



Povodí Odry
státní podnik

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry

ZPRÁVA
O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD
V DÍLČÍM POVODÍ HORNÍ ODRY
ZA ROK 2014

Povodí Odry, státní podnik, odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Ostrava, září 2015

OBSAH

1. Úvod	1
2. Popis hydrologické situace	3
2.1 Srážkové poměry	3
2.2 Teplotní poměry	3
2.3 Odtokové poměry	3
3. Zdroje vody	5
3.1 Vodní toky	5
3.2 Vodní nádrže	6
3.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím	6
3.2.2 Ostatní vodní nádrže	6
3.3 Převody vody	7
3.4 Ostatní vodní zdroje	7
4. Požadavky na zdroje vody	7
4.1 Minimální průtoky	8
4.2 Odběry vody – vypouštění vod	8
4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody	8
4.2.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů podzemní vody	9
4.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění vod do vod povrchových	9
5. Bilanční hodnocení	10
5.1 Vodní toky	10
5.2 Vodní nádrže – vliv hospodaření vodních nádrží na režim vodních toků	16
5.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím	16
5.2.2 Ostatní vodní nádrže	17
5.3 Bilanční (kontrolní) profily	18
5.3.1 Přehled kontrolních profilů	18
5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech	19
5.3.3 Minimální průtoky	21
6. Závěr	22

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 2014 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 3 654 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 2014 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 2014 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 2014 představuje hodnocení minulého kalendářního roku a obsahuje tyto výstupy:

- „Zprávu o hodnocení množství povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2014“, (ustanovení § 5 odst. 2 písm. a), b) vyhlášky o bilanci),

- „Zprávu o hodnocení jakosti povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za období 2013-2014“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. c) vyhlášky o bilanci),
- „Zprávu o hodnocení množství podzemních vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2014“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. d), e) vyhlášky o bilanci).

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Horní Odry za rok 2014 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 2014 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 2014 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 2014 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	84 145.1	163
Zemědělství (bez rybářství)	389.8	24
Energetika	4 856.2	1
Průmysl	67 869.5	80
Ostatní	749.0	51
Celkem	158 009.6	319

Vypouštění vod

	Vypouštěné množství [tis. m ³ /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	99 816.1	313
Zemědělství (bez rybářství)	25.2	2
Energetika	2 156.6	1
Průmysl	64 962.4	93
Ostatní	5 928.2	83
Celkem	172 888.5	492

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

Průměrný roční úhrn srážek na území povodí Odry v roce 2014 byl 847 mm, což představuje 103 % normálu. Rok je hodnocen jako srážkově normální. Srážkově podnormální byl měsíc únor (42 %). Srážkově normální byly měsíce leden, březen, duben, červen, červenec, srpen, říjen, listopad a prosinec. Srážkově nadnormální byly měsíce květen (168 %) a září (178 %). Nejvyšší roční úhrn srážek 1293 mm byl zaznamenán na stanici Lysá hora. Nejnižší roční úhrn srážek 565 mm byl zaznamenán na stanici Bělotín. Nejvyšší měsíční úhrn srážek 347 mm byl zaznamenán v květnu na stanici Zlaté Hory. Nejnižší měsíční úhrn srážek 1 mm byl zaznamenán v únoru na stanici Javorník. Nejvyšší denní úhrn srážek 131 mm byl zaznamenán na stanici Morávka – Uspolka dne 15. 5. 2014.

2.2 Teplotní poměry

Průměrná roční teplota vzduchu na území povodí Odry v roce 2014 byla 9.2 °C, což představuje odchylku od normálu +2.2 °C. Rok je hodnocen jako teplotně mimořádně nadnormální. Měsíce květen, červen a srpen byly teplotně normální. Teplotně nadnormální byly měsíce leden (+3.1 °C), září (+1.4 °C), říjen (+1.6 °C) a prosinec (+2.3 °C), teplotně silně nadnormální byly měsíce březen (+4.0 °C) a duben (+2.6 °C) a teplotně mimořádně nadnormální byly měsíce únor (+4.6 °C), červenec (+2.8 °C) a listopad (+3.5 °C). Nejvyšší denní maximální teplota vzduchu v povodí byla naměřena dne 10. 6. 2014 na stanici Bělotín, a to +34.5 °C. Nejnižší minimální denní teplota vzduchu na území povodí byla naměřena dne 25. 1. 2014 na stanici Lysá hora, a to -20.6 °C.

2.3 Odtokové poměry

Za kalendářní rok 2014 oteklo z povodí Odry k závěrovému profilu v Bohumíně 1 025 mil. m³ vody. Z hlediska vodnosti toků lze rok 2014 charakterizovat jako průměrný až podprůměrný. Vodnosti se pohybovaly od 71 do 98 % dlouhodobého ročního průměru, a to jak na vlastním toku Odry, tak na jejích významnějších přítocích (Opava, Ostravice, Olše) a také na menších přítocích (Lubina, Ondřejnice, Porubka). Na menších přítocích Odry byly zaznamenány mimořádně nadprůměrné průtoky v rozmezí 326 % (Husí potok) až 335 % (Porubka) dlouhodobého ročního průměru, silně až mimořádně podprůměrný průtok byl zaznamenán na Odře v Bartošovicích (19 %), ve Svinově (16 %) a v Bohumíně (25 %).

Z hlediska zhodnocení průměrných měsíčních průtoků byly odtokově výraznější květen a pak také období od srpna do listopadu, naopak méně vodný byl začátek roku (leden až duben) a také letní měsíce červen a červenec. Na vlastním toku Odry byly nadprůměrné

až silně nadprůměrné průtoky zejména v září a pohybovaly se od 122 do 296 % dlouhodobého měsíčního průměru. Naproti tomu silně až mimořádně podprůměrné průtoky byly naměřeny v březnu a v dubnu a pohybovaly se v rozmezí 16 až 30 % dlouhodobého měsíčního průměru.

Hlavní přítoky Odry (Opava, Ostravice, Olše) byly odtokově nejvýraznější v květnu a také v období srpna až října, kdy nadprůměrné až silně nadprůměrné průtoky byly zaznamenány v rozmezí 122 až 232 % dlouhodobého měsíčního průměru. Menší vodnosti pak vykazovaly v měsících březen a duben, kdy byly naměřeny naopak silně podprůměrné průtoky na Opavě (31 až 37 %) a na Olši (38 až 44 %). Mimořádně podprůměrné průtoky pak byly naměřeny v březnu na Ostravici (29 % dlouhodobého měsíčního průměru)

Také menší přítoky Odry a Olše (Husí potok, Lubina, Ondřejnice, Porubka, Lomná) se odtokově pohybovaly v podobném trendu. Vyšší vodnosti byly zaznamenány v květnu a pak zejména v srpnu, září a říjnu. Mimořádně nadprůměrné průtoky byly zaznamenány v září na Husím potoce (326 %) a na Porubce (335 %). Pokud jde o opačný extrém, byly silně až mimořádně podprůměrné průtoky zaznamenány zejména v březnu a v dubnu, kdy na většině toků byly zaznamenány mimořádně podprůměrné průtoky o vodnostech v rozmezí 14 až 28 % dlouhodobého měsíčního průměru.

Minimální průtoky na Odře a jejich přítocích se pohybovaly na úrovni Q_{330d} až Q_{364d} . Na většině toků byly minimální průtoky naměřeny v červnu a v červenci. Pouze na Opavě a Lomné byla minima zaznamenána v březnu, na Porubce v květnu.

V roce 2014 se na páteřních vodních tocích povodí Odry nevyskytly významné povodňové situace. Povodňové epizody proběhly v květnu a lze je rozdělit do dvou období.

První období nastalo od 14. do 17. května, kdy do střední a jihovýchodní Evropy zasahoval vliv tlakové níže Yvette, která postupovala po tzv. dráze Vb, tedy z Balkánu do střední Evropy. Ve druhém období ve dnech od 26. do 29. května ovlivňovala střední Evropu rozsáhlá brázda nízkého tlaku vzduchu zasahující od Balkánského poloostrova až po Biskajský záliv. V teplém a vlhkém vzduchu se na zvlněném frontálním rozhraní tvořily nad naším územím četné a srážkově vydatné bouřky.

V prvním období byly během středy 14. května srážkami nejvíce zasaženy Beskydy. Srážkové úhrny se zde pohybovaly od 20 mm do cca 55 mm za 24 hodin, i ve čtvrtek 15. května byla nadále nejvíce zasažena oblast Beskyd, kde bylo naměřeno 50 až 90 mm za 24 hodin. Srážky se dále posouvaly severo-západním směrem. V pátek 16. května byly naměřeny denní srážkové úhrny v Beskydech a dílčím povodí Odry 30 mm až 70 mm a v povodí horní Opavy průměrně 40 mm. Nejintenzivnější srážky se vyskytovaly v Jeseníkách, kde spadlo za 24 hodin až 120 mm. V sobotu 17. května již intenzita srážek na území povodí Odry klesala. Nejvyšší denní srážkové úhrny, které byly naměřeny v Jeseníkách, činily průměrně 30 mm.

I přes místy vysoké úhrny srážek v prvním období nebyla odtoková reakce vzhledem k velmi nízké předchozí nasycenosti celého povodí výjimečná a kulminační průtoky dosahovaly převážně „jen“ ½ až 2letých, ojediněle 5letých hodnot. Větší zaznamenala pouze střední Olše v Českém Těšíně, kde byl dosažen 10letý průtok. Z hlediska N-letosti byly nejvyšší průtoky zaznamenány na vodním toku Lučina (Domaslavice) Q_{50} až Q_{100} , tyto byly účinně transformovány údolní nádrží Žermanice.

Ve druhém období v oblastech zasažených nejintenzivnějšími srážkami z bouřkové činnosti docházelo k extrémně rychlým vzestupům hladin s překročením stupňů povodňové aktivity, kulminační průtoky dosahovaly na měřených profilech převážně 5letých vod. U nesledovaných bystřin a drobných vodních toků mohly být dostoupeny i překročeny 100leté

průtoky. Srážkové úhrny byly v některých případech i vyšší než cca 50 mm za 1 hod, a to především v Jeseníkách, konkrétně 28.května na Rejvízu (74,2 mm) a v Mikulovicích (81,9 mm za 24 hodin). Tomu odpovídala i silná odtoková reakce na drobných vodních tocích zhruba v území mezi Ondřejovickým potokem a Kunětičkou. Na samotné Bělé v Mikulovicích byl překročen 2. SPA (28.5.2014 v 19:00 hod) a kulminační průtok činil 73 m³/s, což odpovídá 2letému průtoku. Na Vidnávce ve Vidnavě byl dosažen 1. SPA a kulminační průtok činil 41,1 m³/s, a to odpovídá rovněž 2letému průtoku. Na zasažených a neměřených drobných vodních tocích však mohly podle povodňových stop dosahovat průtoky až 100letých hodnot i větších a způsobily tam rozsáhlé povodňové škody.

Dále byly v průběhu roku v povodí Odry zaznamenány výraznější kulminační průtoky na úrovni Q₅ v polovině srpna na Porubce ve Vřesině a v září na Lomné v Jablunkově.

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 2 543 km tzv. *drobných* vodních toků (určených 1834 km a toky podle § 48 odst. 4 vodního zákona 709 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	2-01-01-0010	2-03-02-0190	127,5 *	4720,6
Opava	2-02-01-0010	2-02-03-0270	109,3	2088,8
Oliše	2-03-03-0010	2-03-03-0770	72,8 *	1120,0
Moravice	2-02-02-0010	2-02-02-0990	105,2	901,1
Ostravice	2-03-01-0010	2-03-01-0830	54,2	826,8
Lučina	2-03-01-0620	2-03-01-0820	37,7	197,1
Morávka	2-03-01-0340	2-03-01-0520	29,2	149,2
Stonávka	2-03-03-0520	2-03-03-0640	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 2014 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 bilanci vody ovlivňuje jen v měsících s vyskytujícími se povodňovými průtoky, tzn. většinou v měsících nadprůměrně vodných.
- Hodoňovický náhon – slouží především k využívání energetického potenciálu v malých vodních elektrárnách soukromých osob, převádí konstantní množství vody z povodí Ostravice do povodí Olešné, kde rovněž zajišťuje vyšší zabezpečení odběrů vody báňského sektoru z řeky Olešné.
- převod vody z Ropičanky do Stonávky – převod od jezu ve Smilovicích na řece Ropičance do povodí Těrlické nádrže.

Celkové převáděné množství vody v roce 2014 uvedenými významnými převody činilo 38,5 mil. m³, bližší podrobnosti plynou z tabulky TA13.

3.4 Ostatní vodní zdroje

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

4. Požadavky na zdroje vody

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

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

4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody

Celkové odběry povrchové vody sledovaných subjektů dosáhly v roce 2014 v povodí Odry 140 mil.m³, což znamená oproti roku 2013 pokles o 1,4 %.

K nejvýznamnějším odběrům *povrchové* vody, tzn. odběrům přesahujícím 500 tis. m³ v hodnoceném roce, řadíme v roce 2014 v povodí Odry 30 odběrů, z toho je evidováno 5 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 2014 činily v součtu 64,2 mil m³. Oproti předchozímu bilancovanému roku došlo ke snížení těchto odběrů o 0,2 %, diferencovaně se jednalo o -0,9 % na Kružberku, + 3,3 % na Šancích a -9,0 % 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. (20 mil.m³), Biocel Paskov a.s. (12,1 mil.m³), důlními podniky Ostravska (OKD a.s., 8,8 mil.m³) a Třineckými železárnami (Energetika Třinec a.s., 8,9 mil.m³). Ve srovnání s rokem 2013 došlo u sledovaných subjektů ke snížení odběrů o 9,3 % u OKD a.s. a 5,3 % u Energetiky Třinec a.s. a ke zvýšení odběru o 2,0 % u ArcelorMittal Ostrava a.s. K významným uživatelům vod patří také rybníční soustavy v povodí, které v roce 2014 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 2014 u sledovaných subjektů v povodí Odry 17,7 mil.m³, což znamená oproti roku 2013 snížení o cca 15,3 %.

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 2014 bylo v povodí evidováno 15 těchto odběrů, z toho 10 s *vodárenským* využitím a 5 s *jiným* než vodárenským využitím.

Největším uživatelem podzemní vody v povodí je OVaK a.s. Ostrava, který odebral ze svých 10 zdrojů v roce 2014 celkem 6,6 mil.m³, což je oproti roku 2013 snížení o 28,3%. V pořadí další významný odběratel podzemní vody pro zásobování obyvatel pitnou vodou je SmVaK Ostrava a.s. OOV s odběrem ve výši 2,9 mil.m³, což je o 9,4 % méně než v roce 2013.

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 a OVaK a.s. Ostrava v Nové Vsi (1,9 mil. m³) 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 2014 u sledovaných subjektů 172,9 mil.m³, což znamená oproti roku 2013 snížení o 5,7 %. Vypouštění vod z veřejných kanalizací dosáhlo 99,8 mil.m³ (index 2014/2013 – 0,91).

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 48, z nichž u 24 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 2014 Ústřední čistírna odpadních vod (ÚČOV Přívoz) v Ostravě (30,0 mil.m³ včetně odlehčení), se snížením vypouštěného množství oproti roku 2013 o 6,5 %. Následovala ČOV Frýdek-Místek s množstvím 7,5 mil.m³. Největším producentem odpadních vod z průmyslového sektoru je ArcelorMittal Ostrava a.s., která ze svých ČOV vypustila 11,5 mil.m³ a Biocel Paskov a.s. s 6,8 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 14 zdrojů, z nichž největším je ÚČOV Ostrava - Přívoz (6,2 tisíc t BSK₅, 2014/2013 – 0,97), pak následuje Biocel Paskov a.s. (5,2 tisíc t a 2,7 tisíc t) a ČOV Frýdek - Místek (2,6 tisíc t). Podle druhého kritéria s vypouštěním nad 15 t BSK₅/rok z 8 sledovaných znečištění jsou největšími ÚČOV Ostrava - Přívoz (95 t), ArcelorMittal Ostrava a.s. – ČOV (45 t) a Biocel Paskov a.s. (35 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 vypouštění 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 vypouštění vod podle jejich situování ve vztahu k hydrologickému pořadí v podélném profilu. Odběry vody (včetně odběrů vod podzemních) bilančně představují úbytek (-) a vypouštění do vod povrchových (+) přírůstek průtoku v toku. Toto hodnocení je prováděno směrem od pramene po toku načítaně jako celková změna průtoku, přičemž se zohledňuje vliv užívání vod na přítocích hlavního hodnoceného toku.

V následující části zprávy jsou pro jednotlivé bilancované vodní toky komentovány nejvýznamnější ovlivnění, které kvantitativně v jejich podélném profilu v roce 2014 působí, případně jsou popsány některé příčiny těchto změn průtoků a jsou vybráni nejvýznamnější uživatelé vod, jejichž nakládání s vodami tok ovlivňuje nejvýrazněji. Komentář rovněž upozorňuje na nesoulad mezi skutečnými a povolenými hodnotami odběrů vod a vypouštění dle rozhodnutí vodoprávních úřadů u vybraných uživatelů. A to z důvodu, aby byla šetřena příčina tohoto nesouladu (nevyužívání nebo překračování povoleného množství) a aby příslušný vodoprávní úřad mohl v důvodných případech iniciovat řešení tohoto stavu.

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

Odra

Vodohospodářská bilance páteřního toku oblasti povodí Odry je ovlivňována změnami průtoků na 36 přímých přítocích, z nichž 3 nejdůležitější - Opava, Ostravice a Olše - jsou touto zprávou o hodnocení množství povrchových vod popisovány samostatně v dalším textu. K největšímu ovlivnění průtoku v Odře však dochází přítokem Černého příkopu (+ 926 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 + 25 l/s. Tato hodnota je dále zvýšena přítokem Vraženského potoka, do kterého je zaústěn rybníční náhon (+ 12 l/s), a především Jičínky, která je ovlivněna významnými vypouštěními (+ 90 l/s). Pod tímto přítokem je ovlivnění Odry + 132 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 + 216 l/s. Po zaústění kladně ovlivněné Lubiny do Odry se hodnota ovlivnění zvyšuje na + 410 l/s s tím, že toto kladné ovlivnění Odry je v Ostravě postupně snižováno odběry podzemních vod OVaK a.s. o – 153 l/s a pod těmito prameništi nad ústím Opavy dosahuje ovlivnění hodnoty ještě + 262 l/s. Řeka Opava přináší výrazně zápornou změnu průtoku (- 740 l/s) a ovlivnění Odry nad Černým příkopem je - 533 l/s. Černý příkop, jak je již uvedeno výše, nejvíce ovlivňuje průtok v Odře, a to + 926 l/s a kompenzuje tak na krátkém úseku po soutok Odry s Ostravicí zápornou bilanci hlavního toku a ovlivnění Odry je zde + 393 l/s. Následuje přítok samostatně hodnocené Ostravice s – 865 l/s, přičemž změna průtoku v Odře k tomuto profilu dosahuje hodnoty - 472 l/s. Průtok v Odře je poté nově nadlepšen vypouštěním a.s Biocel Paskov (+ 111 l/s), neboť k 31.8.2014 bylo ukončeno vypouštění odpadních vod do vodního toku Ostravice a odpadovod z Biocelu je zaústěn přímo do Odry v jejím říčním km 10,700. Zaústěním Stružky (+ 204 l/s) spolu s dalším přítokem Bohumínskou Stružkou (+ 103 l/s) dochází k dalšímu nadlepšení průtoku v Odře celkem cca o + 307 l/s (obecní ČOV, vypouštění důlních a průmyslových vod) a v závěrném profilu nad ústím Olše bylo celkové ovlivnění Odry v roce 2014 - 49 l/s. S celkovou změnou průtoku Olše + 28 l/s činilo v roce 2014 bilanční hodnocení vodního toku Odra a jeho povodí bez zahrnutí vlivu hospodaření (manipulací a výparů) vodních nádrží v hraničním profilu do Polské republiky - 21 l/s.

Na vlastní řece Odře je celkem sledováno 11 odběrů povrchové vody a 20 vypouštění, tok je také druhotně ovlivňován 17 odběry podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2014 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	Denas rybníky Studénka	(19 / 1 200 l/s)
	KOKSOVNA SVOBODA	(33 / 127 l/s)
➤ odběry podzemních vod	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčištění	(14 / 111 l/s)

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

V rámci humanizace vodního toku Ostravice došlo od září 2014 k převodu odpadních vod z Biocel Paskov, a.s. do vodního toku Odra pod soutok s Ostravicí.

Opava

Řeka Opava je mimo odběry a vypouštění, které jsou realizovány přímo na ní, ovlivňována celkem 22 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 2014 k profilu ústí Opavice (- 26 l/s), přičemž toto ochuzení je zapříčiněno odběrem podzemní vody pro vodárenské účely KVAK Krnov (prameniště Zlatá Opavice). Na vlastní Opavě se projevuje ochuzení toku odběrem podzemních vod stejného subjektu z prameniště Krnov – Kostelec (- 25 l/s). Pod ústím Opavice pak dochází k nadlepšení průtoku vypouštěním z ČOV Krnov (+ 90 l/s). V tomto

profilu činí celkové ovlivnění řeky Opavy + 40 l/s, které se udržuje bez výraznějších rozdílů přes město Opava až k profilu vyústění vod z ČOV Opava (+ 145 l/s), kde narůstá na + 184 l/s. Vzápětí je však tok Opavy záporně ovlivněn na - 734 l/s významně bilančně ochuzeným přítokem Moravice (- 919 l/s) a toto ovlivnění se projevuje až po profil odběru Elektrárny Třebovice v říčním km 1,3, kde narůstá o - 68 l/s. Celková změna průtoku k závěrnému profilu na řece Opavě činí - 740 l/s.

Na Opavě je celkem registrováno 9 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 2014 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	Elektrárna Ostrava - Třebovice	(68 / 190 l/s)
	EVI Ostrava (rezervní zdroj)	(3,8 / 159 l/s)
➤ odběry podzemních vod	OÚ Brumovice – Pustý Mlýn	(3 / 10 l/s)
➤ vypouštění	AQUAstop – ČOV Vrbno p.P.	(16 / 38 l/s)
	Elektrárna Ostrava - Třebovice	(10 / 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 16 přímých přítocích. Z nich největší ovlivnění přináší Podolský potok s + 37 l/s a Černý potok s + 69 l/s. Ihned na horním toku je Moravice ovlivňována významnými vodárenskými odběry VaK Bruntál (ÚV Karlov s ochuzením - 57 l/s), toto ovlivnění se pak po toku odpady z ČOV větších měst (Rýmařov, Břidličná a Bruntál) postupně kompenzuje, nad přítokem Černého potoka činí - 8 l/s, pod ním již + 61 l/s a dále pod profilem vodárenského odběru z nádrže Slezská Harta pro VaK Bruntál činí + 41 l/s. Následuje nejvýraznější celková změna průtoku na Moravici, a to v profilu nádrže Kružberk v důsledku vodárenského odběru pro SmVaK Ostrava a.s. OOV do ÚV Podhradí (v roce 2014 – 1 037 l/s) a odběru pro energetické využití v MVE HCl (- 732 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 (- 919 l/s).

Na řece Moravici bylo v roce 2014 celkem evidováno 14 odběrů povrchové vody a 12 vypouštění. Dále je tok ovlivněn 5 odběry podzemní vody. Největší ochuzení průtoků v roce 2014 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 (+ 67 l/s) a AL INVEST Břidličná (+ 13 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 732 l/s na úseku Moravice o délce zhruba 17 km).

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2014 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	AL INVEST Břidličná	(1 / 10 l/s)
	VaK Bruntál – VD S.Harta	(22 / 100 l/s)
	SmVaK Ostrava a.s. OOV	
	- VD Kružberk	(1 037 / 2 700 l/s)

- energetické využití MVE HCl - Podhradí (732 / 7 600 l/s)

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

Ostravice

Vodohospodářská bilance řeky Ostravice je ovlivňována celkem 14 svými přímými přítoky a jejich změnami průtoku, z nichž dva nejvýznamnější - Morávka a Lučina - jsou touto zprávou hodnoceny samostatně.

Ihned na horním toku Ostravice dochází k výrazné změně průtoku v důsledku vodárenského odběru SmVaK Ostrava a.s. OOV pro ÚV Nová Ves z údolní nádrže Šance (- 806 l/s). Následuje mírné nadlepšení vypouštěním z ÚV Nová Ves na LP Bílého potoka a ČOV Frýdlant n.O. (v sumě + 62 l/s), ale v profilu jezu Hodoňovice záporná změna průtoku narůstá na hodnotu -1 030 l/s převodem vody do povodí Olešné – Hodoňovickým náhonem (- 294 l/s). Další výrazná změna nastává přítokem Morávky (s ochuzením – 979 l/s) - zde opět důsledkem dalšího klíčového vodárenského odběru SmVaK a.s. OOV z VD Morávka a převodem vody Morávka – Žermanice od jezu ve Vyšních Lhotách. Pod ústím Morávky činí ovlivnění Ostravice – 2 008 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 (+ 237 l/s) a ČOV ArcelorMittal a.s. Frýdek – Místek (+ 87 l/s). Další významná změna průtoku nastává zaústěním řeky Olešné s kladným ovlivněním + 164 l/s způsobeným převahou převodu vody (Hodoňovický náhon) nad odběrem a.s. Biocel Paskov z nádrže Olešná. Pod soutokem s Olešnou tak činí ovlivnění Ostravice – 1 591 l/s. Dále je významný odběr ČEZ ES Ostrava z ČS Hrabůvka (- 143 l/s) a vypouštění a.s. Biocel Paskov (+ 215 l/s), které bylo k 31.8.2014 ukončeno a odpadní vody jsou od 1.9.2014 odváděny do Odry. V tomto profilu činí ovlivnění řeky Ostravice – 1 511 l/s. Dále po toku se tato hodnota snižuje vypouštěním důlních a průmyslových vod a především zaústěním Lučiny (+ 502 l/s) na konečných – 865 l/s v ústí do řeky Odry.

Na řece Ostravici je celkem registrováno 6 odběrů povrchové vody, 1 převod vody a 24 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 2014 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- | | | |
|--------------------------|---|-----------------|
| ➤ odběry povrchových vod | ArcelorMittal a.s. F-M | (76 / 174 l/s) |
| | ArcelorMittal a.s. Ostrava rezervní zdroj | (2 / 228 l/s) |
| | ČEZ ES OSTRAVA - č.st. HRABŮVKA | (143 / 254 l/s) |
| ➤ odběry podzemních vod | ArcelorMittal a.s. F-M - sanační čerpání | (10 / 38 l/s) |
| ➤ vypouštění | SmVaK Ostrava a.s. OOV – ÚV N.Ves | (24 / 50 l/s) |
| | ArcelorMittal a.s. Ostrava – ČOV | (5 / 83 l/s) |
| | ČEZ ES OSTRAVA – Dorry | (38 / 174 l/s) |
| | KOKSOVNA SVOBODA | (6 / 63 l/s) |

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

V rámci humanizace vodního toku Ostravice došlo od září 2014 k převodu odpadních vod z Biocel Paskov, a.s. do vodního toku Odry pod soutok s Ostravicí.

Morávka

Relativně krátký vodní tok Morávka, který je výrazně bystřinného charakteru, je ovlivňován nejvíce přítokem Žižkova potoka (+ 10 l/s, vypouštění Saft Ferak Rašovice

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 (- 195 l/s) a převod vody od jezu ve Vyšních Lhotách do povodí řeky Lučiny (- 784 l/s). Výsledná změna průtoku řeky Morávky v jejím ústí činila tedy v roce 2014 – 979 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 (195 / 460 l/s, tj. využití z 42 %), Saft Ferak Raškovice (1,1 / 1,6 l/s, tj. využití z 69 %) 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 Vencůvka s ochuzením o - 47 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 (+ 784 l/s), z nádrže jsou realizovány odběry vody pro ArcelorMittal Ostrava a.s. (- 559 l/s) a Biocel Paskov a.s. (- 290 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 ochuzen o - 57 l/s. Tato záporná hodnota přetrvává do profilu vypouštění z ČOV Havířov (+ 170 l/s) na zhruba + 121 l/s. K další výrazné změně v kladném směru dochází v profilu zaústění odpadu ArcelorMittal Ostrava a.s. (+ 364 l/s). Celková změna průtoku k závěrnému profilu Lučiny v roce 2014 činila + 502 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 Důlňák. 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 2014 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	(290 / 412 l/s)
	ArcelorMittal Ostrava a.s.	(559 / 1015 l/s)

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

Oiše

Mimo nakládání s vodami realizovanými na vlastním toku Oiše se do její bilance promítají změny průtoků v důsledku realizovaných odběrů a vypouštění na 23 přímých přítocích, z nichž bilančně nejvýznamnější - Stonávka (- 96 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 (+ 127 l/s) a z ČOV Třinec (+ 129 l/s). Dále

se zde projevuje přítok Ropičanka s ochuzením o - 76 l/s způsobeným především převodem vody do povodí Stonávky. Po zaústění kladně ovlivněné Loucké Mlýnky se hodnota ovlivnění zvyšuje na + 2,5 l/s s tím, že toto kladné ovlivnění Olše nemá dlouhé trvání a pod ústím Stonávky, která se vyznačuje ochuzením průtoku o již zmíněných - 96 l/s, je hodnota ovlivnění - 97 l/s. Pod tímto přítokem záporné ovlivnění změny průtoku dále vzrůstá především odběry báňského sektoru (- 119 l/s) a rybníční soustavy Olšiny (- 285 l/s) s částečným snížením pod výústí ČOV Karviná (+ 147 l/s). U odběru ČEZ pro Elektrárnu Dětmárovice (- 154 l/s) činí ovlivnění Olše - 495 l/s. Po zaústění Karvinského potoka (+ 176 l/s) a odpadu z rybníční soustavy Olšiny klesá záporné ovlivnění toku na hodnotu - 33 l/s a celková změna průtoku k závěrnému profilu na řece Olši činí v roce 2014 + 28 l/s.

Vlastní tok Olše je ovlivněn 11 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 2014 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- | | |
|--------------------------|---|
| ➤ odběry povrchových vod | AcelorMittal PRODUCTS TUBULAR
KARVINÁ (6 / 22 l/s)
Teplárna ČSA Karviná (6 / 16 l/s)
ŽDB a.s. BOHUMÍN (2 / 32 l/s) |
| ➤ vypouštění | Energetika Třinec – K ČOV 1 (114 / 254 l/s)
Energetika Třinec - K ČOV 2 (13 / 44 l/s) |

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

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

Stonávka

Bilanční situaci na Stonávce z jejich přítoků významně ovlivňuje jen Černý potok, který je dotován vodou převodem z povodí Ropičanky (+ 76 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 - 194 l/s. Do řeky Olše přináší Stonávka bilanční deficit - 96 l/s.

Největšími odběrateli vody na Stonávce jsou z údolní nádrže Těrlicko OKD Důl ČSM (- 87 l/s), OKD Důl Lazy (- 59 l/s), OKD Důl Darkov (- 21 l/s) a Energetika Třinec (- 26 l/s). Kladné ovlivnění toku způsobují výusti z ČOV Těrlicko (+ 10 l/s) a ČOV Albrechtice (+ 7 l/s) a kromě nich ještě 7 vypouštění přímo na řece Stonávce.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2014 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- | | |
|--------------------------|--|
| ➤ odběry povrchových vod | Energetika Třinec z VD Těrlicko (26 / 174 l/s) |
|--------------------------|--|

Povolené množství je překračováno u vypouštění Obec Komorní Lhotka - ČOV (o 21 %).

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 2005 až 2014. 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 bylo navzdory sledovaných ochuzení průtoků, především vlivem jejího přítoku Stonávky, dosaženo kladného ovlivnění toku.

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 2014 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: I v roce 2014 bylo hospodaření s vodou na nádrži ovlivněno probíhající rekonstrukcí vodního díla. Počátkem roku 2014 se hladina vody v nádrži nacházela na kótě 492,13 m n. m., což představovalo cca 50 % naplnění zásobního prostoru nádrže. V období do poloviny měsíce března byla hladina vody udržována okolo 492,70 m n. m. V závislosti na teplotě vzduchu a jarním tání hladina vody od poloviny března postupně stoupala až na kótu 494,60 m n. m. Vzhledem ke srážkám v měsíci květnu hladina vody v nádrži vystoupala na kótu 498,00 m n. m. (maximální kóta hladiny po dobu rekonstrukce), což představovalo 78 % naplnění zásobního prostoru. Následně docházelo k pozvolnému prázdnění zásobního prostoru nádrže na hladinu vody 495,00 m n. m. Z důvodu srážek v měsících červenec a srpen docházelo opět k plnění zásobního prostoru až na hladinu 498,00 m n. m. Po zbývající část roku převládá klesající trend hladiny, přičemž roční minimální hladina vody (při kótě 490,45 m n. m.) byla dosažena 4. prosince. Rok 2014 byl zakončen dosažením hladiny na kótě 491,88 m n. m.

Vodní dílo Morávka: Na začátku roku 2014 byla hladina vody v nádrži na hodnotě 506,69 m n. m., tj. 99 % naplnění zásobního prostoru nádrže. Do poloviny měsíce ledna hladina vody kolísala v blízkosti maximální hladiny zásobního prostoru nádrže (506,80 m n. m.). Následně docházelo ke klesání hladiny a vzhledem k nízkým zásobám vody ve sněhu nedošlo k jarnímu naplnění zásobního prostoru nádrže. K doplnění zásobního prostoru nádrže došlo až 15. května vzhledem ke značným srážkovým úhrnům (téměř 200 mm / 3 dny) a do 17. května stoupla hladina vody v nádrži až na hodnotu 512,96 m n. m., což odpovídá 69 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru. Následně byla hladina snížena na maximální hladinu zásobního prostoru (506,80 m n. m. a v dalších měsících hladina v nádrži postupně klesala. Mezi 2. a 4. srpnem došlo k účelové manipulaci na nádrži s cílem převést 600 tisíc

m³ do nádrže Žermanice k posílení její zásobní funkce. Roční minimum na nádrži bylo zaznamenáno hladinou 503,51 m n. m. dne 11. srpna. Poté hladina do poloviny září stoupala na kótu maximální hladiny zásobního prostoru a následně postupně kolísala okolo této kóty. Na konci roku byla hladina na kótě 506,77 m n. m., což odpovídá téměř 100 % naplnění zásobního prostoru nádrže.

Vodní dílo Kružberk: Kóta hladiny v nádrži na začátku roku 2014 byla na hodnotě 426,72 m n. m., což znamenalo naplnění zásobního prostoru nádrže z 93 %. Po další část roku hladina vody v nádrži kolísala v rozmezí mezi maximální hladinou zásobního prostoru, což je 428,50 m n. m. a kótou cca 1,6 metrů pod touto hladinou v nádrži. Tento stav je způsoben manipulací na výše ležící nádrži Slezská Harta. Roční maximum v nádrži bylo dosaženo 18. září, kdy hladina vody v nádrži dosahovala hodnoty 428,89 m n. m., což odpovídá 13 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru. Rok 2014 byl zakončen s hladinou na kótě 427,54 m n. m., což je cca 90 % naplnění zásobního prostoru.

Vodní dílo Slezská Harta: Na počátku roku 2014 se hladina v nádrži nacházela na kótě 492,33 m n. m., což je cca 84 % naplnění zásobního prostoru. První polovina roku se vyznačovala pozvolna stoupající hladinou vody v nádrži, vzhledem k nízkým zásobám vody ve sněhu ale nedošlo k jarnímu naplnění zásobního prostoru nádrže. Ročního maxima bylo dosaženo dne 9. června na kótě 494,07 m n. m., což odpovídalo cca 94 % naplnění zásobního prostoru nádrže. Ve zbývající části roku se hladina vody v nádrži vyznačovala sestupným trendem s ročním minimem dne 15. listopadu (492,02 m n. m.) a dne 31. prosince bylo dosaženo hodnoty 493,01 m n. m. (tj. 87 % naplnění zásobního prostoru nádrže).

Jakost surové vody ve vodárenských nádržích Šance, Kružberk a Morávka byla v roce 2014 velmi dobrá a nevyžadovala složitější úpravu na vodu pitnou. Na žádné z těchto nádrží nebyl zaznamenán masivnější rozvoj fytoplanktonu. Celková biomasa fytoplanktonu byla u všech vodárenských nádrží poměrně nízká. Počty organismů se pohybovaly v desítkách, ojediněle stovkách organismů na jeden mililitr. Na VN Morávka byl zaznamenán výskyt sinic rodu *Aphanizomenon*, což není pro tuto nádrž typické. U žádné z vodárenských nádrží nebyl v průběhu sezóny překročen limit 3000 organismů v 1 ml vody.

5.2.2 Ostatní vodní nádrže

U *ostatních* vodních nádrží byla situace obdobná. K zadržování vody docházelo významně v období předjarních srážek a tání sněhu. 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 začátku roku 2014 se hladina vody v nádrži nacházela na kótě 274,78 m n. m. (tj. téměř 100 % naplnění zásobního prostoru). Do začátku měsíce června hladina kolísala s malými odchylkami okolo maximální hladiny zásobního prostoru (275,60 m n. m.). V první polovině května byla hladina pomalu snižována až na hodnotu 274,91 m n. m. a následně z důvodu srážkové činnosti vystoupala hladina na hodnotu 276,35 m n. m., což odpovídalo 11 % naplnění retenčního neovladatelného prostoru v nádrži. Následně byla hladina snížena na 274,79 m n. m. a v dalších měsících kolísala okolo této hodnoty. Roční minimum bylo zaznamenáno ke konci srpna, kdy hladina dosáhla hodnoty 274,56 m n. m. Až do druhé třetiny října měla hladina vzestupný trend, kdy vystoupala až nad kótu bezpečnostního přelivu z důvodu opravy vývaru spodních výpustí. Od konce měsíce října měla hladina klesající tendenci a závěr roku dosahoval úrovně hladiny na kótě 274,83 m n. m., což odpovídalo cca 92 % naplnění zásobního objemu.

Vodní dílo Žermanice: Na začátku roku 2014 se hladina v nádrži nacházela na kótě 289,93 m n. m., což odpovídalo cca 87 % naplnění zásobního prostoru v nádrži. V následujících měsících hladina vody postupně klesala, vzhledem k nízkým zásobám vody ve sněhu a tím i omezenému převodu vody z povodí Morávky. Roční minimum činilo dne 17. března 288,25 m n.m. Dne 14. května dosáhla hladina v nádrži hodnoty 288,75 m n. m. a následně se z důvodu srážkové činnosti během několika dní hladina přiblížila až k hodnotě 291,18 m n. m., což odpovídá ročnímu maximu v nádrži (tj. 3 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru). Po zbytek roku měla hladina z větší části klesající trend, i z důvodu zastavení převodu vody z povodí Morávky kvůli opravě spádových stupňů na přivaděči. 31. prosince dosahovala hladina vody v nádrži úrovně 288,58 m n. m., což odpovídalo 73 % naplnění zásobního prostoru.

Co se týče nevodárenských nádrží v dílčím povodí Horní Odry lze obecně konstatovat, že kvalita vody v roce 2014 byla na většině nádrží velice dobrá, v některých případech dokonce mimořádně dobrá (nádrž Žermanice). Pouze na vodní nádrži Baška byl ve druhé polovině koupací sezóny zaznamenán negativní jev spojený s masivnějším výskytem sinicových buněk, v důsledku čehož zde došlo ke zhoršení jakosti vody, a tím i k omezení rekreačního využití této nádrže.

5.3 Bilanční (kontrolní) profily

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

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

5.3.1 Přehled kontrolních profilů

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

- Odra 3 profily Bartošovice, Svinov, Bohumín
- Opava 2 profily Krnov, Děhylov
- Opavice 1 profil Krnov
- Moravice 2 profily Kružberk 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 přepočet 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 2014 bylo ve všech sledovaných profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Bartošovice a Svinov pohyboval od 93 do 98 %, tzn. bez významnějšího ovlivnění vodního toku užíváním vod. V závěrném hraničním profilu v Bohumíně tento poměr v jednotlivých měsících kolísal v rozmezí 77 (červen – 17,2 / 22,2 m³/s) až 112 % (březen – 19,4 / 17,4 m³/s), celoročně pak činil 100 %.

Opava

Řeka Opava je hodnocena ve dvou profilech – Krnov a Děhylov. V nich bylo ve všech měsících dosaženo uspokojivého stavu vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v Krnově po celý rok v úrovni 100 %, 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 84 % (červen) až 129 % (prosinec), celoroční průměr pak dosáhl 106 %.

Opavice

Vodní tok Opavice je hodnocen v jednom kontrolním profilu - v Krnově. Zde bylo ve všech měsících dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v rozmezí 101 % až 111 %.

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 2014 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 65 % (srpen) do 335 % (květen), celoroční průměr činil 198 %, tedy ovlivněný průtok činil 1,7 m³/s a vyhodnocený přirozený 3,3 m³/s. Významné ovlivnění průtoku bylo patrné i v níže situovaném profilu Branka, kde se poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem pohyboval mezi 58 % a 220 %, celoročně pak činil 127 %.

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 2014 bylo v těchto kontrolních profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1), pouze v měsíci leden v profilu 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 leden, únor, březen, duben a prosinec dosažen bilanční stav (BS5). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Šance pohyboval v širokém intervalu od 42 % (červen) do 508 % (březen) s ročním průměrem 146 %, v profilu Sviadnov od 87 % (červen) do 219 % (březen) s ročním průměrem 130 %. V profilu Ostrava pak od 59 % (červen), kdy byl poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku 3,3 ku 5,6 m³/s s významným nadlepšením nádržemi v hodnotě 3,1 m³/s, až do 153 % (červenec), s celoročním průměrem 107 %.

Morávka

Vodní tok Morávka je hodnocen v jednom bilančním místě, a to v přehradním profilu údolní nádrže Morávka. V roce 2014 zde bylo dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi vyhodnoceným přirozeným a ovlivněným průtokem v tomto profilu kolísal mezi 83 % v červnu a 221 % (duben), celoročně činil 117 %, tj. vodní tok byl ochuzen o 185 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 12 % v lednu až 394 % v říjnu, celoroční průměr činil 83 %, tzn. že průtok v profilu byl výrazně nadlepšen. Měřený průtok činil 0,5 m³/s a vyhodnocený přirozený 0,4 m³/s. Toto vysoké procento ovlivnění průtoku ve vztahu k průtoku přirozenému je způsobeno vlivem významného převodu vody z řeky Morávky pomocí převaděče od jezu Vyšší Lhoty do řeky Lučiny nad nádrží Žermanice.

Olše

Řeka Olše je posuzována v profilech Český Těšín a Veřňovice, z nichž níže situovaný - Veřňovice - v sobě zachycuje i ovlivnění údolní nádrží Těrlicko na Stonávce. V obou kontrolních profilech bylo celoročně dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1). Jak vyplývá z hodnot poměru mezi přirozeným a ovlivněným průtokem, oba profily vykazovaly minimální ovlivnění, které se v průběhu roku pohybovalo od 95 do 108 % 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 57 % v listopadu až 620 % (září) a celoroční průměr byl 98 %.

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 2014 došlo k nedodržení hodnot minimálních průtoků MQ stanovených podle Zásad SVP (1985).

Přehled kontrolních profilů s nedodržením hodnot minimálních průtoků MZP

Hodnota minimálního zůstatkového průtoky (MZP) podle Metodického pokynu MŽP z roku 1999 nebyla dodržena ve sledovaném roce 2014 v následujícím bilančním profilu:

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

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v měsících leden, únor, březen, duben a prosinec, kdy měřené průtoky klesly v průměru na hodnotu $Q_{355d} - Q_{330d}$.

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 2014 je sestavována na základě vyhlášky č. 431/2001 Sb. o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci a Metodického pokynu pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí, jež podobu této bilance upravuje. Zpráva vychází z provedených bilančních hodnocení a výpočtů ve vodních tocích, údolních nádržích a kontrolních profilech oblasti povodí Odry.

Rok 2014 patřil v povodí Odry k rokům hydrologicky průměrným až podprůměrným. V roce 2014 proběhly v povodí Odry dvě menší povodňové epizody v polovině května, kdy byly zaznamenány povodňové stavy na páteřních tocích v úrovni 1letého průtoku, ale v oblastech zasažených nejintenzivnějšími srážkami z bouřkové činnosti docházelo k extrémně rychlým vzestupům hladin s překročením stupňů povodňové aktivity (především na Jesenicku), kulminační průtoky dosahovaly na měřených profilech převážně 5letých vod a u nesledovaných bystřin a drobných vodních toků mohly být dostoupeny i překročeny 100leté průtoky.

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

V Ostravě 24. září 2015

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 2014
- 2) Graf GA1 Srovnání užívání vod v roce 2013 a 2014
- 3) Graf GA2 Přehled odběrů a vypouštění vod v roce 2014
- 4) Graf GA3 Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 – 2014
- 5) Tabulka TA2 Nejvýznamnější odběry podzemních vod s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014
- 6) Tabulka TA3 Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014
- 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 2014
- 9) Tabulka TA5 Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014
- 10) Mapa Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry
- 11) Tabulka TA6 Vodárenské nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014
- 12) Tabulka TA7 Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014
- 13) Graf GA4 Plnění sledovaných údolních nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014
- 14) Tabulka TA8 Nejvýznamnější vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014
- 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 2014
- 17) Tabulka TA10 Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK₅ v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014
- 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 2014
- 27) Tabulka TA18 Hospodaření vodárenských nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014
- 28) Tabulka TA19 Hospodaření nejvýznamnějších vodních nádrží s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014
- 29) Tabulka TA20 Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014 – přehled hospodaření nádrží
- 30) Tabulka TA21 Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014
- 31) Tabulka TA22 Výsledky bilančního vyhodnocení
- 32) Tabulka TA23 Přehled výsledků bilančního vyhodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014
- 33) Tabulka TA24 Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014 ve vztahu k minimálním průtokům
- 33) Graf GA5 Hodnocení bilančních profilů v roce 2014
- 34) Tabulka TA25 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2005 – 2014
- 35) Graf GA6 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2005 – 2014

Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2014

Členění dle základních hospodářských odvětví

Odběry celkem

	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	84 145.1	163
Zemědělství	01 - 02	389.8	24
Energetika	35.11	4 856.2	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	67 869.5	80
Ostatní	37-96	749.0	51
Celkem	01 - 96	158 009.6	319

Odběry podzemních vod

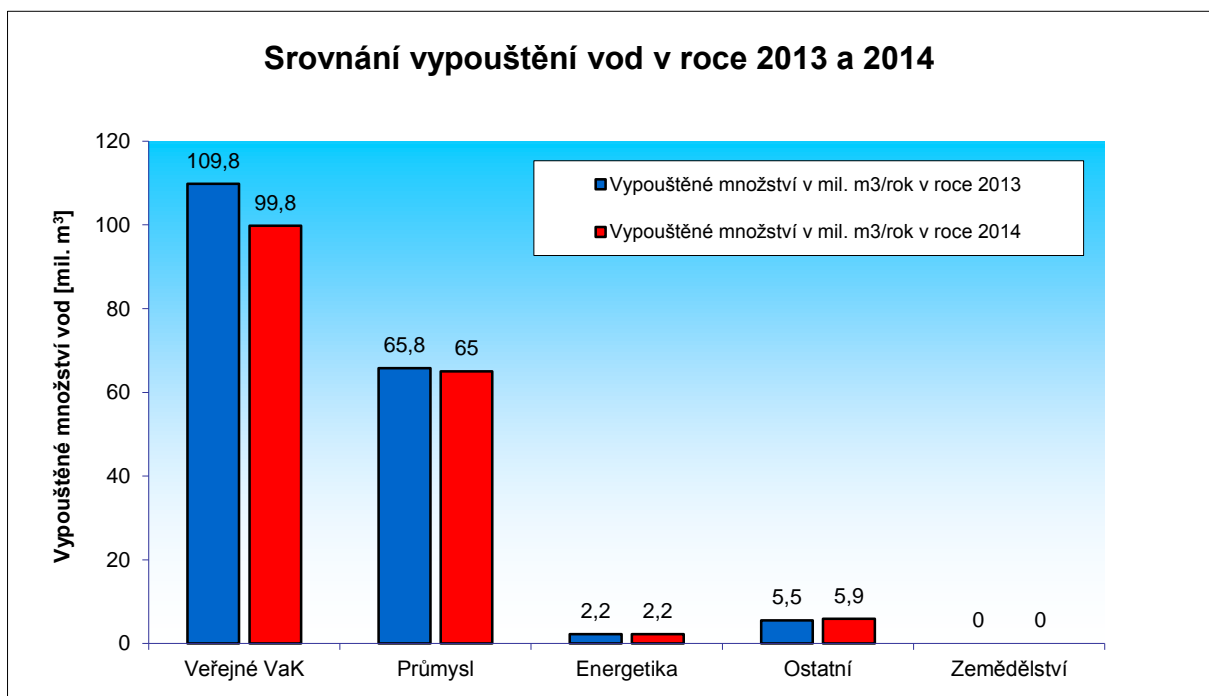
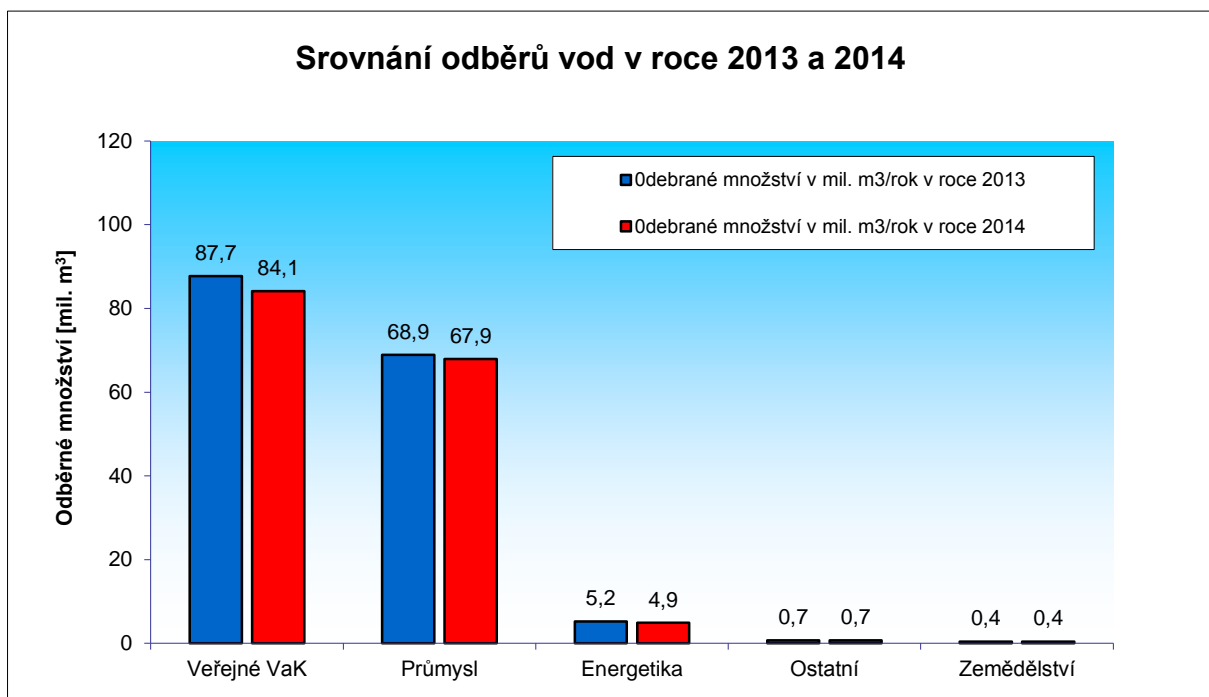
	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	16 093.0	138
Zemědělství	01 - 02	389.8	24
Energetika	35.11	-	0
Průmysl	05-35 bez 35.11	968.2	28
Ostatní	37-96	262.1	21
Celkem	01 - 96	17 713.1	211

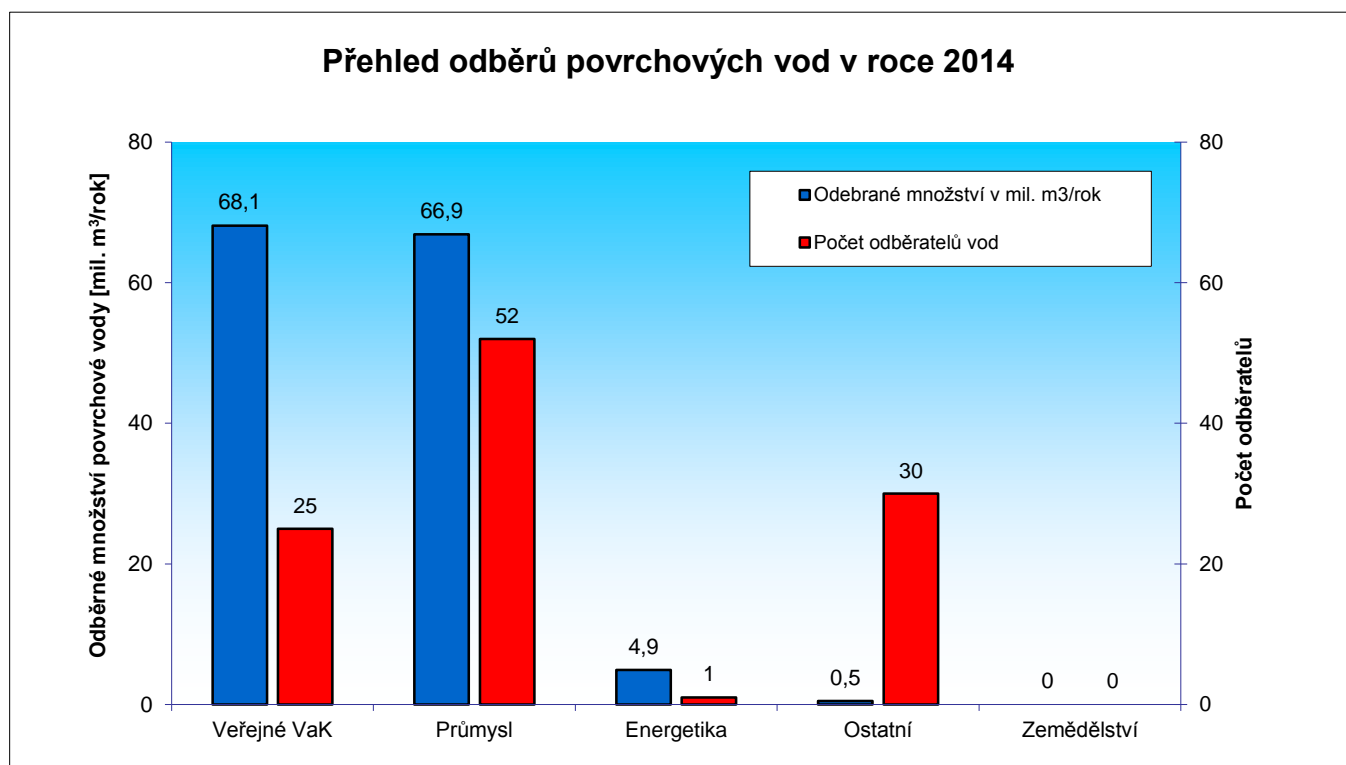
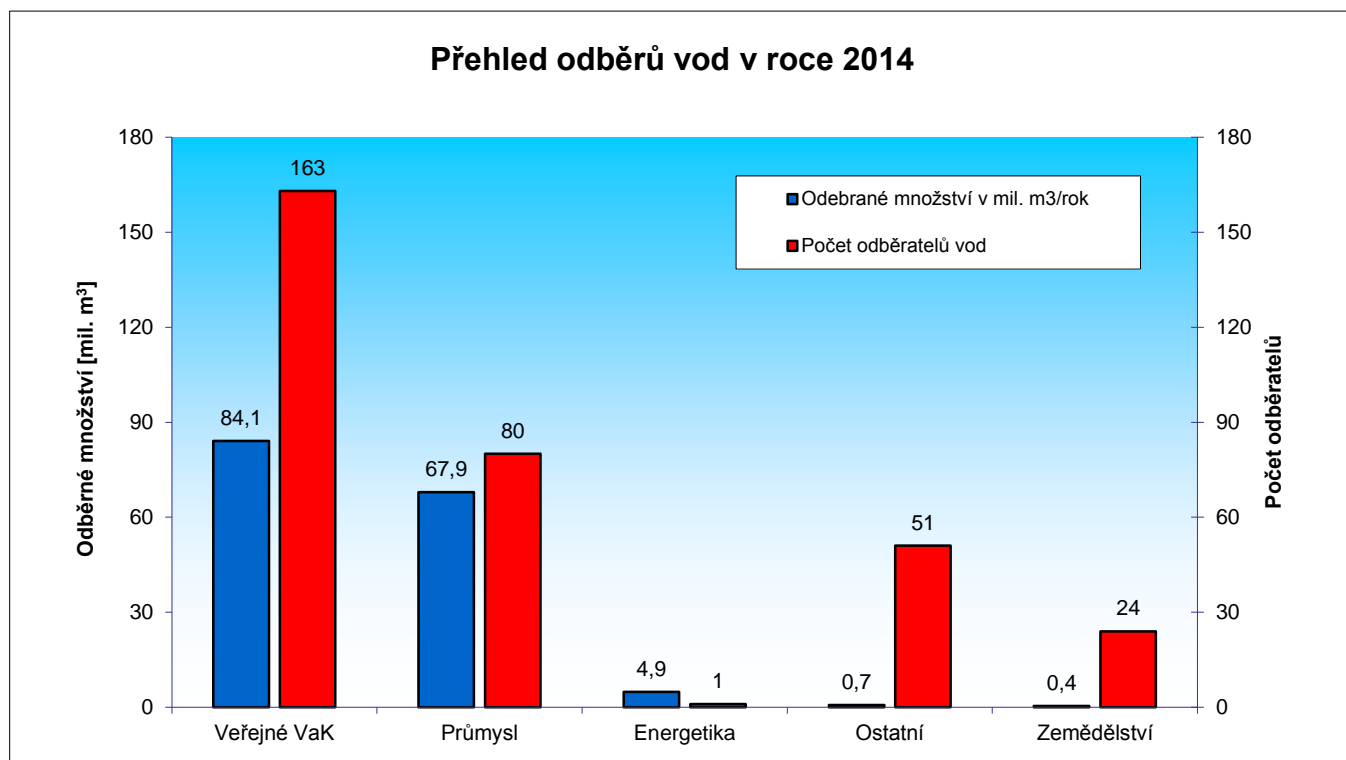
Odběry povrchových vod

	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	68 052.1	25
Zemědělství	01 - 02	-	0
Energetika	35.11	4 856.2	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	66 901.3	52
Ostatní	37-96	486.9	30
Celkem	01 - 96	140 296.5	108

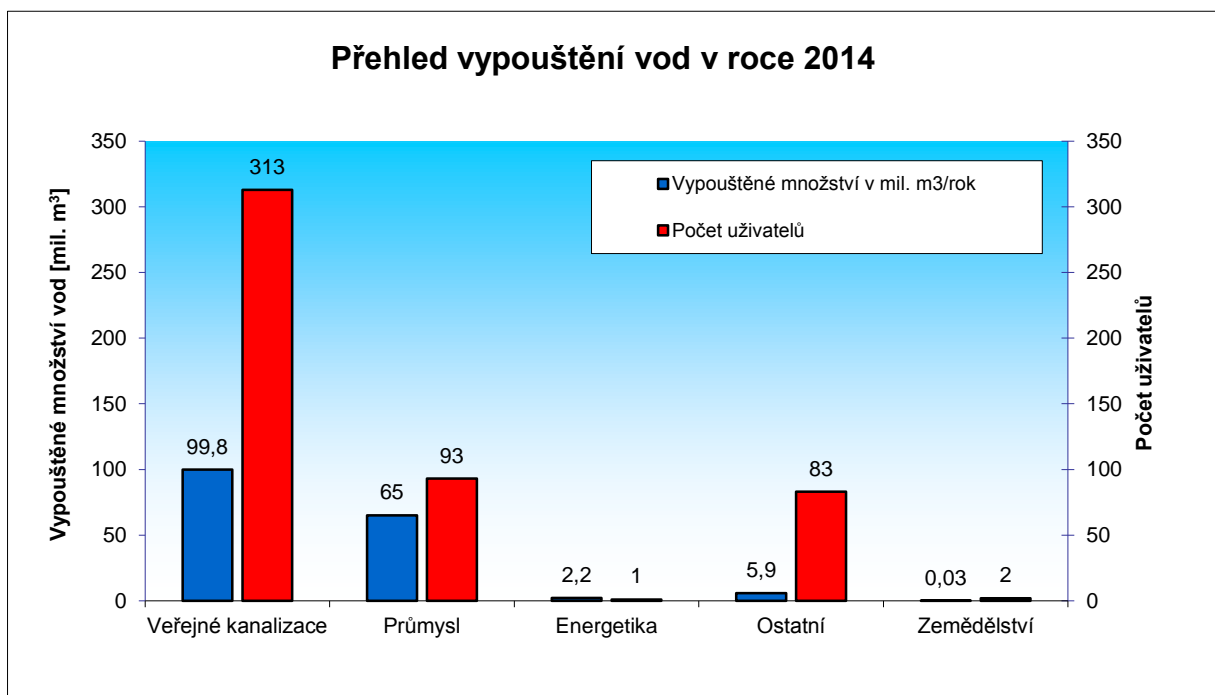
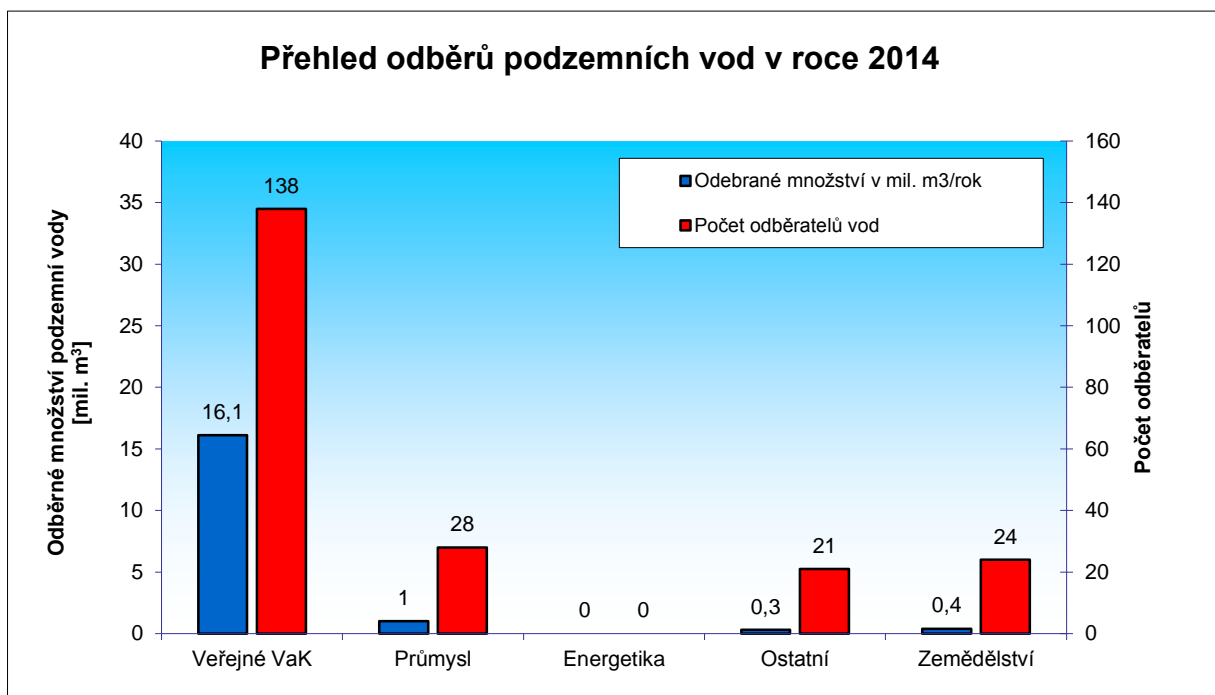
Vypouštění vod

	Kódy CZ-NACE	Vypouštěné množství [tis. m ³ /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	37	99 816.1	313
Zemědělství	01-02	25.2	2
Energetika	35.11	2 156.6	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	64 962.4	93
Ostatní	36-96 bez 37	5 928.2	83
Celkem	01 - 96	172 888.5	492



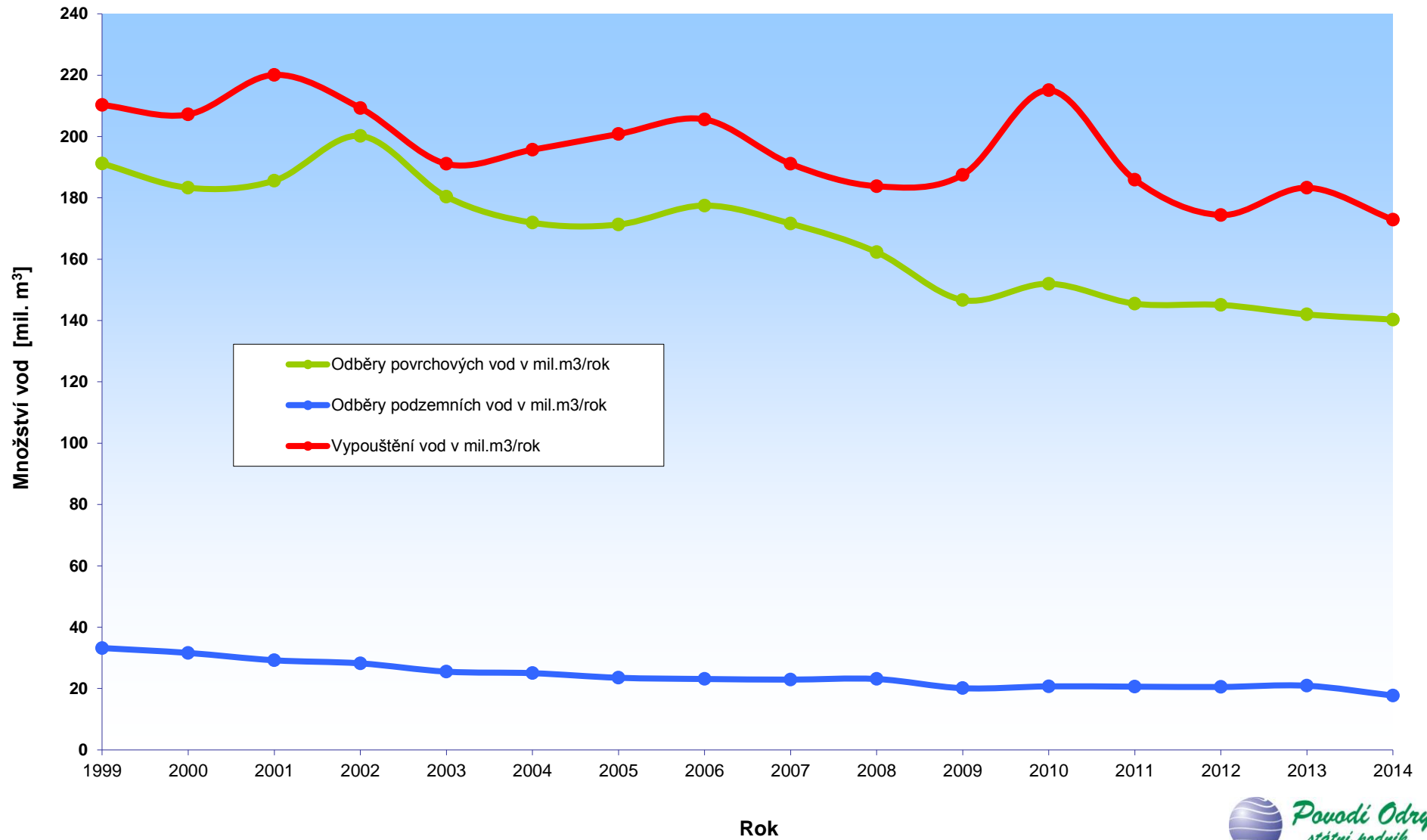


Graf GA2/2



Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 - 2014

Graf GA3



Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2013 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2014 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2014/2013]
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	1510	2-01-01-1600	3 651.8	1 784.1	0.49
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	1510	2-01-01-1560	2 874.4	2 382.0	0.83
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	2212	2-01-01-1550	1 082.5	1 052.4	0.97
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE,ÚV	1520	2-02-01-0560	911.3	887.9	0.97
KVaK KRNOV - KOSTELEK	1520	2-02-01-0370	802.6	782.1	0.97
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	1520	2-02-03-0060	572.2	530.9	0.93
OVaK OSTRAVA - DŮLNĚK	2261	2-03-01-0820	518.9	325.8	0.63
OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	2212	2-01-01-1560	431.2	382.1	0.87
SmVaK a.s. OOV – ODRY	1510	2-02-01-0440	314.3	322.4	1.03
SmVaK a.s. OOV - OLDŘICHOVICE	3211	2-03-03-0320	334.0	331.3	1.00

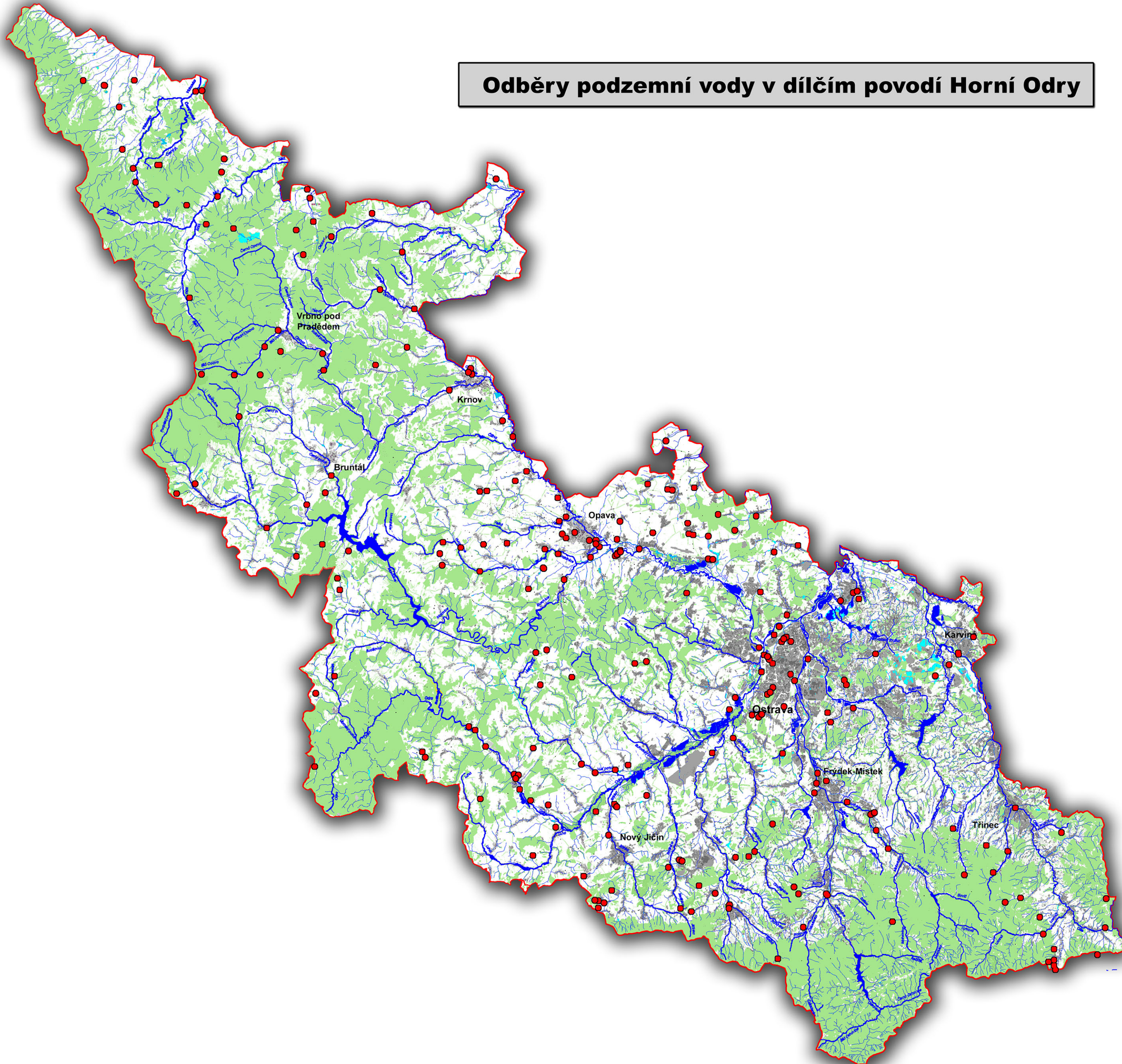
Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících roku 2014 [tis. m ³]												Rok 2014 [tis. m ³ /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	219.3	207.6	225.6	236.2	243.3	220.2	0.0	0.0	0.0	9.3	207.5	215.1	1 784.1
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	308.2	267.7	308.3	278.6	295.5	270.6	0.0	0.0	0.0	24.9	307.5	320.7	2 382.0
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	91.0	81.4	89.9	86.7	89.4	84.9	90.7	87.7	86.5	88.9	86.4	88.9	1 052.4
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE.ÚV	64.6	68.6	67.5	68.9	71.5	82.8	77.2	73.1	83.8	72.8	65.3	91.8	887.9
KVaK KRNOV - KOSTELEK	53.6	59.8	68.0	68.0	68.7	69.1	69.0	60.2	69.0	63.5	63.1	70.1	782.1
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	48.1	39.4	44.4	41.8	44.3	47.5	42.4	42.7	45.0	47.2	48.2	39.9	530.9
OVaK OSTRAVA - DŮLNĚK	31.5	27.9	29.8	27.1	25.7	25.6	16.0	13.9	26.0	30.5	33.9	37.9	325.8
OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	36.1	31.8	34.5	32.5	32.8	31.2	31.1	30.9	29.8	30.8	30.1	30.5	382.1
SmVaK a.s. OOV – ODRY	26.6	24.8	26.5	25.7	26.6	28.6	28.2	27.8	26.7	27.4	26.4	27.1	322.4
SmVaK a.s. OOV - OLDŘICHOVICE	28.6	25.6	27.6	26.6	28.3	27.5	28.2	28.3	27.4	27.9	27.3	28.0	331.3

Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2013 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2014 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2014/2013]
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	2261	2-03-01-0610	5 304.8	5 345.1	1.01
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	2261	2-03-02-0060	1 219.4	1 147.5	0.94
OVAK OSTRAVA – N. VES – sniž.hl.a čerp.zneč.vod	1510	2-01-01-1600	1 527.9	1 933.9	1.27
OVAK OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ – sniž.hladiny	1510	2-02-04-0032	102.6	345.9	3.37
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s. – sanační čerpání	3212	2-03-01-0533	274.0	321.5	1.17

Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících r. 2014 [tis. m ³ /rok]												Rok 2014 [tis. m ³ /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	427.3	393.2	438.3	417.9	433.9	420.7	430.4	434.6	411.1	432.4	675.5	429.8	5 345.1
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	101.3	86.4	100.4	93.0	96.8	95.0	95.8	98.6	91.9	92.0	102.6	93.7	1 147.5
OVAK OSTRAVA – N. VES – sniž.hl.a čerp.zneč.vod	117.0	106.9	108.2	114.5	127.1	115.9	269.6	264.6	203.8	268.8	121.8	115.7	1 933.9
OVAK OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ – sniž.hladiny	0	0	0	38.0	110.2	0	34.2	0	98.8	64.6	0	0	345.9
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s. – sanační čerpání	25.2	16.3	16.6	14.8	24.9	41.8	40.1	33.9	21.1	32.2	24.6	30.0	321.5

Odběry podzemní vody v dílčím povodí Horní Odry



Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014

Název odběru	Zdroj odběru	Úpravna vody	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2013 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2014 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2014/2013]
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	Vodní nádrž	Podhradí	Moravice	45.300	32 971.0	32 713.1	0.99
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	Vodní nádrž	Nová Ves	Ostravice	45.100	24 617.0	25 414.6	1.03
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	Vodní nádrž	Vyšní Lhoty	Morávka	18.810	6 705.3	6 139.1	0.92
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	Vodní tok	Karlov	Moravice	99.850	1 906.0	1 781.4	0.93
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	Vodní nádrž	Leskovec	Moravice	57.830	836.0	676.8	0.81

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	2 684.5	2 447.2	2 718.1	2 726.1	2 907.9	2 796.6	3 001.4	2 822.0	2 737.7	2 774.4	2 532.5	2 564.7	32 713.1
SmVaK OOV - VD Šance	1 928.8	1 809.6	2 131.9	2 184.8	2 168.1	2 135.9	2 329.5	2 204.2	2 211.9	2 289.7	2 027.6	1 992.6	25 414.6
SmVaK OOV - VD Morávka	558.4	506.2	534.7	441.7	414.3	515.2	570.0	566.1	537.2	508.4	474.9	512.0	6 139.1
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	151.3	136.7	151.3	146.4	151.3	146.4	151.3	151.3	146.4	151.3	146.4	151.3	1 781.4
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	57.5	51.9	57.5	55.6	57.5	55.6	57.5	57.5	55.6	57.5	55.6	57.5	676.8

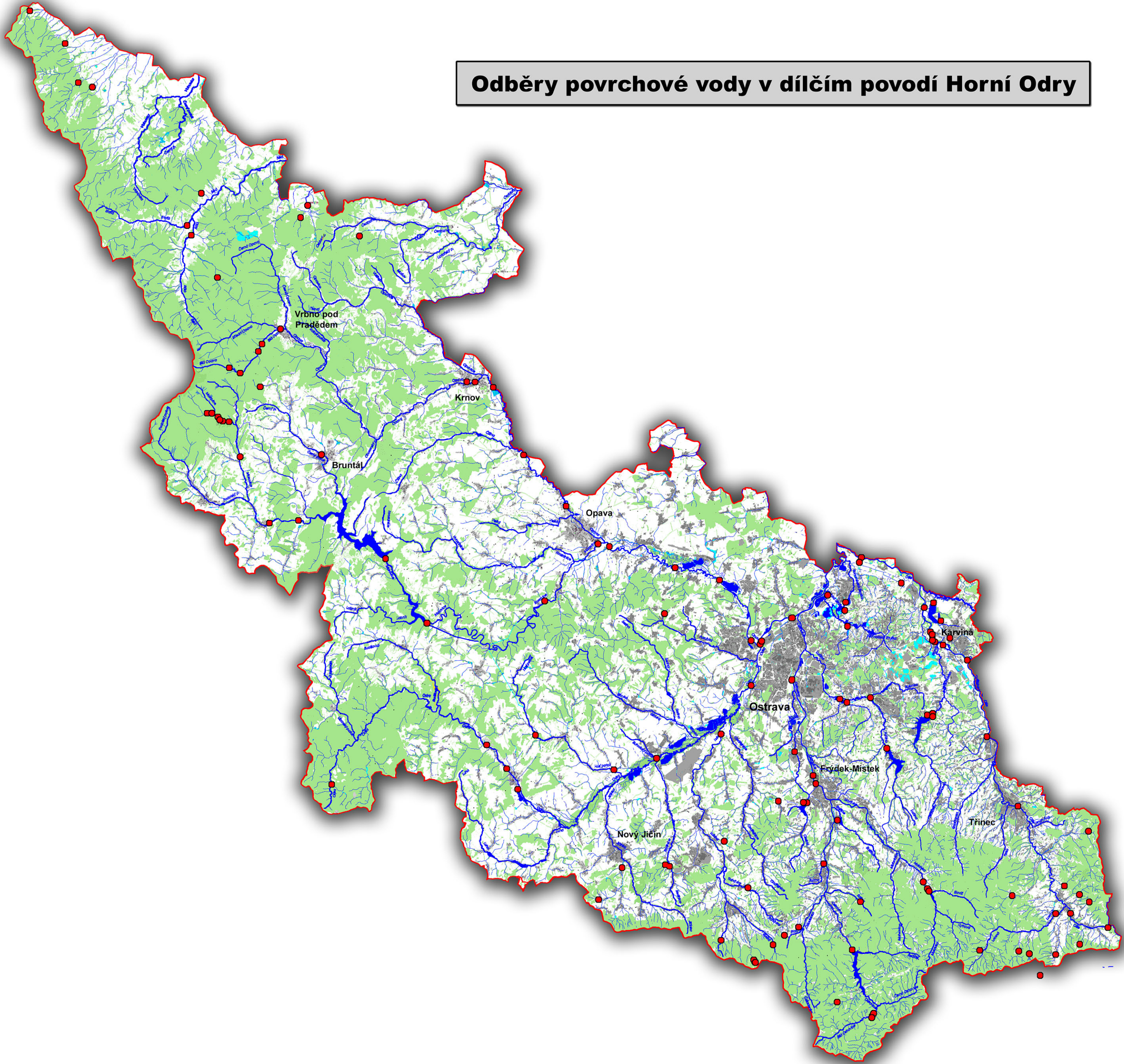
Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014

Název odběru	Zdroj odběru	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2013 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2014 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2014/2013]
DENAS spol.s.r.o. - RYBNÍKY STUDÉNKA	Vodní tok	Odra	50.95	560.5	599.5	1.07
POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	Vodní tok	Opava	66.54	1 783.7	1 783.7	1.00
RYBÁŘSTVÍ HODONÍN s.r.o. - RYBNÍK NEZMAR D. BENEŠOV	Vodní tok	Opava	21.51	7 600.0	7 550.0	0.99
VEOLIA ENERGIE ČR, a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	Vodní tok	Opava	1.25	2 023.2	2 139.2	1.06
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	Vodní tok	Odra	17.38	2 906.7	3 335.5	1.15
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	Vodní tok	Odra	11.80	1 094.0	1 024.4	0.94
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s.	Vodní tok	Ostravice	22.29	2 350.0	2 392.7	1.02
BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	Vodní nádrž	Olešná	10.69	3 439.6	3 029.4	0,88
OKD, a.s. DŮL PASKOV	Vodní tok	Olešná	3.25	686.4	1 167.1	1.70
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	Vodní tok	Ostravice	8.79	5 188.4	4 500.8	0.87
MS UTILITIES & SERVICES a.s.	Vodní tok	Lutyňka	0.414	464.4	515.7	1.11
ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	17 249.6	17 634.2	1.02
BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	8 670.8	9 105.1	1.05
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK VOLENSKÝ	Vodní tok	Venclůvka	0.35	1 713.6	1 618.8	0.94
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK KOŠŤÁLOVSKÝ	Vodní tok	Datyňka	0.33	682.1	1 052.6	1.54
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK V.CIHELŇÁK	Vodní tok	Michálkovický potok	0.09	552.0	579.0	1.05
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s r.o. - RYBNÍK ZÁBLATÍ	Vodní tok	Bohumínská Stružka	7.38	2 719.2	3 491.2	1.28
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	Vodní tok	Olše	48.68	8 145.5	8 128.0	1.00
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 333.7	818.9	0.61
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	3 186.6	2 793.5	0.88
OKD, a.s. DŮL LAZY - lok. LAZY VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 410.1	1 845.9	1.31
OKD, a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL č.st. Sovinec	Vodní tok	Olše	20.50	1 602.5	953.8	0.60
OKD, a.s. DŮL DARKOV č.st. Špluchov	Vodní tok	Olše	19.43	2 806.9	2 048.0	0.73
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD. s.r.o RYBNÍČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	Vodní tok	Mlýnka (náhon)	3.90	10 164.3	9 034.6	0.89
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	Vodní tok	Olše	15.75	5 151.2	4 856.2	0.94

Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2014 [tis. m ³]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
DENAS spol.s.r.o. - RYBNÍKY STUDÉNKA	7.2	11.8	33.6	68.5	110.2	88.4	75.6	60.1	55.0	34.4	29.5	25.2	599.5
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	330.0	383.0	860.0	787.0	614.0	555.0	660.0	675.0	522.0	439.0	925.0	800.0	7 550.0
VEOLIA ENERGIE ČR, a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	172.1	153.8	166.1	161.5	182.9	206.3	211.9	177.4	222.1	169.3	161.0	154.8	2 139.2
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	238.4	221.2	238.5	270.3	317.3	338.2	279.6	208.6	309.1	348.2	272.2	293.9	3 335.5
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	93.0	71.8	76.4	89.0	94.6	68.5	97.3	81.9	73.1	92.7	89.6	96.5	1 024.4
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s.	207.6	169.7	186.3	191.9	202.2	197.5	213.7	208.6	200.4	205.8	202.3	206.7	2 392.7
BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	329.0	244.6	283.4	262.2	257.5	282.2	243.2	217.0	233.3	211.0	232.9	233.1	3 029.4
OKD, a.s. DŮL PASKOV	54.5	57.9	103.9	101.9	89.5	127.6	125.0	103.3	102.3	111.3	116.6	73.2	1 167.1
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	466.5	419.3	399.0	446.8	404.8	214.9	353.4	268.4	363.2	379.0	359.9	425.6	4 500.8
MS UTILITIES & SERVICES a.s.	37.4	36.8	47.6	39.2	39.9	40.7	39.1	38.1	49.1	75.4	42.0	30.4	515.7
ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	1 588.1	1 364.1	1 524.9	1 319.2	1 350.3	1 332.3	1 554.5	1 665.9	1 480.2	1 419.0	1 465.8	1 569.9	17 634.2
BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	732.4	666.3	751.9	754.3	806.0	791.6	816.5	806.3	785.4	685.8	743.2	765.4	9 105.1
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK VOLENSKÝ	192.1	146.1	97.4	125.1	106.3	107.0	108.0	103.0	105.1	171.2	194.3	163.2	1 618.8
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK KOŠTÁLOVSKÝ	214.2	145.1	38.0	179.7	26.7	25.9	26.7	26.7	51.8	53.5	103.6	160.7	1 052.6
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK V.CIHELNÁK	42.7	39.1	12.0	73.0	41.2	37.4	31.8	39.6	38.6	75.2	73.4	75.0	579.0
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol. s r.o. - RYBNÍK ZÁBLATÍ	267.8	483.8	401.7	259.2	133.9	233.2	214.2	214.2	181.4	51.8	518.4	531.6	3 491.2
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	727.5	648.5	706.0	675.8	645.7	750.1	775.7	660.9	575.6	601.6	659.3	701.3	8 128.0
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	16.6	12.7	63.1	68.0	151.8	43.9	77.7	122.0	86.1	53.4	21.5	102.1	818.9
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	332.4	262.2	232.9	236.5	322.1	224.1	153.6	207.6	172.6	166.7	217.9	264.9	2 793.5
OKD, a.s. DŮL LAZY - lok. LAZY VD Těrlicko	97.1	109.9	133.8	107.2	130.2	188.5	154.5	225.7	190.8	182.8	164.7	160.7	1 845.9
OKD, a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL č.st. Sovinec	93.3	90.9	91.6	81.2	83.4	85.3	96.7	74.4	60.9	64.0	60.7	71.4	953.8
OKD, a.s. DŮL DARKOV č.st. Špluchov	278.1	203.0	193.8	129.2	35.3	197.6	188.8	102.2	143.7	160.2	177.9	238.2	2 048.0
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD. s.r.o RYBNÍČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	831.1	769.5	871.1	839.4	692.5	665.8	456.7	701.1	718.0	847.1	821.1	821.2	9 034.6
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	458.7	507.1	533.7	435.7	439.9	360.5	307.8	221.9	436.2	360.0	446.1	348.6	4 856.2

Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry



Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014 **Hladina**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	492.330	492.870	492.790	493.310	493.400	494.030	493.760	493.320	492.970	492.640	492.190	492.220
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	427.870	427.240	427.660	427.020	427.380	428.810	427.550	428.020	427.680	428.400	428.300	428.010
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	492.130	492.750	492.800	494.160	494.590	497.610	495.060	497.990	496.670	493.450	491.930	490.510
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	506.690	505.290	504.430	504.300	506.100	506.770	505.120	505.180	504.670	503.740	506.850	505.620

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014 **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	164.370	168.480	167.860	171.880	172.580	177.560	175.410	171.960	169.250	166.720	163.310	163.540
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	27.036	25.521	26.526	25.004	25.854	29.384	26.261	27.404	26.574	28.347	28.097	27.379
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	23.208	24.197	24.278	26.566	27.327	33.206	28.181	34.012	31.275	25.351	22.893	20.721
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	5.390	4.700	4.299	4.240	5.094	5.430	4.620	4.648	4.410	3.990	5.471	4.859

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014 **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	754.480	768.130	766.100	779.390	781.710	798.090	791.030	779.650	770.680	762.290	750.970	751.720
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	244.140	236.510	241.600	233.840	238.210	255.290	240.270	245.940	241.840	250.470	249.280	245.820
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	160.330	164.880	165.260	176.070	179.750	209.290	183.950	213.300	199.550	170.270	158.900	149.230
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	52.600	48.360	45.830	45.450	50.800	52.840	47.850	48.030	46.520	43.870	53.090	49.350

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014**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	328.300	328.300	328.400	328.420	328.600	328.990	328.890	329.000	329.190	329.400	329.190	329.030
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	301.960	301.570	301.670	301.280	301.490	303.000	302.590	303.060	302.930	302.930	302.910	302.770
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	289.930	289.460	288.880	288.780	288.780	291.040	290.360	290.500	290.400	290.090	289.900	289.170
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.290	201.390	201.410	201.350	201.420	201.400	201.370	201.390	201.330	201.360	201.420	201.370
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	275.570	275.500	275.630	275.580	275.550	274.900	274.800	274.950	274.630	275.820	276.170	274.970

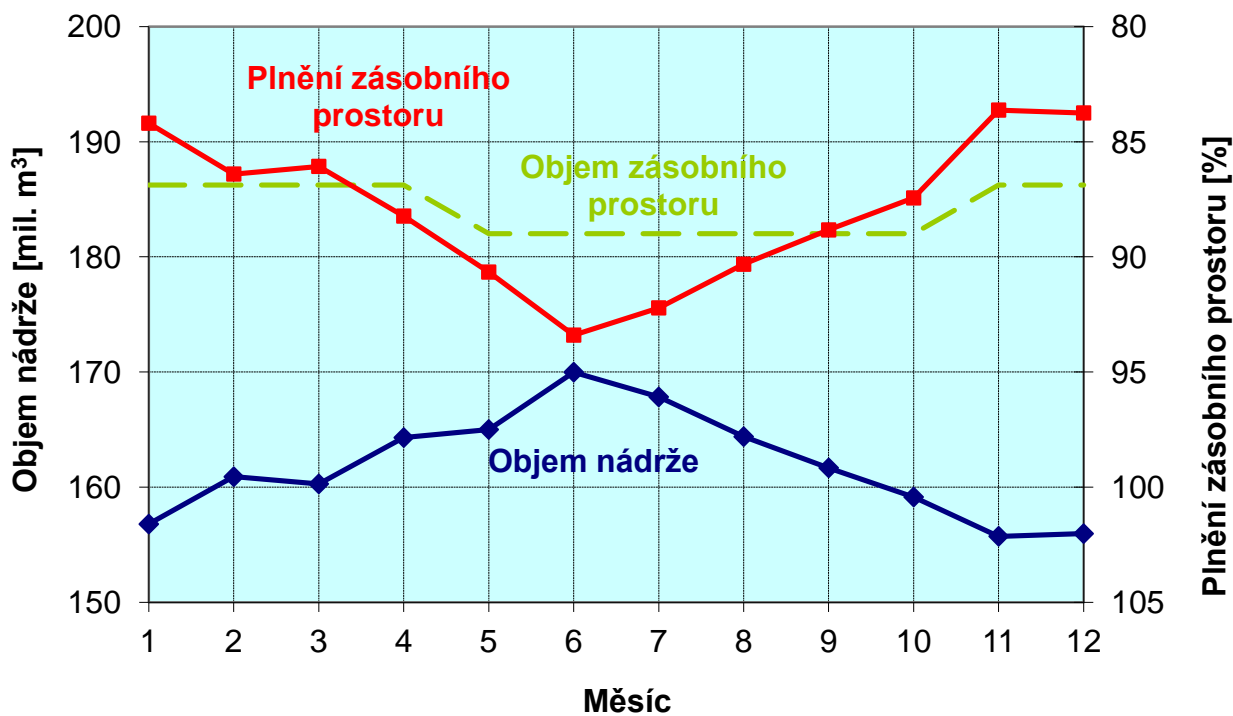
Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014**Objem**

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	0.826	0.826	0.842	0.845	0.875	0.942	0.924	0.942	0.977	1.015	0.976	0.949
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	2.534	2.292	2.352	2.125	2.245	3.265	2.963	3.311	3.213	3.213	3.198	3.094
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	16.998	16.060	14.946	14.760	14.760	19.325	17.882	18.174	17.965	17.324	16.938	15.497
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.246	1.350	1.371	1.308	1.381	1.360	1.329	1.350	1.287	1.318	1.381	1.329
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	22.585	22.418	22.729	22.609	22.537	21.017	20.788	21.131	20.405	23.188	24.050	21.177

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014**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	15.600	15.600	15.850	15.900	16.350	17.325	17.075	17.350	17.825	18.350	17.825	17.425
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	63.910	59.030	60.250	55.640	58.080	72.990	69.700	73.490	72.440	72.440	72.280	71.160
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	203.020	196.070	186.990	185.410	185.410	217.020	208.800	210.570	209.310	205.240	202.590	191.560
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	101.600	104.800	105.400	103.500	105.700	105.100	104.200	104.800	102.900	103.800	105.700	104.200
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	239.250	238.150	240.210	239.410	238.930	228.880	227.310	229.660	224.580	243.310	249.110	229.970

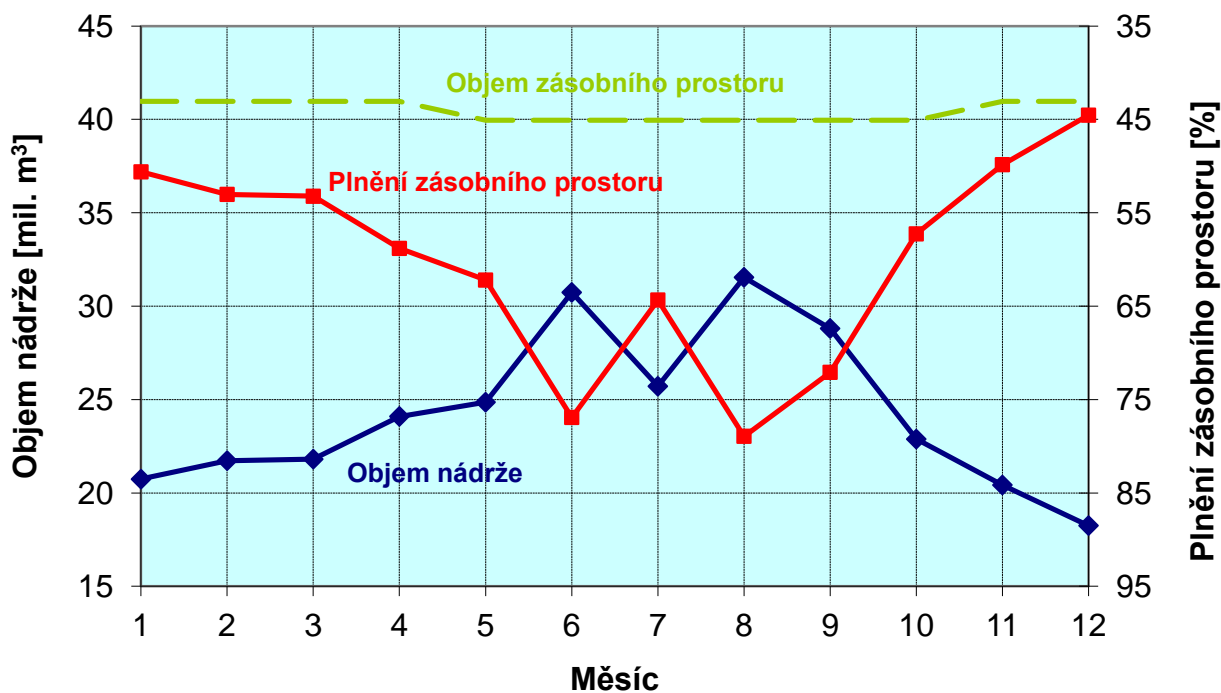
Údolní nádrž SLEZSKÁ HARTA na řece Moravici



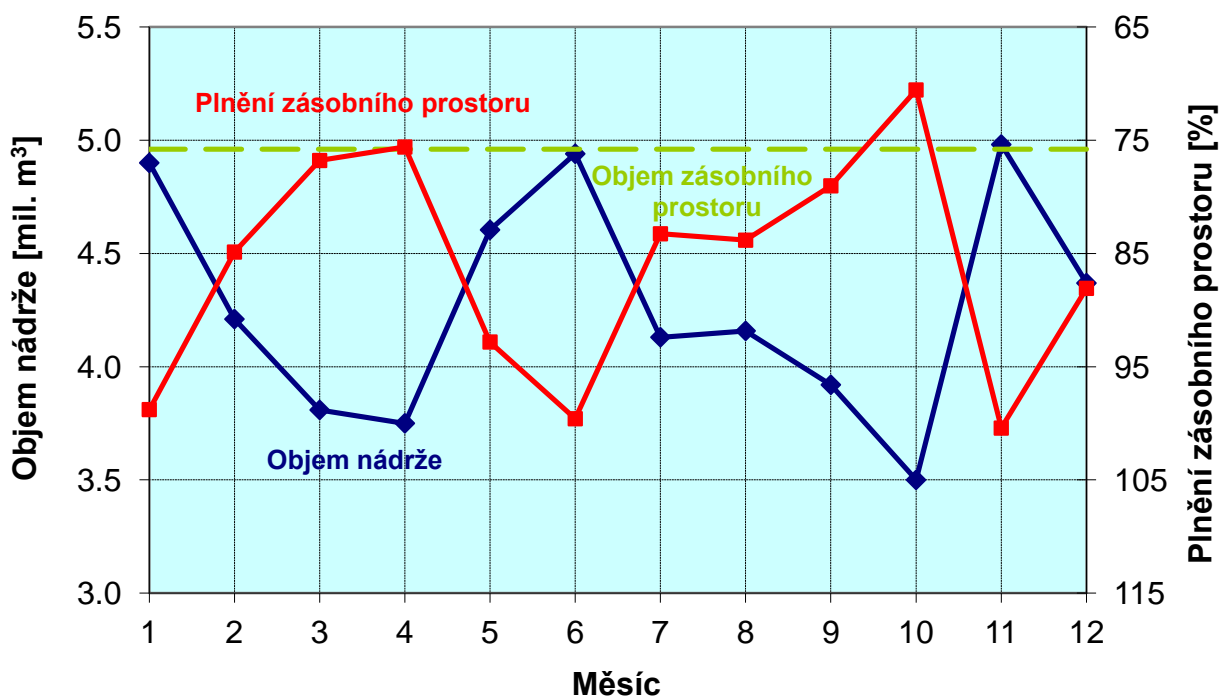
Údolní nádrž KRUŽBERK na řece Moravici



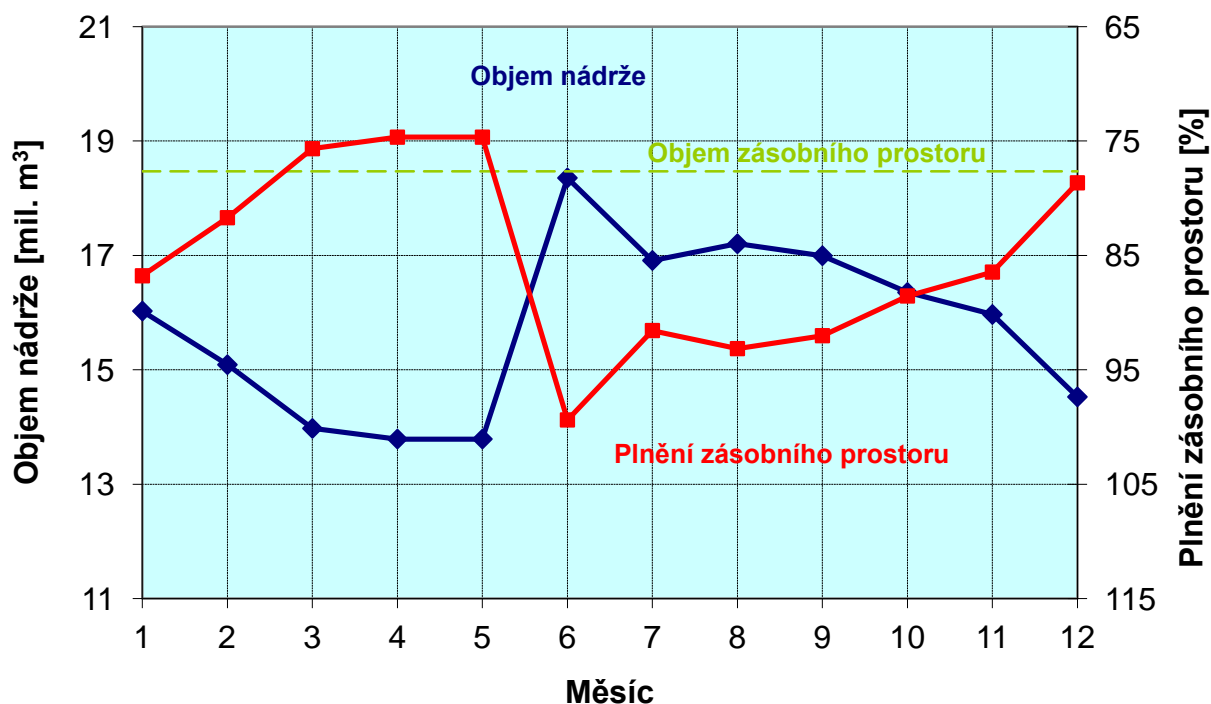
Údolní nádrž ŠANCE na řece Ostravici



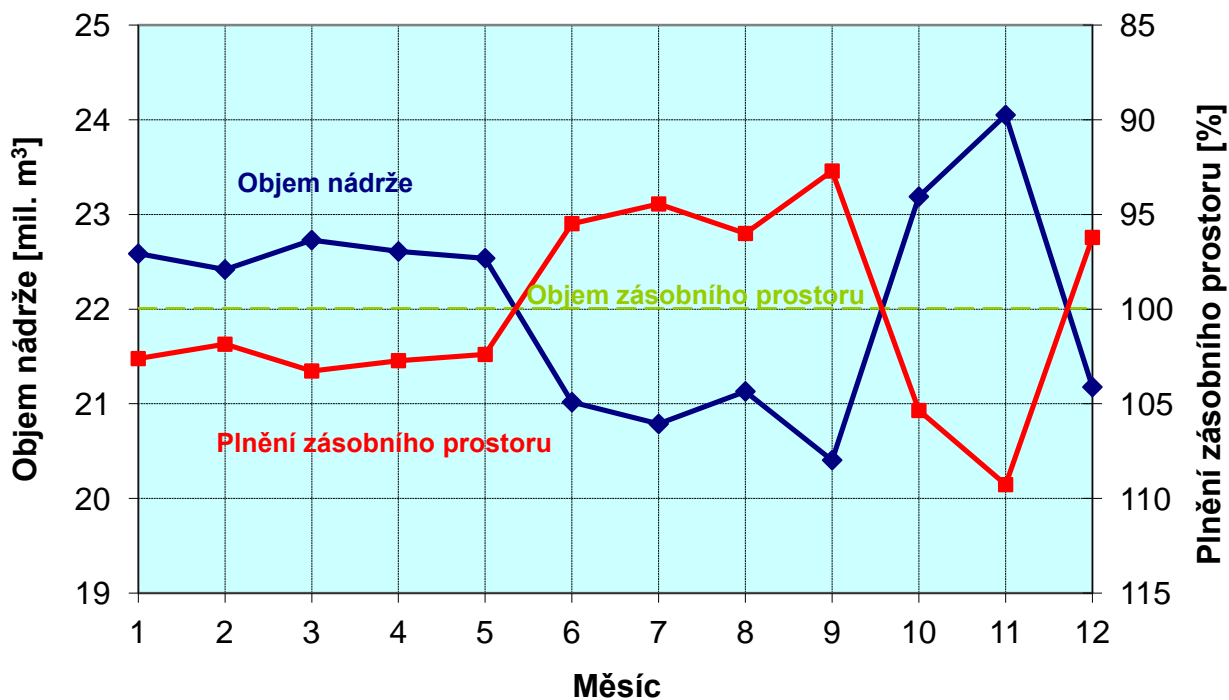
Údolní nádrž MORÁVKA na řece Morávce



Údolní nádrž ŽERMANICE na řece Lučině



Údolní nádrž TĚRLICKO na řece Stonávce



Nejvýznamnější vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014

Tabulka TA8/1a

Název uživatele - vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2013 [tis. m ³ /rok]	Vypouštění v r. 2014 [tis. m ³ /rok]	Index [2014/2013]	Původ vypouštění
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ODRY	Odra	80.95	594.9	602.7	1.01	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičínka	6.73	2 908.7	2 718.8	0.93	splaškové
BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	-	3 492.0	-	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BÍLOVEC	Bílovka	5.48	613.5	553.5	0.90	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	Lubina	28.45	2 802.3	2 404.8	0.86	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	Kopřivnička	2.80	2 286.2	1 976.8	0.86	splaškové
EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.	Sýkorečka	3.80	1 562.3	1 423.7	0.91	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	Lubina	14.57	966.4	846.3	0.88	splaškové
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.39	3 290.7	2 843.6	0.86	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	6 146.1	4 563.5	0.74	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV VÍTKOV	Čermná	7.20	575.9	564.6	0.98	splaškové
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. - ČOV	Podolský potok	4.01	1 426.2	1 219.6	0.86	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	Černý potok	3.03	2 378.8	2 221.0	0.93	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	Moravice	27.68	2 047.9	2 111.8	1.03	jiné
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	Jasénka	1.50	779.2	705.7	0.91	splaškové
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	Odra	17.15	2 058.6	2 465.3	1.20	jiné - chladičí
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.47	32 058.8	29 975.1	0.94	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - správa OOV - ÚV NOVÁ VES	Bílý potok	1.50	746.8	1 074.2	1.44	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	Ostravice	32.87	1 186.1	873.6	0.74	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.51	7 632.2	7 479.9	0.98	splaškové
ArcelorMittal Frýdek - Místek a.s. - hlavní odpad ČOV	Ostravice	20.14	2 993.4	2 736.8	0.91	jiné - prům.
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.75	10 310.1	6 781.7	0.66	jiné - prům.
OKD, a.s. DŮL PASKOV	Ostravice	8.60	845.2	836.0	0.99	důlní
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Černé jezero	Ostravice	8.37	606.6	664.0	1.09	jiné
DIAMO, s.p. - ODRA - vodní jáma JEREMENKO	Ostravice	8.10	5 304.8	5 345.1	1.01	důlní

Tabulka TA8/1b

Název uživatele – vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2013 [tis. m ³ /rok]	Vypouštění v r. 2014 [tis. m ³ /rok]	Index [2014/2013]	Původ vypouštění
ČEZ, a.s. Teplárna Vítkovice - odpopílk.nádrž	Ostravice	6.36	695.2	908.1	1.31	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	5 834.9	5 352.1	0.92	splaškové
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.94	12 837.1	11 474.0	0.89	jiné - chladící
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	Ostravice	6.10	394.8	1 212.2	3.07	jiné - chladící
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	Orlovská Stružka	14.12	2 303.9	2 463.6	1.07	důlní
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok.ČSA DOUBRAVA	Doubravská Stružka	1.50	1 381.3	1 133.8	0.82	důlní
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	Stružka	12.22	1 219.4	1 147.5	0.94	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	Stružka	11.29	1 647.1	1 453.2	0.88	splaškové
MS UTILITIES & SERVICES a.s. BOHUMÍN – ČOV	Bohumínská Stružka	5.82	2 260.2	1 927.4	0.85	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	Bohumínská Stružka	0.06	1 411.9	1 325.9	0.94	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	Olše	62.81	887.1	847.4	0.96	splaškové
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	Olše	45.25	4 214.7	3 601.2	0.85	jiné - chladící
Husqvarna Manufacturing CZ s.r.o. VRBNO p/Pr	Střední Opava	0.52	453.7	541.3	1.19	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.39	4 388.0	4 074.9	0.93	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.28	2 580.9	2 311.9	0.90	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.21	5 737.5	4 626.5	0.81	splaškové
ČMD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	Solecký potok	7.50	2 390.4	3 050.1	1.28	důlní
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	Karvinský potok	7.50	1 559.3	2 334.2	1.50	důlní
SLUŽBY MĚSTA ZLATÝCH HOR – ČOV ZLATÉ HORY	Zlatý potok	1.03	-	502.0	-	splaškové
ČEZ, a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.2	Mlýnka	1.65	1 371.0	1 442.4	1.05	jiné - prům.
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	Bílá voda	9.50	1 169.6	1 223.4	1.05	důlní
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	Zlatý potok	9.70	2 790.9	2 626.5	0.94	důlní
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	Bělá	11.86	3 688.1	3 412.1	0.93	splaškové

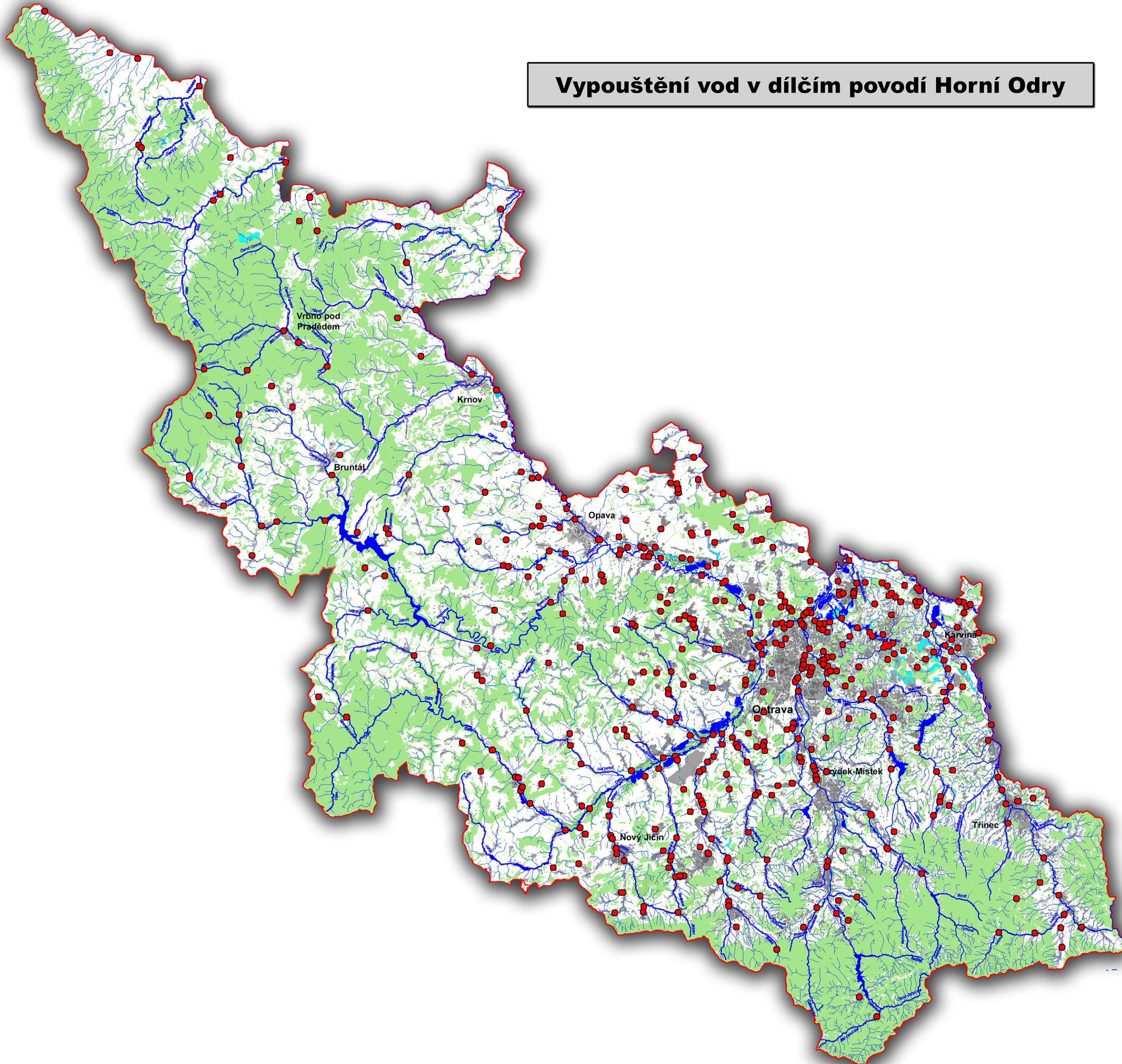
Tabulka TA8/2a

Název uživatele – vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2014 [tis.m ³ /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ODRY	52.1	48.9	38.8	43.4	52.1	36.8	41.4	59.9	63.7	49.0	53.8	62.8	602.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	202.7	203.1	182.8	219.1	263.1	200.9	229.9	266.7	279.6	237.7	210.7	222.5	2 718.8
BIOCEL PASKOV a.s.	0	0	0	0	0	0	0	108.9	889.9	770.3	840.7	882.2	3 492.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BÍLOVEC	34.3	32.5	29.2	36.8	53.5	38.1	46.4	74.4	74.9	44.8	49.5	39.1	553.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	137.5	168.1	137.4	158.9	272.8	148.0	223.4	274.3	269.8	267.8	180.0	166.8	2 404.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	123.3	132.9	114.6	138.4	222.1	127.8	185.3	192.7	219.5	195.7	165.1	159.4	1 976.8
EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.	90.2	92.1	71.9	113.4	178.3	91.8	152.2	140.8	148.6	130.1	112.2	102.1	1 423.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	47.5	51.8	51.8	60.9	98.1	56.0	78.9	89.7	94.5	71.5	77.8	67.8	846.3
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	211.4	176.0	185.9	183.7	335.2	241.2	230.0	292.5	325.7	248.9	222.5	190.6	2 843.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	410.8	332.0	313.6	331.4	445.1	370.3	358.8	461.9	456.8	378.0	360.9	343.9	4 563.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV VÍTKOV	36.9	36.9	31.7	40.7	50.5	35.5	40.9	64.7	82.4	47.3	49.2	47.9	564.6
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. – ČOV	144.4	98.6	116.5	105.8	104.6	88.2	85.7	90.7	101.5	83.5	84.5	115.6	1 219.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	199.3	150.2	192.8	156.3	214.3	172.6	193.6	193.0	252.5	163.0	153.8	179.6	2 221.0
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	213.5	192.2	204.7	200.9	190.2	160.2	176.1	164.2	161.5	153.4	149.8	145.1	2 111.8
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	59.9	54.2	59.9	58.0	59.9	58.0	60.0	60.0	58.0	59.9	58.0	59.9	705.7
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	159.8	183.3	198.1	194.8	278.1	205.5	229.9	167.7	210.0	229.4	198.2	210.5	2 465.3
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	2 374.1	2 166.3	2 261.2	2 303.5	2 727.2	2 312.9	2 415.1	2 975.4	2 878.8	2 690.9	2 452.1	2 417.6	29 975.1
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV - ÚV NOVÁ VES	90.9	86.3	90.9	87.9	90.9	87.9	90.9	90.9	87.9	90.9	87.9	90.9	1 074.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	74.2	67.0	74.2	71.8	74.2	71.8	74.2	74.2	71.8	74.2	71.8	74.2	873.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	635.3	573.8	635.3	614.8	635.3	614.7	635.3	635.3	614.8	635.3	614.8	635.2	7 479.9
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s. – hlavní odpad ČOV	193.5	162.4	184.1	194.2	257.0	226.5	258.8	250.9	278.3	296.0	230.5	204.6	2 736.8
BIOCEL PASKOV a.s.	863.1	787.7	869.2	843.5	913.3	875.6	875.4	753.9	0	0	0	0	6 781.7
OKD, a.s. DŮL PASKOV	51.1	48.1	45.1	48.3	64.8	75.4	93.3	88.5	86.2	85.2	81.8	68.2	836.0
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Černé jezero	56.4	50.9	56.4	54.6	56.4	54.5	56.4	56.4	54.6	56.4	54.6	56.4	664.0
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	427.3	393.2	438.3	417.9	433.9	420.7	430.4	434.6	411.1	432.4	675.5	429.8	5 345.1

Tabulka TA8/2b

Název uživatele - vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2014 [tis. m ³ /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
ČEZ, a.s. Teplárna Vítkovice - odpopílk.nádrž	124.6	112.5	124.6	120.5	104.5	0	0	0	0	76.3	120.5	124.6	908.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	454.5	410.6	454.5	439.9	454.5	439.9	454.6	454.6	439.9	454.6	439.9	454.6	5 352.1
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	1 052.7	854.7	847.8	725.9	797.8	692.4	949.6	1 194.0	1 125.1	981.1	1 063.1	1 189.8	11 474.0
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	26.2	6.4	1.6	15.7	48.6	229.0	223.0	300.2	256.6	39.9	31.3	33.7	1 212.2
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	133.1	151.9	169.1	169.8	176.2	241.2	211.8	287.6	262.0	237.4	213.7	209.8	2 463.6
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok.ČSA DOUBRAVA	108.3	28.0	122.5	141.2	50.7	93.2	123.5	100.8	93.8	110.0	75.0	86.8	1 133.8
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	101.3	86.4	100.4	93.0	96.8	95.0	95.8	98.6	91.9	92.0	102.6	93.7	1 147.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	123.5	111.5	123.4	119.4	123.4	119.4	123.5	123.5	119.4	123.4	119.4	123.4	1 453.2
MS UTILITIES & SERVICES a.s. BOHUMÍN – ČOV	134.3	120.1	136.1	149.4	171.0	138.3	156.3	197.0	186.1	207.2	187.8	143.8	1 927.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	112.6	101.7	112.6	109.0	112.6	109.0	112.6	112.6	109.0	112.6	109.0	112.6	1 325.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	72.0	65.0	72.0	69.6	72.0	69.6	72.0	72.0	69.6	72.0	69.6	72.0	847.4
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	297.0	246.0	255.7	271.2	345.0	289.9	320.7	299.8	326.4	296.6	269.0	383.9	3 601.2
Husqvarna Manufacturing CZ s.r.o. VRBNO p/Pr	35.9	38.0	37.3	38.1	59.9	81.7	44.1	33.7	78.8	35.7	42.5	15.6	541.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	346.1	312.6	346.1	334.9	346.1	334.9	346.1	346.1	334.9	346.1	334.9	346.1	4 074.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	196.4	177.4	196.4	190.0	196.3	190.0	196.4	196.4	190.0	196.3	190.0	196.3	2 311.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	393.0	354.9	392.9	380.3	392.9	380.3	392.9	392.9	380.3	392.9	380.3	392.9	4 626.5
ČMD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	247.1	279.1	283.7	251.1	241.0	255.2	270.5	288.9	264.4	267.4	190.3	211.4	3 050.1
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	252.0	167.5	160.8	98.8	137.1	185.9	168.9	212.8	246.7	225.1	201.1	277.5	2 334.2
SLUŽBY MĚSTA ZLATÝCH HOR – ČOV ZL. HORY	40.4	34.8	38.9	42.5	42.0	29.5	48.7	48.3	48.4	48.8	41.9	37.8	502.0
ČEZ, a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.2	120.5	133.2	179.9	124.8	109.9	111.4	99.3	81.5	128.1	88.7	118.2	146.9	1 442.4
GYPSTREND, s.r.o. KOBERICE - důlní vody	97.3	93.3	88.8	93.0	127.2	91.3	96.2	104.3	110.9	90.1	114.6	116.4	1 223.4
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	208.1	195.2	187.7	177.2	228.8	219.1	228.9	233.3	232.4	256.2	218.7	240.9	2 626.5
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	222.2	184.7	226.6	231.1	535.3	302.7	314.0	317.9	318.1	301.4	242.4	215.7	3 412.1

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 2014

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 O.- PŘÍVOZ	Černý příkop	2.50	29 975.1	6 204.8	12 169.9	8 153.2	22 772.7	1 016.2	N	204.1
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.80	6 781.7	5 228.7	8 768.7	N	12 396.9	N	N	N
BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	3 492.0	2 692.3	4 545.1	N	6 383.3	N	N	N
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.50	7 479.9	2 555.4	4 914.2	2 151.2	3 513.7	262.4	N	68.7
KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.40	2 843.6	1 818.2	3 084.4	1 706.1	1 333.1	71.7	75.9	18.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.60	5 352.1	1 674.5	3 212.0	1 231.4	1 825.8	283.0	N	53.3
Teva Czech Industries Opava - ČOV	Opava	30.6	427.8	1 608.4	2 871.7	96.3	263.1	6.4	N	2.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.40	4 074.9	1 594.3	3 278.8	958.1	1 532.5	143.8	N	18.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	4 563.5	1 535.6	2 904.2	953.3	2 270.3	167.5	170.7	32.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.20	4 626.5	1 167.0	2 324.8	941.8	2 105.7	175.4	N	29.3
MORAVSKOSLEZSKÉ CUKROVARY, a.s. – ČOV OPAVA - VÁVROVICE	Náhon mlýn Herber Palhanec	1.00	251.7	753.5	1 143.8	105.2	N	N	N	N
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.30	2 311.9	638.9	1 352.5	830.2	904.7	52.1	N	11.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičínka	6.73	2 718.8	535.6	981.2	386.9	1 165.3	84.0	89.2	12.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ	Orlovská Stružka	11.30	1 453.2	512.1	1 217.6	526.3	488.8	78.8	N	15.3

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 2014

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	29 975.1	95.3	1 079.1	158.9	23 170.8	22.6	208.9	17.1
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.95	11 474.0	45.9	142.3	62.0	5 151.8	26.8	63.6	0.4
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.75	6 781.7	35.3	1 003.7	82.7	16 750.7	7.5	26.9	16.9
BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop - hl.odp.	Odra	17.15	2 465.3	27.6	119.3	71.5	4 536.2	3.6	113.9	1.2
OVaK, a.s. OSTRAVA - odlehčení ÚČOV	Odra	16.00	451.9	26.9	64.6	38.3	N	5.9	N	1.4
BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	3 492.0	18.2	516.8	42.6	8 625.1	3.9	13.9	8.7
SmVaK Ostrava a.s. – ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	5 352.1	16.7	135.6	35.3	1 686.8	1.3	42.0	8.2
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.51	7 479.9	16.5	141.3	24.9	2 617.4	2.3	37.4	5.1

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 nadlepšení 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 nadlepšení odtoku α – poměr mezi nadlepšeným 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	9.3	P,E	
Odlehčovací rameno Olešné	Ostravice	22.5	1.6	90	2.1	O	
Převaděč Morávka - Žermanice	Lučina	32.0	9.6	15	24.7	P,O,R,E	
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Stonávka	24.0	1.9	2.5	2.4	P	

*)

P - zásobení průmyslu vodou

O - povodňová ochrana

R - rekreace

E - výroba elektrické energie

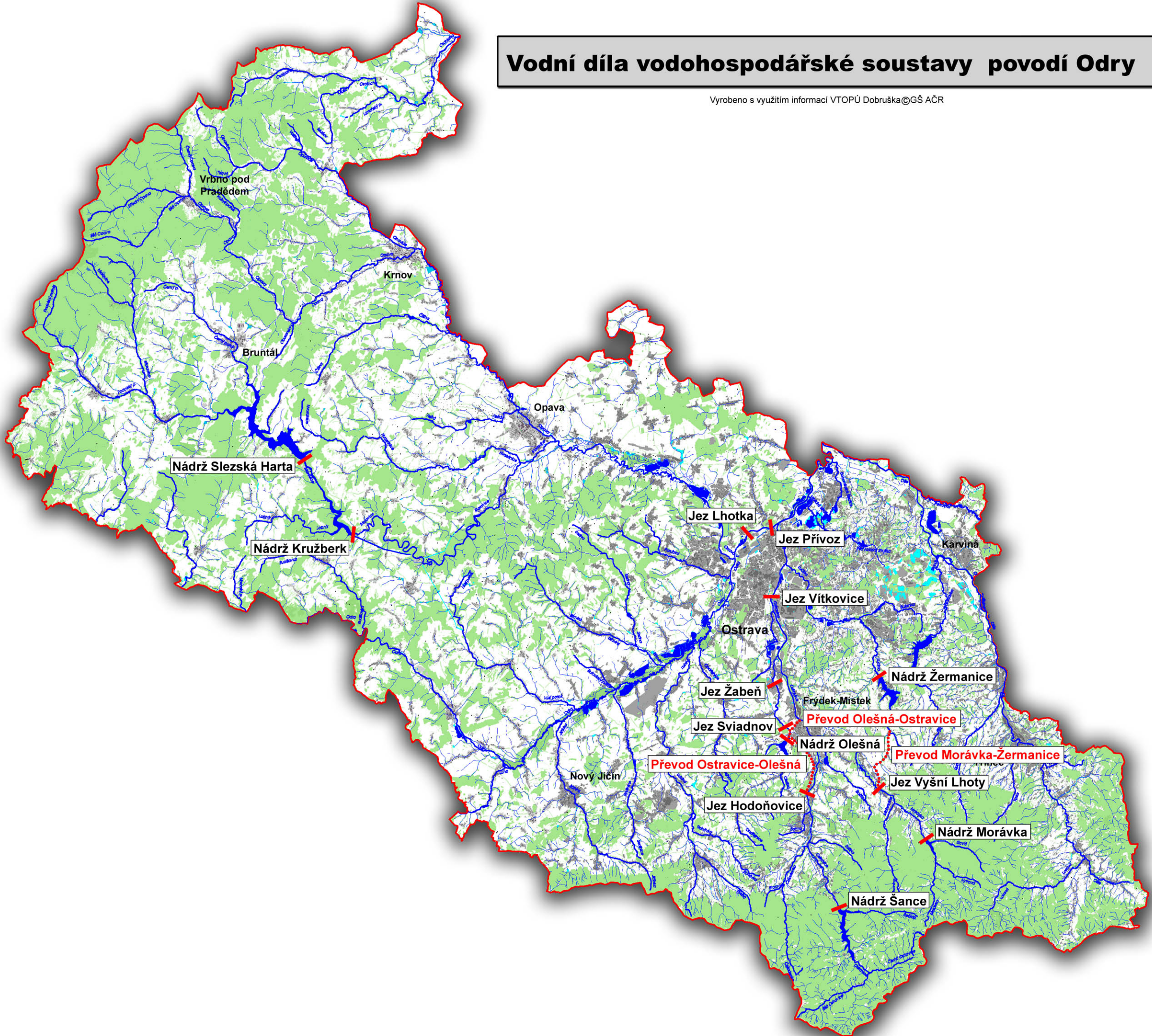


Nejvýznamnější ostatní vodní zdroje – štěrkopísková jezera - v dílčím povodí Horní Odry

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 VTOPÚ Dobruška©GŠ AČR



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	-20.2	-0.6	-20.2	123.9	Odra
SOUTOK		2-01-01-0050	Střelenský potok - ústí	-157.7	-5.0	-52.6	-1.7	-72.8	119.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-0120	Libavský potok - ústí	580.8	18.4	354.0	11.2	281.2	115.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-0160	Plazský potok - ústí	-18.9	-0.6	-6.6	-0.2	274.6	114.9	Odra
SOUTOK		2-01-01-0280	Budišovka - ústí	280.0	8.9	236.5	7.5	511.1	97.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0320	Něčínský potok - ústí	-29.5	-0.9	-16.9	-0.5	494.2	95.9	Odra
POD	612156	2-01-01-0320	LDT SPÁLOVSKÝ MLÝN	-13.0	-0.4	-8.8	-0.3	485.4	91.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-0360	Čermná - ústí	537.0	17.0	489.1	15.5	974.5	90.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-0380	Heřmanický potok - ústí	8.2	0.3	7.1	0.2	981.6	89.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-0401	Suchá - ústí	80.0	2.5	26.9	0.9	1 008.5	88.2	Odra
POD	611557	2-01-01-0401	SmVaK Ostrava a.s. OOV - JAKUBČOVICE S1	-120.0	-3.8	-58.0	-1.8	950.5	88.2	Odra
POV	613229	2-01-01-0402	KAMENOLOM JAKUBČOVICE	-150.0	-4.8	-70.5	-2.2	880.0	87.7	Odra
VYP	618490	2-01-01-0402	EUROVIA - Lom Jakubčovice	6.6	0.2	4.8	0.2	884.8	87.5	Odra
VYP	617885	2-01-01-0421	EUROVIA - Lom Jakubčovice	11.0	0.3	5.5	0.2	890.3	87.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-0421	Dobešovský potok	8.2	0.3	7.3	0.2	897.6	87.2	Odra
POD	612878	2-01-01-0423	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY – OVHS 1, OVHS 2, NP 757 a HV 2	-480.0	-15.2	-322.4	-10.2	575.2	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	-374.2	-11.9	201.0	83.5	Odra
POV	613829	2-01-01-0424	SEMPERFLEX OPTIMIT – odběr z Odry	-1 576.8	-50.0	-	-	201.0	83.5	Odra
POD	611996	2-01-01-0424	SEMPERFLEX OPTIMIT - vrt MV1 a MV2	-84.0	-2.7	-53.0	-1.7	148.0	82.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-0440	Vítovka - ústí	1 784.4	56.6	93.2	3.0	241.2	82.7	Odra
POD	612785	2-01-01-0440	SEMPERFLEX OPTIMIT – vrt NP 762 a HV-1	-157.8	-5.0	-55.1	-1.7	186.1	82.3	Odra
VYP	617014	2-01-01-0463	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ODRY	850.0	27.0	602.7	19.1	788.8	80.9	Odra
POD	611148	2-01-01-0463	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY NP 769	-10.0	-0.3	-3.2	-0.1	785.6	80.8	Odra
VYP	619569	2-01-01-0463	MATEICIUC ODRY - ORL	50.0	1.6	17.3	0.5	802.9	80.7	Odra
POD	611511	2-01-01-0463	AGRIS MANKOVICE	-84.0	-2.7	-19.1	-0.6	783.8	78.7	Odra
VYP	617022	2-01-01-0463	AGRIS MANKOVICE	42.0	1.3	14.4	0.5	798.2	78.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-0470	Vraženský potok - ústí	2 207.5	70.0	374.2	11.9	1 172.4	76.4	Odra
POD	612452	2-01-01-0480	OBEC MANKOVICE	-73.4	-2.3	-24.1	-0.8	1 148.3	75.8	Odra
POD	611495	2-01-01-0500	AGRO JESENÍK nad Odrou	-30.0	-1.0	-18.1	-0.6	1 130.2	74.0	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2014
 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	63.1	2.0	1 193.3	72.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-0650	Teplá - ústí	65.0	2.1	45.1	1.4	1 238.4	69.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-0680	Kletenský potok - ústí	36.1	1.1	14.7	0.5	1 253.1	68.4	Odra
VYP	619567	2-01-01-0680	MĚSTYS SUCHDOL NAD ODROU - ČOV	164.3	5.2	91.2	2.9	1 344.3	65.3	Odra
POD	612449	2-01-01-0680	FARMA NOSNIC KUNÍN	-30.0	-1.0	-17.2	-0.5	1 327.1	64.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-0780	Jičínka - ústí	4 349.6	137.9	2 836.7	90.0	4 163.8	58.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-1020	Husí potok - ústí	-160.9	-5.1	280.6	8.9	4 444.4	55.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1081	Bartošovický potok - ústí	153.4	4.9	63.7	2.0	4 508.1	50.3	Odra
POV	613510	2-01-01-1082	DENAS - rybníky STUDÉNKA	-37 843.2	-1 200.0	-599.5	-19.0	3 908.6	47.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1130	Butovický potok - ústí	79.5	2.5	67.8	2.1	3 976.4	47.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Sedlnice - ústí	886.2	28.1	509.2	16.1	4 485.6	47.1	Odra
VYP	617044	2-01-01-1140	ČOV STUDÉNKA	1 000.0	31.7	460.3	14.6	4 945.9	46.0	Odra
VYP	619540	2-01-01-1140	ČOV STUDÉNKA - nová	520.1	16.5	408.2	12.9	5 354.1	45.9	Odra
VYP	617219	2-01-01-1140	ČOV ALBRECHTIČKY	29.1	0.9	3.7	0.1	5 357.8	44.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Albrechtičský potok - ústí	49.3	1.6	12.5	0.4	5 370.3	44.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-1230	Bílovka - ústí	1 209.7	38.4	818.5	26.0	6 188.8	36.2	Odra
VYP	644509	2-01-01-1230	DENAS - rybníky STUDÉNKA	37 843.2	1 200.0	599.5	19.0	6 788.3	36.0	Odra
VYP	619495	2-01-01-1240	OÚ STARÁ VES n/Ondř. - kanalizace KOŠATKA	22.1	0.7	18.9	0.6	6 807.2	35.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1460	Lubina - ústí	8 854.2	280.8	6 113.3	193.9	12 920.5	31.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-1510	Ondřejnice - ústí	1 370.3	43.5	939.9	29.8	13 860.4	30.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-1540	Polančice - ústí	-68.4	-2.2	-7.3	-0.2	13 853.1	26.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Starobělský potok - ústí	-1 470.0	-46.6	-1 163.8	-36.9	12 689.3	24.0	Odra
POD	621223	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II - VODOVOD - ŘAD III	-170.0	-5.4	-132.7	-4.2	12 556.6	23.4	Odra
POD	621222	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II. - VODOVOD - ŘAD I	-90.0	-2.9	-54.5	-1.7	12 502.1	23.4	Odra
POD	621128	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	-480.0	-15.2	-382.1	-12.1	12 120.0	23.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Bezejmenný tok IDVT 10209900 - ústí	-184.8	-5.9	-180.6	-5.7	11 939.4	22.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Bezejmenný tok IDVT 13000077 - ústí	192.8	6.1	187.5	5.9	12 126.9	22.3	Odra
POD	621124	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - DUBÍ	-3 900.0	-123.7	-2 382.0	-75.5	9 744.9	20.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Zábřežka - ústí	50.0	1.6	23.5	0.7	9 768.4	20.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-1600	Porubka - ústí	912.8	28.9	391.3	12.4	10 159.7	19.5	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2014
 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	-103.1	-3.3	10 056.6	19.2	Odra
POD	621123	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	-3 100.0	-98.3	-1 784.1	-56.6	8 272.5	19.0	Odra
VYP	628018	2-01-01-1600	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - výtlač z kolektoru	350.0	11.1	90.3	2.9	8 362.8	18.7	Odra
POD	621442	2-01-01-1600	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - snižování hladiny	-340.0	-10.8	-90.3	-2.9	8 272.5	18.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-0010	Opava - ústí	-79 640.3	-2 525.4	-23 329.1	-739.8	-15 056.6	17.5	Odra
POV	623164	2-02-04-0010	BC MCHZ OSTRAVA	-7 000.0	-222.0	-3 335.5	-105.8	-18 392.1	17.4	Odra
VYP	627257	2-02-04-0010	BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop	5 000.0	158.5	2 465.3	78.2	-15 926.8	17.2	Odra
VYP	628530	2-02-04-0010	Galvanovna GALVAN - NS	37.9	1.2	21.9	0.7	-15 904.9	14.3	Odra
VYP	627246	2-02-04-0010	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčišt.	3 500.0	111.0	451.9	14.3	-15 453.0	13.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-0031	Ludgeřovský potok - ústí	315.5	10.0	109.5	3.5	-15 343.5	12.5	Odra
POV	623714	2-02-04-0031	AWT ROSCO NOVÝ BOHUMÍN ČS K. Svoboda	-36.0	-1.1	-3.1	-0.1	-15 346.6	11.8	Odra
POV	623116	2-02-04-0031	ŽDB a.s. BOHUMÍN ČS K. Svoboda	-600.0	-19.0	-57.3	-1.8	-15 403.9	11.8	Odra
POV	623210	2-02-04-0031	TEPLÁRNA O - PŘÍVOZ ČS K. Svoboda	-1 000.0	-31.7	-395.2	-12.5	-15 799.1	11.8	Odra
POV	623192	2-02-04-0031	KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ	-4 000.0	-126.8	-1 024.4	-32.5	-16 823.5	11.8	Odra
SOUTOK		2-02-04-0033	Černý příkop - ústí	48 821.2	1 548.1	29 205.5	926.1	12 382.0	11.3	Odra
SOUTOK		2-03-01-0830	Ostravice - ústí	-76 910.8	-2 438.8	-27 272.9	-864.8	-14 890.9	10.9	Odra
VYP	627313	2-03-01-0010	BIOCEL PASKOV a.s.	10 406.9	330.0	3 492.0	110.7	-11 398.9	10.7	Odra
VYP	628978	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - Kanalizace VÝKLOPNÁ	50.0	1.6	6.3	0.2	-11 392.6	10.5	Odra
VYP	628979	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - Kanalizace ŽABNÍK	90.0	2.9	47.7	1.5	-11 344.9	10.4	Odra
VYP	628559	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRUŠOV U Jezu	150.0	4.8	12.8	0.4	-11 332.1	9.7	Odra
VYP	628966	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - Kanalizace SOJČÍ	50.0	1.6	8.2	0.3	-11 323.9	9.6	Odra
SOUTOK		2-03-02-0010	Bezejmenný tok IDVT 300017770 - ústí	91.3	2.9	52.1	1.7	-11 271.8	9.2	Odra
SOUTOK		2-03-02-0030	Koblovský potok	60.8	1.9	25.5	0.8	-11 246.3	8.6	Odra
POV	623748	2-03-02-0030	ŽD BOHUMÍN	-500.0	-15.9	-105.6	-3.3	-11 351.9	6.7	Odra
SOUTOK		2-03-02-0082	Stružka - ústí	10 933.9	346.7	6 431.3	203.9	-4 920.6	6.4	Odra
SOUTOK		2-03-02-0110	Bajcůvka - ústí	1 617.8	51.3	161.9	5.1	-4 758.7	1.1	Odra
SOUTOK		2-03-02-0130	Bohumínská Stružka - ústí	9 274.9	294.1	3 247.9	103.0	-1 510.8	-1.0	Odra
SOUTOK		2-03-02-0160	Bečva - ústí	-33.4	-1.1	-40.2	-1.3	-1 551.0	-3.5	Odra
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-68 184.7	-2 162.1	-1 551.0	-49.2			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.049			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2014
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Opava

Tabulka TA16/2a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-02-01-0110	Střední Opava - ústí	339.3	10.8	15.6	0.5	15.6	111.7	Opava
POD	611004	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - VRBNO,gravitace	-410.0	-13.0	-226.8	-7.2	-211.2	109.6	Opava
VYP	617092	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - ČOV VRBNO p/Pr	1 200.0	38.1	494.0	15.7	282.8	107.4	Opava
POD	611022	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - KARLOVICE	-80.0	-2.5	-39.3	-1.2	243.5	108.5	Opava
VYP	618843	2-02-01-0170	OÚ KARLOVICE - ČOV	60.0	1.9	32.9	1.0	276.4	101.6	Opava
POD	611203	2-02-01-0170	VaK BRUNTÁL - ŠIROKÁ NIVA	-40.0	-1.3	-16.2	-0.5	260.2	101.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0290	Oborenský potok - ústí	141.9	4.5	11.7	0.4	271.9	91.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0360	Krasovka - ústí	-25.0	-0.8	-12.0	-0.4	259.9	78.0	Opava
POD	611010	2-02-01-0370	KVaK KRNOV - KOSTELEČ	-1 000.0	-31.7	-782.1	-24.8	-522.2	74.7	Opava
POD	612525	2-02-01-0370	TECH. SLUŽBY KRNOV - krytý bazén	-32.0	-1.0	-16.7	-0.5	-538.9	73.9	Opava
POV	613150	2-02-01-0370	PEGA KRNOV	-300.0	-9.5	-60.4	-1.9	-599.3	73.0	Opava
POV	613213	2-02-01-0370	TEPLÁRNA KRNOV	-500.0	-15.9	-161.0	-5.1	-760.3	71.8	Opava
SOUTOK		2-02-01-0600	Opavice - ústí	-1 663.3	-52.7	-809.9	-25.7	-1 570.2	71.6	Opava
POV	616172	2-02-01-0600	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	-1 261.4	-40.0	-1 783.7	-56.6	-3 353.9	66.5	Opava
VYP	644510	2-02-01-0600	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	1 261.4	40.0	1 783.7	56.6	-1 570.2	66.4	Opava
VYP	617130	2-02-01-0600	KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	4 200.0	133.2	2 843.6	90.2	1 273.4	66.4	Opava
VYP	619351	2-02-01-0640	OÚ ÚVALNO - ČOV	179.0	5.7	100.2	3.2	1 373.6	61.1	Opava
POD	611021	2-02-01-0660	OÚ ÚVALNO	-155.6	-4.9	-94.5	-3.0	1 279.1	59.6	Opava
POD	611187	2-02-01-0660	OÚ BRUMOVICE - PUSTÝ MLÝN	-315.4	-10.0	-91.3	-2.9	1 187.8	58.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0760	Čižina - ústí	300.0	9.5	226.0	7.2	1 413.8	56.3	Opava
POV	616053	2-02-01-0760	ZOD BRUMOVICE - střed.SKROCHOVICE	-30.0	-1.0	-1.9	-0.1	1 411.9	54.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0760	Lipinka - ústí	30.0	1.0	17.1	0.5	1 429.0	51.6	Opava
SOUTOK		2-02-01-0820	Heraltický potok - ústí	-37.0	-1.2	-41.3	-1.3	1 387.7	50.3	Opava
VYP	619115	2-02-01-0820	OÚ HOLASOVICE - ČOV	61.3	1.9	14.5	0.5	1 402.2	48.05	Opava
POD	612589	2-02-01-0840	OPAVIA - LU, k.ú. VÁVROVICE	-31.5	-1.0	-10.6	-0.3	1 391.6	43.0	Opava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2014
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	19.3	0.6	1 410.9	42.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0840	Náhon Mlýn Herber Palhanec - ústí	215.0	6.8	226.4	7.2	1 637.3	42.3	Opava
POD	611104	2-02-01-0840	SmVaK Ostrava a.s. - OPAVA - JASELSKÁ	-400.0	-12.7	-242.4	-7.7	1 394.9	42.1	Opava
SOUTOK		2-02-01-0860	Velká - ústí	61.8	2.0	68.9	2.2	1 463.8	41.0	Opava
POD	611418	2-02-01-0890	BIVOJ OPAVA	-45.0	-1.4	-27.2	-0.9	1 436.6	39.6	Opava
POD	611413	2-02-01-0890	PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE OPAVA	-144.0	-4.6	-61.1	-1.9	1 375.5	39.2	Opava
POD	612355	2-02-01-0890	ŠKOLNÍ STATEK OPAVA	-25.0	-0.8	-7.3	-0.2	1 368.2	39.0	Opava
VYP	617162	2-02-01-0890	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	20.0	0.6	2.5	0.1	1 370.7	38.6	Opava
POD	611323	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA - snižování hladiny podz. vod	-280.0	-8.9	-80.2	-2.5	1 290.5	35.0	Opava
POD	611209	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	-54.0	-1.7	-43.1	-1.4	1 247.4	35.0	Opava
VYP	617160	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	7 500.0	237.8	4 563.5	144.7	5 810.9	34.8	Opava
POD	611414	2-02-01-0890	OSTROJ - vodojem	-126.0	-4.0	-17.7	-0.6	5 793.2	34.8	Opava
VYP	618058	2-02-01-0890	OSTROJ OPAVA - NS	36.0	1.1	17.9	0.6	5 811.1	34.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0011	Moravice - ústí	-81 667.0	-2 589.6	-28 964.3	-918.5	-23 153.2	33.3	Opava
POV	613220	2-02-03-0012	Teva Czech Industries	-690.0	-21.9	-227.4	-7.2	-23 380.6	32.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0020	Strouha - ústí	82.3	2.6	46.0	1.5	-23 334.6	31.7	Opava
POD	611421	2-02-03-0030	KOMAS OPAVA - KOMÁROV – sanační čerpání	-93.3	-3.0	-38.0	-1.2	-23 372.6	31.5	Opava
POD	612673	2-02-03-0030	KOMAS OPAVA – KOMÁROV - technologická voda	-20.0	-0.6	-19.9	-0.6	-23 392.5	31.5	Opava
POD	611419	2-02-03-0030	Akzo Nobel Coasting CZ,a.s.	-35.0	-1.1	-12.4	-0.4	-23 404.9	31.4	Opava
POD	611489	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - sanační čerpání	-62.2	-2.0	-16.1	-0.5	-23 421.0	31.1	Opava
VYP	617218	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - ČOV	940.0	29.8	427.8	13.6	-22 993.2	30.6	Opava
POD	611310	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - sniž. hladiny z vrtů u ČOV	-15.0	-0.5	-10.5	-0.3	-23 003.7	30.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-0030	HOZ – IDVT 10212753	113.3	3.6	31.4	1.0	-22 972.3	29.1	Opava
SOUTOK		2-02-03-0050	HOZ – IDVT 10215701	220.0	7.0	162.4	5.1	-22 809.9	28.0	Opava
SOUTOK		2-02-03-0070	Bílý potok - ústí	-621.7	-19.7	-437.1	-13.9	-23 247.0	26.8	Opava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2014
 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	-23 157.8	26.7	Opava
VYP	628400	2-02-03-0070	MĚSTO KRAVAŘE - ČOV	300.0	9.5	283.1	9.0	-22 874.7	26.7	Opava
VYP	618413	2-02-03-0070	MĚSTO KRAVAŘE - kanalizace DVOŘISKO	8.9	0.3	8.9	0.3	-22 865.8	25.3	Opava
VYP	619154	2-02-03-0070	OÚ ŠTÍTINA - kanalizace NÁDRAŽNÍ	6.3	0.2	6.2	0.2	-22 859.6	25.3	Opava
VYP	619152	2-02-03-0070	OÚ ŠTÍTINA - kanalizace U HASIČSKÉ ZBROJNICE	12.6	0.4	11.4	0.4	-22 848.2	25.3	Opava
SOUTOK		2-02-03-0091	Sedlinka - ústí	50.4	1.6	50.4	1.6	-22 797.8	22.8	Opava
VYP	619723	2-02-03-0100	OBEC HRABYNĚ - kanalizační výust' V4 „Argentina“	12.6	0.4	12.6	0.4	-22 785.2	20.1	Opava
POV	616286	2-02-03-0110	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	-10 000.0	-317.1	-7 550.0	-239.4	-30 335.2	18.9	Opava
VYP	644500	2-02-03-0130	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	10 000.0	317.1	7 550.0	239.4	-22 785.2	17.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0130	Hrabyňka - ústí	66.8	2.1	27.3	0.9	-22 757.9	16.5	Opava
VYP	618144	2-02-03-0130	SmVaK Ostrava a.s. - HÁJ ve Sl. - ČOV a kanalizace	240.0	7.6	199.9	6.3	-22 558.0	16.4	Opava
SOUTOK		2-02-03-0190	Opusta - ústí	815.4	25.9	488.4	15.5	-22 069.6	12.2	Opava
POV	616284	2-02-03-0210	HLUČÍNSKÉ JEZERO	-8 000.0	-253.7	-370.0	-11.7	-22 439.6	10.7	Opava
VYP	618401	2-02-03-0210	OBEC HÁJ VE SLEZSKU - kan.výust' POD JEZEM	21.0	0.7	20.8	0.7	-22 418.8	10.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0210	Juliánka - ústí	93.9	3.0	53.6	1.7	-22 365.2	10.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0220	Vařešinka - ústí	8 000.0	253.7	370.0	11.7	-21 995.2	7.8	Opava
SOUTOK		2-02-03-0230	Děhylovský potok - ústí	30.9	1.0	23.2	0.7	-21 972.0	6.0	Opava
SOUTOK		2-02-03-0250	Jasénka - ústí	1 109.8	35.2	491.2	15.6	-21 480.8	5.7	Opava
VYP	618375	2-02-03-0250	VaK HLUČÍN - ČOV BOBROVNÍKY	73.0	2.3	51.2	1.6	-21 429.6	4.9	Opava
SOUTOK		2-02-03-0260	Plesenský potok - ústí	15.8	0.5	10.7	0.3	-21 418.9	3.3	Opava
VYP	618060	2-02-03-0270	DP OSTRAVA - ÚD MARTINOV	29.0	0.9	20.1	0.6	-21 398.8	2.8	Opava
POV	613212	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	-6 000.0	-190.3	-2 139.2	-67.8	-23 538.0	1.3	Opava
VYP	617240	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	10.0	0.3	2.4	0.1	-23 535.6	0.9	Opava
VYP	617259	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	1 550.0	49.2	327.0	10.4	-23 208.6	0.6	Opava
POV	613121	2-02-03-0270	EVI OSTRAVA ČS Nová Ves - náhradní zdroj	-5 000.0	-158.5	-120.5	-3.8	-23 329.1	0.2	Opava
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-79 640.3	-2 525.4	-23 329.1	-739.8			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.740			

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]			
POV	623235	2-03-03-0010	LYŽAŘSKÝ AREÁL BUKOVEC DŽOLEK – zasněž.	-14.0	-0.4	-13.3	-0.4	-13.3	72.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Zarembčok - ústí	-33.0	-1.0	-23.6	-0.7	-36.9	70.5	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Javorská - ústí	-8.0	-0.3	-7.5	-0.2	-44.4	69.3	Olše
VYP	629016	2-03-03-0050	OBEC PÍSEK - ČOV	46.0	1.5	24.6	0.8	-19.8	68.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Kotelnice - ústí	-400.0	-12.7	-126.2	-4.0	-146.0	67.4	Olše
POV	626971	2-03-03-0050	RYBOCHOVNÉ ZAŘÍZENÍ – Martin Nieslanik	-933.1	-29.6	-467.4	-14.8	-613.4	66.3	Olše
VYP	644547	2-03-03-0050	RYBOCHOVNÉ ZAŘÍZENÍ – Martin Nieslanik	933.1	29.6	467.4	14.8	-146.0	66.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0130	Lomná – ústí	-171.8	-5.4	-49.0	-1.6	-195.0	65.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-0150	Radvanov – ústí	-300.0	-9.5	-147.1	-4.7	-342.1	65.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Jasení - ústí	-25.2	-0.8	-14.4	-0.5	-356.5	63.8	Olše
VYP	627436	2-03-03-0170	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV JABLUNKOV - k.ú.Návsí	1 000.0	31.7	847.4	26.9	490.9	62.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Rohovec - ústí	-300.0	-9.5	-57.0	-1.8	433.9	62.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Jatný potok - ústí	29.7	0.9	15.5	0.5	449.4	56.2	Olše
VYP	627872	2-03-03-0170	OBEC BYSTRICE - ČOV	300.0	9.5	315.0	10.0	764.4	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0230	Hluchová - ústí	-20.0	-0.6	-20.0	-0.6	744.4	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0240	Kopytná - ústí	-795.7	-25.2	-387.1	-12.3	357.3	55.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0280	Vendryňka - ústí	-75.0	-2.4	-34.4	-1.1	322.9	50.6	Olše
POV	623109	2-03-03-0290	ENERGETIKA TŘINEC Olše Horní jez	-15 000.0	-475.6	-8 128.0	-257.7	-7 805.1	47.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-0320	Tyra - ústí	-376.2	-11.9	-294.3	-9.3	-8 099.4	46.7	Olše
SOUTOK		2-03-03-0330	Bezejmenný tok - IDVT 10217940 - ústí	21.0	0.7	20.0	0.6	-8 079.4	46.5	Olše
VYP	627456	2-03-03-0330	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 1	8 000.0	253.7	3 601.2	114.2	-4 478.2	45.3	Olše
VYP	627444	2-03-03-0350	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 2	1 400.0	44.4	400.0	12.7	-4 078.2	43.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0370	Staviska - ústí	38.3	1.2	19.9	0.6	-4 058.3	43.2	Olše
VYP	627470	2-03-03-0390	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV TŘINEC	6 000.0	190.3	4 074.9	129.4	16.6	41.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0420	Ropičanka - ústí	-78 856.8	-2 500.5	-2 396.8	-76.0	-2 380.2	39.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0470	Hrabinka - ústí	-59.9	-1.9	-71.1	-2.3	-2 451.3	36.1	Olše
VYP	627473	2-03-03-0510	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	4 000.0	126.8	2 311.9	73.3	-139.4	34.3	Olše
POV	623119	2-03-03-0510	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	-700.0	-22.2	-179.1	-5.7	-318.5	25.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0510	Loucká Mlýnka - ústí	610.0	19.3	396.3	12.6	77.8	23.5	Olše
VYP	627932	2-03-03-0510	OKD a.s. DŮL DARKOV záv.2 DARKOV	262.9	8.3	21.2	0.7	99.0	22.8	Olše
POV	623189	2-03-03-0510	OKD - GOLF PARK DARKOV	-135.0	-4.3	-135.0	-4.3	-36.0	21.9	Olše
VYP	627495	2-03-03-0510	SmVaK – kanalizace KARVINÁ – sběrač ALFA	190.0	6.0	11.5	0.4	-24.5	21.6	Olše

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2014
 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]			
SOUTOK		2-03-03-0650	Stonávka - ústí	66 126.9	2 096.9	-3 028.0	-96.0	-3 052.5	20.9	Olše
POV	623190	2-03-03-0650	OKD a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL ČS Sovinec	-5 000.0	-158.5	-953.8	-30.2	-4 006.3	20.5	Olše
POV	623206	2-03-03-0650	TEPLÁRNA ČSA KARVINÁ - DOLY ČS Sovinec	-500.0	-15.9	-181.3	-5.7	-4 187.6	20.5	Olše
POV	623261	2-03-03-0650	TEPLÁRNA KARVINÁ - DOLY ČS Špluchov	-900.0	-28.5	-329.9	-10.5	-4 517.5	19.4	Olše
POV	623260	2-03-03-0650	OKD a.s. DŮL DARKOV nová ČS Špluchov	-4 800.0	-152.2	-2 048.0	-89.0	-6 565.5	19.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0671	Mlýnka (Olšinský náhon) - ústí	-10 237.2	-324.6	-8 981.1	-284.8	-15 546.6	18.2	Olše
VYP	627485	2-03-03-0671	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV KARVINÁ	8 000.0	253.7	4 626.5	146.7	-10 920.1	18.2	Olše
VYP	627489	2-03-03-0671	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	500.0	15.9	199.5	6.3	-10 720.6	18.2	Olše
POD	621406	2-03-03-0671	LÁZNĚ DARKOV - rehabilitační sanatorium	-100.0	-3.2	-45.2	-1.4	-10 765.8	18.2	Olše
POV	623209	2-03-03-0673	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	-10 000.0	-317.1	-4 856.2	-154.0	-15 622.0	15.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0673	Karvinský potok - ústí	9 370.1	297.1	5 543.4	175.8	-10 078.6	15.8	Olše
VYP	644515	2-03-03-0673	RYBNIČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	10 310.0	326.9	9 034.6	286.5	-1 044.0	15.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-0700	Petrůvka - ústí	218.7	6.9	98.4	3.1	-945.6	12.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0720	Mlýnka - ústí	3 517.2	111.5	1 974.3	62.6	1 028.7	11.8	Olše
POV	623114	2-03-03-0740	ŽD BOHUMÍN a.s.	-1 000.0	-31.7	-63.5	-2.0	965.2	4.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0770	Lutyňka - ústí	-116.4	-3.7	-88.5	-2.8	876.7	3.5	Olše
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-9 983.4	-316.6	876.7	27.8			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						0.028				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2014
 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	18.7	0.6	15.5	0.5	15.5	99.9	Moravice
POV	613001	2-02-02-0050	VaK BRUNTÁL - ÚV KARLOV	-3 730.7	-118.3	-1 781.4	-56.5	-1 765.9	99.9	Moravice
POV	616332	2-02-02-0050	Zasněžování LYŽAŘ. SVAHŮ KARLOV	-38.9	-1.2	-4.6	-0.1	-1 770.5	99.1	Moravice
POV	616839	2-02-02-0050	SKI KARLOV	-80.0	-2.5	-40.0	-1.3	-1 810.5	98.4	Moravice
POV	613272	2-02-02-0050	SKI Klub Opava - zasněžování	-38.9	-1.2	-8.0	-0.3	-1 818.5	98.2	Moravice
POV	613271	2-02-02-0050	KARLOV POD PRADĚDEM - zasněžování	-38.9	-1.2	-9.9	-0.3	-1 828.4	98.1	Moravice
VYP	619194	2-02-02-0070	OÚ MALÁ MORÁVKA - ČOV	255.4	8.1	168.4	5.3	-1 660.0	94.5	Moravice
POV	613281	2-02-02-0110	INFOGOLD VÁCLAVOV - zasněžování	-34.0	-1.1	-9.9	-0.3	-1 669.9	87.0	Moravice
VYP	618610	2-02-02-0110	OÚ DOLNÍ MORAVICE - ČOV	55.0	1.7	40.7	1.3	-1 629.2	85.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0200	Podolský potok - ústí	1 907.4	60.5	1 164.8	36.9	-464.4	82.4	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0250	Polička - ústí	58.4	1.9	29.8	0.9	-434.6	82.4	Moravice
POV	613123	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-39.4	-1.2	-474.0	82.2	Moravice
POD	611430	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-201.8	-6.4	-675.8	82.0	Moravice
VYP	617172	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	1 000.0	31.7	415.3	13.2	-260.5	81.0	Moravice
POV	616187	2-02-02-0250	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	-24 598.1	-780.0	-24 598.1	-780.0	-24 858.6	77.2	Moravice
VYP	616187	2-02-02-0250	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	24 598.1	780.0	24 598.1	780.0	-260.5	77.1	Moravice
VYP	617171	2-02-02-0250	MOS - ČOV BŘIDLIČNÁ	200.0	6.3	96.8	3.1	-163.7	77.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0270	Lomnický potok - ústí	-45.0	-1.4	-30.2	-1.0	-193.9	76.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0330	Kočovský potok - ústí	-15.0	-0.5	-7.5	-0.2	-201.4	74.6	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0350	Ryžovník - ústí	-157.7	-5.0	-61.4	-1.9	-262.8	72.9	Moravice
VYP	619033	2-02-02-0350	OÚ NOVÁ PLÁŇ - ČOV	13.7	0.4	11.3	0.4	-251.5	72.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0510	Černý potok - ústí	4 304.2	136.5	2 188.0	69.4	1 936.5	70.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0550	Razovský potok - ústí	45.0	1.4	41.8	1.3	1 978.3	67.2	Moravice
POV	613014	2-02-02-0550	VaK BRUNTÁL VD Sl. Harta	-3 153.6	-100.0	-676.8	-21.5	1 301.5	57.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0570	Lesná - ústí	-5.3	-0.2	-7.8	-0.2	1 293.7	55.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0590	Bílčický potok - ústí	15.8	0.5	16.7	0.5	1 310.4	54.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0650	Lobník - ústí	315.0	10.0	218.7	6.9	1 529.1	47.6	Moravice
POV	613012	2-02-02-0650	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Kružberk	-85 147.0	-2 700.0	-32 713.1	-1 037.3	-31 184.0	45.3	Moravice
POV	616342	2-02-02-0650	MVE HC I z VD Kružberk	-239 673.6	-7 600.0	-23 089.0	-732.1	-54 273.0	45.1	Moravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2014
 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	-59 003.7	45.0	Moravice
VYP	634513	2-02-02-0650	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	4 800.0	152.2	4 730.7	150.0	-54 273.0	45.0	Moravice
VYP	630004	2-02-02-0690	MVE HC I z VD Kružberk	239 673.6	7 600.0	23 089.0	732.1	-31 184.0	27.9	Moravice
VYP	617194	2-02-02-0690	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ÚV PODHRADÍ	2 500.0	79.3	2 111.8	67.0	-29 072.2	27.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0690	Lhotský potok	2.8	0.1	1.6	0.1	-29 070.6	27.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0710	Melčský potok - ústí	145.1	4.6	43.5	1.4	-29 027.1	19.3	Moravice
POV	613161	2-02-02-0710	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-600.0	-19.0	-381.7	-12.1	-29 408.8	18.7	Moravice
POD	612509	2-02-02-0710	OBEC BŘEZOVÁ - JELENICE	-40.0	-1.3	-27.8	-1.0	-29 436.6	18.1	Moravice
VYP	617196	2-02-02-0730	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE - ČOV	504.6	16.0	307.2	9.7	-29 129.4	11.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0770	Hradečná - ústí	-8.6	-0.3	-4.3	-0.1	-29 133.7	9.1	Moravice
POD	611422	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor	-120.0	-3.8	-70.6	-2.2	-29 204.3	7.7	Moravice
VYP	617200	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor - ČOV	120.0	3.8	64.8	2.1	-29 139.5	7.4	Moravice
VYP	619100	2-02-02-0770	Dobrovolný svazek obcí – ČOV HRADEC n/M.	255.4	8.1	174.7	5.5	-28 964.8	7.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0940	Hvozdnice - ústí	91.0	2.9	72.5	2.3	-28 892.3	4.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0970	Vrbný potok - ústí	8.2	0.3	7.9	0.3	-28 884.4	3.6	Moravice
POD	611475	2-02-02-0970	ZEMĚDĚLSKÁ KYLEŠOVICE	-47.0	-1.5	-32.1	-1.0	-28 916.5	2.7	Moravice
POD	611476	2-02-02-0990	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-36.5	-1.2	-28 953.0	0.9	Moravice
POV	613247	2-02-02-0990	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-11.3	-0.4	-28 964.3	0.9	Moravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-82 714.9	2 622.9	-28 964.3	-918.5			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.919			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2014
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	58.9	1.9	58.9	54.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0080	Červík - ústí	27.7	0.9	0.7	0.02	59.6	50.3	Ostravice
POV	623011	2-03-01-0150	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Šance	-69 379.0	-2 200.0	-25 414.6	-805.9	-25 355.0	45.6	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0170	Sepetný potok - ústí	11.0	0.3	6.9	0.2	-25 348.1	41.2	Ostravice
VYP	628492	2-03-01-0170	OBEC OSTRAVICE - ČOV	219.0	6.9	79.0	2.5	-25 269.1	39.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0240	Čeladenka - ústí	373.8	11.9	159.6	5.1	-25 109.5	37.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0250	Bílý potok - ústí	1 560.0	49.5	1 074.2	34.1	-24 035.3	37.1	Ostravice
POD	621444	2-03-01-0271	BESKYD FRÝDLANT n/Ostr	-40.0	-1.3	-26.9	-0.9	-24 062.2	36.5	Ostravice
POD	621445	2-03-01-0271	GIFF FRÝDLANT n/Ostr	-65.0	-2.1	-31.2	-1.0	-24 093.4	35.8	Ostravice
VYP	627290	2-03-01-0271	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV Frýdlant nad Ostravicí	2 400.0	76.1	873.6	27.7	-23 219.8	32.9	Ostravice
POV	626367	2-03-01-0272	HODOŇOVICKÝ NÁHON	-9 460.8	-300.0	-9 256.3	-293.5	-32 476.1	31.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0311	Bystrý potok - ústí	132.0	4.2	124.2	3.9	-32 351.9	27.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0320	Bašnice - ústí	-95.0	3.0	-93.4	-3.0	-32 445.3	26.3	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0531	Morávka - ústí	-119 666.2	-3 794.6	-30 868.6	-978.8	-63 313.9	25.0	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0533	Černý potok - ústí	-31.7	-1.0	-17.6	-0.6	-63 331.5	23.3	Ostravice
POV	623107	2-03-01-0533	ArcelorMittal a.s. F-M	-5 500.0	-174.4	-2 392.7	-75.9	-65 724.2	22.3	Ostravice
POD	621554	2-03-01-0533	ArcelorMittal a.s. F-M - sanační čerpání	-1 211.7	-38.4	-321.5	-10.2	-66 045.7	22.3	Ostravice
POD	622532	2-03-01-0533	ArcelorMittal a.s. F-M - čerp. podz. vod	-31.4	-1.0	-8.3	-0.3	-66 054.0	22.2	Ostravice
POD	622492	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	-50.0	-1.6	-11.0	-0.3	-66 065.0	22.1	Ostravice
POV	626721	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK - ČS surové vody	-93.6	-3.0	-82.2	-2.6	-66 147.2	21.7	Ostravice
VYP	627310	2-03-01-0533	ArcelorMittal a.s. F-M - kanalizace B	1 375.0	43.6	445.2	14.1	-65 702.0	21.6	Ostravice
VYP	629329	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	238.2	7.6	109.1	3.5	-65 592.9	21.3	Ostravice
VYP	627304	2-03-01-0533	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	12 000.0	380.5	7 479.9	237.2	-58 113.0	20.5	Ostravice
VYP	627312	2-03-01-0533	ArcelorMittal a.s. F-M - hlavní odpad ČOV	4 125.0	130.8	2 736.8	86.8	-55 376.2	20.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0550	Podšajárka - ústí	12.0	0.4	8.7	0.3	-55 367.5	18.8	Ostravice
VYP	628080	2-03-01-0570	OÚ ŘEPIŠTĚ	20.8	0.7	20.5	0.7	-55 347.0	17.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0603	Olešná - ústí	-2 307.7	-73.2	5 185.7	164.4	-50 161.3	15.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0610	Ščučí - ústí	844.4	26.8	260.4	8.3	-49 900.9	10.1	Ostravice
VYP	628059	2-03-01-0610	OZO O. - KUNČICE	80.0	2.5	9.7	0.3	-49 891.2	10.1	Ostravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2014
 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	-50.7	-1.6	-49 941.9	8.8	Ostravice
POV	623120	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA č.st. HRABŮVKA	-8 000.0	-253.7	-4 500.8	-142.7	-54 442.7	8.8	Ostravice
VYP	688043	2-03-01-0610	BIOCEL PASKOV a.s.	10 406.9	330.0	6 781.7	215.0	-47 661.0	8.8	Ostravice
VYP	627339	2-03-01-0610	VÍTKOVICE OSTRAVA - halda	300.0	9.5	179.1	5.7	-47 481.9	8.7	Ostravice
VYP	627320	2-03-01-0610	OKD DŮL PASKOV - důlní vody	2 200.0	69.8	836.0	26.5	-46 645.9	8.6	Ostravice
VYP	627331	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA - Černé jezero	946.1	30.0	664.0	21.1	-45 981.9	8.4	Ostravice
VYP	627330	2-03-01-0610	ArcelorMittal a.s. Ostrava - ČOV	2 617.0	83.0	160.7	5.1	-45 821.2	8.1	Ostravice
POD	622546	2-03-01-0610	DIAMO - vodní jáma JEREMENKO - sníž. hladiny	-6 500.0	-206.1	-5 345.1	-169.5	-51 166.3	7.9	Ostravice
VYP	628052	2-03-01-0610	DIAMO - vodní jáma JEREMENKO	6 500.0	206.1	5 345.1	169.5	-45 821.2	8.1	Ostravice
VYP	628626	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace NÁVOZNÍ II	150.0	4.8	65.9	2.1	-45 755.3	6.9	Ostravice
VYP	627340	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace NÁVOZNÍ	80.0	2.5	39.3	1.2	-45 716.0	6.9	Ostravice
POD	621555	2-03-01-0610	Bývalý areál DEZA (sanační čerpání)	-346.9	-11.0	-123.4	-3.9	-45 839.4	6.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0610	Slezský mlýnský náhon - ústí	373.0	11.8	165.9	5.3	-45 673.5	6.6	Ostravice
VYP	627332	2-03-01-0610	ČEZ a.s. Teplárna Vítkovice - odpopílkovací nádrže	3 784.3	120.0	908.1	28.8	-44 765.4	6.4	Ostravice
VYP	627334	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA - Dorry	5 500.0	174.4	1 212.2	38.4	-43 553.2	6.1	Ostravice
POD	622333	2-03-01-0610	VÍTKOVICKÉ SLÉVÁRNÝ	-11.0	-0.3	-7.0	-0.2	-43 560.2	5.4	Ostravice
VYP	629776	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA – kanalizace Nová Karolina	122.0	3.9	11.5	0.4	-43 548.7	5.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0830	Lučina - ústí	93 606.5	2 968.2	15 826.8	501.9	-27 721.9	4.6	Ostravice
VYP	628623	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace FRÝDECKÁ	90.0	2.9	41.6	1.3	-27 680.3	4.1	Ostravice
VYP	627382	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace KERAMIČKA	240.0	7.6	55.1	1.7	-27 625.2	1.4	Ostravice
VYP	628980	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - Kanalizace PLECHANOVOVA	80.0	2.5	36.1	1.1	-27 589.1	1.3	Ostravice
VYP	627384	2-03-01-0830	KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA - PŘÍVOZ	2 000.0	63.4	179.4	5.7	-27 409.7	1.0	Ostravice
VYP	627380	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace EL. SVOBODA	600.0	19.0	136.8	4.3	-27 272.9	0.7	Ostravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-76 910.8	-2 438.8	-27 272.9	-864.8			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.865				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2014
 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	24 899.2	783.8	24 899.2	31.0	Lučina
VYP	627344	2-03-01-0640	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV Lučina	141.9	4.5	44.2	1.4	24 943.4	26.6	Lučina
POV	626211	2-03-01-0660	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Žermanice	-4 750.0	-150.6	-4 730.7	-150.0	20 212.7	25.1	Lučina
POV	623117	2-03-01-0660	ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	-32 000.0	-1 014.7	-17 634.2	-559.2	2 578.5	25.0	Lučina
POV	623160	2-03-01-0660	BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	-13 000.0	-412.2	-9 105.1	-290.1	-6 526.6	25.0	Lučina
VYP	644507	2-03-01-0660	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Žermanice	4 750.0	150.6	4 730.7	150.0	-1 795.9	24.8	Lučina
VYP	628435	2-03-01-0660	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV SOBĚŠOVICE	157.6	5.0	62.3	2.0	-1 733.6	24.6	Lučina
VYP	628858	2-03-01-0070	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV HORNÍ BLUDOVICE	40.0	1.3	29.4	0.9	-1 704.2	21.9	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0700	Stružník - ústí	40.8	1.3	39.0	1.2	-1 665.2	19.3	Lučina
POV	626016	2-03-01-0700	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	-12.0	-0.4	-12.5	-0.4	-1 677.7	16.3	Lučina
VYP	628186	2-03-01-0700	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	22.0	0.7	12.5	0.4	-1 665.2	15.2	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0710	Sušanka - ústí	5 087.7	161.3	92.8	2.9	-1 572.4	15.1	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0720	Pežgovský potok - ústí	29.0	0.9	29.0	0.9	-1 543.4	13.7	Lučina
VYP	627349	2-03-01-0720	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV HAVÍŘOV	7 884.0	250.0	5 352.1	169.7	3 808.7	12.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0780	Vencůvka - ústí	-1 773.8	-56.2	-1 468.1	-46.6	2 340.6	10.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0800	Podleský potok - ústí	-234.4	-7.4	-274.6	-8.7	2 066.0	9.7	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0810	Datyňka - ústí	-927.9	-29.4	-1 016.3	-32.2	1 049.7	9.4	Lučina
VYP	644505	2-03-01-0820	RYBNÍK KOŠŤÁLOVSKÝ, VOLENSKÝ	2 986.0	94.7	2 671.4	84.7	3 721.1	9.0	Lučina
POD	621132	2-03-01-0820	OVaK - DŮLNÁK (Les, Zimnice, Rakovec, Stará Datyně)	-741.9	-23.5	-325.8	-10.3	3 395.3	8.6	Lučina
POD	622644	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA – Důlnák–Zimnice (převod podz. vod)	-315.4	-10.0	-7.5	-0.2	3 387.8	8.3	Lučina
VYP	629349	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA – Důlnák–Zimnice, převod vody do VT	315.4	10.0	7.5	0.2	3 395.3	8.3	Lučina
VYP	627374	2-03-01-0820	ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	18 000.0	570.8	11 474.0	363.8	14 869.3	5.9	Lučina
VYP	627375	2-03-01-0820	Ostrava Business Park s.r.o. (býv. CEMOS)	800.0	25.4	228.5	7.2	15 097.8	4.4	Lučina
SOUTOK			Mošňok - ústí	360.0	11.4	133.9	4.2	15 231.7	3.9	Lučina
VYP	627366	2-03-01-0820	CATERPILLAR GLOBAL MINING, a.s. Ostrava – Radvanice	270.0	8.6	118.0	3.7	15 349.7	3.6	Lučina
VYP	627368	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ	150.0	4.8	66.5	2.1	15 416.2	3.6	Lučina
VYP	629507	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace HVĚZDNÁ	35.0	1.1	17.7	0.6	15 433.9	3.5	Lučina
VYP	628015	2-03-01-0820	OKD - HBZS	8.0	0.3	5.8	0.2	15 439.7	3.2	Lučina
VYP	629509	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRANEČNÍK	72.0	2.3	19.5	0.6	15 459.2	3.1	Lučina

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2014
 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	21.6	0.7	15 480.8	3.0	Lučina
VYP	627367	2-03-01-0820	VVUÚ OSTRAVA - RADVANICE	56.5	1.8	37.6	1.2	15 518.4	2.9	Lučina
VYP	627377	2-03-01-0820	DP OSTRAVA provozovna HRANEČNÍK	10.0	0.3	6.9	0.2	15 525.3	2.7	Lučina
VYP	627373	2-03-01-0820	ArcelorMittal Ostrava a.s. - vysokopecní halda	300.0	9.5	177.2	5.6	15 702.5	2.3	Lučina
VYP	629504	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace ZVĚŘINSKÁ	90.0	2.9	32.8	1.0	15 735.3	1.9	Lučina
VYP	627552	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace U KASÁREN	60.0	1.9	6.4	0.2	15 741.7	0.6	Lučina
VYP	627559	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace KUBEČKOVA	60.0	1.9	35.0	1.1	15 776.7	0.6	Lučina
VYP	628629	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace SLÍVOVA	100.0	3.2	50.1	1.6	15 826.8	0.6	Lučina
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				93 606.5	2 968.2	15 826.8	501.9			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						0.502				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2014
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Morávka

Tabulka TA16/7

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m 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	-6 139.1	-194.7	-6 139.1	18.8	Morávka
POV	626297	2-03-01-0420	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Morávka	-2 250.0	-71.3	-3 153.3	-100.0	-9 292.4	18.7	Morávka
VYP	644503	2-03-01-0420	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Morávka	2 250.0	71.3	3 153.3	100.0	-6 139.1	18.6	Morávka
POV	623531	2-03-01-0420	ZS MORÁVKA - SVIŇORKY - zasněžování	-6.0	-0.2	-6.0	-0.2	-6 145.1	17.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0440	Velký Lipový potok - ústí	-	-	-	-	-6 145.1	16.5	Morávka
VYP	627996	2-03-01-0440	OBEC MORÁVKA - kanalizace	7.6	0.2	7.6	0.2	-6 137.5	16.2	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0460	Vlaský potok - ústí	-	-	-	-	-6 137.5	16.0	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0501	Mohelnice - ústí	-350.0	-11.1	-214.9	-6.8	-6 352.4	13.2	Morávka
POV	626368	2-03-01-0502	PŘEVADĚČ MORÁVKA - ŽERMANICE	-105 000.0	-3 329.5	-24 716.4	-783.8	-31 068.8	11.2	Morávka
POD	621439	2-03-01-0502	SAFT FERAČ RAŠKOVICE	-50.0	-1.6	-34.8	-1.1	-31 103.6	10.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0502	Žižkův potok - ústí	433.0	13.7	318.8	10.1	-30 784.8	10.4	Morávka
POD	621901	2-03-01-0502	ZDV NOŠOVICE - Nižní Lhoty	-50.0	-1.6	-30.4	-1.0	-30 815.2	8.5	Morávka
POD	621283	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-250.0	-7.9	-76.8	-2.4	-30 892.0	5.6	Morávka
VYP	627300	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE - dešťové vody	135.0	4.3	33.9	1.1	-30 858.1	5.6	Morávka
POD	621541	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-42.0	-1.3	-16.5	-0.5	-30 874.6	5.5	Morávka
VYP	627801	2-03-01-0502	ČSAD NOŠOVICE	6.2	0.2	6.0	0.2	-30 868.6	5.4	Morávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-119 666.2	-3 794.6	-30 868.6	-978.8			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.979			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2014
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	78.3	2.5	78.3	28.0	Stonávka
VYP	628591	2-03-03-0540	OBEC HNOJNÍK – kanalizační výusti V2, V3, V4, V7	34.4	1.1	19.7	0.6	98.0	26.1	Stonávka
VYP	627830	2-03-03-0540	OBEC HNOJNÍK - biologický rybník	82.0	2.6	15.9	0.5	113.9	25.4	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0560	Černý potok - ústí	78 857.0	2 500.5	2 382.1	75.5	2 496.0	23.6	Stonávka
VYP	629000	2-03-03-0580	OBEC TŘANOVICE - ČOV	54.9	1.7	24.6	0.8	2 520.6	21.9	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0590	Sušovský potok - ústí	25.0	0.8	12.0	0.4	2 532.6	20.8	Stonávka
VYP	629340	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih (pod statkem)	500.0	15.9	299.3	9.5	2 831.9	17.3	Stonávka
POV	623108	2-03-03-0620	ENERGETIKA TŘINEC VD Těrlicko	-5 500.0	-174.4	-818.9	-26.0	2 013.0	12.0	Stonávka
POV	623185	2-03-03-0620	OKD DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	-4 300.0	-136.4	-2 793.5	-88.6	-780.5	12.0	Stonávka
POV	623186	2-03-03-0620	OKD DŮL DARKOV záv.3 (lok.9.květen) VD Těrlicko	-1 750.0	-55.5	-658.1	-20.9	-1 438.6	12.0	Stonávka
POV	623187	2-03-03-0620	OKD DŮL LAZY lok. LAZY VD Těrlicko	-2 400.0	-76.1	-1 845.9	-58.5	-3 284.5	12.0	Stonávka
VYP	627486	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ALBRECHTICE	450.0	14.3	221.0	7.0	-3 063.5	9.5	Stonávka
VYP	629177	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. – emšer. studna „Nový svět“	47.3	1.5	8.9	0.3	-3 054.6	9.0	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0640	Hořanský potok - ústí	33.1	1.0	31.0	1.0	-3 023.6	6.3	Stonávka
POD	622531	2-03-03-0640	AWT Rekultivace - Stonava	-100.0	-3.2	-60.2	-1.9	-3 083.8	5.2	Stonávka
VYP	629023	2-03-03-0640	OBEC STONAVA – BONKOV - ČOV	80.0	2.5	55.8	1.8	-3 028.0	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	-3 311.2	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	-3 028.0	2.7	Stonávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				66 126.9	2 096.9	-3 028.0	-96.0			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.096				

Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014

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	-0.049	0.106	Jez Lhotka	17.4	Odběr ČS BorsodChem MCHZ,s.r.o.
Opava	2-02-03-0270	-0.740	0.068	Jez Třebovice	1.3	Odběr Elektrárna Třebovice
Oliše	2-03-03-0770	0.028	0.258	Jez Třinec	47.9	Odběr Energetika Třinec, a.s.
Moravice	2-02-02-0990	-0.919	1.037	VD Kružberk	45.0	Odběr SmVaK a.s. OOV
Ostravice	2-03-01-0830	-0.865	0.806	VD Šance	44.5	Odběr SmVaK a.s. OOV
Lučina	2-03-01-0820	0.502	0.559	VD Žermanice	25.0	Odběr ArcelorMittal a.s. a BIOCEL PASKOV a.s.
Morávka	2-03-01-0500	-0.979	0.784	Jez Vyšší Lhoty	11.2	Převod vody Morávka - Žermanice
Stonávka	2-03-03-0640	-0.096	0.194	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 2014

Hladina

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	492.330	492.870	492.790	493.310	493.400	494.030	493.760	493.320	492.970	492.640	492.190	492.220
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	427.870	427.240	427.660	427.020	427.380	428.810	427.550	428.020	427.680	428.400	428.300	428.010
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	492.130	492.750	492.800	494.160	494.590	497.610	495.060	497.990	496.670	493.450	491.930	490.510
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	506.690	505.290	504.430	504.300	506.100	506.770	505.120	505.180	504.670	503.740	506.850	505.620

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014

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	164.370	168.480	167.860	171.880	172.580	177.560	175.410	171.960	169.250	166.720	163.310	163.540
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	27.036	25.521	26.526	25.004	25.854	29.384	26.261	27.404	26.574	28.347	28.097	27.379
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	23.208	24.197	24.278	26.566	27.327	33.206	28.181	34.012	31.275	25.351	22.893	20.721
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	5.390	4.700	4.299	4.240	5.094	5.430	4.620	4.648	4.410	3.990	5.471	4.859

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014

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	754.480	768.130	766.100	779.390	781.710	798.090	791.030	779.650	770.680	762.290	750.970	751.720
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	244.140	236.510	241.600	233.840	238.210	255.290	240.270	245.940	241.840	250.470	249.280	245.820
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	160.330	164.880	165.260	176.070	179.750	209.290	183.950	213.300	199.550	170.270	158.900	149.230
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	52.600	48.360	45.830	45.450	50.800	52.840	47.850	48.030	46.520	43.870	53.090	49.350

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014
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	-1.535	0.256	-1.501	-0.270	-1.859	0.829	1.288	1.012	0.976	1.273	-0.089	-2.333
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	0.566	-0.415	0.568	-0.328	-1.318	1.205	-0.427	0.310	-0.684	0.093	0.277	0.471
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	-0.369	-0.033	-0.854	-0.294	-2.195	1.939	-2.177	1.022	2.285	0.918	0.838	-0.781
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.258	0.166	0.022	-0.329	-0.125	0.313	-0.010	0.089	0.162	-0.553	0.236	-0.215

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014

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	-1.484	0.323	-1.405	-0.130	-1.668	1.108	1.685	1.284	1.205	1.412	0.006	-2.278
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	0.582	-0.394	0.597	-0.286	-1.255	1.299	-0.304	0.399	-0.611	0.141	0.312	0.491
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	-0.357	-0.017	-0.833	-0.263	-2.148	2.007	-2.084	1.096	2.340	0.949	0.859	-0.770
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.262	0.171	0.028	-0.321	-0.112	0.330	0.013	0.106	0.176	-0.543	0.243	-0.211

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014

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	328.300	328.300	328.400	328.420	328.600	328.990	328.890	329.000	329.190	329.400	329.190	329.030
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	301.960	301.570	301.670	301.280	301.490	303.000	302.590	303.060	302.930	302.930	302.910	302.770
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	289.930	289.460	288.880	288.780	288.780	291.040	290.360	290.500	290.400	290.090	289.900	289.170
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.290	201.390	201.410	201.350	201.420	201.400	201.370	201.390	201.330	201.360	201.420	201.370
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	275.570	275.500	275.630	275.580	275.550	274.900	274.800	274.950	274.630	275.820	276.170	274.970

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014

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	0.826	0.826	0.842	0.845	0.875	0.942	0.924	0.942	0.977	1.015	0.976	0.949
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	2.534	2.292	2.352	2.125	2.245	3.265	2.963	3.311	3.213	3.213	3.198	3.094
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	16.998	16.060	14.946	14.760	14.760	19.325	17.882	18.174	17.965	17.324	16.938	15.497
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.246	1.350	1.371	1.308	1.381	1.360	1.329	1.350	1.287	1.318	1.381	1.329
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	22.585	22.418	22.729	22.609	22.537	21.017	20.788	21.131	20.405	23.188	24.050	21.177

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014

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	15.600	15.600	15.850	15.900	16.350	17.325	17.075	17.350	17.825	18.350	17.825	17.425
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	63.910	59.030	60.250	55.640	58.080	72.990	69.700	73.490	72.440	72.440	72.280	71.160
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	203.020	196.070	186.990	185.410	185.410	217.020	208.800	210.570	209.310	205.240	202.590	191.560
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	101.600	104.800	105.400	103.500	105.700	105.100	104.200	104.800	102.900	103.800	105.700	104.200
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	239.250	238.150	240.210	239.410	238.930	228.880	227.310	229.660	224.580	243.310	249.110	229.970

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014

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	0.000	-0.007	-0.001	-0.012	-0.025	0.007	-0.007	-0.013	-0.015	0.015	0.010	0.016
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.090	-0.025	0.085	-0.046	-0.381	0.117	-0.130	0.037	0.000	0.006	0.040	-0.022
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	0.350	0.460	0.069	0.000	-1.704	0.557	-0.109	0.078	0.247	0.144	0.556	0.413
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	-0.039	-0.009	0.024	-0.028	0.008	0.012	-0.008	0.024	-0.012	-0.024	0.020	-0.024
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	0.062	-0.129	0.045	0.028	0.568	0.088	-0.128	0.271	-1.074	-0.322	1.108	0.137

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014

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	0.001	-0.005	0.001	-0.008	-0.020	0.015	0.003	-0.003	-0.009	0.019	0.013	0.018
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.096	-0.017	0.094	-0.033	-0.359	0.150	-0.083	0.072	0.028	0.023	0.052	-0.015
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	0.366	0.482	0.098	0.044	-1.640	0.653	0.033	0.176	0.324	0.190	0.587	0.430
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	-0.033	0.001	0.035	-0.005	0.040	0.059	0.048	0.084	0.023	0.003	0.033	-0.014
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	0.080	-0.102	0.080	0.081	0.640	0.186	0.016	0.369	-0.991	-0.267	1.144	0.155

Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014

Hospodaření nádrží

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	Maximální změna průtoku vlivem hospodaření nádrže v [%] Qa	Maximální využití zásobního prostoru nádrže v [%]
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	42	98
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	24	100
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	72	85
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	30	100
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený potok	1.600	100	100
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	63	100
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	288	100
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	400	100
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	102	100

Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014

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	4.760	4.690	2.810	2.900	8.800	2.160	2.240	4.540	11.900	5.310	6.040	6.740	5.240
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.039	-0.041	-0.042	-0.040	-0.043	-0.046	-0.046	-0.042	-0.042	-0.044	-0.039	-0.041	-0.042
Vliv odběratelů POV	-	-0.018	-0.021	-0.024	-0.031	-0.046	-0.058	-0.050	-0.036	-0.029	-0.016	-0.015	-0.013	-0.030
Vliv vypouštění VYP	+	0.195	0.196	0.172	0.217	0.249	0.213	0.224	0.239	0.270	0.194	0.211	0.205	0.215
Vliv uživatelů vod celkem		0.138	0.134	0.106	0.145	0.160	0.109	0.128	0.160	0.199	0.133	0.157	0.151	0.143
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.138	-0.134	-0.106	-0.145	-0.160	-0.109	-0.128	-0.160	-0.199	-0.133	-0.157	-0.151	-0.143
Přirozený průtok	QMN	4.622	4.556	2.704	2.755	8.640	2.051	2.112	4.380	11.701	5.177	5.883	6.589	5.096
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	97	97	96	95	98	95	94	96	98	97	97	98	97

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	7.000	8.080	3.920	4.930	20.200	4.060	5.630	11.800	23.700	14.000	11.800	10.000	10.438
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.239	-0.235	-0.242	-0.231	-0.239	-0.236	-0.130	-0.124	-0.126	-0.137	-0.241	-0.242	-0.202
Vliv odběratelů POV	-	-0.088	-0.092	-0.105	-0.145	-0.197	-0.220	-0.178	-0.149	-0.136	-0.110	-0.104	-0.100	-0.136
Vliv vypouštění VYP	+	0.493	0.541	0.463	0.594	0.770	0.569	0.675	0.724	0.797	0.651	0.628	0.564	0.623
Vliv uživatelů vod celkem		0.167	0.214	0.116	0.218	0.334	0.113	0.367	0.450	0.535	0.404	0.283	0.222	0.286
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.001	-0.005	0.001	-0.008	-0.020	0.015	0.003	-0.003	-0.009	0.019	0.013	0.018	0.002
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.168	-0.209	-0.117	-0.210	-0.314	-0.128	-0.369	-0.447	-0.526	-0.424	-0.295	-0.240	-0.288
Přirozený průtok	QMN	6.832	7.871	3.803	4.720	19.886	3.932	5.261	11.353	23.174	13.576	11.505	9.760	10.150
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	97	97	96	98	97	93	96	98	97	97	98	97

- 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	1.600	2.150	2.660	6.890	2.520	2.670	2.740	3.820	2.760	2.320	1.850	2.851
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.035	-0.039	-0.037	-0.037	-0.036	-0.036	-0.035	-0.040	-0.042	-0.038	-0.046	-0.043	-0.039
Vliv odběratelů POV	-	-0.024	-0.025	-0.024	-0.026	-0.024	-0.025	-0.021	-0.022	-0.024	-0.022	-0.024	-0.024	-0.024
Vliv vypouštění VYP	+	0.029	0.029	0.030	0.034	0.050	0.057	0.039	0.039	0.058	0.035	0.035	0.022	0.038
Vliv uživatelů vod celkem		-0.031	-0.035	-0.031	-0.028	-0.009	-0.004	-0.018	-0.023	-0.007	-0.025	-0.034	-0.044	-0.024
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.031	0.035	0.031	0.028	0.009	0.004	0.018	0.023	0.007	0.025	0.034	0.044	0.024
Přirozený průtok	QMN	2.141	1.635	2.181	2.688	6.899	2.524	2.688	2.763	3.827	2.785	2.354	1.894	2.875
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	102	101	101	100	100	101	101	100	101	101	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	0.419	0.265	0.607	0.908	3.150	0.685	1.280	1.450	1.940	1.050	0.818	0.524	1.098
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.029	-0.033	-0.030	-0.032	-0.032	-0.037	-0.035	-0.033	-0.038	-0.033	-0.031	-0.042	-0.034
Vliv odběratelů POV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv vypouštění VYP	+	0.005	0.004	0.006	0.008	0.008	0.014	0.008	0.015	0.013	0.007	0.008	0.006	0.009
Vliv uživatelů vod celkem		-0.024	-0.029	-0.024	-0.023	-0.024	-0.023	-0.027	-0.018	-0.025	-0.026	-0.023	-0.037	-0.025
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.024	0.029	0.024	0.023	0.024	0.023	0.027	0.018	0.025	0.026	0.023	0.037	0.025
Přirozený průtok	QMN	0.443	0.294	0.631	0.931	3.174	0.708	1.307	1.468	1.965	1.076	0.841	0.561	1.124
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	106	111	104	103	101	103	102	101	101	103	103	107	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	1.670	1.770	1.770	1.940	1.680	1.710	1.320	1.690	1.790	1.650	1.580	1.630	1.682
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.022	-0.023	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.020	-0.019	-0.018	-0.020	-0.020	-0.022	-0.021
Vliv odběratelů POV	-	-3.546	-2.441	-3.409	-2.329	-2.095	-3.958	-2.282	-2.160	-3.830	-3.107	-2.264	-1.978	-2.783
Vliv vypouštění VYP	+	1.105	1.072	1.089	1.072	1.096	1.073	1.076	1.083	1.114	1.063	1.063	1.086	1.083
Vliv uživatelů vod celkem		-2.464	-1.392	-2.341	-1.280	-1.023	-2.908	-1.226	-1.096	-2.734	-2.063	-1.221	-0.914	-1.721
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.902	-0.071	-0.809	-0.416	-2.923	2.407	1.381	1.684	0.595	1.553	0.318	-1.787	0.080
Změna průtoku celkem	ZPR	3.365	1.463	3.150	1.696	3.946	0.500	-0.155	-0.588	2.139	0.511	0.903	2.701	1.641
Přirozený průtok	QMN	5.035	3.233	4.920	3.636	5.626	2.210	1.165	1.102	3.929	2.161	2.483	4.331	3.323
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	302	183	278	187	335	129	88	65	220	131	157	266	198

- 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	3.510	2.330	3.060	2.240	3.800	3.370	1.770	2.420	6.450	3.650	2.890	2.400	3.158
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.026	-0.027	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027	-0.022	-0.023	-0.022	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025
Vliv odběratelů POV	-	-3.559	-2.453	-3.418	-2.341	-2.107	-3.971	-2.295	-2.172	-3.843	-3.120	-2.277	-1.991	-2.795
Vliv vypouštění VYP	+	2.720	1.573	2.560	1.429	1.180	3.018	1.307	1.255	2.956	2.195	1.406	1.154	1.895
Vliv uživatelů vod celkem		-0.865	-0.907	-0.884	-0.939	-0.954	-0.980	-1.011	-0.939	-0.908	-0.948	-0.894	-0.862	-0.924
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.902	-0.071	-0.809	-0.416	-2.923	2.407	1.381	1.684	0.595	1.553	0.318	-1.787	0.080
Změna průtoku celkem	ZPR	1.766	0.978	1.693	1.355	3.877	-1.427	-0.371	-0.745	0.314	-0.605	0.577	2.649	0.844
Přirozený průtok	QMN	5.276	3.308	4.753	3.595	7.677	1.943	1.399	1.675	6.764	3.045	3.467	5.049	4.002
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	150	142	155	160	202	58	79	69	105	83	120	220	127

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	7.930	6.120	7.110	7.700	21.200	10.100	7.830	11.400	20.900	12.800	11.600	8.380	11.114
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.158	-0.164	-0.158	-0.163	-0.166	-0.179	-0.166	-0.165	-0.177	-0.165	-0.170	-0.174	-0.167
Vliv odběratelů POV	-	-3.756	-2.748	-4.052	-2.756	-2.408	-4.258	-2.609	-2.495	-4.117	-3.354	-2.705	-2.363	-3.135
Vliv vypouštění VYP	+	3.250	2.176	3.479	2.150	1.918	3.689	1.969	2.005	3.724	2.817	2.214	1.854	2.604
Vliv uživatelů vod celkem		-0.663	-0.737	-0.731	-0.768	-0.656	-0.748	-0.806	-0.655	-0.571	-0.702	-0.660	-0.683	-0.698
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.902	-0.071	-0.809	-0.416	-2.923	2.407	1.381	1.684	0.595	1.553	0.318	-1.787	0.080
Změna průtoku celkem	ZPR	1.565	0.808	1.540	1.184	3.579	-1.660	-0.575	-1.029	-0.024	-0.851	0.342	2.470	0.618
Přirozený průtok	QMN	9.495	6.928	8.650	8.884	24.779	8.440	7.255	10.371	20.876	11.949	11.942	10.850	11.732
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	120	113	122	115	117	84	93	91	100	93	103	129	106

- 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	0.391	0.393	0.399	0.396	2.480	2.040	0.737	2.310	5.230	3.290	1.430	0.328	1.622
Bilanční stav pro MZP		BS5	BS5	BS5	BS5	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.725	-0.752	-0.797	-0.843	-0.810	-0.825	-0.870	-0.824	-0.854	-0.855	-0.784	-0.749	-0.808
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		-0.721	-0.748	-0.794	-0.840	-0.806	-0.821	-0.867	-0.820	-0.850	-0.852	-0.780	-0.745	-0.804
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.357	-0.017	-0.833	-0.263	-2.148	2.007	-2.084	1.096	2.340	0.949	0.859	-0.770	0.053
Změna průtoku celkem	ZPR	1.078	0.765	1.627	1.102	2.954	-1.186	2.951	-0.276	-1.490	-0.097	-0.079	1.515	0.751
Přirozený průtok	QMN	1.469	1.158	2.026	1.498	5.434	0.854	3.688	2.034	3.740	3.193	1.351	1.843	2.373
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	376	295	508	378	219	42	500	88	72	97	94	562	146

- 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	0.758	0.468	0.797	0.407	4.190	0.750	0.729	0.784	1.400	1.860	0.745	0.424	1.118
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.308	-0.309	-0.300	-0.270	-0.255	-0.299	-0.313	-0.311	-0.307	-0.290	-0.283	-0.291	-0.295
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		-0.208	-0.209	-0.200	-0.170	-0.155	-0.199	-0.213	-0.211	-0.207	-0.190	-0.183	-0.191	-0.195
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.262	0.171	0.028	-0.321	-0.112	0.330	0.013	0.106	0.176	-0.543	0.243	-0.211	0.009
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.053	0.038	0.172	0.491	0.267	-0.131	0.200	0.105	0.031	0.733	-0.060	0.402	0.185
Přirozený průtok	QMN	0.705	0.506	0.969	0.898	4.457	0.619	0.929	0.889	1.431	2.593	0.685	0.826	1.303
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	93	108	122	221	106	83	127	113	102	139	92	195	117

- 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	2.030	2.740	2.460	2.990	21.200	3.880	4.030	5.110	12.100	13.700	5.140	2.770	6.549
Bilanční stav pro MZP		BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.019	-0.016	-0.017	-0.012	-0.014	-0.017	-0.015	-0.016
Vliv odběratelů POV	-	-2.267	-1.876	-2.301	-2.267	-4.659	-2.016	-2.524	-2.186	-1.501	-1.463	-1.397	-1.681	-2.185
Vliv vypouštění VYP	+	0.195	0.198	0.198	0.198	0.200	0.199	0.198	0.201	0.202	0.199	0.197	0.196	0.198
Vliv uživatelů vod celkem		-2.089	-1.693	-2.119	-2.086	-4.476	-1.836	-2.341	-2.002	-1.311	-1.279	-1.217	-1.500	-2.002
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.095	0.154	-0.805	-0.583	-2.260	2.337	-2.071	1.202	2.516	0.406	1.102	-0.981	0.062
Změna průtoku celkem	ZPR	2.184	1.539	2.924	2.669	6.736	-0.501	4.412	0.800	-1.205	0.873	0.115	2.480	1.940
Přirozený průtok	QMN	4.214	4.279	5.384	5.659	27.936	3.379	8.442	5.910	10.895	14.573	5.255	5.250	8.489
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	208	156	219	189	132	87	209	116	90	106	102	190	130

- 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	0.470	0.347	0.237	0.272	2.240	0.506	0.276	0.241	0.233	0.202	0.189	0.164	0.451
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-1.016	-0.989	-1.000	-0.950	-0.955	-0.969	-1.035	-1.073	-1.024	-0.936	-1.002	-1.022	-0.998
Vliv vypouštění VYP	+	1.063	0.674	1.099	1.016	3.452	0.727	1.211	0.973	0.153	0.151	0.151	0.471	0.935
Vliv uživatelů vod celkem		0.047	-0.315	0.099	0.066	2.497	-0.243	0.176	-0.100	-0.871	-0.784	-0.851	-0.551	-0.063
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.366	0.482	0.098	0.044	-1.640	0.653	0.033	0.176	0.324	0.190	0.587	0.430	0.140
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.413	-0.167	-0.198	-0.110	-0.857	-0.411	-0.209	-0.076	0.548	0.594	0.263	0.121	-0.077
Přirozený průtok	QMN	0.057	0.180	0.039	0.162	1.383	0.095	0.067	0.165	0.781	0.796	0.452	0.285	0.374
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	12	52	17	59	62	19	24	68	335	394	239	174	83

- 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	5.140	5.550	4.920	5.640	25.200	5.640	5.600	8.910	17.500	17.200	9.100	5.650	9.707
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.222	-0.221	-0.221	-0.219	-0.223	-0.231	-0.224	-0.223	-0.209	-0.224	-0.325	-0.226	-0.231
Vliv odběratelů POV	-	-3.847	-3.387	-3.739	-3.745	-6.042	-3.365	-3.969	-3.620	-2.975	-2.848	-2.883	-3.190	-3.641
Vliv vypouštění VYP	+	3.300	2.828	3.092	3.073	5.521	2.788	3.332	3.126	2.144	2.029	2.193	2.428	2.994
Vliv uživatelů vod celkem		-0.768	-0.780	-0.868	-0.891	-0.745	-0.808	-0.861	-0.717	-1.039	-1.043	-1.015	-0.988	-0.877
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.367	0.619	-0.612	-0.572	-4.259	3.140	-2.122	1.450	2.867	0.619	1.742	-0.566	0.202
Změna průtoku celkem	ZPR	0.402	0.161	1.481	1.463	5.004	-2.332	2.983	-0.732	-1.828	0.424	-0.727	1.554	0.675
Přirozený průtok	QMN	5.542	5.711	6.401	7.103	30.204	3.308	8.583	8.178	15.672	17.624	8.373	7.204	10.382
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	108	103	130	126	120	59	153	92	90	102	92	127	107

- 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	20.200	20.800	17.400	19.200	68.900	22.200	21.400	35.100	61.900	43.900	33.300	24.800	32.502
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.811	-0.815	-0.811	-0.828	-0.872	-0.841	-0.698	-0.678	-0.694	-0.718	-0.932	-0.830	-0.794
Vliv odběratelů POV	-	-7.910	-6.445	-8.097	-6.891	-8.903	-8.150	-7.008	-6.471	-7.493	-6.585	-5.949	-5.908	-7.157
Vliv vypouštění VYP	+	8.293	6.793	8.252	7.118	9.662	8.385	7.303	7.468	8.585	7.243	6.736	6.491	7.701
Vliv uživatelů vod celkem		-0.428	-0.467	-0.656	-0.601	-0.113	-0.606	-0.403	0.320	0.398	-0.060	-0.145	-0.248	-0.249
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.567	0.544	-1.385	-1.001	-7.162	5.620	-0.689	3.214	3.476	2.194	2.106	-2.349	0.308
Změna průtoku celkem	ZPR	0.995	-0.077	2.041	1.602	7.274	-5.015	1.092	-3.535	-3.874	-2.133	-1.961	2.597	-0.058
Přirozený průtok	QMN	21.195	20.723	19.441	20.802	76.174	17.185	22.492	31.565	58.026	41.767	31.339	27.397	32.443
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	105	100	112	108	111	77	105	90	94	95	94	110	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

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	2.620	2.980	4.870	5.110	16.000	3.550	4.680	5.730	8.830	8.030	3.120	3.850	5.811
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.030	-0.029	-0.029	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.030
Vliv odběratelů POV	-	-0.308	-0.302	-0.295	-0.294	-0.273	-0.317	-0.314	-0.270	-0.247	-0.253	-0.286	-0.300	-0.288
Vliv vypouštění VYP	+	0.311	0.305	0.299	0.312	0.341	0.316	0.320	0.315	0.328	0.317	0.310	0.345	0.318
Vliv uživatelů vod celkem		-0.027	-0.026	-0.026	-0.011	0.038	-0.031	-0.024	0.015	0.050	0.034	-0.007	0.015	0.000
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.027	0.026	0.026	0.011	-0.038	0.031	0.024	-0.015	-0.050	-0.034	0.007	-0.015	-0.000
Přirozený průtok	QMN	2.647	3.006	4.896	5.121	15.962	3.581	4.704	5.715	8.780	7.996	3.127	3.835	5.811
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	101	101	100	100	101	101	100	99	100	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	0.265	0.237	0.252	0.555	4.240	0.207	0.237	0.709	0.213	1.100	2.300	0.465	0.905
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.199	-0.185	-0.195	-0.170	-0.238	-0.184	-0.148	-0.228	-0.210	-0.182	-0.186	-0.202	-0.194
Vliv vypouštění VYP	+	0.033	0.037	0.089	0.122	0.115	0.058	0.093	0.065	0.093	0.329	0.022	0.016	0.090
Vliv uživatelů vod celkem		-0.166	-0.148	-0.106	-0.048	-0.123	-0.126	-0.055	-0.163	-0.117	0.147	-0.165	-0.186	-0.104
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.080	-0.102	0.080	0.081	0.640	0.186	0.016	0.369	-0.991	-0.267	1.144	0.155	0.118
Změna průtoku celkem	ZPR	0.087	0.250	0.026	-0.033	-0.517	-0.060	0.039	-0.207	1.108	0.120	-0.979	0.031	-0.014
Přirozený průtok	QMN	0.352	0.487	0.278	0.522	3.723	0.147	0.276	0.502	1.321	1.220	1.321	0.496	0.891
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	133	206	110	94	88	71	116	71	620	111	57	107	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

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	6.630	7.280	9.200	9.190	30.700	7.730	8.660	13.100	18.100	17.400	12.000	9.210	12.483
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.042	-0.041	-0.041	-0.042	-0.045	-0.047	-0.046	-0.044
Vliv odběratelů POV	-	-1.754	-1.782	-1.835	-1.780	-1.590	-1.561	-1.274	-1.480	-1.616	-1.909	-1.683	-1.657	-1.659
Vliv vypouštění VYP	+	1.177	1.201	1.232	1.222	1.179	1.128	1.067	1.147	1.236	1.467	1.129	1.185	1.195
Vliv uživatelů vod celkem		-0.621	-0.625	-0.647	-0.602	-0.455	-0.475	-0.248	-0.374	-0.422	-0.487	-0.601	-0.518	-0.505
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.080	-0.102	0.080	0.081	0.640	0.186	0.016	0.369	-0.991	-0.267	1.144	0.155	0.118
Změna průtoku celkem	ZPR	0.541	0.727	0.567	0.521	-0.185	0.290	0.232	0.005	1.413	0.754	-0.542	0.363	0.387
Přirozený průtok	QMN	7.171	8.007	9.767	9.711	30.515	8.020	8.892	13.105	19.513	18.154	11.458	9.573	12.870
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	108	110	106	106	99	104	103	100	108	104	95	104	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 2014

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	BS1	
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	BS1	
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	BS1,5	
Morávka p. př.	Morávka	18.4	284000	1.79	1.293	72.2	1.501	83.9	116.1	BS1	BS1	
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	BS1	
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)

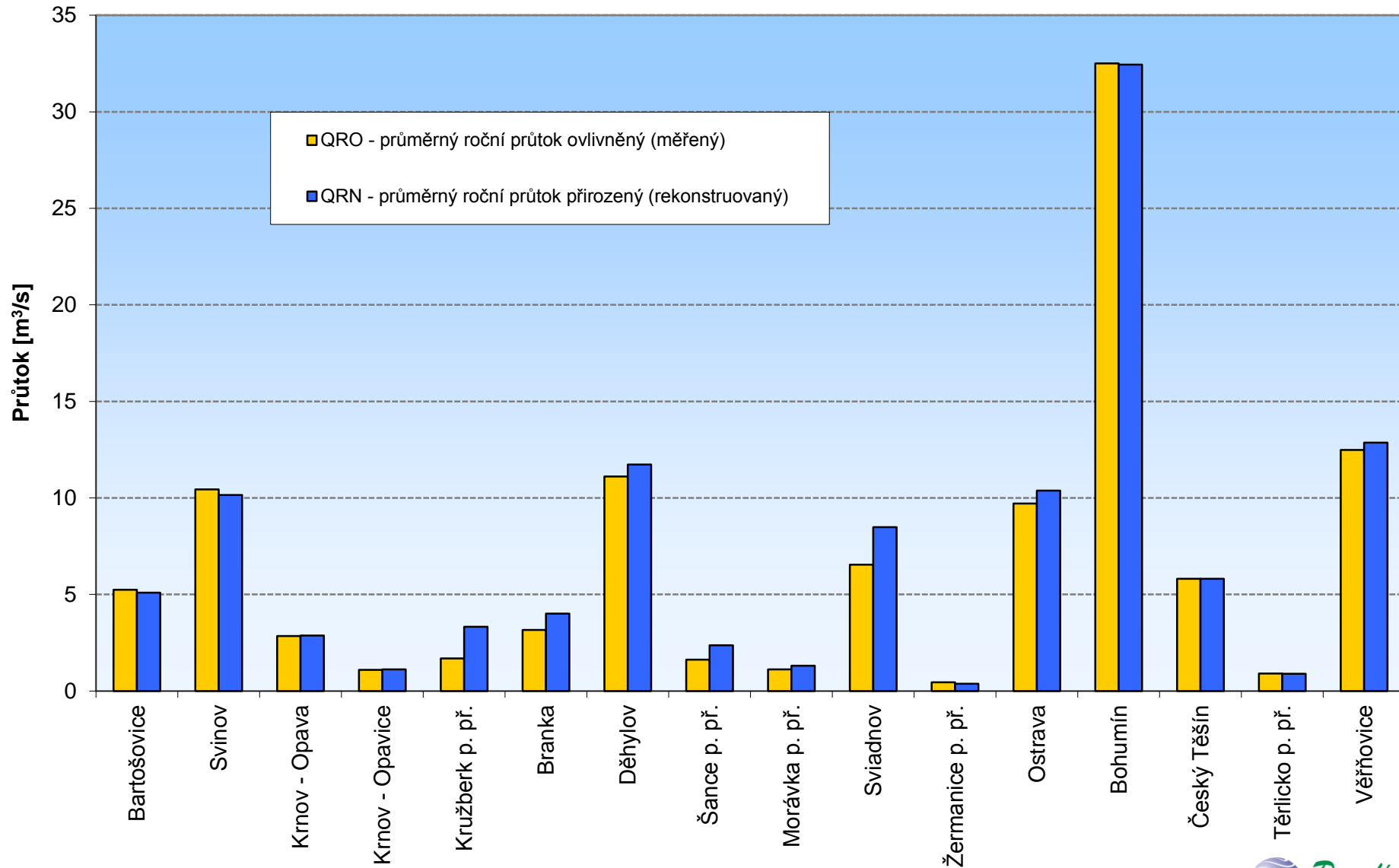
PO - poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem

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

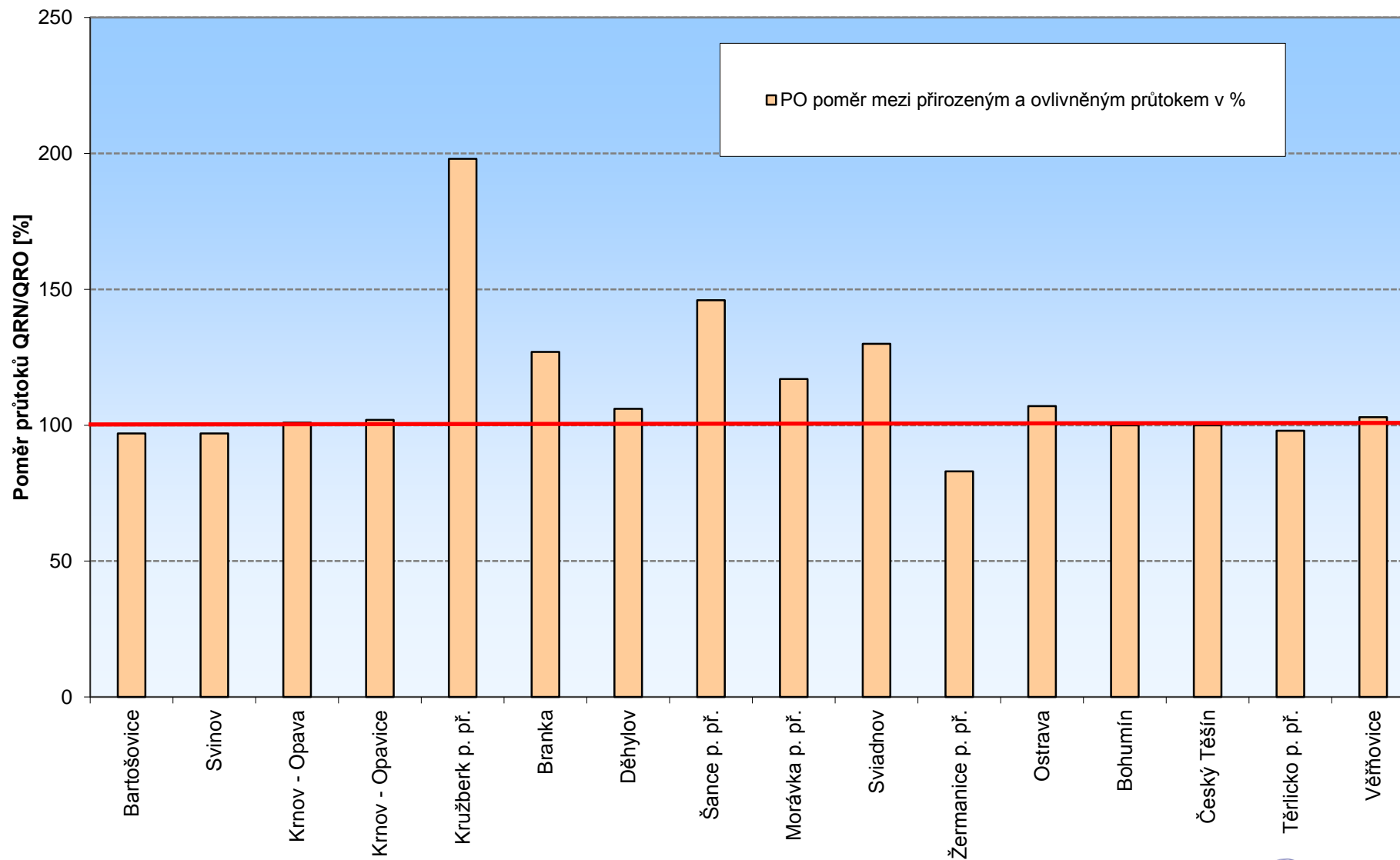
Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2014 ve vztahu k minimálním průtokům

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	leden, únor, březen, duben, prosinec	BS5(MZP)

Hodnocení bilančních profilů v roce 2014



Hodnocení bilančních profilů v roce 2014



**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků
 v dílčím povodí Horní Odry za období 2005 - 2014**

Vodní tok	ČHP závěrového profilu vodního toku	Celková změna průtoku v závěrovém profilu vodního toku v daném roce									
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
		[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	-1.050	-1.034	-0.976	-0.929	-0.971	-0.888	-0.886	-0.968	-0.922	-0.919
Opava	2-02-03-0270	-0.890	-0.861	-0.828	-0.775	-0.760	-0.561	-0.646	-0.795	-0.681	-0.740
Morávka	2-03-01-0500	-1.756	-2.108	-1.701	-1.367	-2.122	-1.784	-1.361	-1.831	-2.074	-0.979
Lučina	2-03-01-0820	1.431	1.662	1.312	0.950	1.849	1.630	1.140	1.423	1.671	0.502
Ostravice	2-03-01-0830	-0.577	-0.738	-0.889	-0.889	-0.618	-0.523	-0.670	-0.728	-0.683	-0.865
Odra	2-03-02-0190	0.180	0.243	-0.093	-0.200	0.271	0.865	0.257	-0.171	0.170	-0.049
Stonávka	2-03-03-0640	-0.249	-0.337	-0.259	-0.222	-0.166	-0.211	-0.181	-0.144	-0.074	-0.096
Oiše	2-03-03-0770	-0.189	-0.272	-0.342	-0.221	-0.100	-0.035	-0.077	-0.020	-0.008	0.028

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

