-02-03-027	-1.035	-0.830	-0.866	-0.890	-0.861	-0.828	-0.775	-0.760	-0.561
Morávka	2-03-01-050	-2.088	-1.323	-1.784	-1.756	-2.108	-1.701	-1.367	-2.122	-1.784
Lučina	2-03-01-082	1.788	0.939	1.441	1.431	1.662	1.312	0.950	1.849	1.630
Ostravice	2-03-01-083	-0.673	-0.936	-0.652	-0.577	-0.738	-0.889	-0.889	-0.618	-0.523
Odra	2-03-02-019	-0.784	-0.316	-0.008	0.180	0.243	-0.093	-0.200	0.271	0.865
Stonávka	2-03-03-064	-0.343	-0.301	-0.235	-0.249	-0.337	-0.259	-0.222	-0.166	-0.211
Olše	2-03-03-077	-0.538	-0.331	-0.219	-0.189	-0.272	-0.342	-0.221	-0.100	-0.035

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

