



Povodí Odry
státní podnik

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry

ZPRÁVA
O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD
V DÍLČÍM POVODÍ HORNÍ ODRY
ZA ROK 2013

Povodí Odry, státní podnik, odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Ostrava, září 2014

OBSAH

1. Úvod	1
2. Popis hydrologické situace	3
2.1 Srážkové poměry	3
2.2 Teplotní poměry	3
2.3 Odtokové poměry.....	4
3. Zdroje vody	5
3.1 Vodní toky.....	5
3.2 Vodní nádrže	5
3.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím.....	6
3.2.2 Ostatní vodní nádrže	6
3.3 Převody vody	6
3.4 Ostatní vodní zdroje.....	7
4. Požadavky na zdroje vody	7
4.1 Minimální průtoky.....	7
4.2 Odběry vody – vypouštění vod.....	8
4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody.....	8
4.2.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů podzemní vody.....	8
4.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění vod do vod povrchových.....	9
5. Bilanční hodnocení	9
5.1 Vodní toky.....	9
5.2 Vodní nádrže – vliv hospodaření vodních nádrží na režim vodních toků	15
5.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím.....	15
5.2.2 Ostatní vodní nádrže	17
5.3 Bilanční (kontrolní) profily	17
5.3.1 Přehled kontrolních profilů.....	18
5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech	18
5.3.3 Minimální průtoky	20
6. Závěr	21

Seznam zkratk

Seznam příloh

Textová část

1. Úvod

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

Vodohospodářská bilance se zpracovává pro jednotlivá dílčí povodí, což je souvislé území České republiky vymezené hydrologickými hranicemi a k nim přiřazenými hydrogeologickými rajony (§ 25 vodního zákona). Dílčí povodí Horní Odry je vymezeno vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 393/2010 Sb., *o oblastech povodí* a v tomto dílčím povodí 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 2013 vykonával státní podnik Povodí Odry činnost na území o celkové rozloze 6 252 km², což je zhruba 8 % plochy rozlohy České republiky a pečoval o 3 653 km vodních toků, 7 vodních děl první a druhé kategorie, 20 pohyblivých a 62 pevných jezů a 16 turbín na malých vodních elektrárnách.

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

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Horní Odry za rok 2013 je sestavena v souladu s ustanoveními § 5 - § 9 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., *o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci* (dále jen "vyhláška o bilanci") a podle Metodického pokynu MZe *pro sestavení vodohospodářské bilance oblastí povodí* čj. 25248/2002-6000 ze dne 28. 8. 2002, který stanovuje postupy jejího sestavení, minimální rozsah výstupů a způsob jejího zpřístupnění veřejnosti.

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

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

Podkladem pro sestavení Vodohospodářské bilance za rok 2013 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 2013 představuje hodnocení minulého kalendářního roku a obsahuje tyto výstupy:

- „Zprávu o hodnocení množství povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2013“, (ustanovení § 5 odst. 2 písm. a), b) vyhlášky o bilanci),
- „Zprávu o hodnocení jakosti povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za období 2012-2013“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. c) vyhlášky o bilanci),
- „Zprávu o hodnocení množství podzemních vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2013“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. d), e) vyhlášky o bilanci).

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Horní Odry za rok 2013 je v některých svých částech zpracována v omezeném rozsahu podle dostupnosti potřebných podkladních dat.

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2013 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 v dílčím povodí Horní Odry za rok 2013 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 dílčím povodí Horní Odry v roce 2013 je patrný z následující tabulky a na ni navazujících grafů G1-3 (viz přílohy v *Tabelární části zprávy*):

Tabulka 1

Celkové odběry vod

	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	87 672.9	167
Zemědělství (bez rybářství)	397.8	22
Energetika	5 151.2	1
Průmysl	68 868.5	82
Ostatní	748.1	49
Celkem	162 838.5	321

Vypouštění vod

	Vypouštěné množství [tis. m ³ /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	109 833.7	318
Zemědělství (bez rybářství)	25.2	2
Energetika	2 177.7	1
Průmysl	65 761.5	92
Ostatní	5 543.6	72
Celkem	183 341.7	485

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

Průměrný roční úhrn srážek na území povodí Odry v roce 2013 byl 774 mm, což představuje 94 % normálu. Rok je hodnocen jako srážkově normální. Srážkově silně podnormální byl měsíc červenec (27 %). Srážkově podnormální byly měsíce duben (48 %), srpen (61 %) a prosinec (43 %). Srážkově normální byly měsíce únor, březen, květen, říjen a listopad. Srážkově nadnormální byly měsíce leden (155 %), červen (144 %) a září (179 %). Nejvyšší roční úhrn srážek 1377 mm byl zaznamenán na stanici Lysá hora. Nejnižší roční úhrn srážek 548 mm byl zaznamenán na stanici Rýmařov. Nejvyšší měsíční úhrn srážek 288 mm byl zaznamenán v červnu na stanici Zlaté Hory. Nejnižší měsíční úhrn srážek 8 mm byl zaznamenán v prosinci na stanici Osoblaha. Nejvyšší denní úhrn srážek 63 mm byl zaznamenán na stanici Zlaté Hory dne 24. 6. 2013.

2.2 Teplotní poměry

Průměrná roční teplota vzduchu na území povodí Odry v roce 2013 byla 7.9 °C, což představuje odchylku od normálu +0.9 °C. Rok je hodnocen jako teplotně nadnormální. Teplotně podnormální byly měsíce březen (-3.1 °C) a září (-1.3 °C). Měsíce leden, únor, duben, květen a červen byly teplotně normální. Teplotně nadnormální byl měsíc říjen (+1.8 °C), teplotně silně nadnormální byly měsíce srpen (+2.1 °C), listopad (+1.8 °C) a prosinec (+3.0 °C) a teplotně mimořádně nadnormální byl měsíc červenec (+2.8 °C). Nejvyšší denní maximální teplota vzduchu v povodí byla naměřena dne 8. 8. 2013 na stanici Ostrava - Zábřeh, a to +38.9 °C. Nejnižší minimální denní teplota vzduchu na území povodí byla naměřena dne 24. 3. 2013 na stanici Karlova Studánka, a to -19.5 °C.

2.3 Odtokové poměry

Za kalendářní rok 2013 oteklo z povodí Odry k závěrovému profilu v Bohumíně 1 450 mil. m³ vody. Z hlediska vodnosti toků lze rok 2013 charakterizovat jako průměrný až nadprůměrný. Vodnosti se pohybovaly od 93 do 122 % dlouhodobého ročního průměru. Průměry na vlastním toku Odry se pohybovaly v intervalu 111 až 116 %, na významnějších přítocích Odry (Opava, Ostravice, Olše) v rozmezí 93 až 122 % dlouhodobého ročního průtoku. Na menších přítocích Odry (Husí potok, Lubina, Ondřejnice, Porubka) byly zaznamenány průměrné až silně nadprůměrné průtoky v rozmezí 109 % (Husí potok) až 142 % (Porubka) dlouhodobého ročního průměru, podprůměrný průtok (73 %) byl zaznamenán na přítoku Olše na řece Lomné v Jablunkově.

Z hlediska zhodnocení průměrných měsíčních průtoků byly odtokově výraznější zimní a jarní měsíce, naopak méně vodné bylo období v druhé polovině roku, zejména letní měsíce červenec a srpen. Na vlastním toku Odry byly nadprůměrné až silně nadprůměrné průtoky zejména v dubnu a červnu a pohybovaly se od 132 do 298 % dlouhodobého měsíčního průměru. Naproti tomu mimořádně podprůměrné průtoky byly naměřeny v červenci a v srpnu a pohybovaly se v rozmezí 21 až 35 % dlouhodobého měsíčního průměru.

Hlavní přítoky Odry (Opava, Ostravice, Olše) byly odtokově výraznější taktéž v první polovině roku, menší vodnosti pak vykazovaly v letních měsících. Nadprůměrné až silně nadprůměrné průtoky byly zaznamenány v období dubna až června, a to v rozmezí 121 až 282 % dlouhodobého měsíčního průměru, mimořádně nadprůměrný průtok byl pak zaznamenán v červnu na Opavě v Děhylově (343 % dlouhodobého měsíčního průměru). Naopak silně podprůměrné průtoky (24 až 40 %) byly zaznamenány v červenci a srpnu.

Také menší přítoky Odry a Olše (Husí potok, Lubina, Ondřejnice, Porubka, Lomná) se odtokově pohybovaly v podobném trendu. Vyšší vodnosti byly zaznamenány od ledna do června, naopak průtokově chudší byly zejména letní měsíce. Silně nadprůměrné průtoky byly zaznamenány v dubnu a červnu na Husím potoce, na Lubině a na Ondřejnici (na Ondřejnici se nadprůměrné průtoky vyskytly také v lednu a únoru). Vodnosti na všech těchto tocích se pohybovaly v rozmezí 171 až 283 % dlouhodobého měsíčního průměru. Vysoké vodnosti byly zaznamenány také na Porubce ve Vřesině, kde kromě nadprůměrných průtoků v lednu, březnu a květnu (136 až 151 %) byly zaznamenány také mimořádně nadprůměrné průtoky v únoru, v dubnu a v červnu, a to v rozmezí 263 až 373 % dlouhodobého měsíčního průměru. Pokud jde o opačný extrém, byly silně až mimořádně podprůměrné průtoky zaznamenány zejména v červenci a v srpnu (na Porubce, na Husím potoce a na Lomné). Vodnosti se zde pohybovaly v rozmezí 14 až 41 % dlouhodobého měsíčního průměru.

Minimální průtoky na Odře a jejich přítocích se pohybovaly na úrovni Q_{355d} až Q_{364d} . Pouze na Opavě v Děhylově byly naměřeny na úrovni Q_{330d} . Téměř na všech tocích byly minimální průtoky naměřeny v srpnu, pouze na Ondřejnici v Rychalticích byla minima zaznamenána v měsíci říjnu.

V roce 2013 se v povodí Odry nevyskytly žádné významné povodňové situace. Menší povodňová epizoda proběhla začátkem června, kdy byly zaznamenány povodňové stavy na úrovni 1letého až 2letého průtoku. Kulminační průtoky na úrovni Q_1 byly vyhodnoceny na řece Opavě v Opavě a v Děhylově, na Lubině v Petřvaldu a na Porubce ve Vřesině. Kulminační průtoky na úrovni Q_2 byly dosaženy na Husím potoce ve Fulneku a na Ondřejnici v Rychalticích.

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 dílčím povodí Horní Odry správu na 1 111 km tzv. *významných* vodních toků (ve smyslu Vyhlášky MZe č.470/2001 Sb.) a na 2 542 km tzv. *drobných* vodních toků (určených 1840 km a toky podle § 48 odst. 4 vodního zákona 702 km). Ostatní drobné vodní toky z celkové délky cca 5 tisíc km v oblasti povodí Odry jsou spravovány Lesy ČR, obcemi či případně jinými subjekty podle účelu a související činnosti.

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

Vodní tok	ČHP pramene vodního toku	ČHP závěrového profilu vodního toku	Délka vodního toku [km]	Plocha povodí
				[km ²]
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
Oliše	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 dílčím povodí Horní Odry celkem 16, jak je zřejmé z tabulky 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 státního podniku Povodí Odry, 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 s vodou v nádržích v jednotlivých měsících roku 2013 probíhalo ve standardním režimu, mimořádná manipulace – snížená hladina – probíhala po celý rok na údolní nádrži Šance z důvodu přípravy a realizace její rekonstrukce "VD Šance, převedení extrémních povodní". Údaje o kótách hladin, objemech a zatopených plochách (vždy k 1. dni v měsících) jsou uvedeny v tabulce TA6.

3.2.2 Ostatní vodní nádrže

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

- Olešná na Olešné,
- Žermanice na Lučině,
- a Těrlicko na Stonávce, ve správě státního podniku Povodí Odry
- Větrkovice na Svěceném potoce, (správce Excalibur Army spol. s r.o.)
- 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 bilancí 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 2013 uvedenými významnými převody činilo 73,3 mil. m³, bližší podrobnosti plynou z tabulky TA13.

3.4 Ostatní vodní zdroje

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

4. Požadavky na zdroje vody

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

Správci povodí vedou evidenci údajů o realizovaných odběrech povrchových a podzemních vod a vypouštění vod, a to na základě vyhlášky MZe č. 431/2001 Sb., *o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci*. Údaje pro tuto evidenci a vodní bilanci ohlašují odběratelé povrchových nebo podzemních vod, jakož i ti, kteří využívají přírodní léčivé zdroje nebo zdroje přírodních minerálních vod a vody, které jsou vyhrazenými nerosty, a dále ti, kteří vypouštějí do vod povrchových nebo podzemních vody odpadní nebo důlní v množství přesahujícím v kalendářním roce 6 000 m³ nebo 500 m³ 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 m³.

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 m³ v kalendářním roce nebo 500 m³ v kalendářním měsíci celkově evidováno a sledováno:

- 108 odběrů povrchové vody
- 213 odběrů podzemní vody
- 485 vypouštění vod

4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody

Celkové odběry povrchové vody sledovaných subjektů dosáhly v roce 2013 v povodí Odry 142 mil.m³, což znamená oproti roku 2012 pokles o 2,1 %.

K nejvýznamnějším odběrům *povrchové* vody, tzn. odběrům přesahujícím 500 tis. m³ v hodnoceném roce, řadíme v roce 2013 v povodí Odry 31 odběrů, z toho je evidováno 6 odběrů s *vodárenským* využitím a 25 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 2013 činily v součtu 64,3 mil. m³. Oproti předchozímu bilancovanému roku došlo ke snížení těchto odběrů o 3,2 %, diferencovaně se jednalo o -2,3 % na Kružberku, -2,1 % na Šancích a -10,0 % 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. (19,6 mil.m³), Biocel Paskov a.s. (12,1 mil.m³), důlními podniky Ostravska (OKD a.s., 9,7 mil.m³) a Třineckými železárnami (Energetika Třinec a.s., 9,4 mil.m³). Ve srovnání s rokem 2012 došlo u sledovaných subjektů ke snížení odběrů o 13,1 % u OKD a.s. a ke zvýšení odběru o 1,0 % u ArcelorMittal Ostrava a.s., o 2,2 % u Energetiky Třinec a.s. a až o 13,1 % u a.s. Biocel Paskov. K významným uživatelům vod patří také rybniční soustavy v povodí, které v roce 2013 využily podle údajů poskytnutých jednotlivými provozovateli okolo 26 mil.m³.

Bližší číselné údaje a měsíční rozdělení odběrů povrchové vody je u *vodárenských* odběrů patrné z tabulky TA4 a u odběrů s *jiným* než vodárenským využitím z tabulky 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 2013 u sledovaných subjektů v povodí Odry 20,9 mil.m³, což znamená oproti roku 2012 zvýšení o cca 2,0 %.

K nejvýznamnějším odběrům *podzemní* vody jsou řazeny ty, které přesáhly v hodnoceném roce mez 315 tis. m³, což odpovídá průměrnému odběru 10 l/s.

V roce 2013 bylo v povodí evidováno 12 těchto odběrů, z toho 10 s *vodárenským* využitím a 2 s *jiným* než vodárenským využitím.

Největším uživatelem podzemní vody v povodí je OVaK a.s. Ostrava, který odebral ze svých 10 zdrojů v roce 2013 celkem 9,2 mil.m³, což je oproti roku 2012 zvýšení o 2,2 %. V pořadí další významný odběratel podzemní vody pro zásobování obyvatel pitnou vodou je SmVaK Ostrava a.s. OOV s odběrem ve výši 3,2 mil.m³, stejně jako v roce 2012.

K nejvýznamnějším uživatelům podzemní vody s *jiným* než vodárenským využitím patří Diamo s.p. s odběrem podzemní vody (5,3 mil. m³ a 1,2 mil. m³) 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 tabulky TA2 a u odběrů *jiných* než s vodárenským využitím pak z tabulky TA3.

4.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění vod do vod povrchových

Celkové množství vypouštěných vod v povodí Odry dosáhlo v roce 2013 u sledovaných subjektů 183,3 mil.m³, což znamená oproti roku 2012 zvýšení o 5,1 %. Vypouštění vod z veřejných kanalizací dosáhlo 109,8 mil.m³ (index 2013/2012 – 1,06).

K nejvýznamnějším *vypouštěním* vod do vod povrchových se řadí ty, u kterých vypouštěné množství odpadních vod v hodnoceném roce přesáhlo 500 tisíc m³. Těch je v dílčím povodí Horní Odry evidováno 49, z nichž u 26 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 roce 2013 Ústřední čistírna odpadních vod (ÚČOV Přívoz) v Ostravě (32,1 mil.m³ včetně odlehčení), se zvýšením vypouštěného množství oproti roku 2012 o 2,9 %. Následovala ČOV Frýdek-Místek s množstvím 7,6 mil.m³. Největším producentem odpadních vod z průmyslového sektoru je ArcelorMittal Ostrava a.s., která ze svých ČOV vypustila 12,8 mil.m³ a Biocel Paskov a.s. s 10,3 mil. m³.

Zdroje znečištění přesahující určitou mez za kalendářní rok jsou sledovány ve dvou kategoriích. V první jsou to zdroje s *produkovaným* znečištěním nad 500 t BSK₅, ve druhé zdroje s *vypouštěním* nad 15 t v ukazateli BSK₅. První kritérium splňuje 12 zdrojů, z nichž největším je Biocel Paskov a.s. (14,9 tisíc t BSK₅, 2013/2012 – 1,28), pak následuje ÚČOV Ostrava - Přívoz (6,4 tisíc t) a ČOV Frýdek - Místek (2,9 tisíc t). Podle druhého kritéria s vypouštěním nad 15 t BSK₅/rok z 9 sledovaných znečištění jsou největšími ÚČOV Ostrava - Přívoz (93 t), Biocel Paskov a.s. (59 t), odlehčení ÚČOV Ostrava – Přívoz (46 t) a ArcelorMittal Ostrava a.s. – ČOV (42 t).

Bližší přehled nejvýznamnějších vypouštění vod v oblasti povodí Odry (včetně rozdělení po kalendářních měsících) plyne z tabulky TA8, přehled zdrojů znečištění s produkovaným znečištěním nad 500 t v ukazateli BSK₅ a zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 t v ukazateli BSK₅ z tabulek TA9 a TA10 (obojí s přehledem i v dalších ukazatelích - CHSK_{Cr}, NL, RAS, N-NH₄⁺, N_{anorg}, P_{celk}).

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 dílčím povodí Horní Odry je provedeno pro 8 hlavních toků. V hydrologickém pořadí se jedná o tyto toky:

- Odra
- Opava (levostranný přítok Odry)
- Moravice (pravostranný přítok Opavy)
- Ostravice (pravostranný přítok Odry)
- Morávka (pravostranný přítok Ostravice)
- Lučina (pravostranný přítok Ostravice)
- Olše (pravostranný přítok Odry)
- Stonávka (levostranný přítok Olše)

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

Bilanční hodnocení toků vychází z jejich ovlivnění realizovanými odběry vod nebo vypouštěním vod podle jejich situování ve vztahu k hydrologickému pořadí v podélném

profilu. Odběry vody (včetně odběrů vod podzemních) bilančně představují úbytek (-) a vypouštění do vod povrchových (+) přírůstek průtoku v toku. Toto hodnocení je prováděno směrem od pramene po toku načítaně jako celková změna průtoku, přičemž se zohledňuje vliv užívání vod na přítocích hlavního hodnoceného toku.

V následující části zprávy jsou pro jednotlivé bilancované vodní toky komentovány nejvýznamnější ovlivnění, které kvantitativně v jejich podélném profilu v roce 2013 působí, případně jsou popsány některé příčiny těchto změn průtoků a jsou vybrány nejvýznamnější uživatelé vod, jejichž nakládání s vodami tok ovlivňuje nejvýrazněji. Komentář rovněž upozorňuje na nesoulad mezi skutečnými a povolenými hodnotami odběrů vod a vypouštění dle rozhodnutí vodoprávních úřadů u vybraných uživatelů. A to z důvodu, aby byla šetřena příčina tohoto nesouladu (nevyužívání nebo překračování povoleného množství) a aby příslušný vodoprávní úřad mohl v důvodných případech iniciovat řešení tohoto stavu.

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

Odra

Vodohospodářská bilance páteřního toku oblasti povodí Odry je ovlivňována změnami průtoků na 36 přímých přítocích, z nichž 3 nejdůležitější - Opava, Ostravice a Olše - jsou touto zprávou o hodnocení množství povrchových vod popisovány samostatně v dalším textu. K největšímu ovlivnění průtoku v Odře však dochází přítokem Černého příkopu (+ 999 l/s), které zapříčiňuje vypouštění z ÚČOV Ostrava v Přívoze do tohoto recipientu. Z dalších přítoků kromě již výše uvedených je významně ovlivněna Stružka, Bohumínská Stružka a Lubina.

Na horním toku Odry se projevují především změny průtoku vlivem vypouštění z obecních ČOV na přítocích, následují odběry podzemních vod SmVaK Ostrava a.s. OOV, odvádění vody z Odry náhonem pro napájení soustavy rybníků a odběry povrchových a podzemních vod průmyslovými subjekty ve městě Odry, které snižují kladné ovlivnění toku, ale pod profilem výusti z ČOV Odry dosahuje změna průtoku + 30 l/s . Tato hodnota je dále zvýšena přítokem Vraženského potoka, do kterého je zaústěn rybníční náhon (+ 11 l/s), a především Jičínky, která je ovlivněna významnými vypouštěními (+ 97 l/s). Pod tímto přítokem je ovlivnění Odry + 144 l/s . Na úseku zhruba 10 říčních km je vodní tok Odra ochuzen o užívání vod rybníční soustavou ve Studénce (hodnotou ~20 l/s podle odhadu provozovatele soustavy) a nad přítokem Lubiny dosahuje ovlivnění + 238 l/s . Po zaústění kladně ovlivněné Lubiny do Odry se hodnota ovlivnění zvyšuje na + 464 l/s s tím, že toto kladné ovlivnění Odry je v Ostravě postupně snižováno odběry podzemních vod OVaK a.s. o - 228 l/s a pod těmito prameništi nad ústím Opavy dosahuje ovlivnění hodnoty ještě + 243 l/s . Řeka Opava přináší výrazně zápornou změnu průtoku (- 681 l/s) a ovlivnění Odry nad Černým příkopem je - 494 l/s . Černý příkop, jak je již uvedeno výše, nejvíce ovlivňuje průtok v Odře, a to + 999 l/s a kompenzuje tak na krátkém úseku po soutok Odry s Ostravicí zápornou bilanci hlavního toku a ovlivnění Odry je zde + 505 l/s . Následuje přítok samostatně hodnocené Ostravice s - 683 l/s , přičemž změna průtoku v Odře k tomuto profilu dosahuje hodnoty - 178 l/s . Zaústěním Stružky (+ 222 l/s) spolu s dalším přítokem Bohumínskou Stružkou (+ 116 l/s) dochází k nadlepšení průtoku v Odře celkem cca o + 337 l/s (obecní ČOV, vypouštění důlních a průmyslových vod) a v závěrném profilu nad ústím Olše bylo celkové ovlivnění Odry v roce 2012 + 170 l/s . S celkovou změnou průtoku Olše - 8 l/s činilo v roce 2013 bilanční hodnocení vodního toku Odra a jeho povodí bez zahrnutí vlivu hospodaření (manipulací a výparu) vodních nádrží v hraničním profilu do Polské republiky + 162 l/s .

Na vlastní řece Odře je celkem sledováno 12 odběrů povrchové vody a 19 vypouštění, tok je také druhotně ovlivňován 18 odběry podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2013 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	Denas rybníky Studénka	(18 / 1 200 l/s)
	OKK Koksovny, a.s. - Koksovna Šverma	(0,2 / 111 l/s)

Povolené množství je překračováno u odběru podzemních vod OVaK Ostrava a.s. – Nová Ves (o 18 %).

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 roce 2013 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 (+ 104 l/s). V tomto profilu činí celkové ovlivnění řeky Opavy + 52 l/s, které se udržuje bez výraznějších rozdílů přes město Opava až k profilu vyústění vod z ČOV Opava (+ 195 l/s), kde narůstá na + 239 l/s. Vzápětí je však tok Opavy záporně ovlivněn na - 683 l/s významně bilančně ochuzeným přítokem Moravice (- 922 l/s) a toto ovlivnění se projevuje až po profil odběru Elektrárny Třebovice v říčním km 1,3, kde narůstá o - 64 l/s. Celková změna průtoku k závěrnému profilu na řece Opavě činí - 681 l/s.

Na Opavě je celkem registrováno 10 odběrů povrchové vody a 24 vypouštění. Vodní tok je rovněž ovlivněn 20 realizovanými odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2013 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	Elektrárna Ostrava - Třebovice	(64 / 190 l/s)
	EVI Ostrava (rezervní zdroj)	(0,9 / 159 l/s)
➤ odběry podzemních vod	OÚ Brumovice – Pustý Mlýn	(3 / 10 l/s)
➤ vypouštění	AQUAstop – ČOV Vrbno p.P.	(18 / 38 l/s)
	Elektrárna Ostrava - Třebovice	(11 / 49 l/s)

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

Moravice

Mimo nakládání s vodami realizovanými na vlastním toku Moravice se do její bilance promítají změny průtoků v důsledku realizovaných odběrů a vypouštění na 17 přímých přítocích. Z nich největší ovlivnění přináší Podolský potok s + 44 l/s a Černý potok s + 75 l/s. Ihned na horním toku je Moravice ovlivňována významnými vodárenskými odběry VaK Bruntál (ÚV Karlov s ochuzením - 60 l/s), toto ovlivnění se pak po toku odpady z ČOV větších měst (Rýmařov, Břidličná a Bruntál) postupně kompenzuje, nad přítokem Černého

potoka činí - 3 l/s, pod ním již + 73 l/s a dále pod profilem vodárenského odběru z nádrže Slezská Harta pro VaK Bruntál činí + 47 l/s. Následuje nejméně výraznější 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 roce 2013 – 1 046 l/s) a odběru pro energetické využití v MVE HCl (- 2 597 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 (- 922 l/s).

Na řece Moravici bylo v roce 2013 celkem evidováno 13 odběrů povrchové vody a 13 vypouštění. Dále je tok ovlivněn 5 odběry podzemní vody. Největší ochuzení průtoků v roce 2013 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 (+ 65 l/s) a AL INVEST Břidličná (+ 16 l/s). Významně je také tok ovlivněn provozem Rybářství Tylov (ochuzení o 780 l na krátkém úseku) a MVE HCl (ochuzení v průměrné hodnotě o téměř 2 600 l/s na úseku Moravice o délce zhruba 17 km).

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2013 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	(27 / 100 l/s)
	SmVaK Ostrava a.s. OOV - VD Kružberk	(1 046 / 2 700 l/s)
➤ energetické využití	MVE HCl - Podhradí	(2 597 / 7 600 l/s)

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 nejméně významnější - 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 (- 781 l/s). Následuje mírné nadlepšení vypouštěním z ÚV Nová Ves na LP Bílého potoka a ČOV Frýdlant n.O. (v sumě + 61 l/s), ale v profilu jezu Hodoňovice záporná změna průtoku narůstá na hodnotu -958 l/s převodem vody do povodí Olešné – Hodoňovickým náhonem (- 249 l/s). Další výrazná změna nastává přítokem Morávky (s ochuzením – 2 074 l/s) - zde opět důsledkem dalšího klíčového vodárenského odběru SmVaK a.s. OOV z VD Morávka a převodem vody Morávka – Žermanice od jezu ve Vyšních Lhotách. Pod ústím Morávky činí ovlivnění Ostravice – 3 030 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 (+ 242 l/s) a ČOV ArcelorMittal a.s. Frýdek – Místek (+ 95 l/s). Další významná změna průtoku nastává zaústěním řeky Olešné s kladným ovlivněním + 122 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 – 2 641 l/s. Dále je významný odběr ČEZ ES Ostrava z ČS Hrabůvka (- 165 l/s) a vypouštění a.s. Biocel Paskov (+ 327 l/s). V tomto profilu činí ovlivnění řeky Ostravice – 2 471 l/s. Dále po toku se tato hodnota snižuje vypouštěním důlních a průmyslových vod a především zaústěním Lučiny (+ 1 671 l/s) na konečných – 638 l/s v ústí do řeky Odry.

Na řece Ostravici je celkem registrováno 6 odběrů povrchové vody, 1 převod vody a 25 vypouštění a dále je tok ovlivněn 8 drobnými odběry a sanačními čerpáními podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2013 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- odběry povrchových vod ArcelorMittal a.s. F-M (75 / 174 l/s)
ArcelorMittal a.s. Ostrava rezervní zdroj (2 / 228 l/s)
ČEZ ES OSTRAVA - č.st. HRABŮVKA (165 / 254 l/s)
- odběry podzemních vod ArcelorMittal a.s. F-M - sanační čerpání (9 / 38 l/s)
- vypouštění SmVaK Ostrava a.s. OOV – ÚV N.Ves (24 / 50 l/s)
ArcelorMittal a.s. Ostrava – ČOV (7 / 83 l/s)
ČEZ ES OSTRAVA – Dorry (13 / 174 l/s)
KOKSOVNA SVOBODA (9 / 63 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění odpadních vod OÚ ŘEPIŠTĚ (o 32 %).

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

Morávka

Relativně krátký vodní tok Morávka, který je výrazně bystřinného charakteru, je ovlivňován nejvíce přítokem Žižkova potoka (+ 12 l/s, vypouštění Saft Ferak Raškovice a ČOV Raškovice) a Mohelnicí s ochuzením - 7 l/s. Výrazným způsobem řeku ovlivňuje vodárenský odběr SmVaK Ostrava a.s. OOV z nádrže Morávka pro ÚV Vyšní Lhoty (- 213 l/s) a převod vody od jezu ve Vyšních Lhotách do povodí řeky Lučiny (- 1 870 l/s). Výsledná změna průtoku řeky Morávky v jejím ústí činila tedy v roce 2013 – 2 074 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 (213 / 460 l/s, tj. využití z 46 %), Saft Ferak Raškovice (0,9 / 1,6 l/s, tj. využití z 56 %) a Pivovaru Radegast (2 / 8 l/s, tj. využití z 25 %) 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 16/7 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 - 50 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 (+ 1 870 l/s), z nádrže jsou realizovány odběry vody pro ArcelorMittal Ostrava a.s. (- 547 l/s) a Biocel Paskov a.s. (- 275 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 + 1 050 l/s. Tato hodnota dále vzrůstá přítokem Sušanky (kladné ovlivnění) a vypouštěním ČOV Haviřov (+ 185 l/s) na zhruba + 1 243 l/s. K další výrazné změně v kladném směru dochází v profilu zaústění odpadu ArcelorMittal Ostrava a.s. (+ 407 l/s). Celková změna průtoku k závěrnému profilu Lučiny v roce 2013 činila + 1 671 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 24.

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 2013 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	(275 / 412 l/s)
	ArcelorMittal Ostrava a.s.	(547 / 1015 l/s)

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 (- 74 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 (- 258 l/s). Pod areálem Třineckých železáren se záporná hodnota ovlivnění ruší vypouštěním z jejich ČOV (+ 147 l/s) a z ČOV Třinec (+ 139 l/s). Dále se zde projevuje přítok Ropičanka s ochuzením o - 101 l/s způsobeným především převodem vody do povodí Stonávky. Do kladných hodnot ovlivnění se řeka dostává pod vypouštěním z ČOV Český Těšín na + 3,5 l/s a následně odběrem ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ se opět projeví záporné ovlivnění toku na - 3,7 l/s. Po zaústění kladně ovlivněné Loucké Mlýny se hodnota ovlivnění zvyšuje na + 3,6 l/s s tím, že toto kladné ovlivnění Olše je propagováno až k ústí Stonávky, která se vyznačuje ochuzením průtoků o již zmíněných - 74 l/s. Pod tímto přítokem záporné ovlivnění změny průtoků dále vzrůstá především odběry báňského sektoru (- 134 l/s) a rybníční soustavy Olšiny (- 322 l/s) s částečným snížením pod výústí ČOV Karviná (+ 182 l/s). U odběru ČEZ pro Elektrárnu Dětmárovice (- 163 l/s) činí ovlivnění Olše - 527 l/s. Po zaústění Karvinského potoka (+ 132 l/s) a odpadu z rybníční soustavy Olšiny klesá záporné ovlivnění toku na hodnotu - 72 l/s a celková změna průtoků k závěrnému profilu na řece Olši činí v roce 2013 - 8 l/s.

Vlastní tok Olše je ovlivněn 10 přímými odběry povrchové vody a 12 vypouštění, dále je zde sledován 1 odběr podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2013 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	(7 / 22 l/s)
	Teplárna ČSA Karviná	(5 / 16 l/s)
	ŽDB a.s. BOHUMÍN	(3 / 32 l/s)
➤ vypouštění	Energetika Třinec – K ČOV 1	(134 / 254 l/s)
	Energetika Třinec - K ČOV 2	(13 / 44 l/s)

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

Stonávka

Bilanční situaci na Stonávce z jejich přítoků významně ovlivňuje jen Černý potok, který je dotován vodou převodem z povodí Ropičanky (+ 99 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 – 199 l/s. Do řeky Olše přináší Stonávka bilanční deficit – 74 l/s.

Největšími odběrateli vody na Stonávce jsou z údolní nádrže Těrlicko OKD Důl ČSM (- 101 l/s), OKD Důl Lazy (- 45 l/s), OKD Důl Darkov (- 10 l/s) a Energetika Třinec (- 42 l/s). Kladné ovlivnění toku způsobují výusti z ČOV Těrlicko (+ 10 l/s) a ČOV Albrechtice (+ 9 l/s) a kromě nich ještě 6 vypouštění přímo na řece Stonávce.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2013 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- odběry povrchových vod Energetika Třinec z VD Těrlicko (42 / 174 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění Obec Komorní Lhotka - ČOV (o 5 %).

Bližší podrobnosti jsou uvedeny v tabulce TA 16/8.

Závěr

V tabulce TA25 je uveden přehled bilančního zpracování vyhodnocení změny průtoků v závěrových profilech nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období let 2004 až 2013. 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 Odra (nad soutokem s Olší) bylo v hodnoceném desetiletí dosaženo jak mírně kladné, tak mírně záporné změny průtoků. U vodního toku Olše nyní mírně převládají odběry nad vypouštěními vod, tedy je zde sledováno ochuzení průtoků, především vlivem jejího přítoku Stonávky.

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

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

Na všech sledovaných vodních nádržích bylo hospodařeno dle schválených manipulačních řádů, bez provádění mimořádných manipulací. Údaje hladin, objemů a zatopených ploch (vždy k 1. dni v měsících) v roce 2013 jsou uvedeny v tabulkách TA6 a TA7. Grafické znázornění průběhu hladin a plnění zásobního prostoru je patrné z grafů GA4.

5.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím

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

Vodní dílo Šance: Počátkem roku 2013 se hladina vody v nádrži nacházela na kótě 492,06 m n. m., tj. 50 % naplnění zásobního prostoru nádrže. První polovina tohoto roku se

vyznačovala udržováním hladiny v blízkosti kóty 492,00 m n. m. z důvodu pokračující stavby drenážní štoly v prostoru levobřežního zavázání z důvodu zamezení vniku podzemních vod do vzdušné stabilizační části tělesa sypané hráze. Následně docházelo k pozvolnému prázdnění zásobního prostoru nádrže, až bylo počátkem měsíce prosince dosaženo úrovně hladiny vody v nádrži 487,95 m n. m., což odpovídá cca 35 % naplnění zásobního prostoru. Po zbytek roku docházelo k doplňování zásobního prostoru zpět na úroveň 492,00 m n. m.

Vodní dílo Morávka: Kóta hladiny vody v nádrži na začátku roku 2013 byla na hodnotě 506,26 m n. m., což představovalo naplnění zásobního prostoru nádrže z cca 95 %. Období do poloviny měsíce února se vyznačovalo kolísáním hladiny v blízkosti maximální hladiny zásobního prostoru nádrže (506,80 m n. m.). Následně docházelo k zaklesávání hladiny, poté k plnění zásobního prostoru nádrže v závislosti na teplotě vzduchu, která ovlivňovala postupné odtávání sněhové pokrývky v povodí nádrže. V období od 16. března do 11. dubna naopak docházelo k prázdnění zásobního prostoru a vytváření volného objemu k zachycení vody z jarního tání, přičemž dne 11. dubna bylo zaznamenáno roční minimum hladiny vody v nádrži na kótě 500,58 m n. m. (tj. cca 45 % naplnění zásobního prostoru nádrže). Již o týden později došlo k doplnění volného prostoru a dosažení maximální zásobní hladiny, přičemž v průběhu následujících dvou měsíců hladina v nádrži kolísala v okolí této úrovně. Po tomto období stagnace se průběh hladiny do poloviny měsíce září vyznačoval pozvolným klesáním a dne 15. září bylo dosaženo hladiny 502,90 m n. m., což znamenalo naplnění zásobního prostoru nádrže z cca 63 %. Po zbývající část roku převládal vzestupný trend hladiny a rok 2013 byl zakončen dosažením hladiny na kótě 506,60 m n. m., což odpovídá cca 98 % naplnění zásobního prostoru nádrže.

Vodní dílo Kružberk: Kóta hladiny vody v nádrži na začátku roku 2013 byla na hodnotě 424,76 m n. m., což znamenalo naplnění zásobního prostoru nádrže z 65 %. Ve zbývající části roku hladina vody v nádrži kolísala tak, že se nedostala níže než cca 2 metry pod maximální zásobní hladinu (428,50 m n. m.), což bylo způsobeno manipulacemi na výše ležící nádrži Slezská Harta. Rok 2013 byl zakončen s hladinou na kótě 427,84 m n. m. (cca 93 % naplnění zásobního prostoru nádrže).

Vodní dílo Slezská Harta: Na počátku roku 2013 se hladina v nádrži nacházela na kótě 493,49 m n. m. (tj. 89 % naplnění zásobního prostoru). První třetina roku se vyznačovala pozvolnou stoupající hladinou vody v nádrži, která byla zakončena dne 10. dubna dosažením kóty 493,77 m n. m. Výrazně rychlejší plnění nádrže v měsíci dubnu bylo způsobeno táním sněhových zásob v povodí nádrže, přičemž dne 26. dubna bylo dosaženo ročního maxima na kótě 496,60 m n. m. (72 % naplnění retenčního ovladatelného objemu nádrže). Ve zbývající části roku se hladina vody v nádrži vyznačovala sestupným trendem a dne 31. prosince bylo dosaženo úrovně 492,31 m n. m., což představuje dosažení ročního minima (84 % naplnění zásobního prostoru).

Jakost surové vody ve vodárenských nádržích Šance, Kružberk a Morávka byla v roce 2013 velmi dobrá a nevyžadovala složitější úpravu na vodu pitnou. Na žádné z těchto nádrží nebyl zaznamenán masivnější rozvoj fytoplanktonu. Celková biomasa byla nízká a naměřené počty jednotlivých zástupců fytoplanktonu se pohybovaly v desítkách, ojediněle stovkách organismů na jeden mililitr. Dílčí problém byl evidován na VN Šance, kde vzhledem k výraznému zaklesnutí hladiny z důvodu stavebních prací na rekonstrukci vodního díla došlo k obnažení jemného sedimentu a jeho následnému vymývání zpět do vodního sloupce. Krátkodobě tedy došlo ke snížení průhlednosti vody, avšak na úpravu surové vody na vodu pitnou tento jev vliv neměl.

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 2013 se hladina v nádrži nacházela na kótě 274,76 m n. m. (tj. 91 % naplnění zásobního prostoru). Do poloviny měsíce července kolísala hladina s většími či menšími odchylkami v blízkosti maximální hladiny zásobního prostoru (275,60 m n. m.). Výjimkou bylo pouze vytvoření bezpečné rezervy 2,5 mil. m³ pro zachycení zvýšených jarních průtoků z tající sněhové pokrývky. Touto manipulací bylo dosaženo ročního minima na kótě 274,47 m n. m. Ročního maxima 275,70 m n. m. (16 % naplnění retenčního ovladatelného objemu nádrže) bylo naopak dosaženo dne 14. června z důvodů letní bouřkové činnosti. Od poloviny července se vývoj hladiny v nádrži vyznačoval sestupným trendem, a to až do konce druhé dekády měsíce listopadu (274,82 m n. m.). Ve zbývající části roku docházelo k plnění volného zásobního objemu a dne 31. prosince 2013 dosáhla úrovně hladiny vody v nádrži kóty 275,57 m n. m., což představuje téměř 100 % naplnění zásobního prostoru nádrže.

Vodní dílo Žermanice: Na počátku roku 2013 se hladina v nádrži nacházela na kótě 289,29 m n. m. (tj. cca 80 % naplnění zásobního prostoru). Měsíc leden se vyznačoval především plněním zásobního objemu nádrže, zatímco v měsíci únoru naopak docházelo k prázdnění tohoto objemu a dne 6. března bylo dosaženo hladiny na kótě 289,49 m n. m. (tj. 82 % naplnění zásobního prostoru). Účelem tohoto řízení bylo vytvoření dostatečného volného prostoru pro zachycení zvýšených přítoků z tání sněhové pokrývky. Takto vytvořený prostor byl těmito přítoky naplněn a dne 19. dubna hladina kulminovala na kótě 291,58 m n. m., tj. 19 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru a dosažení ročního maxima. Následně se hladina vody v nádrži snížila na maximální zásobní hladinu a až do konce měsíce června se pohybovala v blízkosti této úrovně. V období od začátku měsíce července až do první dekády měsíce prosince docházelo vlivem bezdeštného období a nízkých přítoků k pozvolnému prázdnění zásobního prostoru a dosažení jeho cca 67 % naplnění. Ve zbývající části roku docházelo k jeho pozvolnému plnění a dne 31. prosince 2013 bylo dosaženo úrovně hladiny 289,91 m n. m. (tj. 87 % naplnění zásobního prostoru).

Na nevodárenských nádržích ve správě státního podniku Povodí Odry došlo v roce 2013 k významnějšímu zhoršení jakosti vody v průběhu koupací sezóny pouze na nádrži Baška (srpen - září), přičemž podle metodiky KHS byla voda označena jako nevhodná ke koupání. Voda v ostatních rekreačních nádržích vykazovala navzdory teplému a slunečnému počasí dobrou jakost a byla tak vhodná pro případné rekreační využití.

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 průtoku (MZP) danému obecně závazným předpisem (viz kap. 4.1 této zprávy). První dva bilanční stavy (BS1 a BS2) vyjadřují uspokojivý a vyvážený stav vodních zdrojů, další dva (BS3 a BS4) označují napjatý bilanční stav, poslední (BS5) signalizuje pasivní stav vodních zdrojů.

BS1	pro případ			QMO	>	Q _{330d}
BS2	pro případ	Q _{330d}	>	QMO	>	Q _{355d}
BS3	pro případ	Q _{355d}	>	QMO	>	Q _{364d}
BS4	pro případ	Q _{364d}	>	QMO		
BS5	pro případ	MQ (MZP)	>	QMO		

5.3.1 Přehled kontrolních profilů

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

➤ 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 tabulkách 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 přepočít množství z hlášení uživatelů (tis.m³) na hodnoty v m³/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 2013 bylo ve všech sledovaných profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1), pouze v měsíci srpen v profilu Bartošovice byl zaznamenán bilanční stav (BS2). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Bartošovice a Svinov pohyboval od 91 do 99 %, tzn. bez významnějšího ovlivnění vodního toku užíváním vod. V závěrném hraničním profilu v Bohumíně tento poměr v jednotlivých měsících kolísal v rozmezí 56 (srpen – 6,4 / 11,4 m³/s) až 123 % (prosinec – 25,1 / 20,4 m³/s), celoročně pak činil 99 %.

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 %, tj. téměř bez ovlivnění. 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 61 % (srpen) až 128 % (duben), celoroční průměr pak dosáhl 102 %.

Opavice

Vodní tok Opavice je hodnocen v jednom kontrolním profilu - v Krnově. Zde bylo ve všech měsících dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1), pouze v měsíci srpen byl zaznamenán bilanční stav (BS2). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v rozmezí 100 % až 113 %.

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 roce 2013 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 pod údolní nádrží Kružberk v rozsáhlém intervalu od 8 % (srpen) do 591 % (duben), celoroční průměr činil 257 %, tedy ovlivněný průtok činil 2,1 m³/s a vyhodnocený přirozený 5,4 m³/s. Významné ovlivnění průtoku bylo patrné i v níže situovaném profilu Branka, kde se poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem pohyboval mezi 6 % a 202 %, celoročně pak činil 111 %.

Ostravice

Ostravice je posuzována ve třech profilech: v profilu údolní nádrže Šance, ve Sviadnově u Frýdku-Místku a na dolním toku v Ostravě. Hodnocení profilu ve Sviadnově v sobě zahrnuje kromě jiných ovlivnění také vliv údolní nádrže Morávka, profil v Ostravě navíc i vliv nádrží Olešná na Olešné a Žermanice na Lučině. V roce 2013 bylo v těchto kontrolních profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1), pouze v měsíci srpen v profilu Šance a Sviadnov byl zaznamenán bilanční stav (BS2). Z důvodu udržování snížené hladiny v nádrži a tomu odpovídajícímu minimálnímu odtoku v závislosti na hydrologické situaci po dobu stavební činnosti při rekonstrukci vodního díla a přípravě stavby "VD Šance, převedení extrémních povodní" byl v tomto profilu v měsících září až prosinec dosažen bilanční stav (BS5). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Šance pohyboval v širokém intervalu od 33 % (srpen) do 1 086 % (prosinec) s ročním průměrem 139 %, v profilu Sviadnov od 86 % (srpen) do 263 % (prosinec) s ročním průměrem 141 %. V profilu Ostrava pak od 47 % (srpen), kdy byl poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku 1,7 ku 3,7 m³/s s významným nadlepšením nádržemi v hodnotě 2,8 m³/s, až do 164 % (prosinec), s celoročním průměrem 105 %.

Morávka

Vodní tok Morávka je hodnocen v jednom bilančním místě, a to v přehradním profilu údolní nádrže Morávka. V roce 2013 zde bylo v měsících leden – červenec, v listopadu a prosinci dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1), v měsících srpen a říjen (BS2) a v září bilanční stav (BS5) z důvodu bezesrážkového období a nízkých přirozených průtoků. Poměr mezi vyhodnoceným přirozeným a ovlivněným průtokem v tomto profilu kolísal mezi 80 % v srpnu a 492 % (září), celoročně činil 116 %, tj. vodní tok byl ochuzen o 209 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 -40 % v prosinci až 131 % v září, celoroční průměr činil 34 %, tzn. že průtok v profilu byl výrazně nadlepšen. Měřený průtok činil 1,6 m³/s a vyhodnocený přirozený 0,5 m³/s. Toto vysoké procento ovlivnění průtoků ve vztahu k průtokům přirozeným je způsobeno vlivem významného převodu vody z řeky Morávky pomocí převaděče od jezu Vyšní Lhoty do řeky Lučiny nad nádrží Žermanice. Záporný přirozený průtok v měsících srpnu a prosinci byl způsoben tím, že množství převáděné vody z řeky Morávky je měřeno v profilu Vyšní Lhoty a po trase převaděče dochází ke ztrátám vody, a tím i ovlivnění bilance vodní nádrže Žermanice.

Oiše

Řeka Oiše je posuzována v profilech Český Těšín a Veřňovice, z nichž níže situovaný - Veřňovice - v sobě zachycuje i ovlivnění údolní nádrží Těrlicko na Stonávce. V obou kontrolních profilech bylo celoročně dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1), pouze v profilu Český Těšín byl v měsíci srpnu dosažen bilanční stav (BS2). Jak vyplývá z hodnot poměru mezi přirozeným a ovlivněným průtokem, oba profily vykazovaly minimální ovlivnění, které se v průběhu roku pohybovalo od 92 do 107 % s ročním průměrem 100 % v Českém Těšíně a 103 % 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 -123 % v srpnu až 271 % (prosinec) a celoroční průměr byl 109 %. Záporný přirozený průtok v měsíci srpnu byl způsoben výrazným vlivem hospodaření vodní nádrže Těrlicko.

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 2013 došlo k nedodržení hodnot minimálních průtoků MQ stanovených podle Zásad SVP (1985).

Přehled kontrolních profilů s nedodržením hodnot minimálních průtoků MZP

Hodnota minimálního zůstatkového průtoku (MZP) podle Metodického pokynu MŽP z roku 1999 nebyla dodržena ve sledovaném roce 2013 v následujících bilančních profilech:

- Šance pod přehradou; CVS 2770; tok Ostravice; čhp 2-03-01-0150

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v měsících září až prosinec, kdy se měřené průtoky pohybovaly na úrovni Q_{355d} .

- Morávka pod přehradou; CVS 2840; tok Morávka, čhp 2-03-01-0420

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v měsíci září, kdy byl naměřen průtok ve výši $0,171 \text{ m}^3/\text{s}$. Nízké přirozené průtoky v tomto období byly dále ochuzovány odběrem povrchové vody z nádrže Morávka pro pitné účely.

Poznámka:

Od roku 2013 vydává ČHMÚ nové hodnoty M-denních průtoků, odvozené za referenční období 1981-2010, jež má lépe reprezentovat současný hydrologický režim toků, který je značně ovlivněn antropogenní činností (manipulace na nádržích, odběry vody povrchové i podzemní, vypouštění vod, převody mezi povodími).

Nově poskytované údaje se liší od dříve vydávaných hodnot (za referenční období 1931-1980), a to zejména u hodnot nízkých průtoků s velkou pravděpodobností překročení, tj. průtoků Q_{330d} , Q_{355d} a Q_{364d} . Při zpracování nového katastru M-denních průtoků byla využita data z mnohem podrobnější sítě vodoměrných stanic, dostupná data o ovlivnění přirozeného průtokového režimu a pokročilejší metodika výpočtů nepozorovaných profilů.

Tyto nové hodnoty M-denních průtoků byly od ČHMÚ získány, ale z důvodů nízké vypovídací schopnosti referenčního období 1981 až 2010 a jeho přiléhavosti pro dílčí povodí Horní Odry nejsou data pro zpracování Vodohospodářské bilance dílčího povodí Horní Odry zatím využita. Stanovení příslušného období pro podkladní hydrologické údaje na roky 1981 – 2010 v dílčím povodí Horní Odry je problematické, především pro vodní toky ovlivněné hospodařením s vodou na nádržích, neboť toto období v sobě zahrnuje zásadní změnu ve využití vodních zdrojů po roce 1989, kdy odběry z nich pro pitné účely a průmysl během několika let výrazně klesly (do roku 1993 byl průměrný odběr z vodárenských nádrží v dílčím povodí Horní Odry $4 \text{ m}^3/\text{s}$, v roce 2000 již pouze $2 \text{ m}^3/\text{s}$), a naopak došlo k násobnému zvýšení minimálních průtoků z nádrží, což mělo významný vliv na hydrologické poměry úseků toků pod nádržemi. Použití hydrologické řady 1981 – 2010 pro povodí Horní Odry se nejeví jako vhodné, období není reprezentativní a homogenní. Problematika je dále diskutována s ČHMÚ.

6. Závěr

Zpráva o hodnocení množství povrchových v oblasti povodí Odry za rok 2013 je sestavována na základě vyhlášky č. 431/2001 Sb. o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci a Metodického pokynu pro sestavení vodohospodářské bilance oblastí povodí, jež podobu této bilance upravuje. Zpráva vychází z provedených bilančních hodnocení a výpočtů ve vodních tocích, údolních nádržích a kontrolních profilech oblasti povodí Odry.

Rok 2013 patřil v povodí Odry k rokům hydrologicky průměrným až nadprůměrným. Na Odře se nevyskytly žádné významné povodňové situace, na jejich přítocích pouze lokální a málo významné, a to začátkem června, kdy na řece Opavě v Opavě a Děhylově, na Lubině v Petřvaldu a na Porubce ve Vřesině byly vyhodnoceny kulminační průtoky na úrovni 1-leté vody a na Husím potoce ve Fulneku a na Ondřejnici v Rychalticích na úrovni 2-leté vody.

Obecně lze konstatovat, že bilanční stavy pro minimální průtoky MQ byly kromě profilu Morávka pod přehradou, kdy byl zaznamenán napjatý bilanční stav (BS3), posouzeny jako uspokojivé a průtoky reprezentovaly vyvážený stav vodních zdrojů. Hospodaření s vodou a splnění požadavků na vodu jednotlivých uživatelů probíhalo v průběhu roku bez omezení.

V Ostravě 24. září 2014

Odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Vedoucí odboru: Ing. Břetislav Tureček

Zpracovali: Ing. Kateřina Pavlasová, Ing. Lukáš Pavlas

Seznam zkratk:

α	součinitel nadlepšení odtoku
β	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
KHS	Krajská hygienická stanice
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 2013
- 2) Graf GA1 Srovnání užívání vod v roce 2012 a 2013
- 3) Graf GA2 Přehled odběrů a vypouštění vod v roce 2013
- 4) Graf GA3 Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 – 2013
- 5) Tabulka TA2 Nejvýznamnější odběry podzemních vod s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013
- 6) Tabulka TA3 Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013
- 7) Mapa Odběry podzemní vody v dílčím povodí Horní Odry
- 8) Tabulka TA4 Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013
- 9) Tabulka TA5 Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013
- 10) Mapa Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry
- 11) Tabulka TA6 Vodárenské nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013
- 12) Tabulka TA7 Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013
- 13) Graf GA4 Plnění sledovaných údolních nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013
- 14) Tabulka TA8 Nejvýznamnější vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013
- 15) Mapa Vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry
- 16) Tabulka TA9 Přehled zdrojů znečištění s produkovaným znečištěním nad 500 tun v ukazateli BSK₅ v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013
- 17) Tabulka TA10 Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK₅ v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013
- 18) Tabulka TA11 Nejvýznamnější vodní toky v dílčím povodí Horní Odry
- 19) Tabulka TA12 Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry
- 20) Tabulka TA13 Nejvýznamnější převody v dílčím povodí Horní Odry
- 21) Tabulka TA14 Nejvýznamnější ostatní vodní zdroje - štěrkopísková jezera - v dílčím povodí Horní Odry
- 22) Mapa Vodní díla v dílčím povodí Horní Odry
- 23) Tabulka TA15 Minimální průtoky ve vodních tocích v dílčím povodí Horní Odry
- 24) Tabulka TA16 Bilanční hodnocení sledovaných vodních toků – roční
- 26) Tabulka TA17 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013
- 27) Tabulka TA18 Hospodaření vodárenských nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013
- 28) Tabulka TA19 Hospodaření nejvýznamnějších vodních nádrží s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013
- 29) Tabulka TA20 Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013 – přehled hospodaření nádrží
- 30) Tabulka TA21 Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013
- 31) Tabulka TA22 Výsledky bilančního vyhodnocení
- 32) Tabulka TA23 Přehled výsledků bilančního vyhodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013
- 33) Tabulka TA24 Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013 ve vztahu k minimálním průtokům
- 33) Graf GA5 Hodnocení bilančních profilů v roce 2013
- 34) Tabulka TA25 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2004 – 2013
- 35) Graf GA6 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2004 – 2013

Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2013

Členění dle základních hospodářských odvětví

Odběry celkem

	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	87 672.9	167
Zemědělství	01 - 02	397.8	22
Energetika	35.11	5 151.2	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	68 868.5	82
Ostatní	37-96	748.1	49
Celkem	01 - 96	162 838.5	321

Odběry podzemních vod

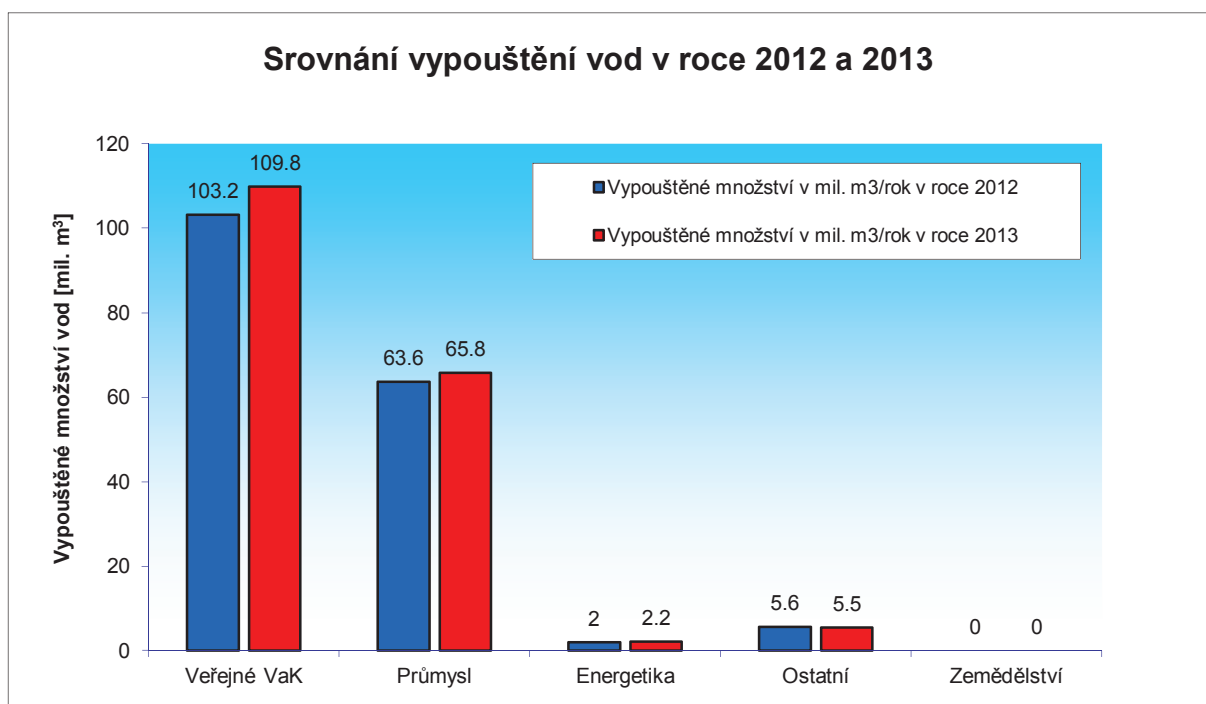
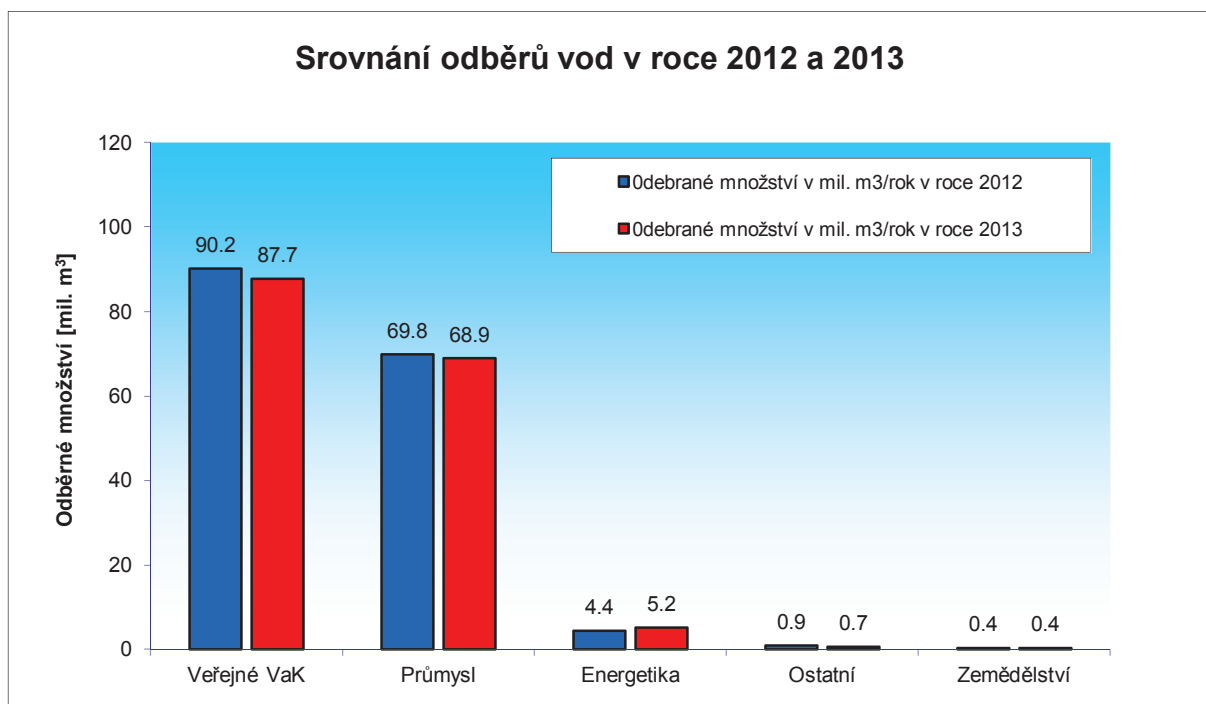
	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	19 212.6	142
Zemědělství	01 - 02	397.8	22
Energetika	35.11	-	0
Průmysl	05-35 bez 35.11	976.2	29
Ostatní	37-96	283.5	20
Celkem	01 - 96	20 870.1	213

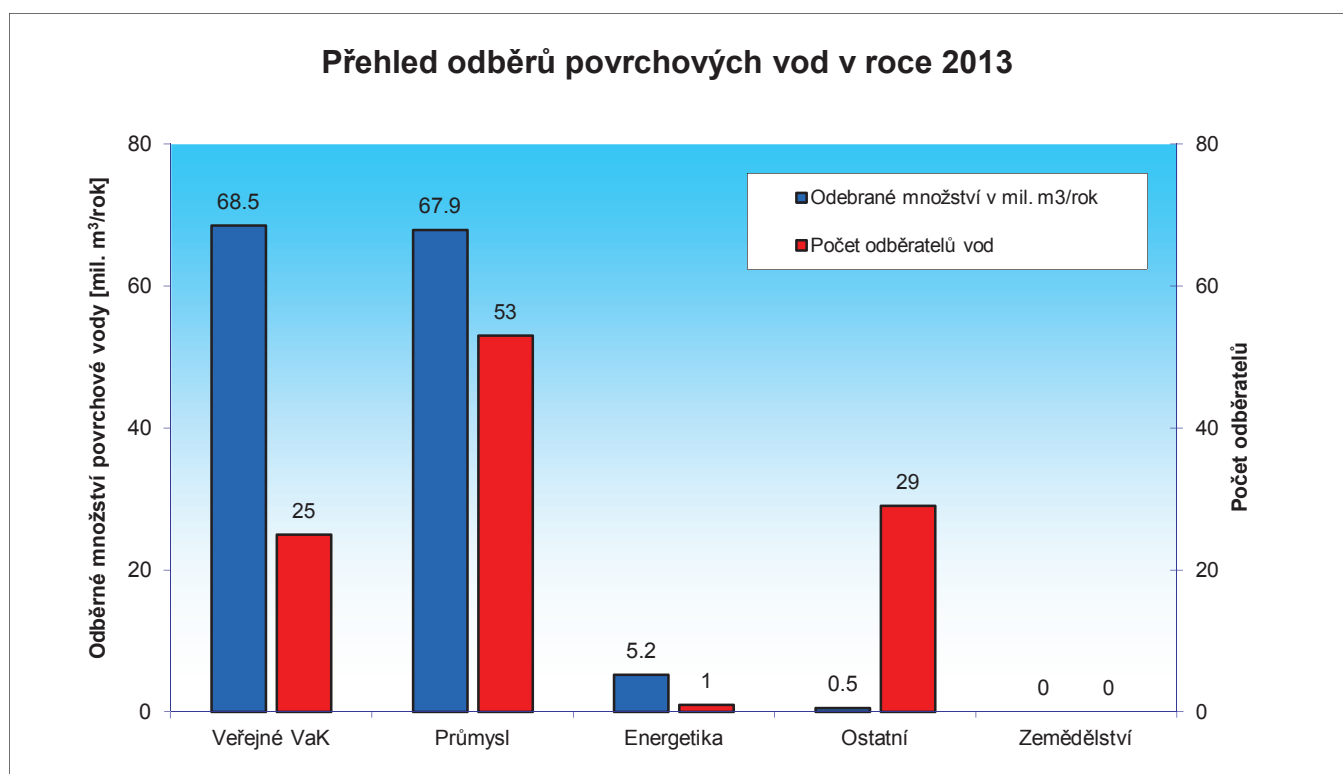
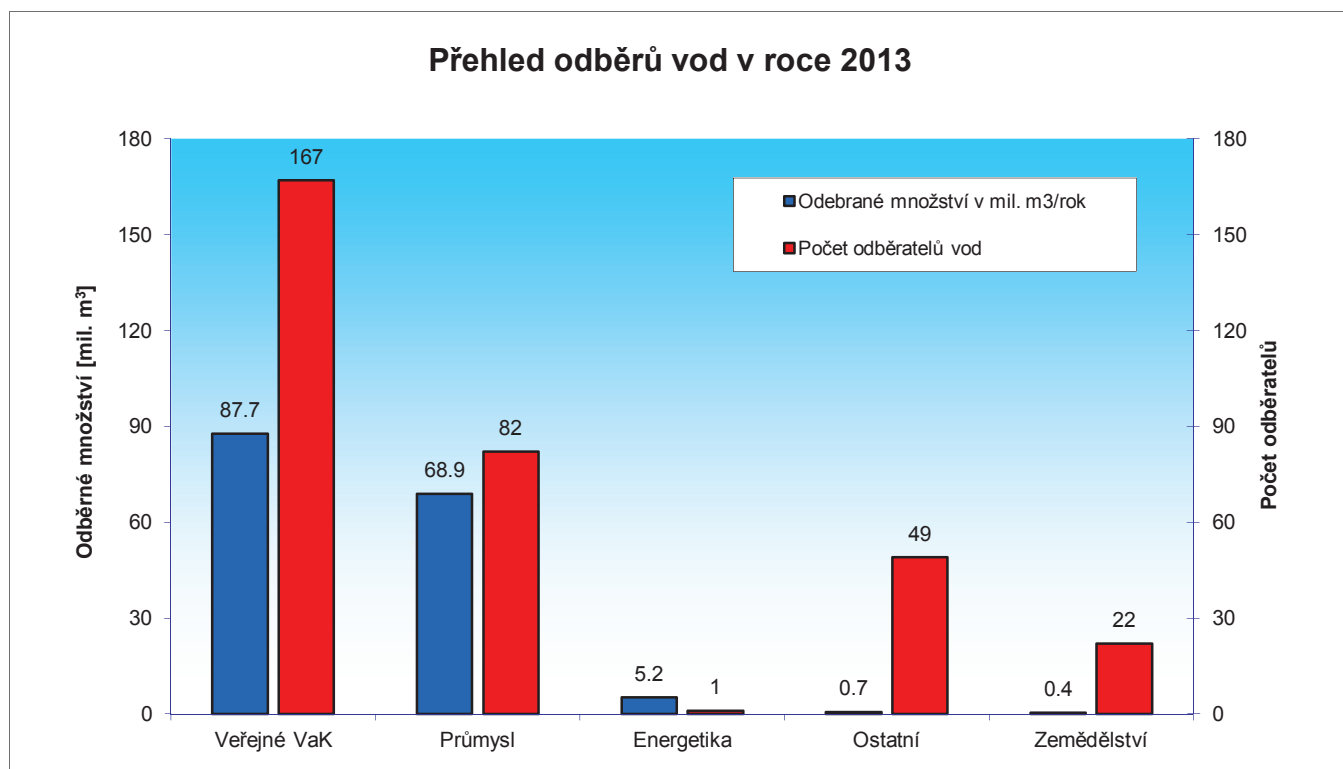
Odběry povrchových vod

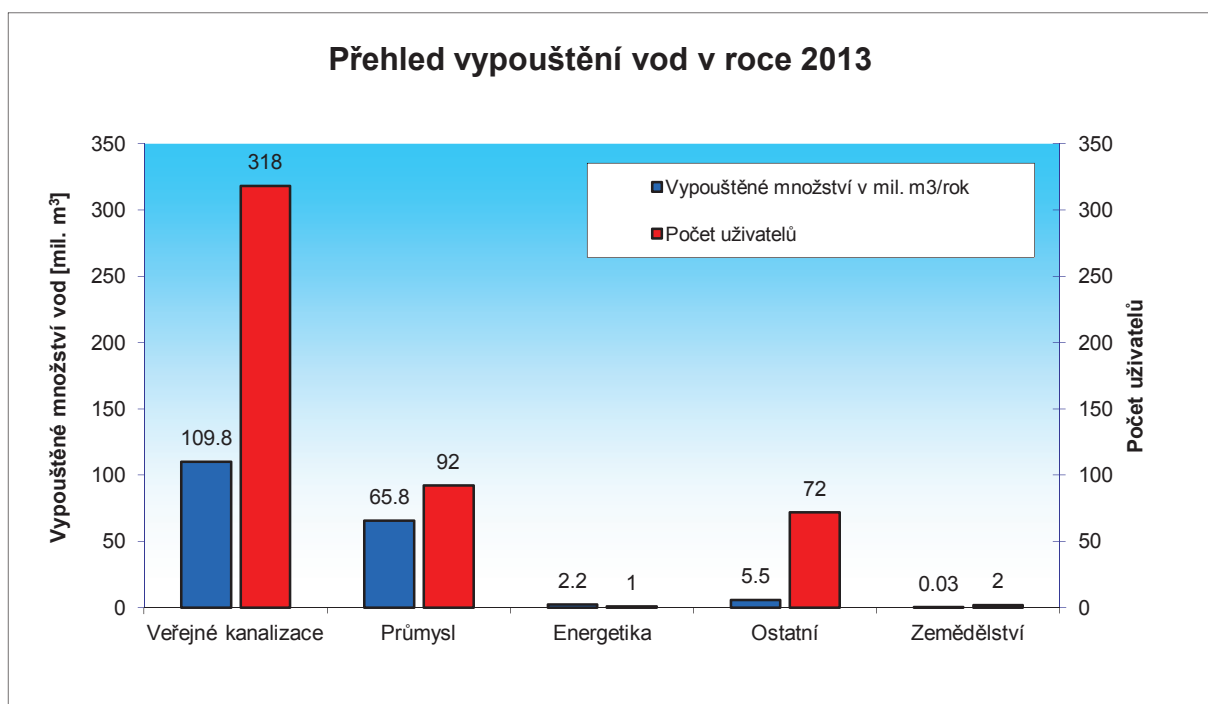
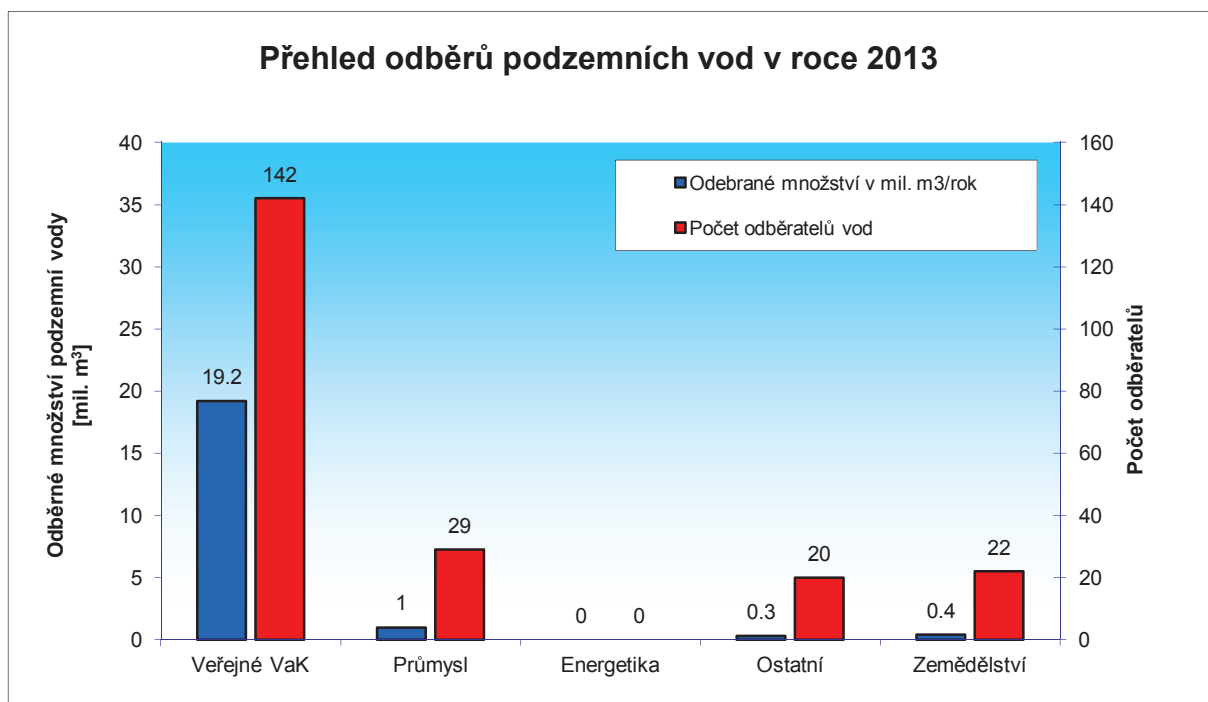
	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	68 460.3	25
Zemědělství	01 - 02	-	0
Energetika	35.11	5 151.2	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	67 892.3	53
Ostatní	37-96	464.6	29
Celkem	01 - 96	141 968.4	108

Vypouštění vod

	Kódy CZ-NACE	Vypouštěné množství [tis. m ³ /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	37	109 833.7	318
Zemědělství	01-02	25.2	2
Energetika	35.11	2 177.7	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	65 761.5	92
Ostatní	36-96 bez 37	5 543.6	72
Celkem	01 - 96	183 341.7	485

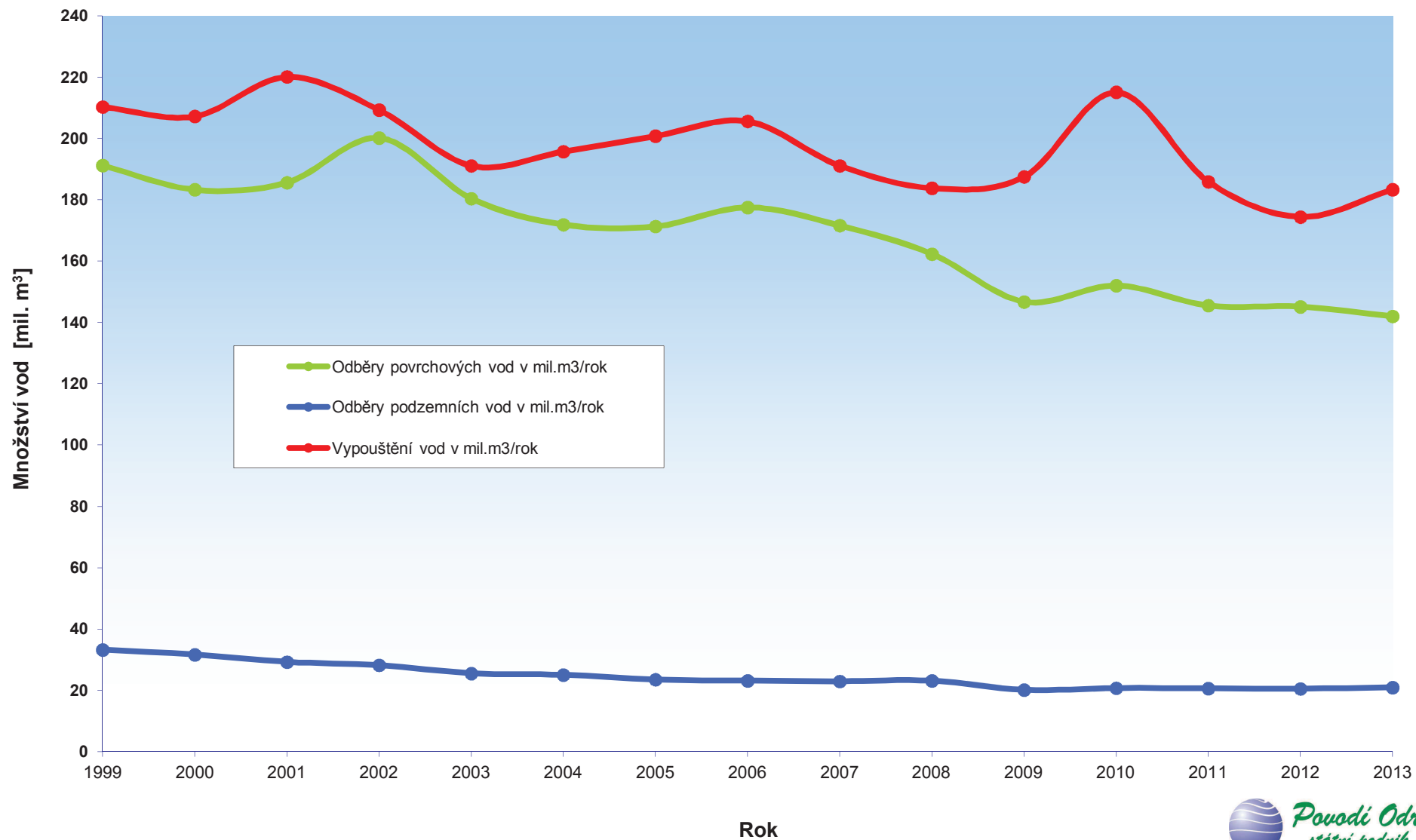






Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 - 2013

Graf GA3



Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2012 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2013 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2013/2012]
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	1510	2-01-01-160	3 702.9	3 651.8	0.99
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	1510	2-01-01-156	2 684.0	2 874.4	1.07
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	2212	2-01-01-155	1 054.0	1 082.5	1.03
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	1520	2-02-01-056	948.4	911.3	0.96
KVaK KRNOV - KOSTELEK	1520	2-02-01-037	848.1	802.6	0.95
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	1520	2-02-03-006	603.3	572.2	0.95
OVaK OSTRAVA - DŮLNĚK	2261	2-03-01-082	422.4	518.9	1.23
OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	2212	2-01-01-156	472.8	431.2	0.91
SmVaK a.s. OOV – OPAVA - JASELSKÁ	1520	2-02-01-086	349.4	383.3	1.10
SmVaK a.s. OOV - OLDŘICHOVICE	3211	2-03-03-032	335.6	334.0	1.00

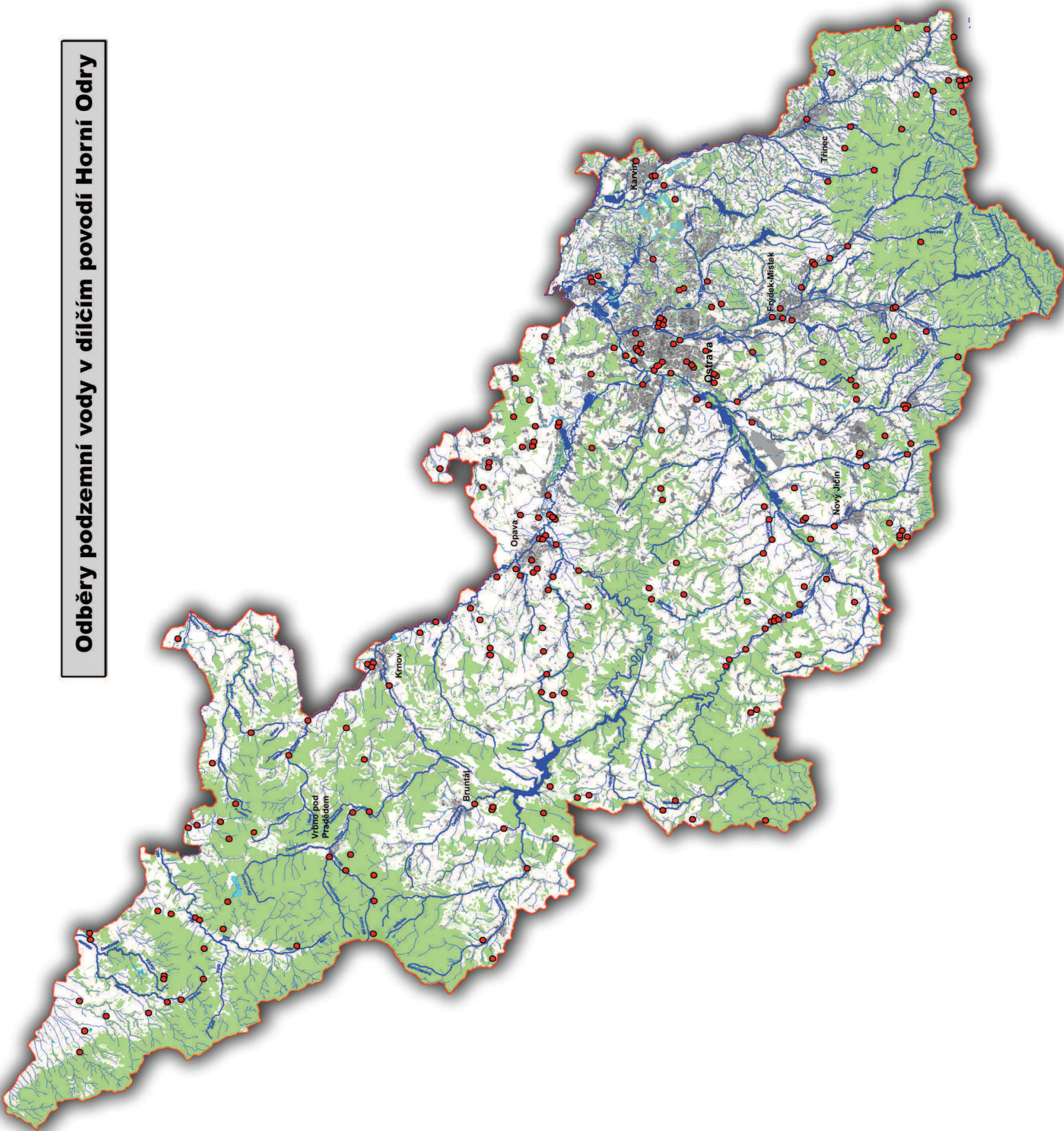
Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících roku 2013 [tis. m ³]												Rok 2013 [tis. m ³ /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	351.7	313.0	349.3	291.7	322.0	311.2	312.9	292.6	207.8	245.9	311.3	342.4	3 651.8
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	295.2	266.3	289.6	162.7	313.7	299.4	305.8	322.3	2.2	17.4	280.8	319.0	2 874.4
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	90.2	84.5	92.4	90.3	92.1	90.6	92.2	91.8	88.1	91.2	87.8	91.3	1 082.5
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	77.4	69.9	77.4	74.9	77.4	74.9	77.4	77.4	74.9	77.4	74.9	77.4	911.3
KVaK KRNOV - KOSTELEK	65.6	58.6	65.6	73.5	66.5	62.3	71.2	65.8	69.9	68.2	62.2	73.2	802.6
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	45.3	43.0	48.7	49.6	47.1	48.9	57.1	50.7	43.5	38.0	48.1	52.2	572.2
OVaK OSTRAVA - DŮLNĚK	34.3	35.9	47.2	46.5	54.2	48.4	55.0	46.6	42.6	39.4	34.9	33.9	518.9
OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	36.2	32.7	36.5	35.8	36.0	35.3	36.9	37.2	35.6	37.0	35.2	36.8	431.2
SmVaK a.s. OOV – OPAVA - JASELSKÁ	32.4	29.4	32.7	31.7	32.4	31.5	32.8	32.7	31.8	32.1	31.5	32.3	383.3
SmVaK a.s. OOV - OLDŘICHOVICE	29.0	26.0	28.7	27.8	28.2	27.0	28.1	28.1	27.4	27.9	27.6	28.2	334.0

Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2012 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2013 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2013/2012]
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	2261	2-03-01-061	5 544.1	5 304.8	0.96
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	2261	2-03-02-006	1 210.2	1 219.4	1.01

Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících r. 2013 [tis. m ³ /rok]												Rok 2013 [tis. m ³ /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	429.0	391.6	428.4	409.5	425.6	410.9	421.3	430.5	406.9	723.8	402.9	424.4	5 304.8
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	99.8	92.5	102.0	95.1	103.0	101.8	107.0	106.0	96.4	109.1	101.9	104.8	1 219.4

Odběry podzemní vody v dílčím povodí Horní Odry



Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

Název odběru	Zdroj odběru	Úpravna vody	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2012 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2013 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2013/2012]
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	Vodní nádrž	Podhradí	Moravice	45.300	33 764.3	32 971.0	0.98
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	Vodní nádrž	Nová Ves	Ostravice	45.100	25 136.0	24 617.0	0.98
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	Vodní nádrž	Vyšní Lhoty	Morávka	18.810	7 452.6	6 705.3	0.90
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	Vodní tok	Karlov	Moravice	99.850	2 209.8	1 906.0	0.86
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	Vodní nádrž	Leskovec	Moravice	57.830	773.6	836.0	1.08
VaK JESENICKA - Šumný potok	Vodní tok	Adolfovice	Šumný potok	2.500	811.1	533.4	0.66

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2013 [tis. m ³]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
SmVaK OOV - VD Kružberk	2 666.3	2 443.5	2 778.6	2 783.5	2 881.2	2 718.9	2 818.3	2 841.2	2 846.9	3 003.8	2 598.5	2 590.3	32 971.0
SmVaK OOV - VD Šance	1 899.8	1 734.5	1 936.5	2 146.1	2 094.5	2 021.1	2 071.9	2 175.6	2 196.0	2 273.6	2 013.6	2 053.8	24 617.0
SmVaK OOV - VD Morávka	608.0	535.2	577.4	524.0	574.2	581.8	568.1	560.0	534.9	557.6	529.0	555.1	6 705.3
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	191.6	174.1	178.7	168.8	165.6	183.0	167.5	134.2	155.7	132.2	95.6	159.0	1 906.0
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	57.6	51.3	55.3	55.5	57.2	57.5	73.2	93.8	68.0	97.2	114.0	55.4	836.0
VaK JESENICKA - Šumný potok	79.7	61.9	52.9	40.9	31.3	27.2	37.7	50.8	35.3	36.4	37.5	41.8	533.4

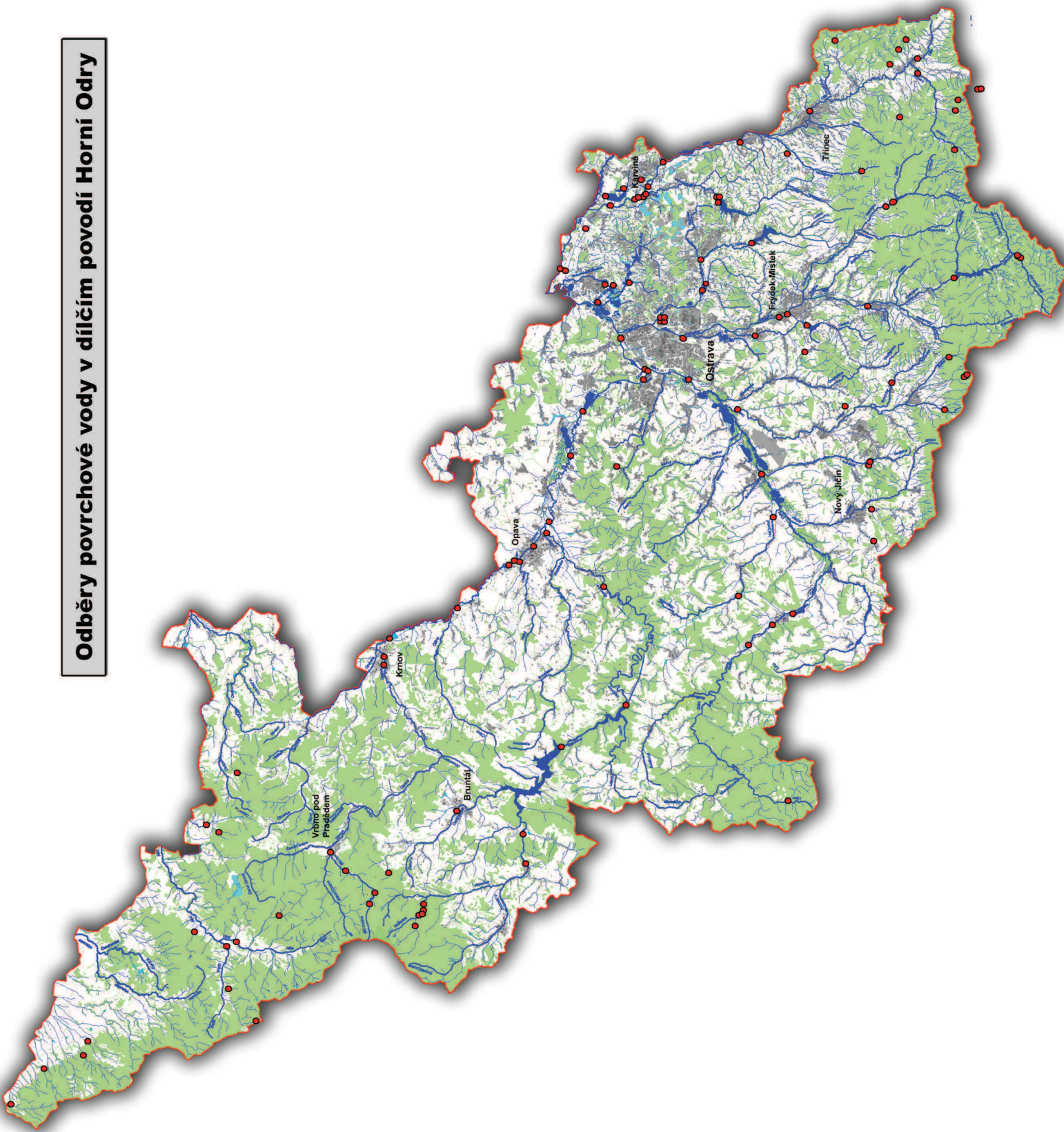
Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

Název odběru	Zdroj odběru	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2012 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2013 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2013/2012]
DENAS spol.s.r.o. - RYBNÍKY STUDÉNKA	Vodní tok	Odra	50.95	652.8	560.5	0.86
POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	Vodní tok	Opava	66.54	1 792.7	1 783.7	0.99
RYBÁŘSTVÍ HODONÍN s.r.o. - RYBNÍK NEZMAR D. BENEŠOV	Vodní tok	Opava	21.51	7 550.0	7 600.0	1.01
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	Vodní tok	Opava	1.25	2 126.1	2 023.2	0.95
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	Vodní tok	Odra	17.38	3 691.6	2 906.7	0.79
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	Vodní tok	Odra	11.80	964.6	1 094.0	1.13
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s.	Vodní tok	Ostravice	22.29	2 502.9	2 350.0	0.94
BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	Vodní nádrž	Olešná	10.69	2 836.3	3 439.6	1.21
OKD, a.s. DŮL PASKOV	Vodní tok	Olešná	3.25	1 013.0	686.4	0.68
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	Vodní tok	Ostravice	8.79	5 229.1	5 188.4	0.99
van Gansewinkel Services s.r.o.	Vodní tok	Lubina	20.50	198.2	533.0	2.70
ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	16 875.1	17 249.6	1.02
BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	7 839.0	8 670.8	1.11
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK VOLENSKÝ	Vodní tok	Venclůvka	0.35	1 651.0	1 713.6	1.04
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK KOŠŤÁLOVSKÝ	Vodní tok	Datyňka	0.33	725.2	682.1	0.94
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK V.CIHELŇÁK	Vodní tok	Michálkovický potok	0.09	516.4	552.0	1.07
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s r.o. - RYBNÍK ZÁBLATÍ	Vodní tok	Bohumínská Stružka	7.38	2 557.7	2 719.2	1.06
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	Vodní tok	Olše	48.68	7 993.6	8 145.5	1.02
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 208.6	1 333.7	1.10
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	3 759.4	3 186.6	0.85
OKD, a.s. DŮL LAZY - lok. LAZY VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 410.0	1 410.1	1.00
OKD, a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL č.st. Sovinec	Vodní tok	Olše	20.50	1 939.9	1 602.5	0.83
OKD, a.s. DŮL DARKOV č.st. Špluchov	Vodní tok	Olše	19.43	2 929.7	2 806.9	0.96
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD. s.r.o RYBNÍČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	Vodní tok	Mlýnka (náhon)	3.90	9 012.2	10 164.3	1.13
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	Vodní tok	Olše	15.75	4 409.3	5 151.2	1.17

Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2013 [tis. m ³]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
DENAS spol.s.r.o. - RYBNÍKY STUDÉNKA	12.7	13.1	17.4	58.9	101.6	98.5	56.6	52.2	48.3	36.6	35.8	28.8	560.5
POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	107.1	250.0	380.0	200.0	107.1	103.7	107.1	107.1	103.7	107.1	103.7	107.1	1 783.7
RYBÁŘSTVÍ HODONÍN s.r.o. - RYBNÍK NEZMAR D. BENEŠOV	335.0	380.0	850.0	793.0	617.0	560.0	665.0	670.0	530.0	450.0	935.0	815.0	7 600.0
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	156.5	130.3	155.6	185.3	150.2	156.4	194.2	201.0	133.2	217.4	175.5	167.6	2 023.2
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	300.0	257.3	262.9	245.9	242.3	247.3	252.5	137.3	229.1	238.2	239.1	254.8	2 906.7
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	74.2	70.9	92.2	86.8	89.7	131.5	137.1	101.0	76.1	74.7	73.9	85.9	1 094.0
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s.	207.7	182.7	191.9	182.5	196.0	203.2	227.5	170.8	188.9	191.7	200.5	206.6	2 350.0
BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	262.3	293.9	319.3	237.4	235.6	265.0	377.9	190.3	334.1	318.9	317.8	287.1	3 439.6
OKD, a.s. DŮL PASKOV	48.9	32.1	47.9	45.3	59.3	35.5	47.3	98.4	98.0	56.5	61.9	55.3	686.4
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	440.7	398.0	440.7	426.4	440.7	426.4	440.7	440.7	426.4	440.7	426.4	440.6	5 188.4
van Gansewinkel Services s.r.o.	4.3	40.5	44.4	60.7	59.3	62.1	52.7	20.8	40.9	48.9	52.1	46.3	533.0
ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	1 328.4	1 198.0	1 196.2	1 163.6	1 317.8	1 251.7	1 706.1	1 820.5	1 640.3	1 541.1	1 520.2	1 565.7	17 249.6
BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	766.1	716.8	702.7	708.4	721.3	709.3	759.4	776.7	711.8	618.7	724.5	755.1	8 670.8
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK VOLENSKÝ	185.3	145.2	194.2	106.1	107.0	105.5	107.0	107.0	103.0	165.4	192.3	195.6	1 713.6
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK KOŠŤÁLOVSKÝ	81.0	71.3	83.4	72.5	28.0	25.9	27.4	29.6	36.4	65.7	80.6	80.3	682.1
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK V.CIHELŇÁK	38.6	32.1	26.0	67.6	26.1	28.3	23.9	37.1	42.6	71.2	78.2	80.3	552.0
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol. s r.o. - RYBNÍK ZÁBLATÍ	359.0	367.2	359.4	172.0	106.1	179.8	174.2	180.1	160.0	33.0	260.2	368.2	2 719.2
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	695.5	717.9	742.0	690.7	781.6	707.5	838.9	496.6	544.7	589.9	664.9	675.3	8 145.5
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	77.7	14.4	42.3	133.9	66.3	122.1	52.6	400.0	230.3	99.2	48.8	46.1	1 333.7
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	283.2	204.7	244.2	269.3	226.6	276.2	190.4	231.2	256.6	361.2	339.5	303.5	3 186.6
OKD, a.s. DŮL LAZY - lok. LAZY VD Těrlicko	100.7	109.7	100.2	112.2	94.4	123.3	117.9	113.3	104.9	126.4	103.7	203.4	1 410.1
OKD, a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL č.st. Sovinec	153.5	142.1	175.4	160.0	147.6	135.2	132.7	120.7	121.5	122.9	97.5	93.4	1 602.5
OKD, a.s. DŮL DARKOV č.st. Špluchov	309.9	271.2	285.8	236.5	174.1	110.4	165.5	177.7	200.7	285.1	302.5	287.5	2 806.9
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD. s.r.o RYBNÍČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	838.8	1 003.1	1 020.0	996.6	1 019.1	453.4	663.1	749.9	772.4	842.8	926.7	878.4	10 164.3
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	310.6	400.3	422.1	314.9	406.1	232.9	682.9	692.7	577.5	398.3	394.2	318.7	5 151.2

Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry



Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013**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	493.490	493.200	493.490	494.120	496.530	495.600	495.200	494.260	493.860	493.100	492.890	492.330
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	424.760	426.800	424.280	424.000	427.450	428.150	427.210	427.620	426.430	427.680	426.720	427.400
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	492.050	491.270	491.490	491.100	491.970	490.760	491.050	489.620	487.430	488.220	487.910	487.870
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	506.260	506.690	503.960	504.750	506.800	506.420	506.230	504.520	503.030	505.750	506.480	505.230

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013**Objem**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Objem vody k 1. dni měsíce [mil. m ³]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	173.290	171.020	173.290	178.280	198.330	190.420	187.080	179.400	176.210	170.250	168.630	164.370
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	20.022	24.492	19.041	18.482	26.021	27.724	25.450	26.429	23.644	26.574	24.307	25.901
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	23.081	21.869	22.207	21.609	22.955	21.095	21.533	19.420	16.439	17.481	17.068	17.015
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	5.173	5.390	4.088	4.447	5.445	5.253	5.158	4.341	3.685	4.922	5.283	4.672

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013**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	784.030	776.560	784.030	800.450	865.400	839.920	829.150	804.130	793.640	774.000	768.640	754.480
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	207.480	231.190	201.770	198.300	239.060	247.500	236.140	241.120	226.760	241.840	230.220	238.450
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	159.760	154.320	155.830	153.160	159.190	150.880	152.820	143.460	129.710	134.630	132.700	132.450
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	51.290	52.600	44.490	46.760	52.940	51.780	51.200	46.090	41.940	49.740	51.960	48.180

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013**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	328.630	329.000	329.050	329.380	329.370	329.400	329.110	328.800	328.680	328.320	328.280	328.300
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.950	302.880	302.750	302.930	302.990	302.970	303.010	302.800	302.190	302.210	301.830	301.790
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	289.290	290.690	290.170	290.830	291.040	290.870	291.110	290.100	288.650	288.610	287.840	288.040
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.480	201.390	201.380	201.400	201.290	201.400	201.360	201.320	201.300	201.440	201.360	201.380
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	274.780	275.520	275.270	275.310	275.510	275.560	275.550	275.380	274.780	275.030	274.860	275.080

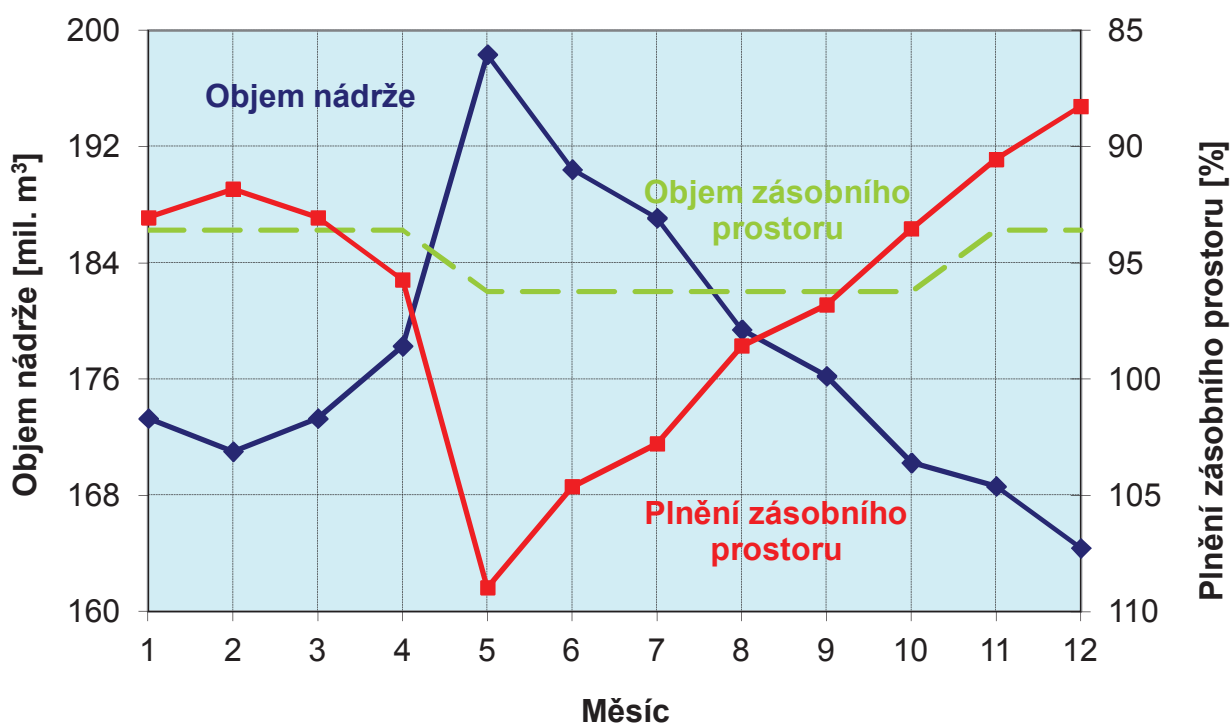
Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013**Objem**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Objem vody k 1. dni měsíce [mil. m ³]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	0.888	0.943	0.952	1.011	1.010	1.015	0.963	0.909	0.888	0.829	0.823	0.826
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.228	3.175	3.079	3.213	3.258	3.243	3.273	3.116	2.685	2.698	2.451	2.426
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	15.728	18.575	17.489	18.873	19.325	18.959	19.477	17.345	14.520	14.446	13.082	13.427
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.445	1.350	1.339	1.360	1.246	1.360	1.318	1.277	1.257	1.402	1.318	1.339
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	20.743	22.465	21.874	21.968	22.441	22.561	22.537	22.133	20.743	21.315	20.925	21.431

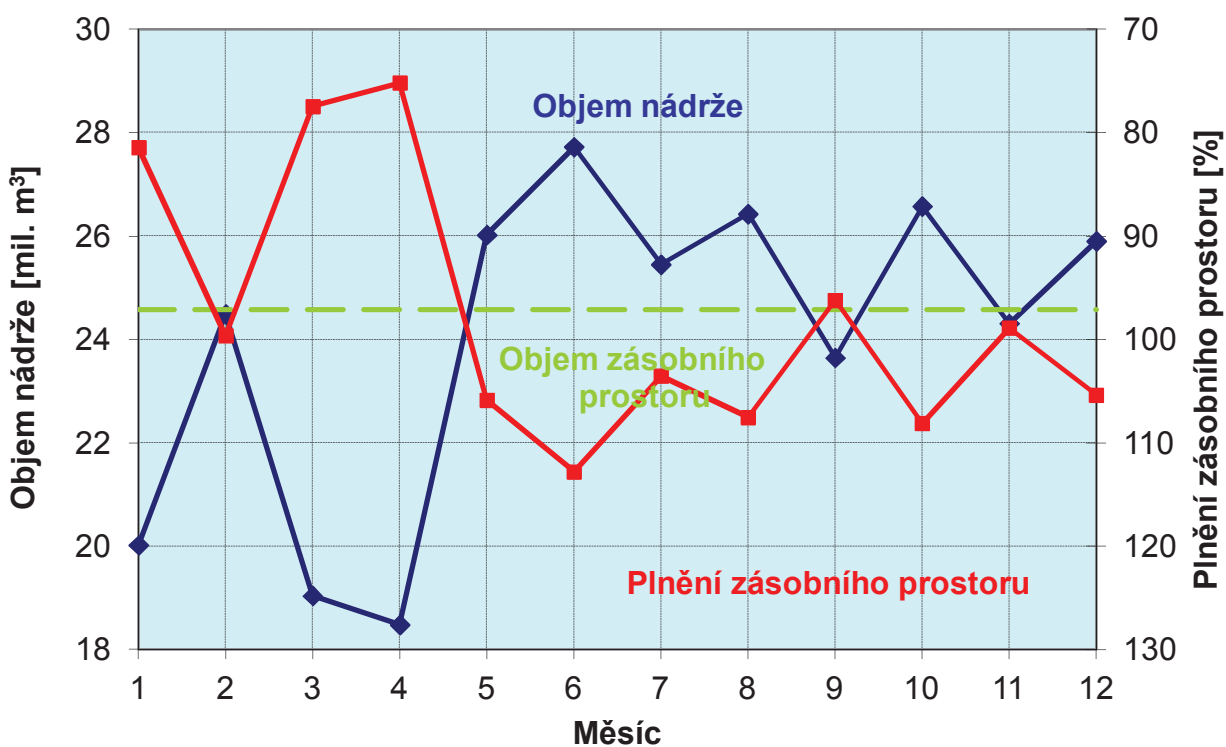
Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013**Plocha**

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	12.600	17.400	17.500	18.300	18.300	18.300	17.600	16.900	16.600	15.700	15.500	15.600
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	72.600	72.040	71.000	72.440	72.920	72.760	73.080	71.400	66.230	66.410	62.240	61.740
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	193.440	212.900	206.320	214.570	217.020	215.040	217.830	205.370	183.370	182.740	171.220	174.080
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	107.600	104.800	104.500	105.100	101.600	105.100	103.800	102.600	101.900	106.400	103.800	104.500
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	227.000	238.460	234.580	235.190	238.300	239.090	238.930	236.270	227.000	230.890	228.260	231.660

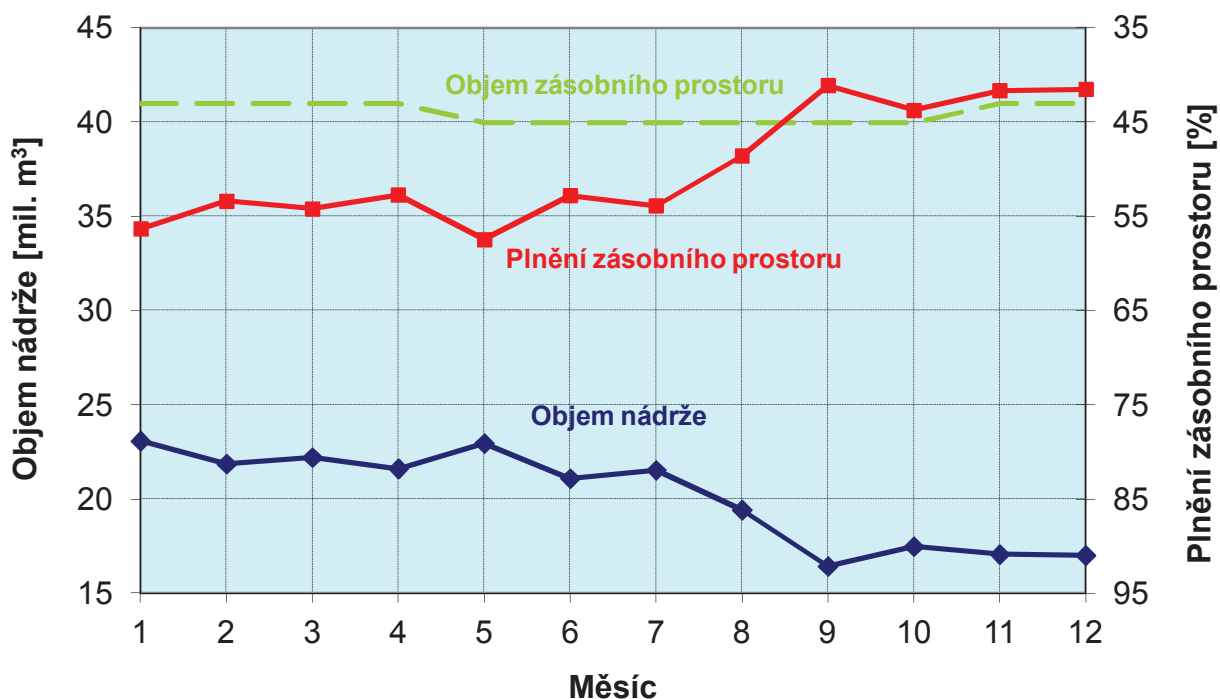
Údolní nádrž SLEZSKÁ HARTA na řece Moravici



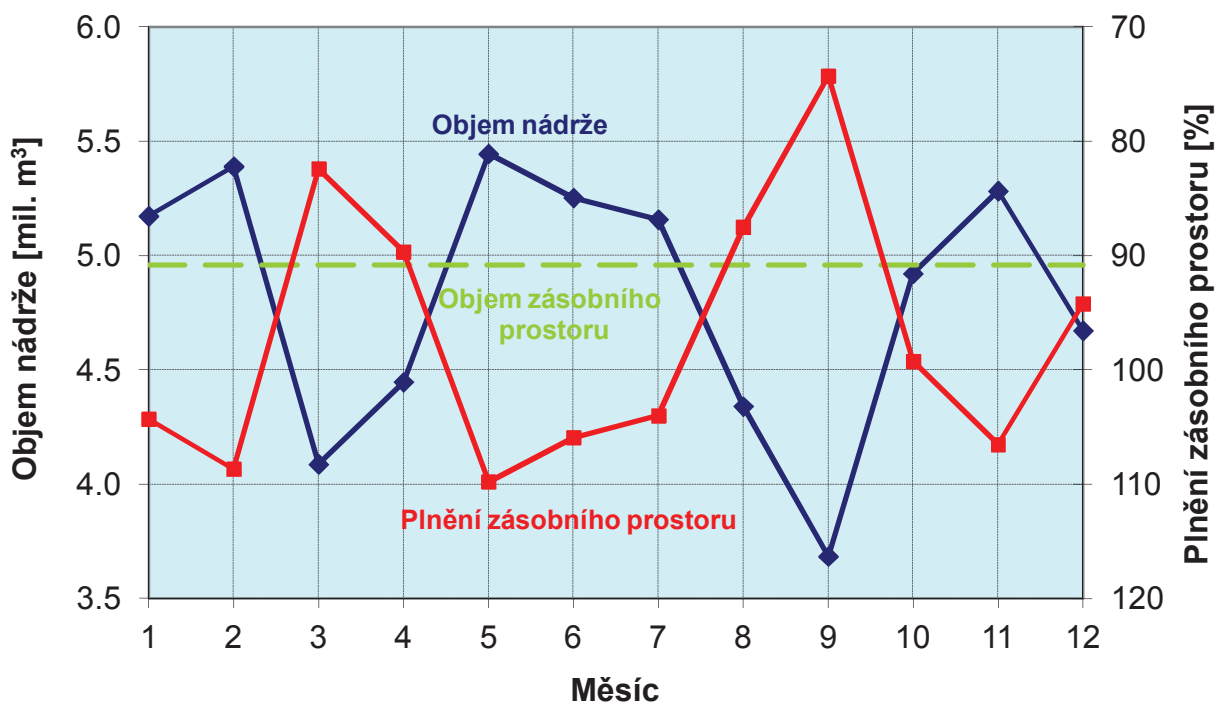
Údolní nádrž KRUŽBERK na řece Moravici



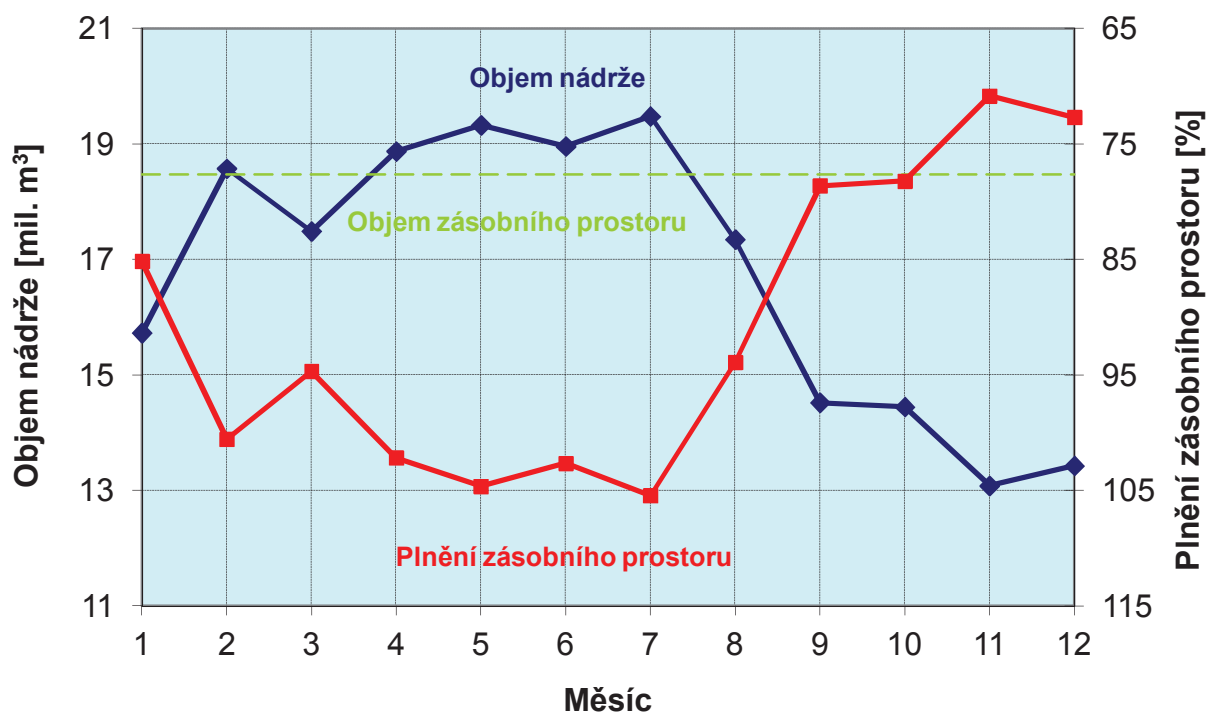
Údolní nádrž ŠANCE na řece Ostravici



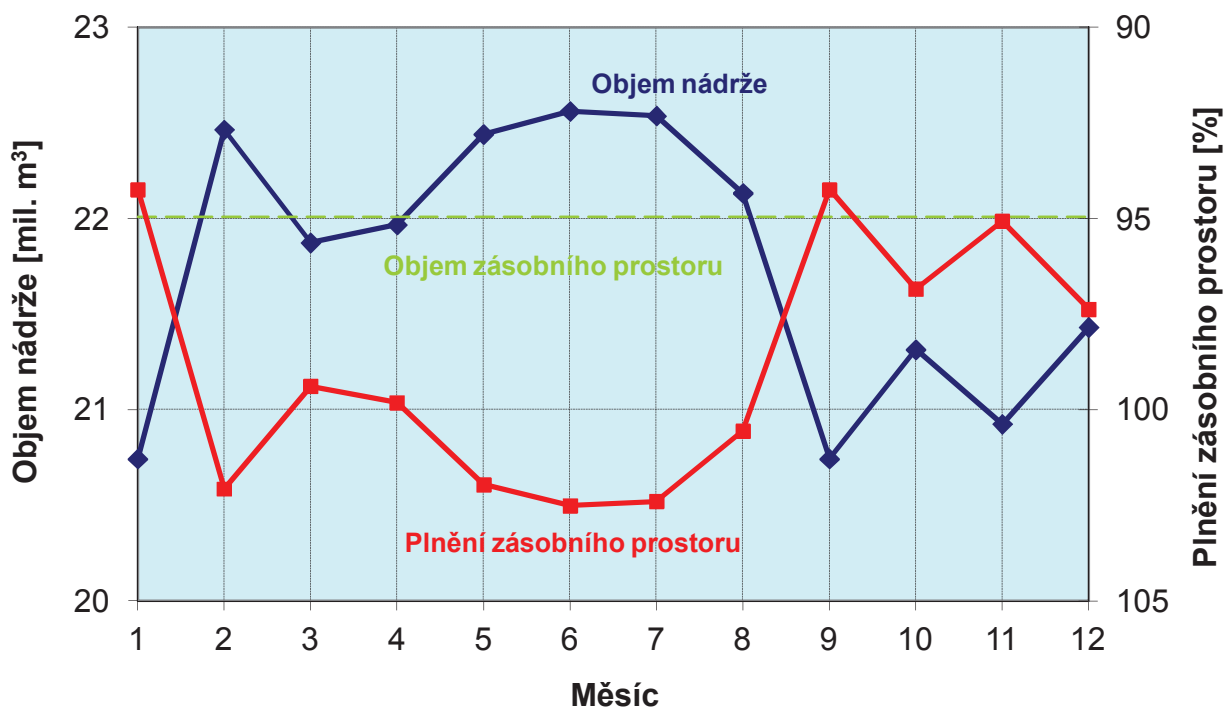
Údolní nádrž MORÁVKA na řece Morávce



Údolní nádrž ŽERMANICE na řece Lučině



Údolní nádrž TĚRLICKO na řece Stonávce



Nejvýznamnější vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

Tabulka TA8/1a

Název uživatele - vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2012 [tis. m ³ /rok]	Vypouštění v r. 2013 [tis. m ³ /rok]	Index [2013/2012]	Původ vypouštění
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ODRY	Odra	80.95	566.0	594.9	1.05	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičinka	6.73	2 589.7	2 908.7	1.12	splaškové
Zásobování teplem Vsetín a.s. - ČOV STUDÉNKA	Odra	45.96	712.7	825.8	1.16	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BÍLOVEC	Bílovka	5.48	494.1	613.5	1.24	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	Lubina	28.45	2 272.5	2 802.3	1.23	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	Kopřivnička	2.80	1 903.3	2 286.2	1.20	splaškové
van Gansewinkel Services s.r.o.	Sýkorečka	3.80	1 578.6	1 562.3	0.99	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	Lubina	14.57	851.4	966.4	1.14	splaškové
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.39	2 656.2	3 290.7	1.24	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	5 308.6	6 146.1	1.16	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV VÍTKOV	Čermná	7.20	473.1	575.9	1.22	splaškové
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. - ČOV	Podolský potok	4.01	1 284.5	1 426.2	1.11	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	Černý potok	3.03	2 203.5	2 378.8	1.08	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	Moravice	27.68	2 189.9	2 047.9	0.94	jiné
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	Jasénka	1.50	732.0	779.2	1.06	splaškové
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	Odra	17.15	2 495.3	2 058.6	0.82	jiné - chladičí
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.47	31 199.5	32 058.8	1.03	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - správa OOV - ÚV NOVÁ VES	Bílý potok	1.50	854.0	746.8	0.87	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	Ostravice	32.87	1 006.4	1 186.1	1.18	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.51	7 520.6	7 632.2	1.01	splaškové
ArcelorMittal Frýdek - Místek a.s. - hlavní odpad ČOV	Ostravice	20.14	3 180.3	2 993.4	0.94	jiné - prům.
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.75	9 551.6	10 310.1	1.08	jiné - prům.
OKD, a.s. DŮL PASKOV	Ostravice	8.60	1 043.3	845.2	0.81	důlní
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Černé jezero	Ostravice	8.37	710.0	606.6	0.85	jiné
DIAMO, s.p. - ODRA - vodní jáma JEREMENKO	Ostravice	8.10	5 544.1	5 304.8	1.05	důlní

Tabulka TA8/1b

Název uživatele – vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2012 [tis. m ³ /rok]	Vypouštění v r. 2013 [tis. m ³ /rok]	Index [2013/2012]	Původ vypouštění
ČEZ, a.s. Teplárna Vítkovice - odpopílk.nádrž	Ostravice	6.36	707.8	695.2	0.98	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	5 803.7	5 834.9	1.01	splaškové
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.94	12 263.8	12 837.1	1.05	jiné - chladicí
Ostrava Business Park s.r.o.	Lučina	4.38	520.8	561.4	1.08	jiné
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	Orlovská Stružka	14.12	1 097.5	2 303.9	2.10	důlní
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok.ČSA DOUBRAVA	Doubravská Stružka	1.50	631.5	1 381.3	2.19	důlní
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	Stružka	12.22	1 210.2	1 219.4	1.01	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	Stružka	11.29	1 646.5	1 647.1	1.00	splaškové
MS UTILITIES & SERVICES a.s. BOHUMÍN – ČOV	Bohumínská Stružka	5.82	2 038.9	2 260.2	1.11	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	Bohumínská Stružka	0.06	1 180.5	1 411.9	1.20	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	Olše	62.81	850.5	887.1	1.04	splaškové
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	Olše	45.25	3 805.9	4 214.7	1.11	jiné - chladicí
AL INVEST BŘIDLIČNÁ, a.s.	Moravice	81.00	491.9	509.0	1.03	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.39	4 111.7	4 388.0	1.07	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.28	2 632.1	2 580.9	0.98	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.21	5 605.2	5 737.5	1.02	splaškové
ČMD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	Solecký potok	7.50	1 971.1	2 390.4	1.21	důlní
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	Karvinský potok	7.50	1 597.2	1 559.3	0.98	důlní
MĚSTO VRBNO p. PRADĚDEM – ČOV VRBNO	Opava	107.38	483.2	559.1	1.16	
ČEZ, a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.2	Mlýnka	1.65	1 153.9	1 371.0	1.19	jiné - prům.
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	Bílá voda	9.50	1 005.8	1 169.6	1.16	důlní
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	Zlatý potok	9.70	2 879.2	2 790.9	0.97	důlní
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	Bělá	11.86	3 522.9	3 688.1	1.05	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PETŘVALD	Petřvaldská Stružka	0.79	323.6	508.5	1.57	splaškové

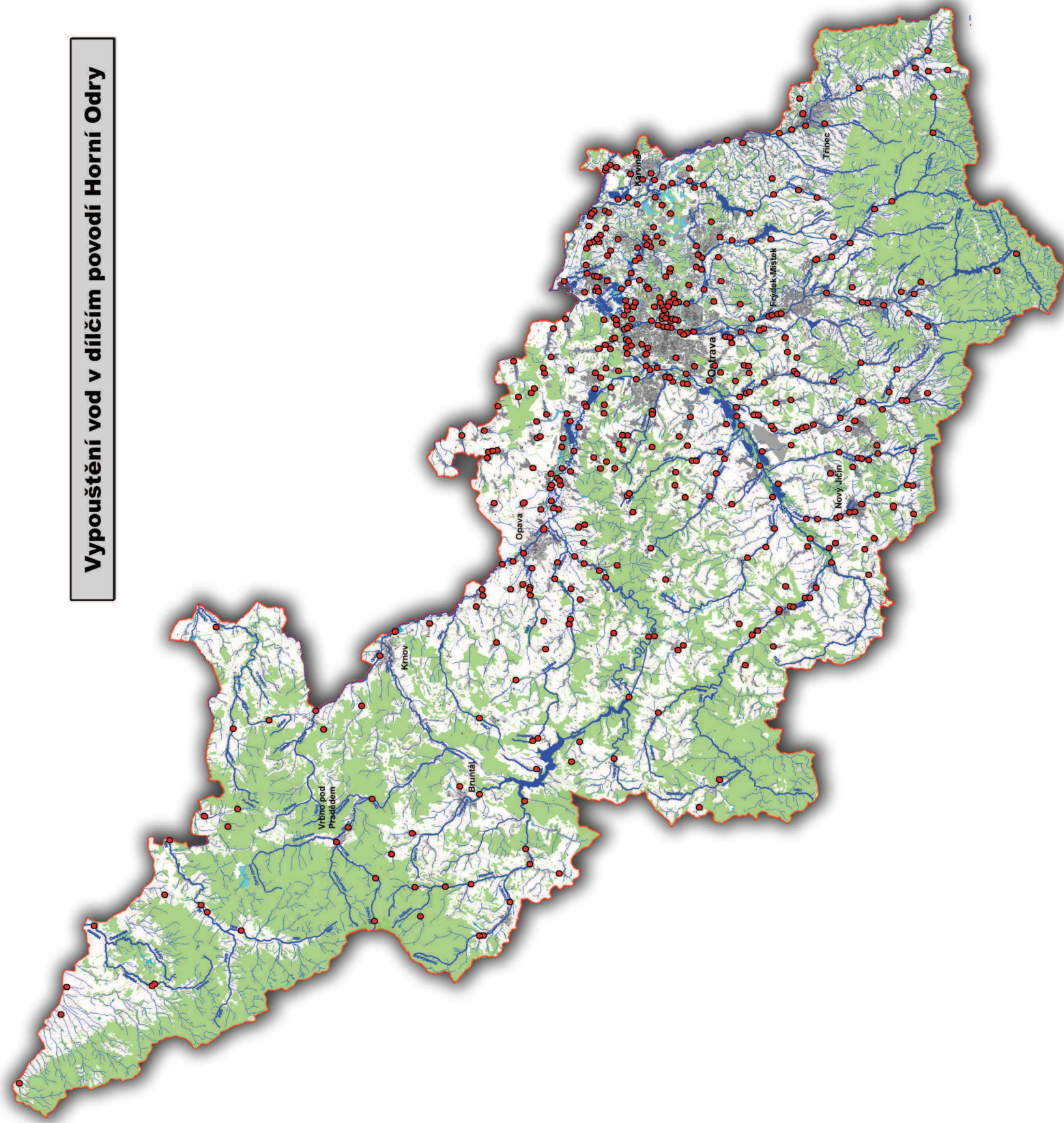
Tabulka TA8/2a

Název uživatele – vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2013 [tis.m ³ /rok]												celkem
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ODRY	58.6	48.4	55.4	58.6	73.2	57.4	43.8	33.0	47.8	39.9	35.4	43.4	594.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	244.0	288.9	298.6	336.9	282.8	308.6	182.0	191.5	244.3	175.9	178.3	176.9	2 908.7
Zásobování teplem Vsetín a.s. - ČOV STUDÉNKA	70.3	84.8	78.9	74.3	79.8	81.8	63.2	59.8	64.9	56.6	53.8	57.6	825.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BÍLOVEC	46.4	71.3	73.1	72.3	72.1	71.7	32.1	32.1	47.1	34.5	30.7	30.1	613.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	240.8	261.3	297.1	310.8	267.0	352.9	176.2	139.8	202.7	168.7	184.2	200.8	2 802.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	194.5	245.8	221.4	269.1	258.0	325.5	122.0	112.3	157.4	125.0	127.4	127.8	2 286.2
van Gansewinkel Services s.r.o.	152.1	147.2	139.9	173.5	194.7	227.0	72.1	81.4	118.9	74.5	91.1	89.9	1 562.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	90.1	116.4	99.3	128.0	110.7	131.7	54.6	41.0	57.8	45.9	44.8	46.1	966.4
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	213.6	220.9	340.6	403.5	332.2	442.4	220.0	225.3	256.9	206.4	204.8	224.1	3 290.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	457.5	440.9	511.5	625.8	609.6	765.7	489.3	478.0	610.2	418.0	365.1	374.5	6 146.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV VÍTKOV	56.1	62.0	70.0	68.8	61.8	65.3	29.1	30.5	41.6	30.8	26.7	33.2	575.9
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. - ČOV	105.5	120.8	164.7	179.9	148.2	139.9	91.3	83.3	96.2	91.0	91.3	114.1	1 426.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	174.9	196.4	313.2	349.2	242.2	283.0	134.3	129.5	152.2	133.8	114.0	156.1	2 378.8
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	145.2	130.2	177.9	207.6	206.7	175.5	151.1	162.1	169.0	162.1	173.2	187.3	2 047.9
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	66.2	59.8	66.2	64.0	66.2	64.0	66.2	66.2	64.0	66.2	64.0	66.2	779.2
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	218.4	186.6	175.9	168.1	161.9	166.2	180.7	95.9	202.5	152.2	173.7	176.5	2 058.6
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	2 541.3	2 662.7	2 669.7	3 252.2	3 158.0	3 151.6	2 604.4	2 503.7	2 645.9	2 284.6	2 311.6	2 273.1	32 058.8
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV - ÚV NOVÁ VES	63.4	57.3	63.4	61.4	63.4	61.4	63.4	63.4	61.4	63.4	61.4	63.5	746.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	100.7	91.0	100.7	97.5	100.7	97.5	100.8	100.8	97.5	100.7	97.5	100.7	1 186.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	648.2	585.5	648.2	627.3	648.2	627.3	648.2	648.2	627.3	648.2	627.3	648.3	7 632.2
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s. – hlavní odpad ČOV	265.1	241.6	254.9	295.8	280.4	327.1	297.6	200.4	221.8	199.0	208.4	201.3	2 993.4
BIOCEL PASKOV a.s.	882.1	834.7	905.9	852.8	840.3	874.7	850.9	858.0	862.0	743.9	886.4	918.4	10 310.1
OKD, a.s. DŮL PASKOV	75.5	71.6	72.4	78.0	93.5	83.5	83.9	84.3	79.8	43.8	40.3	38.6	845.2
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Černé jezero	51.5	46.5	51.5	49.9	51.5	49.9	51.5	51.5	49.9	51.5	49.9	51.5	606.6
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	429.0	391.6	428.4	409.5	425.6	410.9	421.3	430.5	406.9	723.8	402.9	424.4	5 304.8

Tabulka TA8/2b

Název uživatele - vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2013 [tis. m ³ /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
ČEZ, a.s. Teplárna Vítkovice - odpopílk.nádrž	60.1	54.3	60.1	58.2	60.1	58.2	60.1	60.1	58.2	60.1	58.2	47.5	695.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	495.6	447.6	495.6	479.6	495.6	479.6	495.5	495.5	479.6	495.5	479.6	495.6	5 834.9
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	1 301.5	919.1	881.6	1 006.9	1 067.7	1 181.1	1 261.0	1 225.1	1 160.2	949.9	872.5	1 010.5	12 837.1
Ostrava Business Park s.r.o.	56.7	48.1	55.8	74.2	55.3	68.3	54.5	44.9	47.3	47.6	8.7	0	561.4
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	195.7	176.7	195.7	189.4	195.7	189.3	195.7	195.7	189.3	195.7	189.3	195.7	2 303.9
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok.ČSA DOUBRAVA	95.0	105.0	113.2	101.7	138.3	123.4	139.8	116.8	117.7	91.5	107.6	131.3	1 381.3
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	99.8	92.5	102.0	95.1	103.0	101.8	107.0	106.0	96.4	109.1	101.9	104.8	1 219.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	139.9	126.3	139.9	135.4	139.9	135.4	139.9	139.9	135.3	139.9	135.4	139.9	1 647.1
MS UTILITIES & SERVICES a.s. BOHUMÍN – ČOV	206.5	198.8	206.1	239.4	240.7	256.5	189.2	166.1	165.7	141.7	130.1	119.4	2 260.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	119.9	108.3	119.9	116.1	119.9	116.1	119.9	119.9	116.1	119.9	116.0	119.9	1 411.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	75.3	68.1	75.4	72.9	75.4	72.9	75.3	75.3	72.9	75.4	72.9	75.3	887.1
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	445.1	414.4	380.3	347.7	351.6	418.4	364.5	317.3	320.1	283.4	280.4	291.5	4 214.7
AL INVEST BRIDLICNÁ, a.s.	40.8	51.3	75.3	79.8	46.5	61.5	24.2	21.5	29.8	26.7	24.8	26.8	509.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	372.7	336.6	372.7	360.6	372.7	360.7	372.7	372.7	360.6	372.7	360.6	372.7	4 388.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	219.2	198.1	219.2	212.1	219.2	212.1	219.2	219.2	212.1	219.2	212.1	219.2	2 580.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	487.3	440.1	487.3	471.6	487.3	471.6	487.3	487.3	471.6	487.3	471.5	487.3	5 737.5
ČMD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	165.2	130.9	140.1	206.7	202.3	202.4	203.5	201.3	224.3	271.9	239.2	202.6	2 390.4
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	206.6	161.5	180.9	152.0	78.6	39.3	29.5	32.4	88.2	184.9	190.6	214.8	1 559.3
MĚSTO VRBNO p. PRADĚDEM – ČOV VRBNO	33.6	27.4	36.2	60.6	72.2	80.1	63.5	50.7	41.2	33.2	28.3	32.1	559.1
ČEZ, a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.2	66.0	77.1	99.4	74.7	81.9	84.7	114.4	236.7	215.0	140.8	110.9	69.4	1 371.0
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	84.8	94.0	115.4	106.2	111.4	132.8	90.5	78.2	94.1	84.2	87.5	90.5	1 169.6
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	235.7	159.0	167.3	227.1	228.1	220.3	293.1	276.4	246.9	264.2	245.1	227.7	2 790.9
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	295.7	242.1	273.4	317.4	356.7	417.5	356.9	311.8	357.2	280.6	250.0	228.8	3 688.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PETRVALD	43.2	39.0	43.2	41.8	43.2	41.8	43.2	43.2	41.8	43.2	41.7	43.2	508.5

Vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry



Přehled zdrojů znečištění s produkovaným znečištěním nad 500 tun v ukazateli BSK₅ v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

Zdroj znečištění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštěné vody [tis. m ³ /rok]	BSK ₅ [t/rok]	CHSK _{Cr} [t/rok]	NL [t/rok]	RAS [t/rok]	N-NH ₄ ⁺ [t/rok]	N _{anorg} [t/rok]	P _{celk} [t/rok]
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.80	10 310.1	14 949.7	25 156.7	4 051.9	20 001.6	10.9	45.7	47.8
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV O. - PŘÍVOZ	Černý příkop	2.50	32 058.8	6 379.7	12 150.3	8 175.0	22 890.0	965.0	N	196.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	6 146.1	1 521.2	2 566.6	1 070.6	2 964.9	190.5	193.0	40.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.50	7 632.2	2 866.7	5 900.7	2 775.4	3 656.5	260.2	N	72.5
KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.40	3 290.7	2 034.0	3 082.7	1 419.5	710.8	78.9	83.4	15.0
Teva Czech Industries Opava - ČOV	Opava	30.6	494.7	1 745.2	2 769.2	144.9	280.0	6.1	N	3.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.60	5 834.9	1 733.3	3 126.2	1 309.2	2 283.7	279.5	N	52.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.40	4 388.0	1 711.2	3 419.5	928.3	1 887.3	150.1	N	14.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.20	5 737.5	1 217.9	2 684.0	1 090.9	2 807.7	218.5	N	34.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.30	2 580.9	839.3	1 647.8	1 104.3	1 107.4	50.4	N	8.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ	Orlovská Stružka	11.30	1 647.1	564.0	1 395.8	672.2	602.4	97.3	N	19.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičínka	6.73	2 908.7	545.1	1 059.1	491.0	1 451.5	82.0	87.6	11.3

Poznámka: N – údaj nesledován nebo není k dispozici

Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK₅ v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

Zdroj znečištění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštěné vody [tis. m ³ /rok]	BSK ₅ [t/rok]	CHSK _{Cr} [t/rok]	NL [t/rok]	RAS [t/rok]	N-NH ₄ ⁺ [t/rok]	N _{anorg} [t/rok]	P _{celk} [t/rok]
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.47	32 058.8	93.3	981.0	137.2	23 819.7	24.5	295.9	17.1
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.75	10 310.1	58.8	2 000.2	165.0	24 775.2	17.1	48.4	41.1
OVaK, a.s. OSTRAVA - odlehčení ÚČOV	Odra	16.00	493.1	46.2	107.0	116.4	N	5.7	N	1.8
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.95	12 837.1	42.4	147.6	70.6	5 520.0	18.4	65.2	0.3
BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop - hl.odp.	Odra	17.15	2 058.6	31.7	133.2	61.8	3 444.1	3.0	91.0	1.1
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.39	4 388.0	20.1	163.0	44.5	2 280.5	0.2	21.7	7.7
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.51	7 632.2	16.4	147.7	26.9	2 962.7	0.7	36.3	3.8
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	6 146.1	16.0	135.2	33.2	2 548.2	7.4	39.3	5.5
SmVaK Ostrava a.s. – ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	5 834.9	15.6	146.3	37.5	2 140.1	4.5	N	10.1

Poznámka: N – údaj nesledován nebo není k dispozici

Nejvýznamnější vodní toky v dílčím povodí Horní Odry

Vodní tok	Identifikátor HEIS	Délka toku	ČHP závěrového profilu vodního toku	Plocha povodí [km ²]	Počet kontrolních profilů		Poznámka
		[km]			státní síť	pro sestavení bilance povodí	
Odra	200010000100	131.2	2-03-02-0190	4720.59	7	3	
Opava	201640000100	111.7	2-02-03-0270	2088.84	6	2	
Oliše	204720000100	86.1	2-03-03-0770	1120.00	10	2	
Moravice	202450000100	104.2	2-02-02-0990	901.08	3	2	
Ostravice	203780000100	54.2	2-03-01-0830	826.79	5	3	
Lučina	204310000100	37.7	2-03-01-0820	197.14	2	1	
Opavice	201910000100	35.8	2-02-01-0590	195.44	1	1	
Morávka	204030000100	29.2	2-03-01-0520	149.26	0	1	
Stonávka	205200000100	33.2	2-03-03-0640	131.34	2	1	

Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry

Název nádrže	Vodní tok	Umístění hráze [říční km]	Zásobní objem nádrže	Akumulační součinitel nádrže β	Součinitel nadlepení odtoku α
			[mil. m ³]		
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 β – poměr objemu zásobního prostoru nádrže a průměrného ročního odtoku v profilu nádrže

Součinitel nadlepení odtoku α – poměr mezi nadlepeným průtokem a dlouhodobým průměrným průtokem v profilu nádrže

***) s převodem vody z Morávky

****) s převodem z Ropičanky

Nejvýznamnější převody vody v dílčím povodí Horní 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	2-03-01-0272	Ostravice	31.1	Místek	2-03-01-0602
Odlehčovací rameno Olešné	Místek	2-03-01-0603	Olešná	9.6	Sviadnov	2-03-01-0533
Převaděč Morávka - Žermanice	Vyšní Lhoty	2-03-01-0630	Morávka	11.2	nad nádrží Žermanice	2-03-01-0630
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Smilovice	2-03-03-0400	Ropičanka	8.0	Horní Třanovice	2-03-03-0550

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 ³ /s]	Průměrné roční převáděné množství v [mil. m ³]	Druh převodu *)	Poznámka
Hodoňovický náhon	Olešná	9.8	8.4	0.3	7.8	P,E	
Odlehčovací rameno Olešné	Ostravice	22.5	1.6	90	3.6	O	
Převaděč Morávka - Žermanice	Lučina	32.0	9.6	15	58.8	P,O,R,E	
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Stonávka	24.0	1.9	2.5	3.1	P	

*)

P - zásobení průmyslu vodou

O - povodňová ochrana

R - rekreace

E - výroba elektrické energie

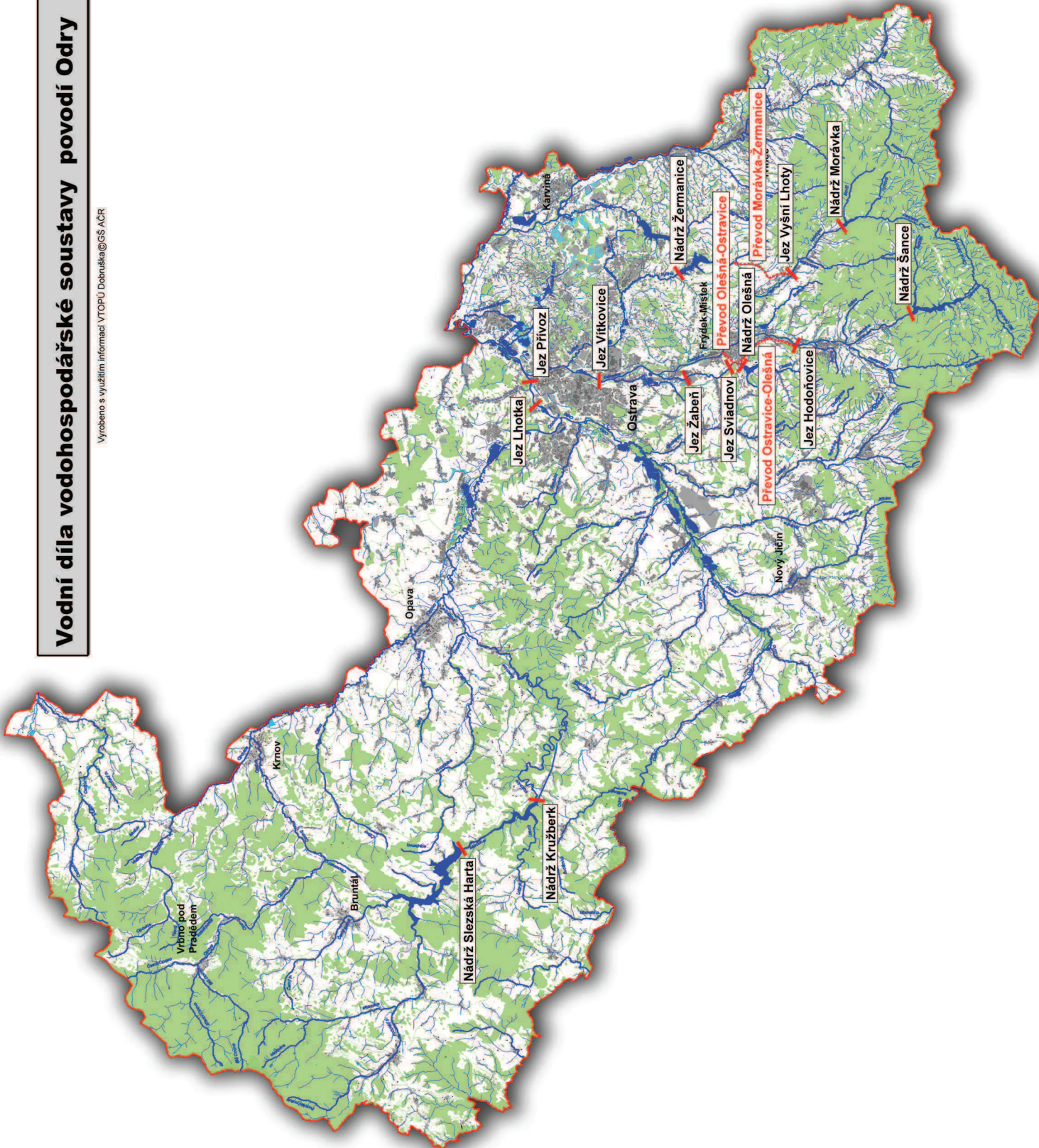


Nejvýznamnější ostatní vodní zdroje – štěrkopísková jezera - v dílčím povodí Horní Odry

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

Vodní díla vodohospodářské soustavy povodí Odry

Vyrobeno s využitím informací VTOPIÚ Dobruška@GS AGR



Minimální průtoky ve vodních tocích v dílčím povodí Horní Odry

Bilanční (kontrolní) profil (vodoměrná stanice)	Číslo stanice (dle ČHMÚ)	Číslo hydrologického pořadí profilu	Vodní tok	Říční km profilu	Q _{330d}	Q _{355d}	Q _{364d}	MQ	MZP
					[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]
Bartošovice	252000	2-01-01-1081	Odra	50.3	1.04	0.61	0.35	0.297	0.610
Svinov	257000	2-01-01-1600	Odra	19.1	1.77	0.96	0.48	0.512	0.960
Krnov_Opava	263000	2-02-01-0370	Opava	70.1	1.12	0.74	0.47	0.284	0.738
Krnov_Opavice	265000	2-02-01-0560	Opavice	1.7	0.25	0.17	0.13	0.080	0.212
Kružberk pod přehradou	273000	2-02-02-0650	Moravice	44.7	1.24	0.82	0.55	0.560	0.820
Branka	274000	2-02-02-0770	Moravice	6.2	1.40	0.95	0.68	0.630	0.948
Děhylov	275000	2-02-03-0230	Opava	7.5	3.79	2.63	1.89	1.420	2.630
Šance pod přehradou	277000	2-03-01-0150	Ostravice	45.3	0.57	0.29	0.11	0.300	0.429
Morávka pod přehradou	284000	2-03-01-0420	Morávka	18.4	0.29	0.18	0.12	0.120	0.237
Sviadnov	286700	2-03-01-0533	Ostravice	23.1	2.15	1.26	0.66	0.660	1.260
Žermanice pod přehradou	291000	2-03-01-0660	Lučina	24.8	0.10	0.054	0.021	0.050	0.078
Ostrava	293000	2-03-01-0830	Ostravice	2.9	3.58	2.27	1.34	0.760	2.270
Bohumín	294000	2-03-02-0110	Odra	3.5	9.98	6.73	4.65	3.520	5.690
Český Těšín	299000	2-03-03-0390	Olše	41.0	1.59	0.93	0.49	0.460	0.707
Těrlicko pod přehradou	301700	2-03-03-0620	Stonávka	11.7	0.20	0.12	0.064	0.110	0.160
Věřňovice	303000	2-03-03-0740	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 „Údaje M-denních průtoků jsou odvozeny z řady 1931 – 1980“

Bilanční hodnocení vodního toku Odry

Tabulka TA16/1a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
POV	613278	2-01-01-0020	VÚ 8129 MĚSTO LIBAVÁ - Kozlov	-46.6	-1.5	-33.3	-1.1	-33.3	123.9	Odra
SOUTOK		2-01-01-0050	Střelenský potok - ústí	-157.7	-5.0	-48.3	-1.5	-81.6	119.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-0120	Libavský potok - ústí	571.8	18.1	444.6	14.1	363.0	115.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-0160	Plazský potok - ústí	-18.9	-0.6	-6.6	-0.2	356.4	114.9	Odra
SOUTOK		2-01-01-0280	Budišovka - ústí	280.0	8.9	229.4	7.3	585.8	97.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0320	Něčínský potok - ústí	-29.5	-0.9	-13.0	-0.4	572.8	95.9	Odra
POD	612156	2-01-01-0320	LDT SPÁLOVSKÝ MLÝN	-13.0	-0.4	-8.1	-0.3	564.7	91.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-0360	Čermná - ústí	537.0	17.0	497.4	15.8	1 062.1	90.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-0380	Heřmanický potok - ústí	39.2	1.2	16.0	0.5	1 078.1	89.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-0401	Suchá - ústí	80.0	2.5	25.1	0.8	1 103.2	88.2	Odra
POD	611557	2-01-01-0401	SmVaK Ostrava a.s. OOV - JAKUBČOVICE S1	-120.0	-3.8	-61.1	-1.9	1 042.1	88.2	Odra
POV	613229	2-01-01-0402	KAMENOLOM JAKUBČOVICE	-150.0	-4.8	-57.8	-1.8	984.3	87.7	Odra
VYP	618490	2-01-01-0402	EUROVIA - Lom Jakubčovice	6.6	0.2	5.7	0.2	990.0	87.5	Odra
VYP	617885	2-01-01-0421	EUROVIA - Lom Jakubčovice	11.0	0.3	5.5	0.2	995.5	87.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-0421	Dobešovský potok	8.2	0.3	8.1	0.3	1 003.6	87.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-0423	PB přítok Odry v ř. km 85,375 (náhon)	39.6	1.3	11.7	0.4	1 015.3	85.4	Odra
POD	611166	2-01-01-0423	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY - LOUČKY NP 757	-220.0	-7.0	-85.9	-2.7	929.4	84.6	Odra
POV	616372	2-01-01-0424	DENAS - Odvádění vod z VT Odry do náhonu, k.ú. Odry	-2 207.5	-70.0	-356.4	-11.3	573.0	83.5	Odra
POV	613829	2-01-01-0424	SEMPERFLEX OPTIMIT – odběr z Odry	-1 576.8	-50.0	-	-	573.0	83.5	Odra
POD	611996	2-01-01-0424	SEMPERFLEX OPTIMIT - vrt MV1 a MV2	-84.0	-2.7	-11.4	-0.4	561.6	82.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-0440	Vítovka - ústí	1 564.4	49.6	-66.6	-2.1	495.0	82.7	Odra
POD	611073	2-01-01-0440	SmVaK Ostrava a.s.OOV - ODRY OVHS 1	-180.0	-5.7	-83.7	-2.7	411.3	82.4	Odra
POD	612785	2-01-01-0440	SEMPERFLEX OPTIMIT – vrt MP 762 a HV-1	-157.8	-5.0	-74.6	-2.4	336.7	82.3	Odra
VYP	617014	2-01-01-0463	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ODRY	850.0	27.0	594.9	18.9	931.6	80.9	Odra
POD	611148	2-01-01-0463	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY NP 769	-95.0	-3.0	-0.9	-0.03	930.7	80.8	Odra
VYP	619569	2-01-01-0463	MATEICIUC ODRY - ORL	50.0	1.6	15.9	0.5	946.6	80.7	Odra
POD	611511	2-01-01-0463	AGRIS MANKOVICE	-84.0	-2.7	-20.8	-0.7	925.8	78.7	Odra
VYP	617022	2-01-01-0463	AGRIS MANKOVICE	42.0	1.3	20.7	0.7	946.5	78.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-0470	Vraženský potok - ústí	2 207.5	70.0	356.4	11.3	1 302.9	76.4	Odra
POD	612452	2-01-01-0480	OBEC MANKOVICE	-73.4	-2.3	-23.3	-0.7	1 279.6	75.8	Odra
POD	611495	2-01-01-0500	AGRO JESENÍK nad Odrou	-30.0	-1.0	-17.4	-0.6	1 262.2	74.0	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2013
 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 ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-01-01-0640	Luha - ústí	101.7	3.2	67.0	2.1	1 329.2	72.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-0650	Teplá - ústí	65.0	2.1	65.4	2.1	1 394.6	69.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-0680	Kletenský potok - ústí	36.1	1.1	19.0	0.6	1 413.6	68.4	Odra
VYP	619567	2-01-01-0680	MĚSTYS SUCHDOL NAD ODROU - ČOV	164.3	5.2	81.0	2.6	1 494.6	65.3	Odra
POD	612449	2-01-01-0680	FARMA NOSNIC KUNÍN	-30.0	-1.0	-17.9	-0.6	1 476.7	64.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-0780	Jičínka - ústí	4 416.1	140.0	3 068.5	97.3	4 545.2	58.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-1020	Husí potok - ústí	-272.1	-8.6	208.4	6.6	4 753.6	55.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1081	Bartošovický potok - ústí	136.6	4.3	33.4	1.1	4 787.0	50.3	Odra
POV	613510	2-01-01-1082	DENAS - rybníky STUDĚNKA	-37 843.2	-1 200.0	-560.5	-17.8	4 226.5	47.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1130	Butovický potok - ústí	79.5	2.5	50.0	1.6	4 276.5	47.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Sedlnice - ústí	680.4	21.6	661.0	21.0	4 937.5	47.1	Odra
VYP	617044	2-01-01-1140	ČOV STUDĚNKA	1 000.0	31.7	825.8	26.2	5 763.3	46.0	Odra
VYP	619540	2-01-01-1140	ČOV STUDĚNKA - nová	520.1	16.5	330.9	10.5	6 094.2	45.9	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Albrechtický potok - ústí	49.3	1.6	12.3	0.4	6 106.5	44.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-1230	Bílovka - ústí	1 178.7	37.4	807.9	25.6	6 914.4	36.2	Odra
VYP	644509	2-01-01-1230	DENAS - rybníky STUDĚNKA	37 843.2	1 200.0	560.5	17.8	7 474.9	36.0	Odra
VYP	619495	2-01-01-1240	OÚ STARÁ VES n/Ondř. - kanalizace KOŠATKA	22.1	0.7	21.8	0.7	7 496.7	35.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1460	Lubina - ústí	8 881.1	281.6	7 149.3	226.7	14 646.0	31.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-1510	Ondřejnice - ústí	1 370.3	43.5	921.0	29.2	15 567.0	30.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-1540	Polančice - ústí	-68.4	-2.2	-6.9	-0.2	15 560.1	26.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Starobělský potok - ústí	-1 470.0	-46.6	-1 201.8	-38.1	14 358.3	24.0	Odra
POD	621223	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II - VODOVOD - ŘAD III	-170.0	-5.4	-115.0	-3.6	14 243.3	23.4	Odra
POD	621222	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II. - VODOVOD - ŘAD I	-90.0	-2.9	-72.7	-2.3	14 170.6	23.4	Odra
POD	621128	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	-480.0	-15.2	-431.2	-13.7	13 739.4	23.2	Odra
VYP	629266	2-01-01-1560	OVAK OSTRAVA - kanalizace NA SOVINCI	30.0	1.0	9.2	0.3	13 748.6	22.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Bezejmenný tok IDVT 10209900 - ústí	-184.8	-5,9	-161.4	-5.1	13 587.2	22.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Bezejmenný tok IDVT 13000077 - ústí	192.8	6.1	168.0	5.3	13 755.2	22.3	Odra
POD	621124	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - DUBÍ	-3 900.0	-123.7	-2 874.3	-91.1	10 880.9	20.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Zábřežka - ústí	50.0	1.6	29.0	0.9	10 909.9	20.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-1600	Porubka - ústí	988.7	31.4	434.3	13.8	11 344.2	19.5	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2013
 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 ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
POD	622720	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA– záchyt. drén Hůrka-sniž. hl. podz. vod	-473.0	-15.0	-36.6	-1.2	11 307.6	19.2	Odra
POD	621123	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	-3 100.0	-98.3	-3 651.6	-115.8	7 656.0	19.0	Odra
VYP	628018	2-01-01-1600	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - výtlač z kolektoru	350.0	11.1	103.7	3.3	7 759.7	18.7	Odra
POD	621442	2-01-01-1600	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - snižování hladiny	-340.0	-10.8	-103.7	-3.3	7 656.0	18.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-0010	Opava - ústí	-76 642.1	-2 430.3	-21 477.8	-681.1	-13 821.8	17.5	Odra
POV	623195	2-02-04-0010	KOKSOVNA ŠVERMA O - MAR.HORY ČS BC MCHZ	-3 500.0	-111.0	-5.1	-0.2	-13 826.9	17.4	Odra
POV	623164	2-02-04-0010	BC MCHZ OSTRAVA	-7 000.0	-222.0	-2 906.6	-92.2	-16 733.5	17.4	Odra
VYP	627257	2-02-04-0010	BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop	5 000.0	158.5	2 058.6	65.3	-14 674.9	17.2	Odra
VYP	628530	2-02-04-0010	Galvanovna GALVAN - NS	37.9	1.2	22.3	0.7	-14 652.6	14.3	Odra
VYP	627246	2-02-04-0010	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčišt.	3 500.0	111.0	493.1	15.6	-14 159.5	13.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-0031	Ludgerovský potok - ústí	279.5	8.9	117.2	3.7	-14 042.3	12.5	Odra
POV	623714	2-02-04-0031	AWT ROSCO NOVÝ BOHUMÍN ČS K. Svoboda	-36.0	-1.1	-7.1	-0.2	-14 049.4	11.8	Odra
POV	623116	2-02-04-0031	ŽDB a.s. BOHUMÍN ČS K. Svoboda	-600.0	-19.0	-25.5	-0.8	-14 074.9	11.8	Odra
POV	623210	2-02-04-0031	TEPLÁRNA O - PŘÍVOZ ČS K. Svoboda	-1 000.0	-31.7	-403.7	-12.8	-14 478.6	11.8	Odra
POV	623192	2-02-04-0031	KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ	-4 000.0	-126.8	-1 093.9	-34.7	-15 572.5	11.8	Odra
SOUTOK		2-02-04-0033	Černý příkop - ústí	48 821.2	1 548.1	31 492.4	998.6	15 919.9	11.3	Odra
SOUTOK		2-03-01-0830	Ostravice - ústí	-76 713.2	-2 432.6	-21 548.8	-683.3	-5 628.9	10.9	Odra
VYP	628979	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - Kanalizace ŽABNÍK	90.0	2.9	47.1	1.5	-5 581.8	10.4	Odra
VYP	628977	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - Kanalizace POBŘEŽNÍ	30.0	1.0	6.0	0.2	-5 575.8	10.2	Odra
VYP	628559	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRUŠOV U Jezu	150.0	4.8	64.1	2.0	-5 511.7	9.7	Odra
VYP	628966	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - Kanalizace SOJČÍ	50.0	1.6	7.5	0.2	-5 504.2	9.6	Odra
SOUTOK		2-03-02-0010	Bezejmenný tok IDVT 300017770 - ústí	91.3	2.9	61.8	2.0	-5 442.4	9.2	Odra
SOUTOK		2-03-02-0030	Koblovský potok	60.8	1.9	28.4	0.9	-5 414.0	8.6	Odra
POV	623748	2-03-02-0030	ŽD BOHUMÍN	-500.0	-15.9	-110.1	-3.5	-5 524.1	6.7	Odra
SOUTOK		2-03-02-0082	Stružka - ústí	11 029.4	349.7	6 999.4	221.9	1 475.3	6.4	Odra
SOUTOK		2-03-02-0110	Bajcůvka - ústí	1 712.4	54.3	285.8	9.1	1 761.1	1.1	Odra
SOUTOK		2-03-02-0130	Bohumínská Stružka - ústí	9 228.6	290.2	3 641.5	115.5	5 402.6	-1.0	Odra
SOUTOK		2-03-02-0160	Bečva - ústí	-33.4	-1.1	-43.9	-1.4	5 358.7	-3.5	Odra
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-79 166.0	-2 510.3	5 358.7	169.9			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						0.170				

Bilanční hodnocení vodního toku Opava

Tabulka TA16/2a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-02-01-0110	Střední Opava - ústí	342.0	10.8	-57.1	-1.8	-57.1	111.7	Opava
POD	611004	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - VRBNO,gravitace	-410.0	-13.0	-259.5	-8.2	-316.6	109.6	Opava
VYP	617092	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - ČOV VRBNO p/Pr	1 200.0	38.1	559.1	17.7	242.5	107.4	Opava
POD	611022	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - KARLOVICE	-80.0	-2.5	-34.9	-1.1	207.6	108.5	Opava
VYP	618843	2-02-01-0170	OÚ KARLOVICE - ČOV	60.0	1.9	32.0	1.0	239.6	101.6	Opava
POD	611203	2-02-01-0170	VaK BRUNTÁL - ŠIROKÁ NIVA	-40.0	-1.3	-16.0	-0.5	223.6	101.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0290	Oborenský potok - ústí	141.9	4.5	20.8	0.7	244.4	91.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0360	Krasovka - ústí	-25.0	-0.8	-10.6	-0.3	233.8	78.0	Opava
POD	611010	2-02-01-0370	KVaK KRNOV - KOSTELEČ	-1 000.0	-31.7	-802.6	-25.5	-568.8	74.7	Opava
POD	612525	2-02-01-0370	TECH. SLUŽBY KRNOV - krytý bazén	-32.0	-1.0	-19.0	-0.6	-587.8	73.9	Opava
POV	613150	2-02-01-0370	PEGA KRNOV	-300.0	-9.5	-63.8	-2.0	-651.6	73.0	Opava
POV	613213	2-02-01-0370	TEPLÁRNA KRNOV	-500.0	-15.9	-197.3	-6.3	-848.9	71.8	Opava
SOUTOK		2-02-01-0600	Opavice - ústí	-1 663.3	-52.7	-797.0	-25.3	-1 645.9	71.6	Opava
POV	616172	2-02-01-0600	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	-1 261.4	-40.0	-1 783.7	-56.6	-3 429.6	66.5	Opava
VYP	644510	2-02-01-0600	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	1 261.4	40.0	1 783.7	56.6	-1 645.9	66.4	Opava
VYP	617130	2-02-01-0600	KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	4 200.0	133.2	3 290.7	104.3	1 644.8	66.4	Opava
VYP	619351	2-02-01-0640	OÚ ÚVALNO - ČOV	179.0	5.7	131.6	4.2	1 776.4	61.1	Opava
POD	611021	2-02-01-0660	OÚ ÚVALNO	-155.6	-4.9	-101.3	-3.2	1 675.1	59.6	Opava
POD	611187	2-02-01-0660	OÚ BRUMOVICE - PUSTÝ MLÝN	-315.4	-10.0	-83.1	-2.6	1 592.0	58.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0760	Čižina - ústí	300.0	9.5	211.4	6.7	1 803.4	56.3	Opava
POV	616053	2-02-01-0760	ZOD BRUMOVICE - střed.SKROCHOVICE	-30.0	-1.0	-2.2	-0.1	1 801.2	54.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0760	Lipinka - ústí	30.0	1.0	15.6	0.5	1 816.8	51.6	Opava
SOUTOK		2-02-01-0820	Heraltický potok - ústí	-55.7	-1.8	-53.5	-1.7	1 763.3	50.3	Opava
VYP	619115	2-02-01-0820	OÚ HOLASOVICE - ČOV	61.3	1.9	13.4	0.4	1 776.7	48.05	Opava
POD	612589	2-02-01-0840	OPAVIA - LU, k.ú. VÁVROVICE	-31.5	-1.0	-12.2	-0.4	1 764.5	43.0	Opava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2013
 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 ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
VYP	619131	2-02-01-0840	MĚSTO OPAVA - ČOV VÁVROVICE	21.9	0.7	20.9	0.7	1 785.4	42.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0840	Náhon Mlýn Herber Palhanec - ústí	215.0	6.8	188.1	6.0	1 973.5	42.3	Opava
POD	611104	2-02-01-0840	SmVaK Ostrava a.s. - OPAVA - JASELSKÁ	-400.0	-12.7	-383.3	-12.2	1 590.2	42.1	Opava
POV	613104	2-02-01-0840	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	-10.0	-0.3	-8.0	-0.3	1 582.2	41.7	Opava
SOUTOK		2-02-01-0860	Velká - ústí	61.8	2.0	73.7	2.3	1 655.9	41.0	Opava
POD	611418	2-02-01-0890	BIVOJ OPAVA	-45.0	-1.4	-26.3	-0.8	1 629.6	39.6	Opava
POD	611413	2-02-01-0890	PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE OPAVA	-144.0	-4.6	-76.2	-2.4	1 553.4	39.2	Opava
POD	612355	2-02-01-0890	ŠKOLNÍ STATEK OPAVA	-25.0	-0.8	-5.1	-0.2	1 548.3	39.0	Opava
VYP	617162	2-02-01-0890	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	20.0	0.6	2.5	0.1	1 550.8	38.6	Opava
SOUTOK		2-02-01-0890	Městský náhon - ústí	-22.9	-0.7	-16.0	-0.5	1 534.8	35.7	Opava
POD	611323	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA - snižování hladiny podz. vod	-280.0	-8.9	-83.8	-2.7	1 451.0	35.0	Opava
POD	611209	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	-54.0	-1.7	-46.9	-1.5	1 404.1	35.0	Opava
VYP	617160	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	7 500.0	237.8	6 146.1	194.9	7 550.2	34.8	Opava
POD	611414	2-02-01-0890	OSTROJ - vodojem	-126.0	-4.0	-23.6	-0.7	7 526.6	34.8	Opava
VYP	618058	2-02-01-0890	OSTROJ OPAVA - NS	36.0	1.1	13.9	0.4	7 540.5	34.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0011	Moravice - ústí	-81 667.0	-2 589.6	-29 064.4	-921.6	-21 523.9	33.3	Opava
POV	613220	2-02-03-0012	Teva Czech Industries	-690.0	-21.9	-350.8	-11.1	-21 874.7	32.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0020	Strouha - ústí	82.3	2.6	52.4	1.7	-21 822.3	31.7	Opava
POD	611421	2-02-03-0030	KOMAS OPAVA - KOMÁROV – sanační čerpání	-186.6	-5.9	-96.1	-3.0	-21 918.4	31.5	Opava
POD	612673	2-02-03-0030	KOMAS OPAVA – KOMÁROV - technologická voda	-20.0	-0.6	-19.8	-0.6	-21 938.2	31.5	Opava
POD	611419	2-02-03-0030	Akzo Nobel Coasting CZ,a.s.	-35.0	-1.1	-9.3	-0.3	-21 947.5	31.4	Opava
POD	611489	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - sanační čerpání	-62.2	-2.0	-24.1	-0.8	-21 971.6	31.1	Opava
VYP	617216	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - výúst III	50.0	1.6	5.3	0.2	-21 966.3	30.8	Opava
VYP	617218	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - ČOV	940.0	29.8	494.7	15.7	-21 471.6	30.6	Opava
POD	611310	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - sniž. hladiny z vrtů u ČOV	-15.0	-0.5	-11.7	-0.4	-21 483.3	30.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-0030	HOZ – IDVT 10212753	113.3	3.6	107.5	3.4	-21 375.8	29.1	Opava
SOUTOK		2-02-03-0050	HOZ – IDVT 10215701	220.0	7.0	153.7	4.9	-21 222.1	28.0	Opava
SOUTOK		2-02-03-0070	Mlýnská strouha - náhon - ústí	-583.9	-18.5	-534.9	-17.0	-21 757.0	26.9	Opava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2013
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 ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
VYP	617223	2-02-03-0070	MĚSTO KRAVAŘE - kanalizace do Opavy	89.5	2.8	89.2	2.8	-21 667.8	26.7	Opava
VYP	628400	2-02-03-0070	MĚSTO KRAVAŘE - ČOV	300.0	9.5	280.0	8.9	-21 387.8	26.7	Opava
VYP	618413	2-02-03-0070	MĚSTO KRAVAŘE - kanalizace DVOŘISKO	8.9	0.3	8.9	0.3	-21 378.9	25.3	Opava
VYP	619154	2-02-03-0070	OU ŠTÍTINA - kanalizace NÁDRAŽNÍ	6.3	0.2	6.3	0.2	-21 372.6	25.3	Opava
VYP	619152	2-02-03-0070	OU ŠTÍTINA - kanalizace U HASIČSKÉ ZBROJNICE	12.6	0.4	12.6	0.4	-21 360.0	25.3	Opava
SOUTOK		2-02-03-0091	Sedlinka - ústí	50.4	1.6	50.4	1.6	-21 309.6	22.8	Opava
VYP	619723	2-02-03-0100	OBEC HRABYNĚ - kanalizační výust' V4 „Argentina“	12.6	0.4	6.0	0.2	-21 303.6	20.1	Opava
POV	616286	2-02-03-0110	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	-10 000.0	-317.1	-7 600.0	-241.0	-28 903.6	18.9	Opava
VYP	644500	2-02-03-0130	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	10 000.0	317.1	7 600.0	241.0	-21 303.6	17.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0130	Hrabyňka - ústí	66.8	2.1	30.6	1.0	-21 273.0	16.5	Opava
VYP	618144	2-02-03-0130	SmVaK Ostrava a.s. - HÁJ ve Sl. - ČOV a kanalizace	240.0	7.6	219.6	7.0	-21 053.4	16.4	Opava
SOUTOK		2-02-03-0190	Opusta - ústí	828.4	26.3	482.2	15.3	-20 571.2	12.2	Opava
POV	616284	2-02-03-0210	HLUČÍNSKÉ JEZERO	-8 000.0	-253.7	-370.0	-11.7	-20 941.2	10.7	Opava
VYP	618401	2-02-03-0210	OBEC HÁJ VE SLEZSKU - kan.výust' POD JEZEM	21.0	0.7	16.4	0.5	-20 924.8	10.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0210	Juliánka - ústí	93.9	3.0	60.5	1.9	-20 864.3	10.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0220	Vařešinka - ústí	8 000.0	253.7	370.0	11.7	-20 494.3	7.8	Opava
SOUTOK		2-02-03-0230	Děhylovský potok - ústí	41.0	1.3	24.7	0.8	-20 469.6	6.0	Opava
SOUTOK		2-02-03-0250	Jasénka - ústí	1 254.6	39.8	603.5	19.1	-19 866.1	5.7	Opava
VYP	618375	2-02-03-0250	VaK HLUČÍN - ČOV BOBROVNÍKY	73.0	2.3	56.9	1.8	-19 809.2	4.9	Opava
SOUTOK		2-02-03-0260	Plesenský potok - ústí	15.8	0.5	6.7	0.2	-19 802.5	3.3	Opava
VYP	618060	2-02-03-0270	DP OSTRAVA - ÚD MARTINOV	29.0	0.9	20.1	0.6	-19 782.4	2.8	Opava
POV	613212	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	-6 000.0	-190.3	-2 023.2	-64.2	-21 805.6	1.3	Opava
VYP	617259	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	1 550.0	49.2	357.7	11.3	-21 447.9	0.6	Opava
POV	613121	2-02-03-0270	EVI OSTRAVA ČS Nová Ves - náhradní zdroj	-5 000.0	-158.5	-29.9	-0.9	-21 477.8	0.2	Opava
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-76 672.1	-2 431.3	-21 477.8	-681.1			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.681			

Bilanční hodnocení vodního toku Olše

Tabulka TA16/3a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-03-03-0050	Zarembčok - ústí	-33.0	-1.0	-22.3	-0.7	-22.3	70.5	Olše
VYP	629016	2-03-03-0050	OBEC PÍSEK - ČOV	46.0	1.5	24.6	0.8	2.3	68.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Kotelnice - ústí	-400.0	-12.7	-152.8	-4.8	-150.5	67.4	Olše
POV	626971	2-03-03-0050	RYBOCHOVNÉ ZARÍZENÍ – Martin Nieslanik	-933.1	-29.6	-406.8	-12.9	-557.3	66.3	Olše
VYP	644547	2-03-03-0050	RYBOCHOVNÉ ZARÍZENÍ – Martin Nieslanik	933.1	29.6	406.8	12.9	-150.5	66.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0130	Lomná – ústí	-133.2	-4.2	-120.7	-3.8	-271.2	65.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-0150	Radvanov – ústí	-300.0	-9.5	-195.5	-6.2	-466.7	65.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Jasení - ústí	-25.2	-0.8	-14.1	-0.4	-480.8	63.8	Olše
VYP	627436	2-03-03-0170	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV JABLUNKOV - k.ú.Návsí	912.5	28.9	887.1	28.1	406.3	62.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Rohovec - ústí	-300.0	-9.5	-83.0	-2.6	323.3	62.6	Olše
VYP	627872	2-03-03-0170	OBEC BYSTRICE - ČOV	300.0	15.5	281.6	8.9	604.9	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0230	Hluchová - ústí	-20.0	-0.6	-20.0	-0.6	584.9	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0240	Kopytná - ústí	-790.0	-25.1	-374.8	-11.9	210.1	55.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0280	Vendryňka - ústí	-75.0	-2.4	-38.3	-1.2	171.8	50.6	Olše
POV	623109	2-03-03-0290	ENERGETIKA TŘINEC Olše Horní jez	-15 000.0	-475.6	-8 145.4	-258.3	-7 973.6	47.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-0320	Tyra - ústí	-370.5	-11.7	-295.4	-9.4	-8 269.0	46.7	Olše
SOUTOK		2-03-03-0330	Bezejmenný tok - IDVT 10217940 - ústí	21.0	0.7	20.5	0.7	-8 248.5	46.5	Olše
VYP	627456	2-03-03-0330	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 1	8 000.0	253.7	4 214.7	133.6	-4 033.8	45.3	Olše
VYP	627444	2-03-03-0350	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 2	1 400.0	44.4	404.0	12.8	-3 629.8	43.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0370	Staviska - ústí	38.3	1.2	18.5	0.6	-3 611.3	43.2	Olše
VYP	627470	2-03-03-0390	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV TŘINEC	6 000.0	190.3	4 388.0	139.1	776.7	41.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0420	Ropičanka - ústí	-78 970.0	-2 504.1	-3 171.8	-100.6	-2 395.1	39.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0470	Hrabinka - ústí	-59.9	-1.9	-75.5	-2.4	-2 470.6	36.1	Olše
VYP	627473	2-03-03-0510	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	4 000.0	126.8	2 580.9	81.8	110.3	34.3	Olše
POV	623119	2-03-03-0510	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	-700.0	-22.2	-226.1	-7.2	-115.8	25.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0510	Loucká Mlýnka - ústí	360.0	11.4	229.8	7.3	114.0	23.5	Olše
VYP	627932	2-03-03-0510	OKD a.s. DŮL DARKOV záv.2 DARKOV	262.9	8.3	20.7	0.7	134.7	22.8	Olše
POV	623189	2-03-03-0510	OKD - GOLF PARK DARKOV	-135.0	-4.3	-135.0	-4.3	-0.3	21.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-0650	Stonávka - ústí	66 146.9	2 097.5	-2 335.3	-74.1	-2 335.6	20.9	Olše
POV	623190	2-03-03-0650	OKD a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL ČS Sovinec	-5 000.0	-158.5	-1 602.5	-50.8	-3 938.1	20.5	Olše

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2013
 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 ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
POV	623206	2-03-03-0650	TEPLÁRNA ČSA KARVINÁ - DOLY ČS Sovinec	-500.0	-15.9	-160.7	-5.1	-4 098.8	20.5	Olše
POV	623261	2-03-03-0650	TEPLÁRNA KARVINÁ - DOLY ČS Špluchov	-900.0	-28.5	-361.7	-11.5	-4 460.5	19.4	Olše
POV	623260	2-03-03-0650	OKD a.s. DŮL DARKOV nová ČS Špluchov	-4 800.0	-152.2	-2 806.9	-89.0	-7 267.4	19.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0671	Mlýnka (Olšinský náhon) - ústí	-10 237.2	-324.6	-10 101.9	-283.6	-17 369.3	18.2	Olše
VYP	627485	2-03-03-0671	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV KARVINÁ	8 000.0	253.7	5 737.5	181.9	-11 631.8	18.2	Olše
VYP	627489	2-03-03-0671	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	500.0	15.9	235.6	7.5	-11 396.2	18.2	Olše
POD	621406	2-03-03-0671	LÁZNĚ DARKOV - rehabilitační sanatorium	-100.0	-3.2	-59.3	-1.9	-11 455.5	18.2	Olše
POV	623209	2-03-03-0673	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	-10 000.0	-317.1	-5 151.2	-163.3	-16 606.7	15.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0673	Karvinský potok - ústí	9 370.1	297.1	4 165.4	132.1	-12 441.3	15.8	Olše
VYP	644515	2-03-03-0673	RYBNIČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	10 310.0	326.9	10 164.3	322.3	-2 277.0	15.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-0700	Petrůvka - ústí	208.5	6.6	97.6	3.1	-2 179.4	12.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0720	Mlýnka - ústí	3 517.2	111.5	2 027.0	64.3	-152.4	11.8	Olše
POV	623114	2-03-03-0740	ŽD BOHUMÍN a.s.	-1 000.0	-31.7	-88.5	-2.8	-240.9	4.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0770	Lutyňka - ústí	-109.0	-3.5	-24.0	-0.8	-264.9	3.5	Olše
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-10 564.6	-335.0	-264.9	-8.4			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.008				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2013
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Moravice

Tabulka TA16/4a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-02-02-0050	Kotelný potok - ústí	29.2	0.9	23.4	0.7	23.4	99.9	Moravice
POV	613001	2-02-02-0050	VaK BRUNTÁL - ÚV KARLOV	-3 730.7	-118.3	-1 906.0	-60.4	-1 882.6	99.9	Moravice
POV	616332	2-02-02-0050	Zasněžování LYŽAŘ. SVAHŮ KARLOV	-38.9	-1.2	-4.4	-0.1	-1 887.0	99.1	Moravice
POV	616839	2-02-02-0050	SKI KARLOV	-80.0	-2.5	-40.0	-1.3	-1 927.0	98.4	Moravice
POV	613272	2-02-02-0050	SKI Klub Opava - zasněžování	-38.9	-1.2	-2.7	-0.1	-1 929.7	98.2	Moravice
POV	613271	2-02-02-0050	KARLOV POD PRADĚDEM - zasněžování	-38.9	-1.2	-13.3	-0.4	-1 943.0	98.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0060	Bělokamenný potok - ústí	9.4	0.3	7.7	0.2	-1 935.3	96.5	Moravice
VYP	619194	2-02-02-0070	OÚ MALÁ MORÁVKA - ČOV	255.4	8.1	186.0	5.9	-1 749.3	94.5	Moravice
VYP	618610	2-02-02-0110	OÚ DOLNÍ MORAVICE - ČOV	55.0	1.7	42.8	1.4	-1 706.5	85.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0200	Podolský potok - ústí	1 907.4	60.5	1 384.1	43.9	-322.4	82.4	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0250	Polička - ústí	58.4	1.9	16.1	0.5	-306.3	82.4	Moravice
POV	613123	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-42.9	-1.4	-349.2	82.2	Moravice
POD	611430	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-220.0	-7.0	-224.4	-7.1	-573.6	82.0	Moravice
VYP	617172	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	1 000.0	31.7	509.0	16.1	-64.6	81.0	Moravice
POV	616187	2-02-02-0250	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	-24 598.1	-780.0	-24 598.1	-780.0	-24 662.7	77.2	Moravice
VYP	616187	2-02-02-0250	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	24 598.1	780.0	24 598.1	780.0	-64.6	77.1	Moravice
VYP	617171	2-02-02-0250	MOS - ČOV BŘIDLIČNÁ	200.0	6.3	93.9	3.0	29.3	77.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0270	Lomnický potok - ústí	-45.0	-1.4	-38.7	-1.2	-9.4	76.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0330	Kočovský potok - ústí	-15.0	-0.5	-7.3	-0.2	-16.7	74.6	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0350	Rýžovník - ústí	-157.7	-5.0	-76.2	-2.4	-92.9	72.9	Moravice
VYP	619033	2-02-02-0350	OÚ NOVÁ PLÁŇ - ČOV	13.7	0.4	12.1	0.4	-80.8	72.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0510	Černý potok - ústí	4 288.1	136.0	2 367.8	75.1	2 287.0	70.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0550	Razovský potok - ústí	45.0	1.4	42.3	1.3	2 329.3	67.2	Moravice
POV	613014	2-02-02-0550	VaK BRUNTÁL VD Sl. Harta	-3 153.6	-100.0	-836.1	-26.5	1 493.2	57.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0570	Lesná - ústí	-5.3	-0.2	-11.3	-0.4	1 481.9	55.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0590	Bílčický potok - ústí	15.8	0.5	16.7	0.5	1 498.6	54.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0650	Lobník - ústí	315.0	10.0	172.8	5.5	1 671.4	47.6	Moravice
POV	613012	2-02-02-0650	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Kružberk	-85 147.0	-2 700.0	-32 971.0	-1 045.5	-31 299.6	45.3	Moravice
POV	616342	2-02-02-0650	MVE HC I z VD Kružberk	-239 673.6	-7 600.0	-81 892.0	-2 596.8	-113 191.6	45.1	Moravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2013
 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 ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
POV	616213	2-02-02-0650	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	-4 800.0	-152.2	-4 730.7	-150.0	-117 922.3	45.0	Moravice
VYP	634513	2-02-02-0650	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	4 800.0	152.2	4 730.7	150.0	-113 191.6	45.0	Moravice
VYP	630004	2-02-02-0690	MVE HC I z VD Kružberk	239 673.6	7 600.0	81 892.0	2 596.8	-31 299.6	27.9	Moravice
VYP	617194	2-02-02-0690	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ÚV PODHRADÍ	2 500.0	79.3	2 047.9	64.9	-29 251.7	27.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0710	Melčský potok - ústí	145.1	4.6	43.0	1.4	-29 208.7	19.3	Moravice
POV	613161	2-02-02-0710	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-600.0	-19.0	-366.1	-11.6	-29 574.8	18.7	Moravice
POD	612509	2-02-02-0710	OBEC BŘEZOVÁ - JELENICE	-40.0	-1.3	-32.7	-1.0	-29 607.5	18.1	Moravice
VYP	617196	2-02-02-0730	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE - ČOV	504.6	16.0	311.5	10.3	-29 296.0	11.2	Moravice
VYP	618061	2-02-02-0730	HOTEL BELARIA HRADEC n/Mor.	13.9	0.4	13.2	0.4	-29 282.8	9.6	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0770	Hradečná - ústí	-8.6	-0.3	-6.7	-0.2	-29 289.5	9.1	Moravice
POD	611422	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor	-120.0	-3.8	-82.2	-2.6	-29 371.7	7.7	Moravice
VYP	617200	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor - ČOV	120.0	3.8	78.7	2.5	-29 293.0	7.4	Moravice
VYP	619100	2-02-02-0770	Dobrovolný svazek obcí – ČOV HRADEC n/M.	639.6	20.3	168.1	5.3	-29 124.9	7.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0940	Hvozdnice - ústí	86.1	2.7	123.2	3.9	-29 001.7	4.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0970	Vrbný potok - ústí	8.2	0.3	8.1	0.3	-28 993.6	3.6	Moravice
POD	611475	2-02-02-0970	ZEMĚDĚLSKÁ KYLEŠOVICE	-47.0	-1.5	-25.6	-0.8	-29 019.2	2.7	Moravice
POD	611476	2-02-02-0990	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-33.8	-1.1	-29 053.0	0.9	Moravice
POV	613247	2-02-02-0990	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-11.4	-0.4	-29 064.4	0.9	Moravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-81 667.0	2 589.6	-29 064.4	-921.6			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.922			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2013
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Ostravice

Tabulka TA16/5a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-03-01-0050	Bílá Ostravice - ústí	64.5	2.0	63.3	2.0	63.3	54.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0080	Červík - ústí	46.7	1.5	17.6	0.6	80.9	50.3	Ostravice
POV	623011	2-03-01-0150	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Šance	-69 379.0	-2 200.0	-24 617.0	-780.6	-24 536.1	45.6	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0170	Sepetný potok - ústí	11.0	0.3	7.3	0.2	-24 528.8	41.2	Ostravice
VYP	628492	2-03-01-0170	OBEC OSTRAVICE - ČOV	219.0	6.9	82.9	2.6	-24 445.9	39.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0240	Čeladenka - ústí	627.2	19.9	193.0	6.1	-24 252.9	37.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0250	Bílý potok - ústí	1 560.0	49.5	746.8	23.7	-23 506.1	37.1	Ostravice
POD	621444	2-03-01-0271	BESKYD FRÝDLANT n/Ostr	-40.0	-1.3	-32.1	-1.0	-23 538.2	36.5	Ostravice
POD	621445	2-03-01-0271	GIFF FRÝDLANT n/Ostr	-65.0	-2.1	-34.7	-1.1	-23 572.9	35.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0271	Bahno - ústí	15.8	0.5	14.9	0.5	-23 558.0	33.7	Ostravice
VYP	627290	2-03-01-0271	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV Frýdlant nad Ostravicí	2 400.0	76.1	1 186.1	37.6	-22 371.9	32.9	Ostravice
POV	626367	2-03-01-0272	HODONOVICKÝ NÁHON	-9 460.8	-300.0	-7 840.5	-248.6	-30 212.4	31.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0311	Bystrý potok - ústí	57.0	1.8	42.7	1.4	-30 169.7	27.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0531	Morávka - ústí	-119 666.2	-3 794.6	-65 394.6	-2 073.7	-95 564.3	25.0	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0533	Černý potok - ústí	-31.7	-1.0	-12.6	-0.4	-95 576.9	23.3	Ostravice
POV	623107	2-03-01-0533	ArcelorMittal a.s. F-M	-5 500.0	-174.4	-2 350.0	-74.5	-97 926.9	22.3	Ostravice
POD	621554	2-03-01-0533	ArcelorMittal a.s. F-M - sanační čerpání	-1 211.7	-38.4	-274.0	-8.7	-98 200.9	22.3	Ostravice
POD	622532	2-03-01-0533	ArcelorMittal a.s. F-M - čerp. podz. vod	-31.4	-1.0	-7.9	-0.3	-98 208.8	22.2	Ostravice
POD	622492	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	-50.0	-1.6	-12.3	-0.4	-98 221.1	22.1	Ostravice
POV	626721	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK - ČS surové vody	-93.6	-3.0	-66.6	-2.1	-98 287.7	21.7	Ostravice
VYP	627310	2-03-01-0533	ArcelorMittal a.s. F-M - kanalizace B	1 375.0	43.6	391.5	12.1	-97 896.2	21.6	Ostravice
VYP	629329	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	238.2	7.6	97.9	3.1	-97 798.3	21.3	Ostravice
VYP	627304	2-03-01-0533	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	12 000.0	380.5	7 632.2	242.0	-90 166.1	20.5	Ostravice
VYP	627312	2-03-01-0533	ArcelorMittal a.s. F-M - hlavní odpad ČOV	4 125.0	130.8	2 993.4	94.9	-87 172.7	20.1	Ostravice
VYP	628080	2-03-01-0570	OÚ ŘEPIŠTĚ	20.8	0.7	27.4	0.9	-87 145.3	17.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0603	Olešná - ústí	-2 307.7	-73.2	3 847.0	122.0	-83 298.3	15.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0610	Ščučí - ústí	844.4	26.8	299.5	9.5	-82 998.8	10.1	Ostravice
VYP	628059	2-03-01-0610	OZO O. - KUNČICE	80.0	2.5	15.8	0.5	-82 983.0	10.1	Ostravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2013
 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 ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
POV	623118	2-03-01-0610	ArcelorMittal a.s. Ostrava náhradní zdroj	-7 200.0	-228.3	-70.8	-2.2	-83 053.8	8.8	Ostravice
POV	623120	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA č.st. HRABŮVKA	-8 000.0	-253.7	-5 188.4	-164.5	-88 242.2	8.8	Ostravice
VYP	627313	2-03-01-0610	BIOCEL PASKOV a.s.	10 406.9	330.0	10 310.1	326.9	-77 932.1	8.8	Ostravice
VYP	627339	2-03-01-0610	VÍTKOVICE OSTRAVA - halda	300.0	9.5	178.7	5.7	-77 753.4	8.7	Ostravice
VYP	627320	2-03-01-0610	OKD DŮL PASKOV - důlní vody	2 200.0	69.8	845.2	26.8	-76 908.2	8.6	Ostravice
VYP	628703	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace PŘIBÝLOVA	30.0	1.0	6.3	0.2	-76 901.9	8.5	Ostravice
VYP	627331	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA - Černé jezero	946.1	30.0	606.6	19.2	-76 295.3	8.4	Ostravice
VYP	627330	2-03-01-0610	ArcelorMittal a.s. Ostrava - ČOV	2 617.0	83.0	225.9	7.2	-76 069.4	8.1	Ostravice
POD	622546	2-03-01-0610	DIAMO - vodní jáma JEREMENKO - sníž. hladiny	-6 500.0	-206.1	-5 304.8	-168.2	-76 069.4	7.9	Ostravice
VYP	628052	2-03-01-0610	DIAMO - vodní jáma JEREMENKO	6 500.0	206.1	5 304.8	168.2	-70 764.6	8.1	Ostravice
VYP	628626	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace NÁVOZNÍ II	150.0	4.8	73.4	2.3	-75 996.0	6.9	Ostravice
VYP	627340	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace NÁVOZNÍ	80.0	2.5	29.3	0.9	-75 966.7	6.9	Ostravice
POD	621555	2-03-01-0610	Bývalý areál DEZA (sanační čerpání)	-346.9	-11.0	-137.0	-4.3	-76 103.7	6.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0610	Slezský mlýnský náhon - ústí	373.0	11.8	155.9	4.9	-75 947.8	6.6	Ostravice
VYP	627332	2-03-01-0610	ČEZ a.s. Teplárna Vítkovice - odpovídá nádrže	3 784.3	120.0	695.2	22.0	-75 252.6	6.4	Ostravice
VYP	627334	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA - Dorry	5 500.0	174.4	394.8	12.5	-74 857.8	6.1	Ostravice
POD	622333	2-03-01-0610	VÍTKOVICKÉ SLÉVÁRNÝ	-11.0	-0.3	-6.0	-0.2	-74 863.8	5.4	Ostravice
VYP	629776	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA – kanalizace Nová Karolina	122.0	3.9	9.7	0.3	-74 854.1	5.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0830	Lučina - ústí	93 507.9	2 965.1	52 686.6	1 670.7	-22 167.5	4.6	Ostravice
VYP	628623	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace FRÝDECKÁ	90.0	2.9	47.0	1.5	-22 120.5	4.1	Ostravice
VYP	627382	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace KERAMIČKA	240.0	7.6	99.5	3.2	-22 021.0	1.4	Ostravice
VYP	628980	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - Kanalizace PLECHANOVOVA	50.0	1.6	49.4	1.6	-21 971.6	1.3	Ostravice
VYP	627384	2-03-01-0830	KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA - PŘÍVOZ	2 000.0	63.4	293.9	9.3	-21 677.7	1.0	Ostravice
VYP	627380	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace EL. SVOBODA	600.0	19.0	128.9	4.1	-21 548.8	0.7	Ostravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-76 713.2	-2 432.6	-21 548.8	-683.3			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.683			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2013
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Lučina

Tabulka TA16/6a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				tis. [m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
VYP	640006	2-03-01-0640	PŘEVADEČ MORÁVKA - ŽERMANICE	105 500.0	3 345.4	58 968.6	1 869.9	58 968.6	31.0	Lučina
VYP	627344	2-03-01-0640	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV Lučina	141.9	4.5	54.8	1.7	59 023.4	26.6	Lučina
POV	626211	2-03-01-0660	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Žermanice	-4 750.0	-150.6	-4 730.7	-150.0	54 292.7	25.1	Lučina
POV	623117	2-03-01-0660	ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	-32 000.0	-1 014.7	-17 249.6	-547.0	37 043.1	25.0	Lučina
POV	623160	2-03-01-0660	BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	-13 000.0	-412.2	-8 670.8	-274.9	28 372.3	25.0	Lučina
VYP	644507	2-03-01-0660	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Žermanice	4 750.0	150.6	4 730.7	150.0	33 103.0	24.8	Lučina
VYP	628435	2-03-01-0660	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV SOBĚŠOVICE	157.6	5.0	83.4	2.6	33 186.4	24.6	Lučina
VYP	628858	2-03-01-0070	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV HORNÍ BLUDOVICE	40.0	1.3	30.3	1.0	33 216.7	21.9	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0700	Stružník - ústí	40.8	1.3	40.0	1.3	33 256.7	19.3	Lučina
POV	626016	2-03-01-0700	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	-12.0	-0.4	-12.1	-0.4	33 244.6	16.3	Lučina
VYP	628186	2-03-01-0700	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	22.0	0.7	12.1	0.4	33 256.7	15.2	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0710	Sušanka - ústí	5 099.7	161.7	68.6	2.2	33 325.3	15.1	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0720	Pežgovský potok - ústí	29.0	0.9	29.0	0.9	33 354.3	13.7	Lučina
VYP	627349	2-03-01-0720	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV HAVÍŘOV	7 884.0	250.0	5 834.9	185.0	39 189.2	12.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0780	Vencůvka - ústí	-1 773.8	-56.2	-1 573.3	-49.9	37 615.9	10.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0800	Podleský potok - ústí	-300.0	-9.5	-281.5	-8.9	37 334.4	9.7	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0810	Datyňka - ústí	-927.9	-29.4	-648.5	-20.6	36 685.9	9.4	Lučina
VYP	644505	2-03-01-0820	RYBNÍK KOŠŤÁLOVSKÝ, VOLENSKÝ	2 986.0	94.7	2 395.7	76.0	39 081.6	9.0	Lučina
POD	621132	2-03-01-0820	OVaK - DŮLNÁK (Les, Zimnice, Rakovec, Stará Datyně)	-741.9	-23.5	-518.9	-16.5	38 562.7	8.6	Lučina
POD	622644	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA – Důlnák–Zimnice (převod podz. vod)	-315.4	-10.0	-8.9	-0.3	38 553.8	8.3	Lučina
VYP	629349	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA – Důlnák–Zimnice, převod vody do VT	315.4	10.0	8.9	0.3	38 562.7	8.3	Lučina
VYP	627374	2-03-01-0820	ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	18 000.0	570.8	12 837.1	407.1	51 399.8	5.9	Lučina
VYP	629991	2-03-01-0820	RPG Byty s.r.o.- kanalizace lokalita Pod Kaplí	24.0	0.8	6.1	0.2	51 405.9	4.5	Lučina
VYP	627375	2-03-01-0820	Ostrava Business Park s.r.o. (býv. CEMOS)	800.0	25.4	561.4	17.8	51 967.3	4.4	Lučina
SOUTOK			Mošňok - ústí	300.0	9.5	127.9	4.0	52 095.2	3.9	Lučina
VYP	627366	2-03-01-0820	BUCYRUS CZECH REPUBLIC, a.s. Ostrava – Radvanice	270.0	8.6	150.5	4.8	52 245.7	3.6	Lučina
VYP	627368	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ	150.0	4.8	43.3	1.4	52 289.0	3.6	Lučina
VYP	629507	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace HVĚZDNÁ	35.0	1.1	14.1	0.4	52 303.1	3.5	Lučina
VYP	628015	2-03-01-0820	OKD - HBZS	8.0	0.3	6.6	0.2	52 309.7	3.2	Lučina
VYP	629509	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRANEČNÍK	72.0	2.3	21.0	0.7	52 330.7	3.1	Lučina

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2013
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 ³]	Říční km	Tok
				tis. [m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
VYP	628646	2-03-01-0820	TEPLOTECHNA OSTRAVA	36.0	1.1	23.5	0.7	52 354.2	3.0	Lučina
VYP	627367	2-03-01-0820	VVUÚ OSTRAVA - RADVANICE	56.5	1.8	23.2	0.7	52 377.4	2.9	Lučina
VYP	627377	2-03-01-0820	DP OSTRAVA provozovna HRANEČNÍK	10.0	0.3	6.6	0.2	52 384.0	2.7	Lučina
VYP	627373	2-03-01-0820	ArcelorMittal Ostrava a.s. - vysokopecní halda	300.0	9.5	192.0	6.1	52 576.0	2.3	Lučina
VYP	629504	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace ZVĚŘINSKÁ	90.0	2.9	32.7	1.0	52 608.7	1.9	Lučina
VYP	627552	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace U KASÁREN	60.0	1.9	9.1	0.3	52 617.8	0.6	Lučina
VYP	627559	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace KUBEČKOVA	60.0	1.9	36.9	1.2	52 654.7	0.6	Lučina
VYP	628629	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace SLÍVOVA	100.0	3.2	31.9	1.0	52 686.6	0.6	Lučina
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				93 507.9	2 965.1	52 686.6	1 670.7			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						1.671				

Bilanční hodnocení vodního toku Morávka

Tabulka TA16/7

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-03-01-0360	Lučka - ústí	-	-	-	-	-	25.6	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0400	Skalka - ústí	-	-	-	-	-	21.3	Morávka
POV	623010	2-03-01-0420	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Morávka	-14 500.0	-459.8	-6 705.3	-212.6	-6 705.3	18.8	Morávka
POV	626297	2-03-01-0420	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Morávka	-2 250.0	-71.3	-3 153.3	-100.0	-9 858.6	18.7	Morávka
VYP	644503	2-03-01-0420	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Morávka	2 250.0	71.3	3 153.3	100.0	-6 705.3	18.6	Morávka
POV	623531	2-03-01-0420	ZS MORÁVKA - SVIŇORKY - zasněžování	-6.0	-0.2	-2.5	-0.1	-6 707.8	17.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0440	Velký Lipový potok - ústí	-	-	-	-	-6 707.8	16.5	Morávka
VYP	627996	2-03-01-0440	OBEC MORÁVKA - kanalizace	7.6	0.2	7.6	0.2	-6 700.2	16.2	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0460	Vlaský potok - ústí	-	-	-	-	-6 700.2	16.0	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0501	Mohelnice - ústí	-350.0	-11.1	-231.0	-7.3	-6 931.2	13.2	Morávka
POV	626368	2-03-01-0502	PŘEVADĚČ MORÁVKA - ŽERMANICE	-105 000.0	-3 329.5	-58 760.9	-1 863.3	-65 692.1	11.2	Morávka
POD	621439	2-03-01-0502	SAFT FERAČ RAŠKOVICE	-50.0	-1.6	-26.9	-0.9	-65 719.0	10.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0502	Žižkův potok - ústí	433.0	13.7	388.1	12.3	-65 330.9	10.4	Morávka
POD	621901	2-03-01-0502	ZDV NOŠOVICE - Nižní Lhoty	-50.0	-1.6	-33.3	-1.1	-65 364.2	8.5	Morávka
POD	621283	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-250.0	-7.9	-60.2	-1.9	-65 424.4	5.6	Morávka
VYP	627300	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE - dešťové vody	135.0	4.3	41.1	1.3	-65 383.3	5.6	Morávka
POD	621541	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-42.0	-1.3	-17.4	-0.6	-65 400.7	5.5	Morávka
VYP	627801	2-03-01-0502	ČSAD NOŠOVICE	6.2	0.2	6.0	0.2	-65 394.7	5.4	Morávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-119 666.2	-3 794.6	-65 394.7	-2 073.7			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-2.074			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2013
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 ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
VYP	628751	2-03-03-0540	OBEC KOMORNÍ LHOTKA - ČOV	64.6	2.0	67.2	2.1	67.2	28.0	Stonávka
VYP	627830	2-03-03-0540	OBEC HNOJNÍK - biologický rybník	82.0	2.6	16.3	0.5	83.5	25.4	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0560	Černý potok - ústí	78 840.0	2 500.0	3 135.2	99.4	3 218.7	23.6	Stonávka
VYP	629000	2-03-03-0580	OBEC TRÁNOVICE - ČOV	54.9	1.7	26.7	0.8	3 245.4	21.9	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0590	Sušovský potok - ústí	25.0	0.8	15.2	0.5	3 260.6	20.8	Stonávka
VYP	629340	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih (pod statkem)	500.0	15.9	327.1	10.4	3 587.7	17.3	Stonávka
POV	623108	2-03-03-0620	ENERGETIKA TŘINEC VD Těrlicko	-5 500.0	-174.4	-1 333.6	-42.3	2 254.1	12.0	Stonávka
POV	623185	2-03-03-0620	OKD DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	-4 300.0	-136.4	-3 186.6	-101.1	-932.5	12.0	Stonávka
POV	623186	2-03-03-0620	OKD DŮL DARKOV záv.3 (lok.9.květen) VD Těrlicko	-1 750.0	-55.5	-327.7	-10.4	-1 260.2	12.0	Stonávka
POV	623187	2-03-03-0620	OKD DŮL LAZY lok. LAZY VD Těrlicko	-2 400.0	-76.1	-1 410.1	-44.7	-2 670.3	12.0	Stonávka
VYP	627486	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ALBRECHTICE	450.0	14.3	275.7	8.7	-2 394.6	9.5	Stonávka
VYP	629177	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. – emšer. studna „Nový svět“	47.3	1.5	18.3	0.6	-2 376,3	9.0	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0640	Hořanský potok - ústí	33.1	1.0	35.6	1.1	-2 340.7	6.3	Stonávka
POD	622531	2-03-03-0640	AWT Rekultivace - Stonava	-100.0	-3.2	-43.7	-1.4	-2 384.4	5.2	Stonávka
VYP	629023	2-03-03-0640	OBEC STONAVA – BONKOV - ČOV	80.0	2.5	49.1	1.6	-2 335.3	3.9	Stonávka
POD	621586	2-03-03-0640	OKD - snižování hladiny podz. vod v k.ú. Stonava	-373.2	-11.8	-283.2	-9.0	-2 618.5	2.7	Stonávka
VYP	629279	2-03-03-0640	Čerpání vod za účelem snižování hladiny-ochrana RD	373.2	11.8	283.2	9.0	-2 335.3	2.7	Stonávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				66 126.9	2 096.9	-2 335.3	-74.1			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.074			

Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

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 ³ /s]	[m ³ /s]		[km]	
Odra	2-03-02-0190	-0.170	0.092	Jez Lhotka	17.4	Odběr ČS BorsodChem MCHZ,s.r.o.
Opava	2-02-03-0270	-0.681	0.064	Jez Třebovice	1.3	Odběr Elektrárna Třebovice
Oliše	2-03-03-0770	-0.008	0.258	Jez Třinec	47.9	Odběr Energetika Třinec, a.s.
Moravice	2-02-02-0990	-0.922	1.046	VD Kružberk	45.0	Odběr SmVaK a.s. OOV
Ostravice	2-03-01-0830	-0.683	0.781	VD Šance	44.5	Odběr SmVaK a.s. OOV
Lučina	2-03-01-0820	1.671	0.822	VD Žermanice	25.0	Odběr ArcelorMittal a.s. a BIOCEL PASKOV a.s.
Morávka	2-03-01-0500	-2.074	1.863	Jez Vyšší Lhoty	11.2	Převod vody Morávka - Žermanice
Stonávka	2-03-03-0640	-0.074	0.199	VD Těrlicko	12.0	Odběr dolů (OKD a.s.) a Energetiky Třinec, a.s.

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

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	493.490	493.200	493.490	494.120	496.530	495.600	495.200	494.260	493.860	493.100	492.890	492.330
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	424.760	426.800	424.280	424.000	427.450	428.150	427.210	427.620	426.430	427.680	426.720	427.400
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	492.050	491.270	491.490	491.100	491.970	490.760	491.050	489.620	487.430	488.220	487.910	487.870
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	506.260	506.690	503.960	504.750	506.800	506.420	506.230	504.520	503.030	505.750	506.480	505.230

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

Objem

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Objem vody k 1. dni měsíce [mil. m ³]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	173.290	171.020	173.290	178.280	198.330	190.420	187.080	179.400	176.210	170.250	168.630	164.370
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	20.022	24.492	19.041	18.482	26.021	27.724	25.450	26.429	23.644	26.574	24.307	25.901
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	23.081	21.869	22.207	21.609	22.955	21.095	21.533	19.420	16.439	17.481	17.068	17.015
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	5.173	5.390	4.088	4.447	5.445	5.253	5.158	4.341	3.685	4.922	5.283	4.672

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

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	784.030	776.560	784.030	800.450	865.400	839.920	829.150	804.130	793.640	774.000	768.640	754.480
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	207.480	231.190	201.770	198.300	239.060	247.500	236.140	241.120	226.760	241.840	230.220	238.450
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	159.760	154.320	155.830	153.160	159.190	150.880	152.820	143.460	129.710	134.630	132.700	132.450
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	51.290	52.600	44.490	46.760	52.940	51.780	51.200	46.090	41.940	49.740	51.960	48.180

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013
dílčí

Změna průtoků

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	Změna průtoků vlivem hospodaření nádrže [m ³ /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	0.848	-0.938	-1.863	-7.735	2.953	1.289	2.867	1.191	2.299	0.605	1.644	0.000
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-1.669	2.253	0.209	-2.909	-0.636	0.877	-0.366	1.040	-1.130	0.846	-0.615	-0.424
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	0.453	-0.140	0.223	-0.519	0.694	-0.169	0.789	1.113	-0.402	0.154	0.020	-2.312
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	-0.081	0.538	-1.134	-0.385	0.072	0.037	0.305	0.245	-0.477	-0.135	0.236	-0.268

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

Celková změna průtoků

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	Celková změna průtoků vlivem hospodaření nádrže a výparu [m ³ /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	0.887	-0.893	-1.817	-7.613	3.162	1.585	3.281	1.551	2.471	0.745	1.725	0.057
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-1.658	2.266	0.221	-2.878	-0.576	0.964	-0.250	1.141	-1.080	0.888	-0.589	-0.405
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	0.461	-0.130	0.233	-0.498	0.734	-0.113	0.861	1.175	-0.373	0.180	0.035	-2.300
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	-0.078	0.541	-0.131	-0.378	0.084	0.056	0.329	0.265	-0.467	-0.124	0.242	-0.264

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

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	328.630	329.000	329.050	329.380	329.370	329.400	329.110	328.800	328.680	328.320	328.280	328.300
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.950	302.880	302.750	302.930	302.990	302.970	303.010	302.800	302.190	302.210	301.830	301.790
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	289.290	290.690	290.170	290.830	291.040	290.870	291.110	290.100	288.650	288.610	287.840	288.040
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.480	201.390	201.380	201.400	201.290	201.400	201.360	201.320	201.300	201.440	201.360	201.380
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	274.780	275.520	275.270	275.310	275.510	275.560	275.550	275.380	274.780	275.030	274.860	275.080

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

Objem

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Objem vody k 1. dni měsíce [mil. m ³]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	0.888	0.943	0.952	1.011	1.010	1.015	0.963	0.909	0.888	0.829	0.823	0.826
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.228	3.175	3.079	3.213	3.258	3.243	3.273	3.116	2.685	2.698	2.451	2.426
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	15.728	18.575	17.489	18.873	19.325	18.959	19.477	17.345	14.520	14.446	13.082	13.427
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.445	1.350	1.339	1.360	1.246	1.360	1.318	1.277	1.257	1.402	1.318	1.339
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	20.743	22.465	21.874	21.968	22.441	22.561	22.537	22.133	20.743	21.315	20.925	21.431

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

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	12.600	17.400	17.500	18.300	18.300	18.300	17.600	16.900	16.600	15.700	15.500	15.600
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	72.600	72.040	71.000	72.440	72.920	72.760	73.080	71.400	66.230	66.410	62.240	61.740
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	193.440	212.900	206.320	214.570	217.020	215.040	217.830	205.370	183.370	182.740	171.220	174.080
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	107.600	104.800	104.500	105.100	101.600	105.100	103.800	102.600	101.900	106.400	103.800	104.500
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	227.000	238.460	234.580	235.190	238.300	239.090	238.930	236.270	227.000	230.890	228.260	231.660



Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

Změna průtoků dílčí

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Změna průtoků vlivem hospodaření nádrže [m ³ /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	-0.021	-0.004	-0.022	0.000	-0.002	0.020	0.020	0.008	0.023	0.002	-0.001	-0.006
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.020	0.040	-0.050	-0.017	0.006	-0.012	0.059	0.161	-0.005	0.092	0.010	-0.040
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-1.063	0.449	-0.517	-0.174	0.137	-0.200	0.796	1.055	0.029	0.509	-0.133	-1.333
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	0.035	0.005	-0.008	0.044	-0.043	0.016	0.015	0.007	-0.056	0.031	-0.008	0.035
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	-0.643	0.244	-0.035	-0.182	-0.045	0.009	0.151	0.519	-0.221	0.146	-0.195	-0.431

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

Celková změna průtoků

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Celková změna průtoků vlivem hospodaření nádrže a výparu [m ³ /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	-0.020	-0.002	-0.020	0.004	0.004	0.028	0.029	0.018	0.028	0.006	0.001	-0.004
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.024	0.045	-0.045	-0.004	0.029	0.023	0.106	0.202	0.014	0.108	0.019	-0.034
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-1.050	0.464	-0.501	-0.132	0.206	-0.104	0.926	1.161	0.076	0.546	-0.111	-1.315
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	-0.042	0.015	0.004	0.067	-0.011	0.063	0.071	0.067	-0.021	0.058	0.005	0.044
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	-0.630	0.259	-0.019	-0.139	0.030	0.115	0.301	0.646	-0.161	0.195	-0.166	-0.410

Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

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	139	100
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	53	100
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	71	58
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	30	100
VODNÍ NÁDRŽ VĚTŘKOVICE	Svěcený potok	1.600	116	100
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	35	100
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	231	100
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	338	100
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	58	100

Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

Název kontrolního profilu	Databankové číslo vodoměrné stanice	Číslo hydrologického pořadí umístění kontrolního profilu	Název vodního toku	Říční kilometr umístění kontrolního profilu
Bartošovice	252000	2-01-01-1081	Odra	50.3
Svinov	257000	2-01-01-1600	Odra	19.1
Krnov_ Opava	263000	2-02-01-0370	Opava	70.1
Krnov _ Opavice	265000	2-02-01-0560	Opavice	1.7
Kružberk pod přehradou	273000	2-02-02-0650	Moravice	44.7
Branka	274000	2-02-02-0770	Moravice	6.2
Děhylov	275000	2-02-03-0230	Opava	7.5
Šance pod přehradou	277000	2-03-01-0150	Ostravice	45.3
Morávka pod přehradou	284000	2-03-01-0420	Morávka	18.4
Sviadnov	286700	2-03-01-0533	Ostravice	23.1
Žermanice pod přehradou	291000	2-03-01-0660	Lučina	24.8
Ostrava	293000	2-03-01-0830	Ostravice	2.9
Bohumín	294000	2-03-02-0110	Odra	3.5
Český Těšín	299000	2-03-03-0390	Olše	41.0
Těrlicko pod přehradou	301700	2-03-03-0620	Stonávka	11.7
Věřňovice	303000	2-03-03-0740	Olše	7.5

Výsledky bilančního vyhodnocení

Bartošovice / Odra

Název bilančního profilu: Bartošovice
 Číslo vodoměrné stanice: 252000
 Vodní tok: Odra
 Hydrologické pořadí: 2-01-01-1081
 Maticové číslo: 2010200-1183

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	6.670	13.900	16.500	19.400	9.100	16.600	1.940	1.030	2.190	2.050	1.950	3.200	7.804
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.040	-0.041	-0.039	-0.041	-0.043	-0.043	-0.044	-0.043	-0.041	-0.044	-0.041	-0.039	-0.042
Vliv odběratelů POV	-	-0.017	-0.016	-0.026	-0.042	-0.055	-0.053	-0.042	-0.031	-0.029	-0.020	-0.015	-0.012	-0.030
Vliv vypouštění VYP	+	0.209	0.257	0.274	0.308	0.286	0.298	0.186	0.171	0.215	0.158	0.158	0.169	0.224
Vliv uživatelů vod celkem		0.152	0.200	0.209	0.225	0.189	0.202	0.099	0.096	0.145	0.095	0.102	0.118	0.152
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.152	-0.200	-0.209	-0.225	-0.189	-0.202	-0.099	-0.096	-0.145	-0.095	-0.102	-0.118	-0.152
Přirozený průtok	QMN	6.518	13.700	16.291	19.175	8.911	16.398	1.841	0.934	2.045	1.955	1.848	3.083	7.652
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	99	99	99	98	99	95	91	93	95	95	96	98

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s
 POD - odběry podzemních vod v m^3/s
 POV - odběry povrchových vod v m^3/s
 VYP - vypouštění vod v m^3/s
 ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
 ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m^3/s
 QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m^3/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: 2-01-01-1600
 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	14.100	24.200	24.700	34.800	18.600	31.500	3.610	1.820	5.190	4.670	4.060	6.680	14.366
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.232	-0.238	-0.232	-0.190	-0.246	-0.246	-0.246	-0.250	-0.128	-0.139	-0.239	-0.245	-0.219
Vliv odběratelů POV	-	-0.095	-0.097	-0.104	-0.162	-0.213	-0.219	-0.156	-0.122	-0.122	-0.119	-0.101	-0.091	-0.133
Vliv vypouštění VYP	+	0.660	0.815	0.770	0.895	0.858	0.989	0.531	0.492	0.644	0.501	0.509	0.514	0.680
Vliv uživatelů vod celkem		0.333	0.479	0.434	0.543	0.399	0.524	0.129	0.120	0.394	0.244	0.168	0.178	0.327
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.020	-0.002	-0.020	0.004	0.004	0.028	0.029	0.018	0.028	0.006	0.001	-0.004	0.006
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.314	-0.477	-0.414	-0.547	-0.403	-0.552	-0.159	-0.138	-0.422	-0.250	-0.169	-0.174	-0.333
Přirozený průtok	QMN	13.786	23.723	24.286	34.253	18.197	30.948	3.451	1.682	4.768	4.420	3.891	6.506	14.033
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	98	98	98	98	98	96	92	92	95	96	97	98

QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s
 POD - odběry podzemních vod v m^3/s
 POV - odběry povrchových vod v m^3/s
 VYP - vypouštění vod v m^3/s
 ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
 ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m^3/s
 QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m^3/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: 2-02-01-0370
 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	2.110	2.600	4.380	10.700	5.840	8.300	2.710	1.290	2.240	1.850	1.410	1.970	3.772
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.041	-0.039	-0.038	-0.043	-0.042	-0.039	-0.042	-0.044	-0.040	-0.037	-0.036	-0.039	-0.040
Vliv odběratelů POV	-	-0.024	-0.026	-0.025	-0.023	-0.022	-0.024	-0.019	-0.022	-0.025	-0.025	-0.025	-0.021	-0.023
Vliv vypouštění VYP	+	0.029	0.029	0.032	0.048	0.047	0.057	0.041	0.035	0.034	0.030	0.027	0.026	0.036
Vliv uživatelů vod celkem		-0.037	-0.036	-0.031	-0.018	-0.016	-0.005	-0.019	-0.030	-0.030	-0.032	-0.034	-0.033	-0.027
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.037	0.036	0.031	0.018	0.016	0.005	0.019	0.030	0.030	0.032	0.034	0.033	0.027
Přirozený průtok	QMN	2.147	2.636	4.411	10.718	5.856	8.305	2.729	1.320	2.270	1.882	1.444	2.003	3.799
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	102	101	101	100	100	100	101	102	101	102	102	102	101

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s
- POD - odběry podzemních vod v m^3/s
- POV - odběry povrchových vod v m^3/s
- VYP - vypouštění vod v m^3/s
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m^3/s
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m^3/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: 2-02-01-0560
 Maticové číslo: 2020900-914

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.140	1.360	2.650	4.860	1.340	4.150	0.892	0.237	0.637	0.495	0.270	0.620	1.546
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.033	-0.037	-0.033	-0.034	-0.034	-0.034	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034	-0.035	-0.034	-0.034
Vliv odběratelů POV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv vypouštění VYP	+	0.009	0.011	0.016	0.020	0.010	0.015	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.009
Vliv uživatelů vod celkem		-0.024	-0.027	-0.018	-0.014	-0.024	-0.019	-0.029	-0.030	-0.028	-0.029	-0.030	-0.029	-0.025
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.024	0.027	0.018	0.014	0.024	0.019	0.029	0.030	0.028	0.029	0.030	0.029	0.025
Přirozený průtok	QMN	1.164	1.387	2.668	4.874	1.364	4.169	0.921	0.267	0.665	0.524	0.300	0.649	1.571
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	102	102	101	100	102	100	103	113	104	106	111	105	102

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s
- POD - odběry podzemních vod v m^3/s
- POV - odběry povrchových vod v m^3/s
- VYP - vypouštění vod v m^3/s
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m^3/s
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m^3/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: 2-02-02-0650
 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	1.680	1.800	1.830	3.130	2.550	4.630	1.610	1.600	1.610	1.720	1.610	1.650	2.114
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.025	-0.026	-0.025	-0.027	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.023	-0.023
Vliv odběratelů POV	-	-2.030	-6.607	-8.550	-6.048	-9.101	-8.901	-4.257	-2.237	-2.117	-2.234	-2.083	-2.004	-4.664
Vliv vypouštění VYP	+	1.077	1.113	1.169	1.200	1.124	1.157	1.050	1.042	1.068	1.056	1.045	1.070	1.097
Vliv uživatelů vod celkem		-0.977	-5.520	-7.406	-4.874	-7.999	-7.765	-3.230	-1.217	-1.071	-1.200	-1.058	-0.956	-3.589
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.771	1.373	-1.596	-10.491	2.586	2.549	3.031	2.692	1.391	1.634	1.136	-0.348	0.274
Změna průtoku celkem	ZPR	1.748	4.147	9.002	15.365	5.412	5.216	0.199	-1.474	-0.321	-0.434	-0.078	1.304	3.315
Přirozený průtok	QMN	3.428	5.947	10.832	18.495	7.962	9.846	1.809	0.126	1.289	1.286	1.532	2.954	5.429
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	204	330	592	591	312	213	112	8	80	75	95	179	257

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s
- POD - odběry podzemních vod v m^3/s
- POV - odběry povrchových vod v m^3/s
- VYP - vypouštění vod v m^3/s
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m^3/s
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m^3/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: 2-02-02-0770
 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	1.880	7.900	12.400	11.100	12.000	16.600	3.030	1.800	1.940	1.900	1.730	1.860	6.146
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.030	-0.031	-0.030	-0.031	-0.025	-0.025	-0.026	-0.025	-0.026	-0.026	-0.025	-0.026	-0.027
Vliv odběratelů POV	-	-2.041	-6.620	-8.562	-6.059	-9.112	-8.912	-4.268	-2.248	-2.130	-2.248	-2.093	-2.014	-4.675
Vliv vypouštění VYP	+	1.145	5.748	7.742	5.250	8.226	8.068	3.303	1.275	1.150	1.226	1.190	1.168	3.773
Vliv uživatelů vod celkem		-0.925	-0.902	-0.849	-0.840	-0.911	-0.869	-0.991	-0.999	-1.007	-1.048	-0.928	-0.872	-0.929
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.771	1.373	-1.596	-10.491	2.586	2.549	3.031	2.692	1.391	1.634	1.136	-0.348	0.274
Změna průtoku celkem	ZPR	1.696	-0.471	2.446	11.331	-1.675	-1.679	-2.039	-1.693	-0.385	-0.585	-0.208	1.220	0.655
Přirozený průtok	QMN	3.576	7.429	14.846	22.431	10.325	14.921	0.991	0.107	1.555	1.315	1.522	3.080	6.801
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	190	94	120	202	86	90	33	6	80	69	88	166	111

QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s
 POD - odběry podzemních vod v m^3/s
 POV - odběry povrchových vod v m^3/s
 VYP - vypouštění vod v m^3/s
 ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
 ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m^3/s
 QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m^3/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: 2-02-03-0230
 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	7.700	15.500	26.600	38.600	26.700	46.100	9.860	4.920	7.740	6.730	4.990	5.900	16.706
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.177	-0.185	-0.179	-0.189	-0.181	-0.185	-0.194	-0.191	-0.177	-0.170	-0.171	-0.173	-0.181
Vliv odběratelů POV	-	-2.246	-6.919	-9.199	-6.481	-9.421	-9.210	-4.591	-2.569	-2.412	-2.490	-2.527	-2.387	-5.021
Vliv vypouštění VYP	+	1.706	6.446	8.834	6.237	9.042	9.015	4.012	1.965	1.883	1.830	1.970	1.886	4.551
Vliv uživatelů vod celkem		-0.717	-0.658	-0.544	-0.433	-0.561	-0.380	-0.774	-0.795	-0.706	-0.830	-0.728	-0.674	-0.651
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.771	1.373	-1.596	-10.491	2.586	2.549	3.031	2.692	1.391	1.634	1.136	-0.348	0.274
Změna průtoku celkem	ZPR	1.488	-0.715	2.140	10.924	-2.025	-2.169	-2.256	-1.897	-0.685	-0.804	-0.407	1.022	0.377
Přirozený průtok	QMN	9.188	14.785	28.740	49.524	24.675	43.931	7.604	3.023	7.055	5.926	4.583	6.922	17.083
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	119	95	108	128	92	95	77	61	91	88	92	117	102

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s
 POD - odběry podzemních vod v m^3/s
 POV - odběry povrchových vod v m^3/s
 VYP - vypouštění vod v m^3/s
 ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
 ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m^3/s
 QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m^3/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: 2-03-01-0150
Maticové číslo: 2038600-447

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	2.520	1.660	2.920	8.340	3.410	1.720	0.594	0.548	0.320	0.303	0.302	0.311	1.906
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS5	BS5	BS5	BS5	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.713	-0.720	-0.723	-0.828	-0.782	-0.780	-0.774	-0.812	-0.847	-0.849	-0.778	-0.770	-0.782
Vliv vypouštění VYP	+	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Vliv uživatelů vod celkem		-0.710	-0.716	-0.720	-0.824	-0.778	-0.776	-0.770	-0.809	-0.844	-0.845	-0.774	-0.767	-0.778
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.461	-0.130	0.233	-0.498	0.734	-0.113	0.861	1.175	-0.373	0.180	0.035	-2.300	0.026
Změna průtoku celkem	ZPR	0.249	0.846	0.487	1.322	0.044	0.889	-0.091	-0.366	1.216	0.666	0.739	3.067	0.752
Přirozený průtok	QMN	2.769	2.506	3.407	9.662	3.454	2.609	0.503	0.182	1.536	0.969	1.041	3.378	2.658
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	110	151	117	116	101	152	85	33	480	320	345	1 086	139

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s
 POD - odběry podzemních vod v m^3/s
 POV - odběry povrchových vod v m^3/s
 VYP - vypouštění vod v m^3/s
 ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
 ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m^3/s
 QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m^3/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: 2-03-01-0420
 Maticové číslo: 2041100-264

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.250	1.860	1.450	3.810	1.720	2.270	0.692	0.270	0.171	0.257	0.652	1.220	1.293
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS5	BS2	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.327	-0.321	-0.316	-0.302	-0.314	-0.324	-0.312	-0.309	-0.306	-0.308	-0.304	-0.307	-0.313
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		-0.227	-0.221	-0.216	-0.202	-0.214	-0.224	-0.212	-0.209	-0.206	-0.208	-0.204	-0.207	-0.213
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.078	0.541	-0.131	-0.378	0.084	0.056	0.329	0.265	-0.467	-0.124	0.242	-0.264	0.003
Změna průtoku celkem	ZPR	0.305	-0.320	0.347	0.580	0.130	0.168	-0.116	-0.056	0.673	0.332	-0.038	0.471	0.209
Přirozený průtok	QMN	1.555	1.540	1.797	4.390	1.850	2.438	0.576	0.214	0.844	0.589	0.614	1.691	1.502
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	124	83	124	115	108	107	83	79	494	229	94	139	116

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s
- POD - odběry podzemních vod v m^3/s
- POV - odběry povrchových vod v m^3/s
- VYP - vypouštění vod v m^3/s
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m^3/s
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m^3/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: 2-03-01-0533
 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	7.690	8.650	9.310	20.700	9.060	14.000	2.840	1.950	3.490	2.970	3.110	4.000	7.270
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.016	-0.015	-0.016	-0.018	-0.016	-0.018	-0.016	-0.018	-0.017	-0.016	-0.013	-0.015	-0.016
Vliv odběratelů POV	-	-2.984	-3.000	-3.317	-5.247	-4.510	-5.832	-2.060	-1.348	-2.001	-1.779	-2.336	-4.133	-3.207
Vliv vypouštění VYP	+	0.200	0.201	0.200	0.201	0.200	0.202	0.196	0.195	0.199	0.197	0.198	0.197	0.199
Vliv uživatelů vod celkem		-2.799	-2.814	-3.133	-5.063	-4.326	-5.649	-1.880	-1.171	-1.819	-1.598	-2.151	-3.951	-3.024
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.382	0.411	0.101	-0.876	0.818	-0.057	1.190	1.440	-0.840	0.056	0.277	-2.564	0.029
Změna průtoku celkem	ZPR	2.417	2.403	3.032	5.939	3.507	5.705	0.690	-0.269	2.659	1.543	1.874	6.515	2.995
Přirozený průtok	QMN	10.107	11.053	12.342	26.639	12.567	19.705	3.530	1.681	6.149	4.513	4.984	10.515	10.265
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	131	128	133	129	139	141	124	86	176	152	160	263	141

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s
 POD - odběry podzemních vod v m^3/s
 POV - odběry povrchových vod v m^3/s
 VYP - vypouštění vod v m^3/s
 ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
 ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m^3/s
 QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m^3/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: 2-03-01-0660
 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	0.879	2.050	1.230	4.070	3.650	5.150	0.815	0.264	0.233	0.232	0.228	0.399	1.587
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.932	-0.942	-0.859	-0.872	-0.911	-0.907	-1.071	-1.120	-1.057	-0.956	-1.016	-1.017	-0.972
Vliv vypouštění VYP	+	1.814	1.863	2.139	4.023	3.257	4.564	0.855	0.262	0.909	0.533	1.141	2.889	2.015
Vliv uživatelů vod celkem		0.882	0.921	1.280	3.151	2.345	3.657	-0.215	-0.857	-0.148	-0.424	0.125	1.873	1.043
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-1.050	0.464	-0.501	-0.132	0.206	-0.104	0.926	1.161	0.076	0.546	-0.111	-1.315	0.011
Změna průtoku celkem	ZPR	0.169	-1.385	-0.779	-3.019	-2.552	-3.553	-0.711	-0.303	0.072	-0.123	-0.015	-0.557	-1.054
Přirozený průtok	QMN	1.048	0.665	0.451	1.051	1.098	1.597	0.104	-0.039	0.305	0.109	0.213	-0.158	0.533
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	119	32	37	26	30	31	13	-15	131	47	94	-40	34

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s
- POD - odběry podzemních vod v m^3/s
- POV - odběry povrchových vod v m^3/s
- VYP - vypouštění vod v m^3/s
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m^3/s
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m^3/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: 2-03-01-0830
 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	13.000	15.800	14.200	30.200	18.500	24.900	5.920	3.680	6.120	4.990	5.420	7.390	12.437
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.211	-0.216	-0.220	-0.219	-0.225	-0.225	-0.226	-0.230	-0.224	-0.332	-0.219	-0.217	-0.230
Vliv odběratelů POV	-	-4.375	-4.407	-4.655	-6.534	-5.824	-7.152	-3.594	-2.859	-3.519	-3.221	-3.848	-5.630	-4.630
Vliv vypouštění VYP	+	4.112	4.013	4.264	6.152	5.447	6.895	3.034	2.250	2.909	2.639	3.210	5.033	4.157
Vliv uživatelů vod celkem		-0.474	-0.610	-0.610	-0.600	-0.602	-0.482	-0.786	-0.839	-0.834	-0.915	-0.857	-0.813	-0.703
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.644	0.919	-0.444	-1.012	1.054	-0.138	2.222	2.803	-0.750	0.710	0.185	-3.913	0.081
Změna průtoku celkem	ZPR	1.118	-0.309	1.055	1.612	-0.452	0.619	-1.437	-1.963	1.584	0.205	0.672	4.726	0.621
Přirozený průtok	QMN	14.118	15.491	15.255	31.812	18.048	25.519	4.483	1.717	7.704	5.195	6.092	12.116	13.059
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	109	98	107	105	98	102	76	47	126	104	112	164	105

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s
 POD - odběry podzemních vod v m^3/s
 POV - odběry povrchových vod v m^3/s
 VYP - vypouštění vod v m^3/s
 ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
 ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m^3/s
 QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m^3/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: 2-03-02-0110
 Maticové číslo: 2046300-838

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	36.700	61.600	72.000	107.000	66.000	104.000	20.200	11.400	20.500	17.900	16.000	20.400	45.842
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.817	-0.836	-0.830	-0.779	-0.844	-0.849	-0.881	-0.856	-0.678	-0.803	-0.828	-0.833	-0.820
Vliv odběratelů POV	-	-6.947	-11.645	-14.175	-13.420	-15.671	-16.818	-8.587	-5.747	-6.256	-6.073	-6.712	-8.344	-10.011
Vliv vypouštění VYP	+	7.861	12.812	15.278	14.974	17.003	18.659	8.991	6.036	6.915	6.223	7.000	8.709	10.845
Vliv uživatelů vod celkem		0.097	0.331	0.273	0.776	0.488	0.992	-0.477	-0.567	-0.020	-0.653	-0.539	-0.467	0.014
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-1.392	2.305	-2.056	-11.431	3.633	2.502	5.353	5.579	0.649	2.408	1.326	-4.220	0.395
Změna průtoku celkem	ZPR	1.295	-2.636	1.783	10.656	-4.121	-3.494	-4.876	-5.012	-0.629	-1.755	-0.787	4.687	-0.409
Přirozený průtok	QMN	37.995	58.964	73.783	117.656	61.879	100.506	15.324	6.388	19.871	16.145	15.213	25.087	45.433
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	104	96	102	110	94	97	76	56	97	90	95	123	99

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s
- POD - odběry podzemních vod v m^3/s
- POV - odběry povrchových vod v m^3/s
- VYP - vypouštění vod v m^3/s
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m^3/s
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m^3/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: 2-03-03-0390
 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	7.150	10.000	10.900	15.300	8.190	11.800	2.610	0.976	3.820	1.780	3.000	6.560	6.797
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.032	-0.032	-0.032	-0.033	-0.033	-0.032	-0.030	-0.027	-0.027	-0.027	-0.028	-0.031	-0.030
Vliv odběratelů POV	-	-0.293	-0.329	-0.310	-0.300	-0.326	-0.300	-0.339	-0.213	-0.236	-0.257	-0.290	-0.285	-0.289
Vliv vypouštění VYP	+	0.379	0.386	0.357	0.347	0.346	0.369	0.340	0.321	0.330	0.317	0.323	0.320	0.344
Vliv uživatelů vod celkem		0.055	0.024	0.015	0.014	-0.013	0.037	-0.029	0.081	0.067	0.034	0.005	0.003	0.024
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.055	-0.024	-0.015	-0.014	0.013	-0.037	0.029	-0.081	-0.067	-0.034	-0.005	-0.003	-0.024
Přirozený průtok	QMN	7.095	9.976	10.885	15.286	8.203	11.763	2.639	0.895	3.753	1.746	2.995	6.557	6.772
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	99	100	100	100	100	100	101	92	98	98	100	100	100

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s
- POD - odběry podzemních vod v m^3/s
- POV - odběry povrchových vod v m^3/s
- VYP - vypouštění vod v m^3/s
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m^3/s
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m^3/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: 2-03-03-0620
 Maticové číslo: 2053000-705

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.706	1.810	1.030	2.160	1.950	2.760	0.294	0.211	0.225	0.211	0.222	0.269	0.977
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.178	-0.144	-0.152	-0.206	-0.152	-0.211	-0.140	-0.291	-0.244	-0.235	-0.203	-0.222	-0.198
Vliv vypouštění VYP	+	0.048	0.082	0.159	0.145	0.091	0.173	0.057	0.117	0.129	0.074	0.120	0.171	0.114
Vliv uživatelů vod celkem		-0.130	-0.062	0.007	-0.062	-0.061	-0.038	-0.083	-0.174	-0.115	-0.161	-0.082	-0.051	-0.085
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.630	0.259	-0.019	-0.139	0.030	0.115	0.301	0.646	-0.161	0.195	-0.166	-0.410	0.001
Změna průtoku celkem	ZPR	0.761	-0.197	0.012	0.200	0.031	-0.078	-0.217	-0.471	0.276	-0.034	0.248	0.461	0.084
Přirozený průtok	QMN	1.467	1.613	1.042	2.360	1.981	2.682	0.077	-0.260	0.501	0.177	0.470	0.730	1.061
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	208	89	101	109	102	97	26	-123	223	84	212	271	109

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s
- POD - odběry podzemních vod v m^3/s
- POV - odběry povrchových vod v m^3/s
- VYP - vypouštění vod v m^3/s
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m^3/s
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m^3/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: 2-03-03-0740
 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	13.900	20.700	16.200	30.000	18.800	29.300	6.900	3.210	8.250	5.430	8.250	11.300	14.251
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.047	-0.047	-0.047	-0.048	-0.045	-0.045	-0.042	-0.039	-0.039	-0.040	-0.042	-0.045	-0.044
Vliv odběratelů POV	-	-1.496	-1.797	-1.783	-1.769	-1.676	-1.264	-1.468	-1.628	-1.625	-1.563	-1.700	-1.655	-1.618
Vliv vypouštění VYP	+	1.253	1.383	1.390	1.381	1.293	1.185	1.099	1.220	1.293	1.254	1.334	1.320	1.283
Vliv uživatelů vod celkem		-0.290	-0.462	-0.440	-0.437	-0.429	-0.124	-0.411	-0.446	-0.371	-0.348	-0.408	-0.380	-0.379
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.630	0.259	-0.019	-0.139	0.030	0.115	0.301	0.646	-0.161	0.195	-0.166	-0.410	0.001
Změna průtoku celkem	ZPR	0.920	0.202	0.460	0.576	0.399	0.009	0.110	-0.199	0.532	0.153	0.574	0.797	0.378
Přirozený průtok	QMN	14.820	20.902	16.660	30.576	19.199	29.309	7.010	3.011	8.782	5.583	8.824	12.090	14.629
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	107	101	103	102	102	100	102	94	106	103	107	107	103

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

Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013

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 ³ /s]	[m ³ /s]	[%]	[m ³ /s]	[%]	[%]			
Bartošovice	Odra	50.3	252000	7.58	7.804	103.0	7.652	100.9	98.0	BS1,2	BS1,2	
Svinov	Odra	19.1	257000	13.70	14.366	104.9	14.033	102.4	97.7	BS1	BS1	
Krnov	Opava	70.1	263000	4.33	3.772	87.1	3.799	87.7	100.7	BS1	BS1	
Krnov	Opavice	1.7	265000	1.51	1.546	102.4	1.571	104.0	101.6	BS1,2	BS1,2	
Kružberk p. př.	Moravice	44.7	273000	6.46	2.114	32.7	5.427	84.0	256.7	BS1	BS1	
Branka	Moravice	6.2	274000	7.82	6.146	78.6	6.799	86.9	106.2	BS1	BS1	
Děhylov	Opava	7.5	275000	17.60	16.706	94.9	17.080	97.0	102.2	BS1	BS1	
Šance p. př.	Ostravice	45.3	277000	3.23	1.906	59.0	2.658	82.3	139.4	BS1,2	BS1,2,5	
Morávka p. př.	Morávka	18.4	284000	1.79	1.293	72.2	1.501	83.9	116.1	BS1,2,3	BS1,2,5	
Sviadnov	Ostravice	23.1	286700	11.00	7.270	66.1	10.265	93.3	141.2	BS1,2	BS1,2	
Žermanice p. př.	Lučina	24.8	291000	0.57	1.587	278.4	0.524	91.9	33.0	BS1	BS1	
Ostrava	Ostravice	2.9	293000	15.50	12.437	80.2	13.047	84.2	104.9	BS1	BS1	
Bohumín	Odra	3.5	294000	48.10	45.842	95.3	45.419	94.4	99.1	BS1	BS1	
Český Těšín	Olše	41.0	299000	7.15	6.797	95.1	6.772	94.7	99.6	BS1,2	BS1,2	
Těrlicko p. př.	Stonávka	11.7	301700	1.32	0.977	74.0	1.060	80.3	108.5	BS1	BS1	
Věřňovice	Olše	7.5	303000	13.7	14.251	104.0	14.628	106.8	102.6	BS1	BS1	

Qa - dlouhodobý průměrný průtok

QRO - průměrný roční průtok ovlivněný (měřený)

QRN - průměrný roční průtok přirozený (rekonstruovaný)

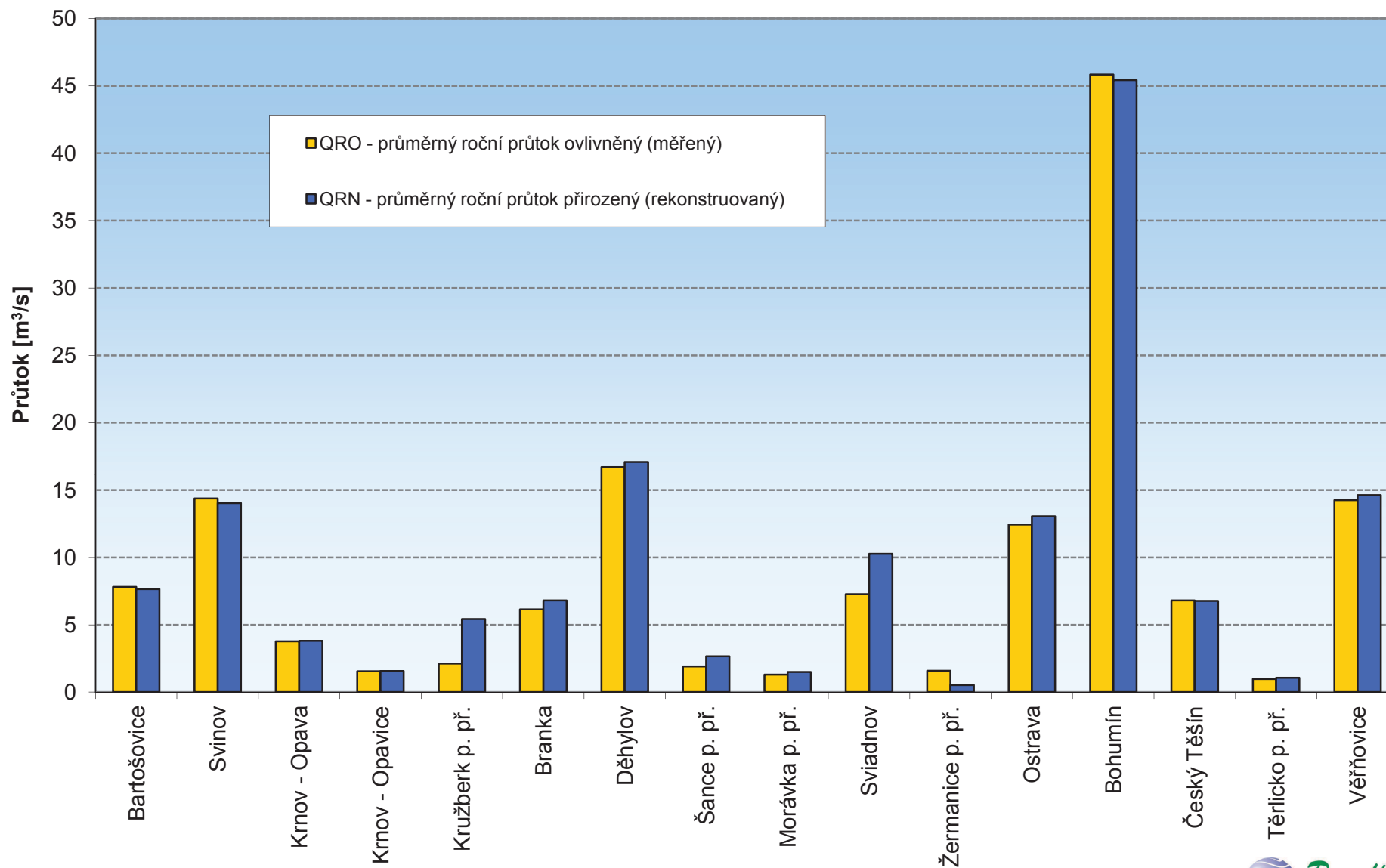
PO - poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem

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

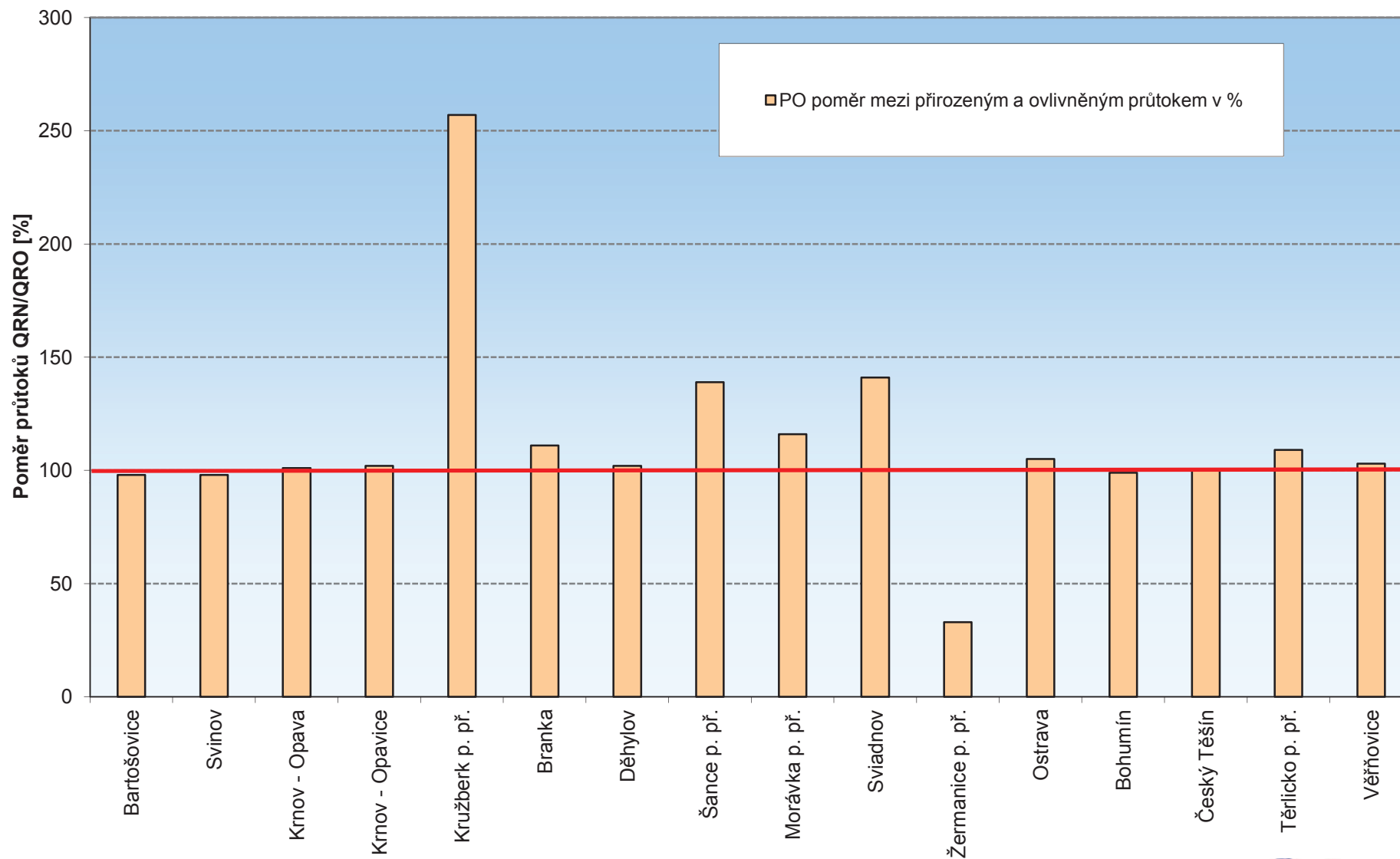
Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2013 ve vztahu k minimálním průtokům

Databankové číslo vodoměrné stanice	Název kontrolního (bilančního) profilu	Název vodního toku	Říční kilometr kontrolního profilu	Období, ve kterém byl bilanční stav BS3, BS4 či BS5 vyhodnocen	Poznámka
277000	Šance pod přehradou	Ostravice	45,3	září, říjen, listopad, prosinec	BS5(MZP)
284000	Morávka pod přehradou	Morávka	18,4	září	BS3(QMO), BS5(MZP)

Hodnocení bilančních profilů v roce 2013



Hodnocení bilančních profilů v roce 2013



**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků
v dílčím povodí Horní Odry za období 2004 - 2013**

Vodní tok	ČHP závěrového profilu vodního toku	Celková změna průtoku v závěrovém profilu vodního toku v daném roce									
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]
Moravice	2-02-02-0990	-1.023	-1.050	-1.034	-0.976	-0.929	-0.971	-0.888	-0.886	-0.968	-0.922
Opava	2-02-03-0270	-0.866	-0.890	-0.861	-0.828	-0.775	-0.760	-0.561	-0.646	-0.795	-0.681
Morávka	2-03-01-0500	-1.784	-1.756	-2.108	-1.701	-1.367	-2.122	-1.784	-1.361	-1.831	-2.074
Lučina	2-03-01-0820	1.441	1.431	1.662	1.312	0.950	1.849	1.630	1.140	1.423	1.671
Ostravice	2-03-01-0830	-0.652	-0.577	-0.738	-0.889	-0.889	-0.618	-0.523	-0.670	-0.728	-0.683
Odra	2-03-02-0190	-0.008	0.180	0.243	-0.093	-0.200	0.271	0.865	0.257	-0.171	0.170
Stonávka	2-03-03-0640	-0.235	-0.249	-0.337	-0.259	-0.222	-0.166	-0.211	-0.181	-0.144	-0.074
Olše	2-03-03-0770	-0.219	-0.189	-0.272	-0.342	-0.221	-0.100	-0.035	-0.077	-0.020	-0.008

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

