



Povodí Odry
státní podnik

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry

ZPRÁVA
O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD
V DÍLČÍM POVODÍ HORNÍ ODRY
ZA ROK 2015

Povodí Odry, státní podnik, odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Ostrava, září 2016

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	4
3.1 Vodní toky	4
3.2 Vodní nádrže	5
3.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím	5
3.2.2 Ostatní vodní nádrže	6
3.3 Převody vody	6
3.4 Ostatní vodní zdroje	6
4. POŽADAVKY NA ZDROJE VODY	6
4.1 Minimální průtoky	7
4.2 Odběry vody – vypouštění vod	7
4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody	7
4.2.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů podzemní vody	8
4.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění vod do vod povrchových	8
5. BILANČNÍ HODNOCENÍ	9
5.1 Vodní toky	9
5.2 Vodní nádrže – vliv hospodaření vodních nádrží na režim vodních toků	15
5.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím	15
5.2.2 Ostatní vodní nádrže	17
5.3 Bilanční (kontrolní) profily	20
5.3.1 Přehled kontrolních profilů	21
5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech	21
5.3.3 Minimální průtoky	23
6. ZÁVĚR	25

SEZNAM ZKRATEK

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 2015 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 3 651 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 2015 je sestavena v souladu s ustanoveními § 5 - § 9 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., *o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci* (dále jen "vyhláška o bilanci") a podle Metodického pokynu MZe *pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí* čj. 25248/2002-6000 ze dne 28.8.2002, který stanovuje postupy jejího sestavení, minimální rozsah výstupů a způsob jejího zpřístupnění veřejnosti.

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

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

Podkladem pro sestavení Vodohospodářské bilance za rok 2015 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 2015 představuje hodnocení minulého kalendářního roku a obsahuje tyto výstupy:

- „Zprávu o hodnocení množství povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2015“, (ustanovení § 5 odst. 2 písm. a), b) vyhlášky o bilanci),

- „Zprávu o hodnocení jakosti povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za období 2014-2015“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. c) vyhlášky o bilanci),
- „Zprávu o hodnocení množství podzemních vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2015“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. d), e) vyhlášky o bilanci).

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Horní Odry za rok 2015 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 2015 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 2015 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 2015 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	83 588.0	167
Zemědělství (bez rybářství)	433.4	26
Energetika	7 087.6	1
Průmysl	66 943.0	83
Ostatní	743.2	57
Celkem	158 795.2	334

Vypouštění vod

	Vypouštěné množství [tis. m ³ /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	93 376.1	308
Zemědělství (bez rybářství)	29.2	2
Energetika	2 884.2	1
Průmysl	63 965.6	87
Ostatní	5 848.2	82
Celkem	166 103.3	480

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

Průměrný roční úhrn srážek na území povodí Odry v roce 2015 byl 556 mm, což představuje 67 % normálu. Rok je hodnocen jako **srážkově silně podnormální**. Srážkově silně podnormální byly měsíce červen (48 %), červenec (38 %) a prosinec (33 %). Srážkově podnormální byl měsíc srpen (45 %), jako srážkově normální můžeme hodnotit měsíce únor, březen, duben, květen, září, říjen a listopad. Srážkově nadnormální byl měsíc leden (155 %). Nejvyšší roční úhrn srážek 1 111 mm byl zaznamenán na stanici Lysá hora. Nejnižší roční úhrn srážek 313 mm byl zaznamenán v Opavě. Nejvyšší měsíční úhrn srážek 154 mm byl zaznamenán v listopadu na stanici Visalaje. Nejnižší měsíční úhrn srážek 4 mm byl zaznamenán v prosinci na stanici Světlá Hora. Nejvyšší denní úhrn srážek 66 mm byl zaznamenán na stanici Lysá hora dne 15.8.2015.

2.2 Teplotní poměry

Průměrná roční teplota vzduchu na území povodí Odry v roce 2015 byla 9.2 °C, což představuje odchylku od normálu +2.2 °C. Rok je hodnocen jako **teplotně mimořádně nadnormální**. Měsíce únor, březen, duben, květen, červen a říjen byly teplotně normální. Teplotně nadnormální byly měsíce leden (+3.5 °C) a září (+1.1 °C), teplotně silně nadnormální byly měsíce listopad (+2.9 °C) a prosinec (+4.7 °C) a teplotně mimořádně nadnormální byly měsíce červenec (+3.6 °C) a srpen (+5.0 °C). Nejvyšší denní maximální teplota vzduchu v povodí byla naměřena dne 8.8.2015 na stanici Javorník, a to +38.2 °C. Nejnižší minimální denní teplota vzduchu na území povodí byla naměřena dne 7.1.2015 na stanici Rýmařov, a to -19.0 °C.

2.3 Odtokové poměry

Za kalendářní rok 2015 oteklo z povodí Odry k závěrovému profilu v Bohumíně 810 mil. m³ vody. Z hlediska vodnosti toků lze rok 2015 charakterizovat **jako podprůměrný až silně podprůměrný**. Vodnosti se pohybovaly od 53 do 71 % 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 nadprůměrné až silně nadprůměrné průtoky v rozmezí 136 % až 233 %, silně až mimořádně podprůměrný průtok byl zaznamenán na Odře v Bartošovicích (10 až 23 %), ve Svinově (10 až 30 %) a v Bohumíně (19 až 40 %).

Z hlediska zhodnocení průměrných měsíčních průtoků byl odtokově výraznější pouze začátek roku (leden a únor), naopak méně vodná byla celá druhá polovina roku od června do prosince. Na vlastním toku Odry byly nadprůměrné průtoky zaznamenány jen v lednu a únoru a pohybovaly se od 134 do 151 % dlouhodobého měsíčního průměru. Naproti tomu silně až mimořádně podprůměrné průtoky byly naměřeny v období od června do prosince a pohybovaly se v rozmezí 10 až 37 % dlouhodobého měsíčního průměru.

Hlavní přítoky Odry (Opava, Ostravice, Olše) byly odtokově nejvýraznější v lednu a únoru, kdy nadprůměrné průtoky byly zaznamenány v rozmezí 133 až 160 % dlouhodobého měsíčního průměru. Menší vodnosti pak vykazovaly v období od června do prosince, kdy byly naměřeny naopak silně až mimořádně podprůměrné průtoky (15 až 44%). Mimořádně podprůměrné průtoky pak byly zaznamenány na Opavě (16 až 30 %), na Ostravici (17 až 28 %) a na Olši (15 až 17 %).

Také menší přítoky Odry a Olše (Husí potok, Lubina, Ondřejnice, Porubka, Lomná) se odtokově pohybovaly v podobném trendu. Vyšší vodnosti byly zaznamenány pouze v lednu a únoru. Silně nadprůměrné průtoky byly zaznamenány v únoru na Ondřejnici (233 %) a na Porubce (202 %). Pokud jde o opačný extrém, byly silně až mimořádně podprůměrné průtoky zaznamenány opět od poloviny do konce roku, kdy období od července do prosince bylo mimořádně podprůměrné (5 až 24 %) a nejvýrazněji se tento jev projevil v srpnu na Porubce ve Vřesině (5 % dlouhodobého měsíčního průměru).

Minimální průtoky na Odře a jejich přítocích se pohybovaly pod úrovní Q_{364d} , pouze Porubka dosáhla úrovně Q_{364d} a Opava v Děhylově Q_{355d} . Na většině toků byly minimální průtoky naměřeny zejména v srpnu a září, pouze na Ostravici v říjnu.

V roce 2015 se na páteřních vodních tocích povodí Odry nevyskytly žádné povodňové situace. Byly zaznamenány pouze lokální mírně zvýšené průtoky v lednu, únoru a dubnu, které však nedosáhly ani úrovně 1letého průtoku.

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 2 540 km tzv. *drobných* vodních toků (určených 1834 km a toky podle § 48 odst. 4 vodního zákona 706 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 2015 bylo významně ovlivněno mimořádným suchým obdobím, manipulace na jednotlivých nádržích jsou popsány v kapitole 5.2. Mimořádná manipulace – snížená hladina – probíhala po celý rok na údolní nádrži Šance z důvodu 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
- Větkovice na Svěceném potoce, (správce Excalibur Army spol. s r.o.)
- Heřmanice na Stružce. (provozovatel Green Gas DPB, a.s.)

Jejich využití je u prvních čtyřech z nich spojeno se zásobováním průmyslu ostravské aglomerace vodou. Hlavním účelem nádrže Heřmanice na Stružce je dávkování slaných důlních vod pro zajištění potřebné kvality vody v hraničním profilu řeky Odry (hraniční profil na vstupu do Polské republiky). Úrovně hladin, objemů a ploch (vždy k 1. dni v měsících) jsou patrné z tabulky TA7.

3.3 Převody vody

Převody vody umožňují efektivněji využívat vodní zdroje v jednotlivých dílčích povodích a do hospodaření vodou v povodí Odry jsou nejvýznamněji zapojeny 4 převody vody:

- převaděč Morávka – Žermanice - tento převod od jezu Vyšní Lhoty na řece Morávce po konec zátopy údolní nádrže Žermanice na řece Lučině zhojňuje vodnost povodí Lučiny o část povodí Morávky, čímž je dosahováno výraznějšího vodohospodářského efektu vodního díla Žermanice pro zásobení průmyslových podniků ArcelorMittal Ostrava a.s. a Biocel Paskov a.s., energetické využití, jakost vody a rekreaci.
- odlehčovací rameno řeky Olešné – plní jednoúčelovou funkci povodňové ochrany, za povodní odvádí zvýšené průtoky z řeky Olešné nad exponovanou oblastí prostoru obcí Paskov – Staříč do řeky Ostravice. Odlehčovací rameno vodohospodářskou bilancí vody ovlivňuje jen v měsících s vyskytujícími se povodňovými průtoky, tzn. většinou v měsících nadprůměrně vodných.
- Hodoňovický náhon – slouží především k využívání energetického potenciálu v malých vodních elektrárnách soukromých osob, převádí konstantní množství vody z povodí Ostravice do povodí Olešné, kde rovněž zajišťuje vyšší zabezpečení odběrů vody báňského sektoru z řeky Olešné.
- převod vody z Ropičanky do Stonávky – převod od jezu ve Smilovicích na řece Ropičance do povodí Těrlické nádrže.

Celkové převáděné množství vody v roce 2015 uvedenými významnými převody činilo 48,9 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 vzduťe 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:

- 113 odběrů povrchové vody
- 221 odběrů podzemní vody
- 480 vypouštění vod

4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody

Celkové odběry povrchové vody sledovaných subjektů dosáhly v roce 2015 v povodí Odry 141,5 mil. m³, což znamená oproti roku 2014 nárůst o 1,1 %.

K nejvýznamnějším odběrům *povrchové vody*, tzn. odběrům přesahujícím 500 tisíc m³ v hodnoceném roce, řadíme v roce 2015 v povodí Odry 31 odběrů, z toho je evidováno 5 odběrů s *vodárenským* využitím a 26 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 2015 činily v součtu 64,2 mil. m³. Oproti předchozímu bilancovanému roku nedošlo ke změně celkového množství těchto odběrů. Vlivem zavedení opatření při mimořádném suchu však došlo k rozdílům ve vytížení jednotlivých nádrží, a to diferencovaně se jednalo o +5,6 % na Kružberku, -6,7 % na Šancích a -3,2 % na Morávce. V jednotlivých kalendářních měsících byly odběry poměrně rovnoměrně rozděleny, ale s výrazně nadprůměrnými 4 měsíci (červen až září) s nárůstem odběrů vlivem sucha a vysokých teplot až o 20 %.

Odběry s *jiným* než vodárenským využitím byly realizovány v největším objemu podnikem ArcelorMittal Ostrava a.s. (19,6 mil. m³), Biocel Paskov a.s. (11,4 mil. m³), Třineckými železárnami (Energetika Třinec a.s., 9,5 mil. m³) a důlními podniky Ostravska (OKD a.s., 9,4 mil. m³). Ve srovnání s rokem 2014 došlo u sledovaných subjektů ke zvýšení odběrů o 6,8 % u OKD a.s. a 6,7 % u Energetiky Třinec a.s. a ke snížení odběru o 2,0 % u ArcelorMittal Ostrava a.s. a o 5,8 % u Biocel Paskov a.s., zde způsobeno zavedenými úspornými opatřeními v suchém období. K významným uživatelům vod patří také rybníční soustavy v povodí, které v roce 2015 využíly podle údajů poskytnutých jednotlivými provozovateli okolo 18,4 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 2015 u sledovaných subjektů v povodí Odry 17,3 mil. m³, což znamená oproti roku 2014 snížení o cca 2,3 %.

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

V roce 2015 bylo v povodí evidováno 13 těchto odběrů, z toho 10 s *vodárenským* využitím a 3 s *jiným* než vodárenským využitím.

Největším uživatelem podzemní vody v povodí je OVaK a.s. Ostrava, který odebral ze svých 10 zdrojů v roce 2015 celkem 6,0 mil. m³, což je oproti roku 2014 snížení o 9,1%, způsobené především provozní odstávkou zdrojů Nová Ves, Dubí a Palesek v měsících červenec až září. V pořadí další významný odběratel podzemní vody pro zásobování obyvatel pitnou vodou je SmVaK Ostrava a.s. OOV s odběrem ve výši 2,8 mil. m³, což je o 3,4 % méně než v roce 2014.

K nejvýznamnějším uživatelům podzemní vody s *jiným* než vodárenským využitím patří Diamo s.p. s odběrem podzemní vody (4,9 mil. m³ a 1,1 mil. m³) z vodní jámy Jeremenko a Žofie a OVaK a.s. Ostrava v Nové Vsi (1,7 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 2015 u sledovaných subjektů 166,1 mil. m³, což znamená oproti roku 2014 snížení o 3,9 %. Vypouštění vod z veřejných kanalizací dosáhlo 93,4 mil. m³ (index 2015/2014 – 0,94).

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 45, z nichž u 21 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 2015 Ústřední čistírna odpadních vod (ÚČOV Přívoz) v Ostravě (29,7 mil. m³ včetně odlehčení), se snížením vypouštěného množství oproti roku 2014 o 1,0 %. Následovala ČOV Frýdek-Místek s množstvím 7,0 mil. m³. Největším producentem odpadních vod z průmyslového sektoru je ArcelorMittal Ostrava a.s., která ze svých ČOV vypustila 12,3 mil. m³ a Biocel Paskov a.s. s 9,7 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 11 zdrojů, z nichž největším je ÚČOV Ostrava - Přívoz (6,4 tisíc t BSK₅, 2015/2014 – 1,03), pak následuje

Biocel Paskov a.s. (6,2 tisíc t) a ČOV Krnov (3,0 tisíc t). Podle druhého kritéria s vypouštěním nad 15 t BSK₅/rok ze 7 sledovaných znečištění jsou největšími ÚČOV Ostrava - Přívoz (114 t), ArcelorMittal Ostrava a.s. – ČOV (45 t) a Biocel Paskov a.s. (45 t).

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

5. Bilanční hodnocení

5.1 Vodní toky

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

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

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

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

V následující části zprávy jsou pro jednotlivé bilancované vodní toky komentovány nejvýznamnější ovlivnění, které kvantitativně v jejich podélném profilu v roce 2015 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.m³* 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 průtoků v Odře však dochází přítokem Černého příkopu (+ 933 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 průtoků 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 průtoků + 15 l/s. Tato hodnota je dále zvýšena přítokem Vraženského potoka, do kterého je zaústěn rybníční náhon (+ 10 l/s), a především Jičínky, která je ovlivněna významnými vypouštěními (+ 81 l/s). Pod tímto přítokem je ovlivnění Odry + 112 l/s. Na úseku zhruba 10 říčních km je vodní tok Odra ochuzen o užívání vod rybníční soustavou ve Studénce (hodnotou ~15 l/s podle odhadu provozovatele soustavy) a nad přítokem Lubiny dosahuje ovlivnění + 190 l/s. Po zaústění kladně ovlivněné Lubiny do Odry se hodnota ovlivnění zvyšuje na + 360 l/s s tím, že toto kladné ovlivnění Odry je v Ostravě postupně snižováno odběry podzemních vod OVaK a.s. o - 200 l/s a pod těmito prameništi nad ústím Opavy dosahuje ovlivnění hodnoty ještě + 167 l/s. Řeka Opava přináší výrazně zápornou změnu průtoků (- 821 l/s) a ovlivnění Odry nad Černým příkopem je - 732 l/s. Černý příkop, jak je již uvedeno výše, nejvíce ovlivňuje průtok v Odře, a to + 933 l/s a kompenzuje tak na krátkém úseku po soutoku Odry s Ostravicí zápornou bilanci hlavního toku a ovlivnění Odry je zde + 201 l/s. Následuje přítok samostatně hodnocené Ostravice s - 985 l/s, přičemž změna průtoků v Odře k tomuto profilu dosahuje hodnoty - 784 l/s. Průtok v Odře je poté nadlepšen vypouštěním a.s. Biocel Paskov (+ 306 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 (+ 189 l/s) spolu s dalším přítokem Bohumínskou Stružkou (+ 97 l/s) dochází k dalšímu nadlepšení průtoků v Odře celkem cca o + 286 l/s (obecní ČOV, vypouštění důlních a průmyslových vod) a v závěrném profilu nad ústím Olše bylo celkové ovlivnění Odry v roce 2015 - 185 l/s. S celkovou změnou průtoků Olše + 50 l/s činilo v roce 2015 bilanční hodnocení vodního toku Odry a jeho povodí bez zahrnutí vlivu hospodaření (manipulací a výparů) vodních nádrží v hraničním profilu do Polské republiky - 135 l/s.

Na vlastní řece Odře je celkem sledováno 12 odběrů povrchové vody a 20 vypouštění, tok je také druhotně ovlivňován 20 odběry podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2015 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤ odběry povrchových vod	Denas rybníky Studénka	(15 / 1 200 l/s)
	KOKSOVNA ŠVERMA	(0,1 / 111 l/s)
	KOKSOVNA SVOBODA	(34 / 127 l/s)
➤ vypouštění	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčištění	(3 / 111 l/s)

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

Opava

Řeka Opava je mimo odběry a vypouštění, které jsou realizovány přímo na ní, ovlivňována celkem 23 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 2015 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 + 18 l/s, které se udržuje bez výraznějších rozdílů přes město Opava až k profilu vyústění vod z ČOV Opava (+ 152 l/s), kde narůstá na + 167 l/s. Vzápětí je však tok Opavy záporně ovlivněn na - 815 l/s významně bilančně ochuzeným přítokem Moravice (- 982 l/s) a toto ovlivnění se projevuje až po profil odběru Elektrárny Třebovice v říčním km 1,3, kde narůstá o - 70 l/s. Celková změna průtoku k závěrnému profilu na řece Opavě činí - 821 l/s.

Na Opavě je celkem registrováno 11 odběrů povrchové vody a 23 vypouštění. Vodní tok je rovněž ovlivněn 22 realizovanými odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2015 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤ odběry povrchových vod	Elektrárna Ostrava - Třebovice	(70 / 190 l/s)
	EVI Ostrava (rezervní zdroj)	(0,7 / 127 l/s)
➤ odběry podzemních vod	OÚ Brumovice – Pustý Mlýn	(3 / 10 l/s)
➤ vypouštění	AQUAstop – ČOV Vrbno p.P.	(13 / 38 l/s)
	Elektrárna Ostrava - Třebovice	(13 / 49 l/s)

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

Moravice

Mimo nakládání s vodami realizovanými na vlastním toku Moravice se do její bilance promítají změny průtoků v důsledku realizovaných odběrů a vypouštění na 17 přímých přítocích. Z nich největší ovlivnění přináší Podolský potok s + 44 l/s a Černý potok s + 61 l/s. Ihned na horním toku je Moravice ovlivňována významnými vodárenskými odběry VaK Bruntál (ÚV Karlov s ochuzením - 47 l/s), toto ovlivnění se pak po toku odpady z ČOV větších měst (Rýmařov, Břidličná a Bruntál) postupně kompenzuje, nad přítokem Černého potoka činí + 3 l/s, pod ním již + 64 l/s a dále pod profilem vodárenského odběru z nádrže Slezská Harta pro VaK Bruntál činí + 37 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 2015 – 1 095 l/s) a odběru pro energetické využití v MVE HCl (- 2 035 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 (- 982 l/s).

Na řece Moravici bylo v roce 2015 celkem evidováno 14 odběrů povrchové vody a 12 vypouštění. Dále je tok ovlivněn 5 odběry podzemní vody. Největší ochuzení průtoků v roce 2015 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 (+ 68 l/s) a AL INVEST Břidličná (+ 15 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 2 035 l/s na úseku Moravice o délce zhruba 17 km).

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2015 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	(28 / 100 l/s)
SmVaK Ostrava a.s. OOV - VD Kružberk	(1 095 / 2 700 l/s)
- energetické využití

MVE HCI - Podhradí	(2 035 / 7 600 l/s)
--------------------	---------------------

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

Ostravice

Vodohospodářská bilance řeky Ostravice je ovlivňována celkem 13 svými přímými přítoky a jejich změnami průtoku, z nichž dva nejvýznamnější - Morávka a Lučina - jsou touto zprávou hodnoceny samostatně.

Ohledně horního toku Ostravice dochází k výrazné změně průtoku v důsledku vodárenského odběru SmVaK Ostrava a.s. OOV pro ÚV Nová Ves z údolní nádrže Šance (- 752 l/s). Následuje mírné nadlepení vypouštěním z ÚV Nová Ves na LP Bílého potoka a ČOV Frýdlant n.O. (v sumě + 60 l/s), ale v profilu jezu Hodoňovice záporná změna průtoku narůstá na hodnotu - 891 l/s převodem vody do povodí Olešné – Hodoňovickým náhonem (- 205 l/s). Další výrazná změna nastává přítokem Morávky (s ochuzením - 1 256 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 - 2 146 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 (+ 220 l/s) a ČOV ArcelorMittal a.s. Frýdek – Místek (+ 91 l/s). Další významná změna průtoku nastává zaústěním řeky Olešné s kladným ovlivněním + 68 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 - 1 824 l/s. Dále je významný odběr prostřednictvím náhradního zdroje ArcelorMittal a.s. Ostrava (- 72 l/s) a ČEZ ES Ostrava z ČS Hrabůvka (- 126 l/s). V tomto profilu činí ovlivnění řeky Ostravice - 2 014 l/s. V rámci humanizace vodního toku Ostravice došlo v září 2014 k převodu odpadních vod z Biocel Paskov, a.s. do vodního toku Odry pod soutok s Ostravicí. Dále po toku se tato hodnota snižuje vypouštěním důlních a průmyslových vod a především zaústěním Lučiny (+ 897 l/s) na konečných - 985 l/s v ústí do řeky Odry.

Na řece Ostravici je celkem registrováno 6 odběrů povrchové vody, 1 převod vody a 23 vypouštění a dále je tok ovlivněn 7 drobnými odběry a sanačními čerpáními podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2015 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- odběry povrchových vod

ArcelorMittal a.s. F-M	(73 / 174 l/s)
ArcelorMittal a.s. Ostrava rezervní zdroj	(72 / 228 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	(32 / 50 l/s)
SmVaK Ostrava a.s. ČOV Frýdlant n.O.	(28 / 76 l/s)
ArcelorMittal a.s. Ostrava – ČOV	(4 / 83 l/s)
ČEZ ES OSTRAVA – Dorry	(36 / 127 l/s)
KOKSOVNA SVOBODA	(6 / 63 l/s)

Olše

Mimo nakládání s vodami realizovanými na vlastním toku Olše se do její bilance promítají změny průtoků v důsledku realizovaných odběrů a vypouštění na 23 přímých přítocích, z nichž bilančně nejvýznamnější - Stonávka (- 213 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 (- 209 l/s), která přetrvává i přes vypouštění z jejich ČOV (+ 132 l/s). Ke změně v kladném směru dochází až vypouštěním z ČOV Třinec (+ 123 l/s). Dále se zde projevuje přítok Ropičanka s ochuzením o - 32 l/s způsobeným především převodem vody do povodí Stonávky. Po vypouštění z ČOV Český Těšín a zaústění kladně ovlivněné Loucké Mlýny se hodnota ovlivnění zvyšuje na + 120 l/s s tím, že toto kladné ovlivnění Olše nemá dlouhé trvání a pod ústím Stonávky, která se vyznačuje ochuzením průtoků o již zmíněných - 213 l/s, je hodnota ovlivnění - 92 l/s. Pod tímto přítokem záporné ovlivnění změny průtoků dále vzrůstá především odběry báňského sektoru (- 92 l/s) a rybníční soustavy Olšiny (- 140 l/s) s částečným snížením pod výústí ČOV Karviná (+ 134 l/s).

U odběru ČEZ pro Elektrárnu Dětmárovice (- 225 l/s) činí ovlivnění Olše - 429 l/s. Po zaústění Karvinského potoka (+ 156 l/s) a odpadu z rybníční soustavy Olšiny klesá záporné ovlivnění toku na hodnotu - 132 l/s a celková změna průtoků k závěrnému profilu na řece Olši činí v roce 2015 - 50 l/s.

Vlastní tok Olše je ovlivněn 10 přímými odběry povrchové vody a 13 vypouštění, dále jsou zde sledovány 3 odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2015 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤ odběry povrchových vod	Energetika Třinec (209 / 476 l/s)
	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR
	KARVINÁ (5 / 22 l/s)
	OKD a.s. Důl ČSA (24 / 159 l/s)
	Teplárna ČSA Karviná (6 / 16 l/s)
	ŽDB a.s. BOHUMÍN (5 / 32 l/s)
➤ vypouštění	Energetika Třinec – K ČOV 1 (116 / 254 l/s)
	Energetika Třinec - K ČOV 2 (16 / 44 l/s)

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

Stonávka

Bilanční situaci na Stonávce z jejich přítoků významně ovlivňuje jen Černý potok, který je dotován vodou převodem z povodí Ropičanky (+ 31 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 - 266 l/s. Do řeky Olše přináší Stonávka bilanční deficit - 213 l/s.

Největšími odběrateli vody na Stonávce jsou z údolní nádrže Těrlicko OKD Důl ČSM (- 111 l/s), OKD Důl Lazy (- 51 l/s), OKD Důl Darkov (- 12 l/s) a Energetika Třinec (- 93 l/s). Kladné ovlivnění toku způsobují výusti z ČOV Těrlicko (+ 8 l/s) a ČOV Albrechtice (+ 6 l/s) a kromě nich ještě 7 vypouštění přímo na řece Stonávce.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2015 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- | | | |
|--------------------------|---------------------------------|----------------|
| ➤ odběry povrchových vod | Energetika Třinec z VD Těrlicko | (26 / 174 l/s) |
| | OKD Důl Darkov z VD Těrlicko | (12 / 56 l/s) |

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 2006 až 2015. Pro lepší názornost jsou hodnoty převedeny do grafického vyjádření v grafech GA6. Ze srovnání jednotlivých let a hodnocených vodních toků vyplývá například, že nejvýznamněji je ochuzena Morávka – a to vlivem převodu vody od jezu ve Vyšních Lhotách do povodí Lučiny, a nejvýznamněji nadlepšena právě Lučina tímto převodem vody. U Ostravice a Opavy (zde vlivem jejího nejvýznamnějšího přítoku Moravice) je patrné ochuzení průtoků, a to významnými odběry povrchových vod pro zásobení obyvatel. V závěrném profilu vodního toku Odra (nad soutokem s Olší) bylo v hodnoceném desetiletí dosaženo jak mírně kladné, tak mírně záporné změny průtoků. U vodního toku Olše nyní mírně převládají odběry nad vypouštěními vod, tedy je zde sledováno ochuzení průtoků, především vlivem jejího přítoku Stonávky.

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

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

Na všech sledovaných vodních nádržích bylo hospodařeno dle schválených manipulačních řádů, bez provádění mimořádných manipulací. Údaje hladin, objemů a zatopených ploch (vždy k 1. dni v měsících) v roce 2015 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 2015 bylo hospodaření s vodou na nádrži ovlivněno probíhající rekonstrukcí vodního díla. Počátkem roku 2015 se hladina vody v nádrži nacházela na kótě 491,88 m n. m., což představovalo cca 89 % naplnění zásobního prostoru nádrže. V období do konce února hladina vody postupně klesala a od 25. února byla voda v nádrži vlivem srážkové činnosti a tání sněhové pokrývky doplňována a dne 4. dubna dosáhla nádrž svého ročního maxima na kótě 492,90 m n. m. (tj. 55 % naplnění zásobního prostoru nádrže, omezení z důvodu stavební činnosti). Následně hladina postupně klesala až na kótu 491,09 m n. m. a v období 21. 5. – 30. 5. byl v důsledku jarních srážek zásobní prostor nádrže doplněn na cca 54 %. Vzhledem k nedostatku srážek a mimořádnému suchu v povodí Odry po zbytek roku hladina vody v nádrži postupně klesala, přičemž roční

minimální hladina vody (při kótě 482,29 m n. m., cca 20 % naplnění zásobního prostoru nádrže) byla dosažena 11. listopadu. Vlivem zlepšení hydrologické situace a srážkové činnosti byla do konce roku vodní nádrž stabilizována a rok 2015 byl zakončen dosažením hladiny na kótě 486,40 m n. m., což představovalo cca 31 % naplnění zásobního objemu.

Vodní dílo Morávka: Na začátku roku 2015 byla hladina vody v nádrži na hodnotě 506,78 m n. m., tj. cca 100 % naplnění zásobního prostoru nádrže. Do 10. ledna hladina vody kolísala v blízkosti maximální hladiny zásobního prostoru nádrže (506,80 m n. m.), následně z důvodu tání sněhové pokrývky a srážkové činnosti začala hladina vody v nádrži stoupat až na kótu 507,83 m n. m., což odpovídá 10 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru (tato kóta odpovídá dosažení ročního maximálního objemu vody v nádrži). Do poloviny února hladina v nádrži opět kolísala okolo maximální hladiny zásobního prostoru nádrže a od 10. února začala hladina klesat až na kótu 505,51 m n. m. Vzhledem k dalšímu tání sněhové pokrývky začala hladina vody stoupat až k zásobní hladině, okolo které se pohybovala až do začátku června. Z důvodu výrazného nedostatku srážek a následného sucha, především v beskydské části povodí Odry, hladina vody v nádrži do poloviny listopadu postupně trvale zaklesávala, a 14. listopadu dosáhla svého ročního minima (kóta 499,12 m n. m.), což odpovídá pouze 35 % naplnění zásobního prostoru nádrže. Od 15. listopadu vlivem zlepšení hydrologické situace a srážkové činnosti začala mít hladina mírně stoupající tendenci a na konci roku bylo dosaženo kóty 504,29 m n. m., což odpovídá téměř 76 % naplnění zásobního prostoru nádrže.

Vodní dílo Kružberk: Kóta hladiny v nádrži na začátku roku 2015 byla na hodnotě 427,49 m n. m., což znamenalo naplnění zásobního prostoru nádrže z 90 %. 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 1,7 metrů pod touto hladinou v nádrži. Tento stav je způsoben manipulací na výše ležící nádrži Slezská Harta. Roční maximum v nádrži bylo dosaženo 10. dubna, kdy hladina vody v nádrži dosahovala hodnoty 428,47 m n. m., což odpovídá téměř 100 % naplnění zásobního objemu. Od 1. října hladina vody v nádrži vlivem zvýšených odběrů surové vody k úpravě na vodu pitnou v době sucha postupně zaklesávala a rok 2015 byl zakončen s hladinou na kótě 426,64 m n. m., což je cca 82 % naplnění zásobního prostoru.

Vodní dílo Slezská Harta: Na počátku roku 2015 se hladina v nádrži nacházela na kótě 493,04 m n. m., což je cca 87 % naplnění zásobního prostoru. První polovina roku se vyznačovala pozvolna stoupající hladinou vody v nádrži. Vzhledem k nízkým zásobám vody ve sněhu ale nedošlo k úplnému naplnění zásobního prostoru nádrže z tání sněhu. Ročního maxima bylo dosaženo po zvýšených srážkách dne 19. dubna na kótě 495,87 m n. m., což odpovídalo cca 100 % naplnění zásobního prostoru. Z důvodu nízkých přítoků do nádrže se ve zbývající části roku hladina vody v nádrži vyznačovala trvalým sestupným trendem s ročním minimem dne 31. prosince, kdy bylo dosaženo hodnoty 490,81 m n. m. (tj. 78 % naplnění zásobního prostoru nádrže).

Výsledky provedeného monitoringu za rok 2015 potvrdily v případě vodárenských nádrží skutečnost, že se jedná o vodní plochy s velmi nízkým trofickým potenciálem (zejména nádrže Šance a Morávka). U vodní nádrže Šance je tato zpráva pozitivní i z toho důvodu, že hladina vody v nádrži je v souvislosti s realizovanými stavebními pracemi při rekonstrukci vodního díla v prostoru hráze a bezpečnostního přelivu dlouhodobě snížena. Voda v nádržích Šance a Morávka i přes mimořádně suché období tak v naprosté většině ukazatelů hodnotících jakost surové povrchové vody pro její úpravu na pitnou vyhovovala nejlepší kategorii A1. Vodní nádrž Kružberk má oproti výše jmenovaným nádržím povodí

více zatíženo nutrienty, i proto zde dochází v průběhu vegetačního období k epizodním zhoršením jakosti vody. Rok 2015 byl ovšem podobně jako předchozí rok na vodní nádrži Kružberk z hydrobiologického hlediska poměrně dobrý, k čemuž do určité míry napomohl i pokračující pozitivní trend narůstání vodních makrofyt, které z nádrže před časem takřka úplně vymizely.

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 2015 se hladina vody v nádrži nacházela na kótě 274,81 m n. m. (tj. téměř 92 % naplnění zásobního prostoru). Do začátku února hladina postupně stoupala až k zásobní hladině (275,60 m n. m.). Následně docházelo v nádrži ke střídavému úbytku a doplňování vody. Ve dnech 26. - 29. května bylo povodí nádrže zasaženo významnější srážkou a v nádrži bylo dne 29. května dosaženo ročního maxima na kótě 276,10 m n. m., což odpovídalo cca 83 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru. Poté v důsledku nedostatku srážek a následného sucha měla hladina do konce roku trvalou klesající tendenci a rok 2015 byl zakončen dosažením hladiny na kótě 270,68 m n. m., což představovalo cca 55 % naplnění zásobního objemu.

Vodní dílo Žermanice: V úvodu roku 2015 se hladina v nádrži nacházela na kótě 288,58 m n. m., což odpovídalo cca 73 % naplnění zásobního prostoru v nádrži. V následujících dnech byla voda v nádrži postupně doplňována (na kótu 291,18 m n. m., což je 8 cm nad hladinou zásobního prostoru), a to jak v důsledku srážkové činnosti a tání sněhu, tak převodem vody z povodí Morávky. V následujících měsících hladina vody v nádrži kolísala v blízkosti maximální hladiny zásobního prostoru nádrže (291,10 m n. m.). Roční maximum bylo dosaženo dne 11. května na kótě 291,26 m n. m., což odpovídalo 6 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru. Od tohoto dne z důvodu nedostatku srážek a následného sucha, zvýšených odběrů pro zásobení průmyslových subjektů a zastavení převodu vody z povodí Morávky hladina vody v nádrži do konce roku postupně klesala a 20. listopadu bylo naměřeno roční minimum vody v nádrži na kótě 284,32 m n. m., celý rok pak byl uzavřen na kótě hladiny 284,65 m n. m., což odpovídalo 40 % naplnění zásobního prostoru nádrže.

I přes extrémně teplé a slunečné léto nebylo na nevodárenských nádržích ve správě státního podniku Povodí Odry v průběhu roku 2015 zaznamenáno žádné déletrvající výrazné zhoršení jakosti vody, naopak lze konstatovat, že kvalita vody byla po celé sledované období velmi dobrá, v případě vodních nádrží Žermanice a Těrlicko i přes značný zákles hladiny až nebývale dobrá. Mírně zvýšené počty sinic byly zaznamenány na vodní nádrži Olešná v závěru vegetačního období.

Hospodaření na nádržích v době sucha 2015 - 2016

Sucho se v našem regionu začalo projevovat již počátkem června. Místo tradičního medardovského deštivého počasí bylo slunečno a velmi teplo až do poloviny měsíce června. Krajina se vysušila, řeky a potoky i nádrže na to reagovaly poklesy. Tím začalo období, kdy se vždy přibližně čtrnáct dní vever střídalo s týdenním deštivějším počasím, výpar však

naprosto převyšoval spadlé srážky a průtoky v tocích dále klesaly. V Odře v Bohumíně se průtoky již začátkem července dostaly pod $10 \text{ m}^3/\text{s}$, což po odečtení vlivu přehrad představuje Q_{355d} , tedy hranici sucha v tomto profilu. Pod touto hranicí potom s krátkými přestávkami zůstával průtok v Bohumíně až do konce ledna 2016. Za nejintenzivnější období sucha lze označit vlnu veder v první polovině srpna, kdy se měřený průtok v Odře v Bohumíně pohyboval pod $7 \text{ m}^3/\text{s}$, což po odečtení vlivu přehrad znamená přibližně Q_{364d} , tedy průtok extrémně nízký. Teploty vody v tocích dosahovaly podle měření v Bohumíně až k 29°C a v noci neklesaly pod 25°C . Hodnoty rozpuštěného kyslíku v řece měly průběh výrazně závislý na slunečním záření a fotosyntéze, ale odpoledne klesaly krátkodobě i pod velice nízkou hodnotu 3 mg/l . Vodohospodářská soustava povodí Odry v této době horkého léta kryla všechny potřebné nároky na vodu: 1) dodávala vysoké množství pitné vody obyvatelstvu v době veder (odběry pitné vody stouply např. v srpnu na 120% průměrných hodnot), 2) dodávala vyšší množství vody pro chlazení průmyslových a energetických provozů v extrémních teplotách (i zde to bylo cca o 20% více, než obvykle), 3) zajišťovala vypouštění nadlepšovaných průtoků do řek pod nádrže (například nádrž Morávka vypouštěla 300 l/s , tedy 2,5 násobek obvyklého průtoku až do začátku září). Problémem soustavy byla od počátku sucha situace na nádrži Šance. Z důvodu požadavku technicko-bezpečnostního dohledu bylo nutné neodkladně provést opravu jílového těsnícího jádra v červenci 2015. To bylo možné provést jen při snížení hladiny na 42% zásobního prostoru a nádrž tak vstupovala do suchého období s tímto handicapem. Nebylo možné, aby také ona nadlepšovala nízké průtoky v řekách. Činnost vodohospodářského dispečinku a dalších částí podniku se v tomto období zaměřovala také na prošetření odběratelů vody z řek, hlavně od jezů do náhonů, elektráren a rybníků. Často odebírali vodu z řek nad rámec jejich povolení, museli být napomínáni, a pokud nebyla sjednána rychlá náprava, byla situace předána k řešení vodoprávnímu úřadu.

Na začátku září sucho vstupovalo již do čtvrtého měsíce svého trvání. Nástup podzimu ovšem neznamenal změnu počasí. Zůstávalo nadále velmi teplo a podprůměrný úhrn srážek nebyl schopen zvýšit průtoky v řekách. Objemy vody v nádržích se již blížily 50% z celkového zásobního prostoru, v případě nádrže Šance 30%. I přesto, že to Manipulační řád vodohospodářské soustavy přímo ještě v této chvíli neukládá, byla zahájena jednání o možném výraznějším omezení odběrů v horizontu do dvou měsíců. Všichni odběratelé ať pitné či průmyslové vody volili variantu okamžitého zahájení mírnějších opatření oproti variantě jejich pozdější, razantnější formy. Podle našeho návrhu byly provedeny úpravy odběrů téměř v celé soustavě. V její vodárenské části bylo hlavním úkolem tohoto období šetřit nádrž Šance, jde o nádrž s víceletým hospodařením a plnění zde bylo nejnižší. Proto bylo s firmou SmVaK a.s. dohodnuto zahájení a postupné zvyšování čerpání vod v čerpací stanici Lískovec u Frýdku-Místku. Byla tak více využívána voda z úpravny Podhradí u Vítkova, tudíž z kaskády nádrží Slezská Harta a Kružberk, jejichž naplnění bylo stále na 80%. V regionu tak došlo po desítkách let ke změně zásobování takovým způsobem, že řádově stovky tisíc obyvatel dostávaly jinou vodu než obvykle, nicméně při zachování garance její kvality. S ohledem na nižší teploty vzduchu i vody v řekách bylo možné ukončit nadlepšování průtoků v řece Morávce a Ostravici z nádrže Morávka a šetřit vodu i zde, neboť nádrž vykazovala poklesy i o 15% zásobního objemu měsíčně. Významnou pomocí systému bylo také ukončení opravy zdrojů v Ostravě Nové Vsi v říjnu a obnovení využívání podzemních vod v Ostravě. Následkem uvedených opatření se snížily odběry z nádrže Šance ze srpnové úrovně $0,94 \text{ m}^3/\text{s}$ na $0,54 \text{ m}^3/\text{s}$ v listopadu. V průmyslové části soustavy bylo nutné podobně šetřit nádrž Žermanice, která je stejně jako Šance nádrží s víceletým hospodařením a musí mít zásobu vody na delší období. Odběr Arcelor Mittal Ostrava byl tedy převeden na Ostravici – jez Vítkovice v Ostravě, odkud je nutné vodu čerpat. Zároveň bylo nezbytné sledovat situaci v centru Ostravy, kde zachování dostatečného průtoku zajišťuje základní požadavky na jakost vody. Arcelor Mittal Ostrava zároveň začal využívat své dvě recirkulační stanice takovým způsobem, že jakost vody byla ve vnitřních okruzích na samé hranici užívání. Několikrát bylo nezbytné opatření přerušit z důvodu překročení této

hranice a nařazení vody v systému. Odběr Biocel Paskov a.s. byl převeden více na nádrž Olešná se sezónním hospodařením, kde by se měly jakékoliv deště projevit více. Spolu s Biocelem Paskov a.s. jsme se obrátili na krajský úřad s žádostí, aby po suché období umožnil vypouštět celulóze slanejší vody nad rámec jejího povolení. Odpadní vody jsou totiž vypouštěny do Odry, která má průtok nadlepšován z kaskády Slezská Harta a Kružberk. Po vydání tohoto rozhodnutí bylo možné snížit odběr celulózy o cca 10%. Po realizaci všech uvedených opatření byly průmyslové odběry z nádrže Žermanice sníženy ze srpnové úrovně 0,94 m³/s na 0,40 m³/s v listopadu. Opatření ve vodárenské i průmyslové části soustavy tedy byla výrazná, ale změnil se i charakter sucha, které se nedostatkem srážek ještě více stupňovalo, dále klesaly průtoky v tocích a nádrže klesaly podobným tempem jako v létě. V polovině listopadu byly objemy vody v nádrži Šance na 19%, na Morávce a Žermanicích na 35%, bylo možné vypočítat, že zásoby vody by v beskydských nádržích při stávajícím tempu poklesu a přes všechna provedená opatření vystačily pouze do jara, na nádrži Olešná pouze do ledna. Sucho již v té době překonalo téměř všechna svá předchozí maxima. Podle nedostatku vody v Odře v Bohumíně byl deficitní objem větší než u posledního velkého sucha z let 1992-93, které měli starší z nás ještě v paměti, byl již větší než u sucha z let 1983-84 a známého sucha z roku 1947. Nepřekonány zůstávaly jen dvě nejhorší události z let 1953-54 a 1920-21. Situace však směřovala k jejich překonání okolo Vánoc. Intenzita sucha a nízké průtoky v tocích rovněž překonávaly některé hydrologické podklady, na kterých byl postaven Manipulační řád vodohospodářské soustavy. Za této situace byl požádán Krajský úřad Moravskoslezského kraje o povolení k mimořádné manipulaci nad rámec manipulačního řádu soustavy k 1.12.2015. Navrženo bylo snížení minimálních odtoků z beskydských přehrad a pod několika jezy na polovinu jejich povolené hodnoty. Podmínkou tohoto snížení byl zvýšený dohled nad jakostí vody v tocích jak havarijní službou, tak laboratorně dvojnásobnou četností odběrů. Za této vypjaté situace však začalo přeci jen pršet. Ne moc a ne všude. Přibližně v polovině listopadu došlo ke změně charakteru proudění a srážky začaly vypadávat z frontálních systémů přicházejících od západu. Bohužel se při nich v našem povodí uplatňuje srážkový stín Jeseníků, který dosahoval až do podhůří Beskyd. Pršelo tak více na jejich hřebenech, což pomohlo vodárenským nádržím Morávka (zásobní objem se zde zvýšil z 35 na 60%) a Šance (zvýšení objemu z 19 na 30%). Daleko menší vliv měly srážky na nádrže Olešná, kde dále pokračoval pokles a nádrž Žermanice, kde došlo pouze ke stabilizaci situace na objemu mezi 35 a 40%. Sucho však nebylo v rámci celého povodí přerušeno a o Vánocích byla skutečně podle deficitního objemu v Odře v Bohumíně překonána i největší dosud měřením zaznamenaná sucha z let 1953-54 a 1920-21. Byli jsme tak již v situaci za hranicí naměřených údajů za cca 100 let. Na přelomu roku uvedl Biocel Paskov do provozu nouzové zásobování z řeky Olešná, kterým dále snížil své odběry z nádrží o cca 5% a připravoval jeho rozšíření na 15-20 % podíl na konci ledna.

V lednu 2016, v době, kdy sucho trvalo již osmý měsíc, byla situace na vodárenských nádržích stabilizovaná, na nádržích zásobujících průmysl však byla vyhodnocena jako velmi vážná. Šlo zejména o nízký objem vody v nádržích Olešná (pod 10%) a Žermanice (pod 40%), hladiny v obou nádržích klesaly, zásoby vody ve sněhu byly minimální a meteorologická prognóza srážek neslibovala obrát v této situaci. Na základě tohoto hodnocení na konci ledna nebylo možné garantovat zajištění dodávky vody pro průmyslové podniky Arcelor Mittal Ostrava a.s. a Biocel Paskov a.s. déle než do konce června 2016, a to i při všech zavedených úsporných opatřeních v odběrech a snížených odtocích z obou přehrad. Z toho důvodu bylo v lednu na základě rozšíření povolení k mimořádné manipulaci a snížení minimálních průtoků zvýšeno množství převáděné z řeky Ostravice od jezu Hodoňovice pro nouzové zásobování Biocelu a z řeky Morávky od jezu Vyšní Lhoty pro nádrž Žermanice. K 15.2.2016 bylo navrženo další omezení odtoku z přehrad Olešná a Žermanice, tentokrát na úplné biologické minimum několika l/s. Jako podklad pro tuto manipulaci byl zadán posudek této manipulace na vyhodnocení jejího vlivu na řeky v úseku mezi nádržemi a nejbližším přítokem.

Od začátku února 2016 se meteorologická situace postupně zlepšovala. Srážky k nám přicházely také od jihu a jihovýchodu a zasahovaly celé povodí, i když horské oblasti více. Nejdříve tak došlo ke zlepšení situace na vodárenské nádrži Morávka (doplnění dne 4.2.2016), která mohla pomoci průmyslové části soustavy zvýšením vypouštěním převáděným do nádrže Žermanice. To vedlo k částečnému zlepšení situace, nikoliv však zásadnímu. Proto došlo na nádrži Žermanice k připravenému omezení odtoku. Zlepšování meteorologické i hydrologické situace ale naštěstí pokračovalo, takže omezení odtoku bylo možné po několika dnech odvolat, a nádrže se dále plnily. K doplnění Žermanic došlo 24.2.2016, nádrže Olešná a Šance se dostaly na své maximální hladiny stanovené dočasně z důvodu probíhající stavby na Šancích a připravovaného těžení sedimentů na Olešné.

Poněkud stranou zájmu zůstávala nádrž Těrlicko na Stonávce v povodí Olše. Sucho zde nebylo tak výrazné a nádrž se dostala při svém minimu dne 25.1.2016 na 52% zásobního objemu, aniž by bylo nutné omezovat odběratele či odtok. Vážnější byla situace v srpnu až říjnu 2015 v obdobích, kdy se i průtoky v Olši dostávaly ke svým minimům a nádrži vznikala povinnost jejich výrazného nadlepšování, a to i z důvodu zachování přijatelné úrovně koncentrace solí pro vodu zde odebírající Elektrárnu Dětmarovice. Nádrž se prázdnila rychlostí, která nebyla dlouhodobě udržitelná, ale požadavek na nadlepšování se zlepšením situace v listopadu pomínil.

Konstatujeme, že i přes extremitu proběhnuvšího sucha v našem regionu, jehož dobu opakování lze předběžně vyhodnotit na 100 a více let, i přes přibližně poloviční zásobní objem, se kterým vstupovala do tohoto období nádrž Šance, nedošlo díky průběžným opatřením ve Vodohospodářské soustavě povodí Odry, spolupráci a ochotě všech zainteresovaných subjektů a podpoře Moravskoslezského kraje a jeho úřadu

k 1) žádnému omezení dodávky pitné vody z regionálního systému Ostravského oblastního vodovodu

a 2) žádnému omezení výroby u hlavních průmyslových odběratelů, závislých na zdrojích soustavy

a 3) k žádné větší havárii jakosti vody na tocích ovlivňovaných prvky soustavy i při extrémně vysokých teplotách vzduchu a posléze i vody.

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 (tisíc 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 2015 byl v profilu Bartošovice v důsledku nedostatku srážek a následného sucha dosažen v měsících červenec, srpen a září bilanční stav (BS5). Bilanční stav (BS2) byl zaznamenán v profilech Svinov a Bohumín v měsících červenec, srpen a září, v profilu Bohumín pokračoval také v říjnu a v profilu Bartošovice v říjnu i listopadu. Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Bartošovice a Svinov pohyboval od 71 do 98 %. V závěrném hraničním profilu v Bohumíně tento poměr v jednotlivých měsících kolísal v rozmezí 46 (červenec – 4,0/8,7 m³/s) až 117 % (leden – 51,3 / 43,7 m³/s), celoročně pak činil 97 % (Bartošovice), 96 % (Svinov) a 95 % (Bohumín).

Opava

Řeka Opava je hodnocena ve dvou profilech – Krnov a Děhylov. V nich bylo v měsících srpen a září dosaženo bilančního stavu (BS5). Bilanční stav (BS2) byl zaznamenán v obou profilech v měsících červenec, listopad, prosinec a v Krnově také v říjnu. Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v Krnově po celý rok v úrovni 100 – 106 %, tj. bez výrazného 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 31 % (srpen) až 143 % (leden), celoroční průměr pak dosáhl 99 %.

Opavice

Vodní tok Opavice je hodnocen v jednom kontrolním profilu - v Krnově. Zde byl v období červenec až prosinec v důsledku nedostatku srážek a následného sucha dosažen bilanční stav (BS5). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v rozmezí 101 % až 137 %.

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 2015 lze hodnotit jako uspokojivý a vyvážený i přes dlouhotrvající sucho. V profilu Kružberk i Branka byl ve všech měsících dosažen vlivem nadlepšování průtoků kaskádou nádrží Slezská Harta a Kružberk bilanční stupeň první (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval pod údolní nádrží Kružberk v rozsáhlém intervalu od -3 % (červenec) do 622 % (duben), celoroční průměr činil 233 %, tedy ovlivněný průtok činil 1,7 m³/s a vyhodnocený přirozený 3,9 m³/s. Významné ovlivnění průtoku bylo patrné i v níže situovaném profilu Branka, kde se poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem pohyboval mezi 2 % a 263 %, celoročně pak činil 103 %.

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 2015 bylo v těchto kontrolních profilech v měsících leden až červen a ve Sviadnově také v prosinci dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1). V měsících červenec, srpen, listopad v profilu Sviadnov a v měsících červenec, září, listopad, prosinec v profilu Ostrava byl zaznamenán bilanční stav (BS2). V důsledku nedostatku srážek a následného sucha byl v profilu Sviadnov v měsících září, říjen a v profilu Ostrava v měsících srpen, říjen dosažen bilanční stav (BS5), který byl dosažen i v profilu Šance navíc 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 v rámci stavby "VD Šance, převedení extrémních povodní", a to v měsících červenec, srpen, září, říjen, listopad a prosinec. Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Šance pohyboval v širokém intervalu od 51 % (červen) do 757 % (prosinec) s ročním průměrem 130 %, v profilu Sviadnov od 82 % (červen) do 205 % (listopad) s ročním průměrem 139 %. V profilu Ostrava pak od 53 %, kdy byl poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku 1,2 ku 2,2 m³/s s významným nadlepšením nádržemi v hodnotě 2,4 m³/s (srpen) až do 158 % (prosinec), s celoročním průměrem 104 %.

Morávka

Vodní tok Morávka je hodnocen v jednom bilančním místě, a to v přehradním profilu údolní nádrže Morávka. V roce 2015 zde bylo v měsících září, říjen, listopad a prosinec dosaženo v důsledku nedostatku srážek a následného sucha bilančního stavu (BS5),

v červenci a srpnu pak bilančního stavu (BS2). Poměr mezi vyhodnoceným přirozeným a ovlivněným průtokem v tomto profilu kolísal mezi 71 % v červenci a v září a 762 % (prosinec), celoročně činil 115 %, tj. vodní tok byl ochuzen o 140 l/s.

Lučina

Vodní tok Lučina je posuzován v profilu přehradní hráze údolní nádrže Žermanice. Bilančně bylo téměř celoročně dosaženo uspokojivého stavu vodních zdrojů (BS1). Pouze v prosinci byl dosažen bilanční stav (BS5). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval mezi 8 % v březnu až 393 % v prosinci, celoroční průměr činil 37 %. Měřený průtok činil 0,9 m³/s a vyhodnocený přirozený 0,3 m³/s.

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), kromě měsíců srpen, září a říjen v profilu Český Těšín a srpen a září v profilu Veřňovice, kdy byl dosažen bilanční stav (BS2). Jak vyplývá z hodnot poměru mezi přirozeným a ovlivněným průtokem, oba profily nevykazovaly zásadní ovlivnění (roční průměr 99 % v Českém Těšíně a 100 % 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 -73 % (červenec) až 311 % (leden) a celoroční průměr byl 86 %.

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.

Přehled kontrolních profilů s nedodržením hodnot minimálních průtoků MQ

Hodnota minimálního bilančního průtoky (MQ) podle Zásad SVP (1985) nebyla dodržena ve sledovaném roce 2015 v následujících bilančních profilech:

- **Krnov**; CVS 2650; tok Opavice; čhp 2-02-01-0560

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v měsíci září.

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

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v měsících září, říjen, listopad a prosinec.

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

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v měsících říjen, listopad a prosinec.

Hodnota minimálního zůstatkového průtoku (MZP) podle Metodického pokynu MŽP z roku 1999 nebyla dodržena ve sledovaném roce 2015 v následujících bilančních profilech:

- **Bartošovice;** CVS 2520; tok Odra; čhp 2-01-01-1081

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v měsících červenec, srpen a září, kdy měřené průtoky klesly v průměru na hodnotu $Q_{364d} - Q_{355d}$.

- **Krnov;** CVS 2630; tok Opava; čhp 2-02-01-0370

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v měsících srpen a září, kdy měřené průtoky klesly v průměru na hodnotu $Q_{364d} - Q_{355d}$.

- **Krnov;** CVS 2650; tok Opavice; čhp 2-02-01-0560

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v měsících červenec, srpen, září, říjen, listopad a prosinec, kdy měřené průtoky klesly v průměru pod hodnotu Q_{364d} .

- **Děhylov;** CVS 2750; tok Opava, čhp 2-02-03-0230

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v měsících srpen a září, kdy měřené průtoky klesly v průměru na hodnotu $Q_{364d} - Q_{355d}$.

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

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v měsících červenec, srpen, září, říjen a listopad, kdy měřené průtoky klesly v průměru na hodnotu $Q_{355d} - Q_{330d}$ a v prosinci klesly v průměru na hodnotu $Q_{364d} - Q_{355d}$.

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

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v září, kdy měřené průtoky klesly v průměru na hodnotu $Q_{364d} - Q_{355d}$ a v měsících říjen, listopad a prosinec klesly v průměru na hodnotu menší než Q_{364d} .

- **Sviadnov;** CVS 2867; tok Ostravice; čhp 2-03-01-0533

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v měsících září a říjen, kdy měřené průtoky klesly v průměru na hodnotu $Q_{364d} - Q_{355d}$.

- Žermanice pod přehradou; CVS 2910; tok Lučina; čhp 2-03-01-0660

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v prosinci, kdy měřené průtoky klesly v průměru na hodnotu $Q_{355d} - Q_{330d}$.

- Ostrava; CVS 2930; tok Ostravice; čhp 2-03-01-0830

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v měsících srpen a říjen, kdy měřené průtoky klesly v průměru na hodnotu $Q_{364d} - Q_{355d}$.

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 2015 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 2015 patřil v povodí Odry k rokům hydrologicky průměrným až silně podprůměrným. Od začátku hydrologického roku (tedy od listopadu 2014) a zejména pak

od června 2015 proběhlo v povodí Odry mimořádné hydrologické sucho. Srážkový deficit dosáhl do listopadu již více než 30 % průměrného dlouhodobého ročního úhrnu a situace byla nejhorší od roku 1961.

Zejména v letních měsících se vyskytly dlouhotrvající mimořádně vysoké teploty (červencový průměr +3,6 °C nad dlouhodobým průměrem, srpnový +5,0 °C), jejichž následkem byl extrémní výpar. Průtoky v tocích byly od poloviny června na velice nízkých hodnotách, často nedosahujících Q_{355d} , a byly tedy pod hranicí sucha, v některých profilech dosáhly historických minim. K pasívnímu bilančnímu stavu a podkročení hodnot minimálních zůstatkových průtoků v sledovaném roce došlo na 9 z 16 hodnocených profilů. Průtoky na vodních tocích ovlivněných hospodaření nádržemi byly ale významně nadlepšovány, především v letním období, například v závěrném profilu Odra – Bohumín byly v měsících červenec až září průtoky skutečně měřené jednou tak vyšší než vyhodnocené přirozené.

Nádrže vodohospodářské soustavy povodí Odry v období nízkých přítoků a vysokého výparu plnily své účely a postupně zaklesávaly. Na kaskádě nádrží Slezská Harta a Kružberk na Moravici byla situace vyhovující, u nádrží beskydských bylo naplnění zásobního prostoru významně nižší. Již v průběhu září byla s jednotlivými významnými odběrateli vod pro pitné a průmyslové účely z nádrží zahájena jednání k přijetí dostupných opatření ke stabilizaci situace. Odběr z nádrže Šance se podařilo snížit opatřeními SmVaK Ostrava a.s. v síti Ostravského oblastního vodovodu. Odběr z nádrže Žermanice se podařilo snížit opatřeními společností ArcelorMittal Ostrava a.s. a Biocel Paskov a.s. a jejich přenesením na jiné vodní zdroje vodohospodářské soustavy.

V polovině listopadu státní podnik Povodí Odry s ohledem na vývoj situace navrhl v souladu s Manipulačním řádem vodohospodářské soustavy povodí Odry k projednání vodoprávnímu úřadu opatření ke zmírnění možných dopadů sucha, a to snížení odtoků z nádrží Šance, Morávka, Žermanice a Olešná na ½ hodnoty minimálního základního průtoku a také snížení hodnot minimálního základního průtoku pod jezy Žabeň na Olešné a Vítkovice na Ostravici, tato mimořádná manipulace byla realizována od prosince 2015.

Hospodaření s vodou a splnění požadavků na vodu jednotlivých uživatelů tedy probíhalo v průběhu roku s určitými omezeními, i díky průběžným opatřením ve Vodohospodářské soustavě povodí Odry, spolupráci a ochotě všech zainteresovaných subjektů a podpoře Moravskoslezského kraje a jeho úřadu se podařilo toto mimořádné období co se týká dodávek vody zvládnout. Bez zavedení opatření mohlo dojít v zásobení obyvatelstva pitnou vodou i v zásobení užitkovou vodou k přerušení dodávky, která by vzhledem k množství postižených obyvatel, případně velikosti průmyslových podniků nebyla v centrální části dílčího povodí Horní Odry řešitelná náhradním způsobem.

V Ostravě 26. září 2016

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 2015
- 2) Graf GA1 Srovnání užívání vod v roce 2014 a 2015
- 3) Graf GA2 Přehled odběrů a vypouštění vod v roce 2015
- 4) Graf GA3 Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 – 2015
- 5) Tabulka TA2 Nejvýznamnější odběry podzemních vod s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015
- 6) Tabulka TA3 Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015
- 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 2015
- 9) Tabulka TA5 Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015
- 10) Mapa Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry
- 11) Tabulka TA6 Vodárenské nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015
- 12) Tabulka TA7 Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015
- 13) Graf GA4 Plnění sledovaných údolních nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015
- 14) Tabulka TA8 Nejvýznamnější vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015
- 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 2015
- 17) Tabulka TA10 Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK₅ v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015
- 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 2015
- 27) Tabulka TA18 Hospodaření vodárenských nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015
- 28) Tabulka TA19 Hospodaření nejvýznamnějších vodních nádrží s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015
- 29) Tabulka TA20 Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015 – přehled hospodaření nádrží
- 30) Tabulka TA21 Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015
- 31) Tabulka TA22 Výsledky bilančního vyhodnocení
- 32) Tabulka TA23 Přehled výsledků bilančního vyhodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015
- 33) Tabulka TA24 Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015 ve vztahu k minimálním průtokům
- 33) Graf GA5 Hodnocení bilančních profilů v roce 2015
- 34) Tabulka TA25 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2006 – 2015
- 35) Graf GA6 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2006 – 2015
- 36) Grafy k suchu Údolní nádrže v suchém období v roce 2015 a 2016

Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2015

Členění dle základních hospodářských odvětví

Odběry celkem

	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	83 588.0	167
Zemědělství	01 - 02	433.4	26
Energetika	35.11	7 087.6	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	66 943.0	83
Ostatní	37-96	743.2	57
Celkem	01 - 96	158 795.2	334

Odběry podzemních vod

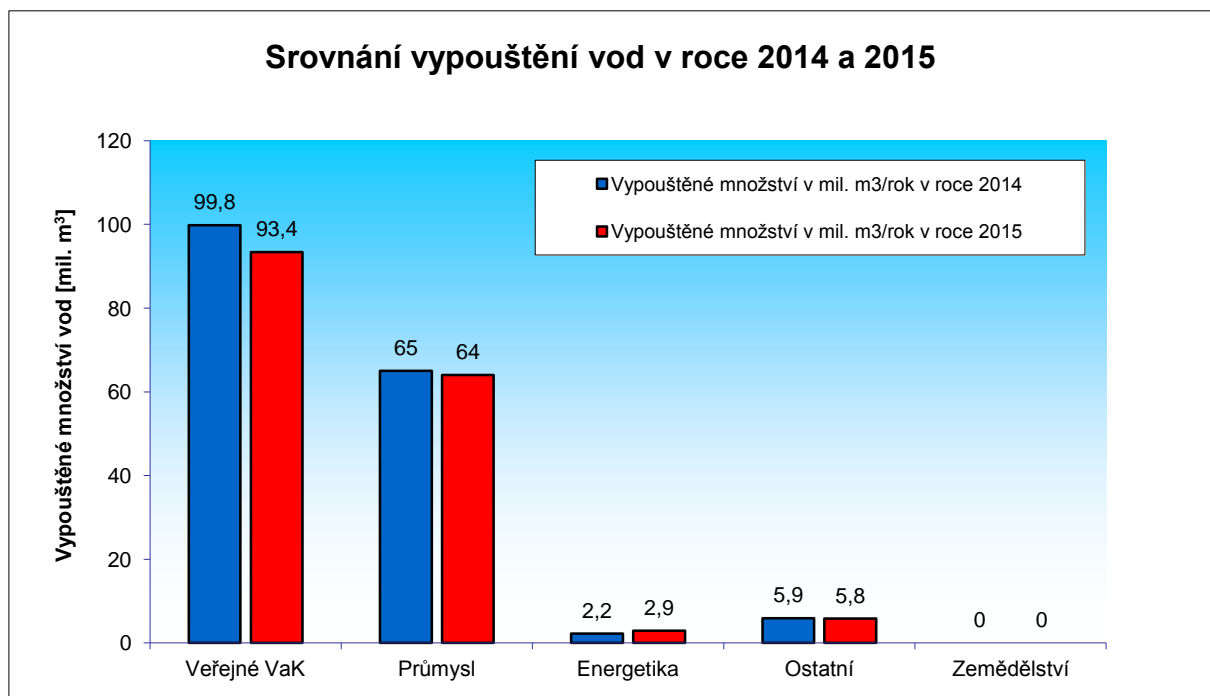
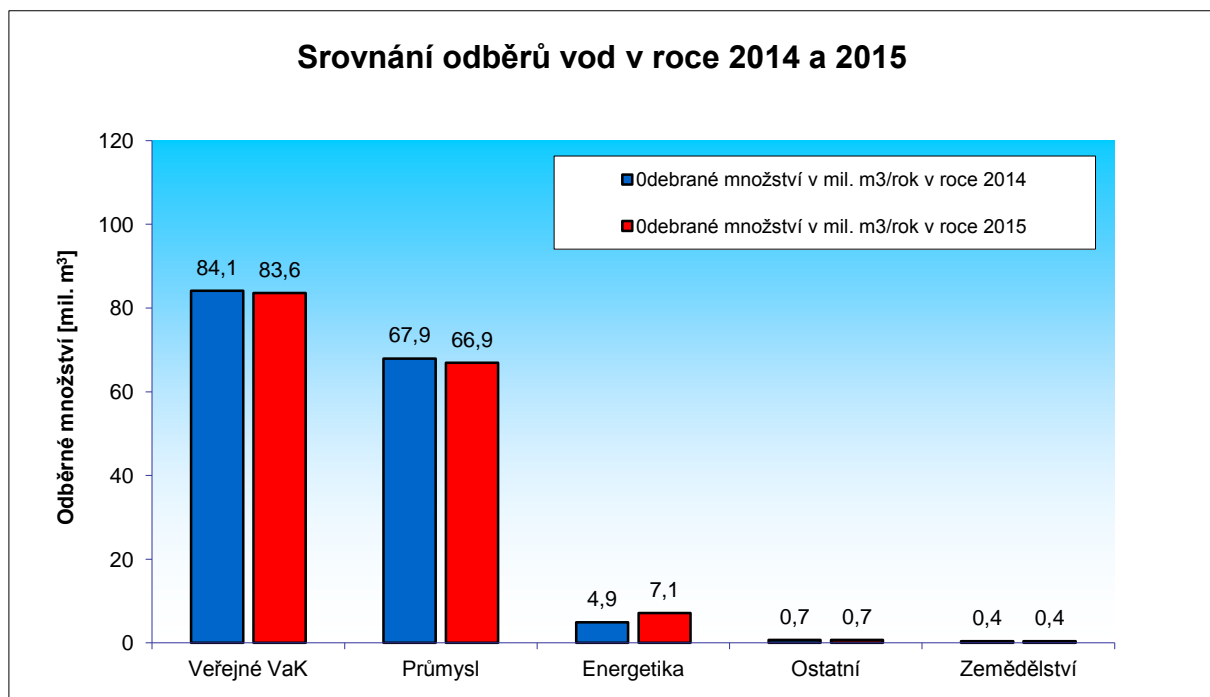
	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	15 589.0	143
Zemědělství	01 - 02	433.4	26
Energetika	35.11	-	0
Průmysl	05-35 bez 35.11	937.5	29
Ostatní	37-96	307.4	23
Celkem	01 - 96	17 267.3	221

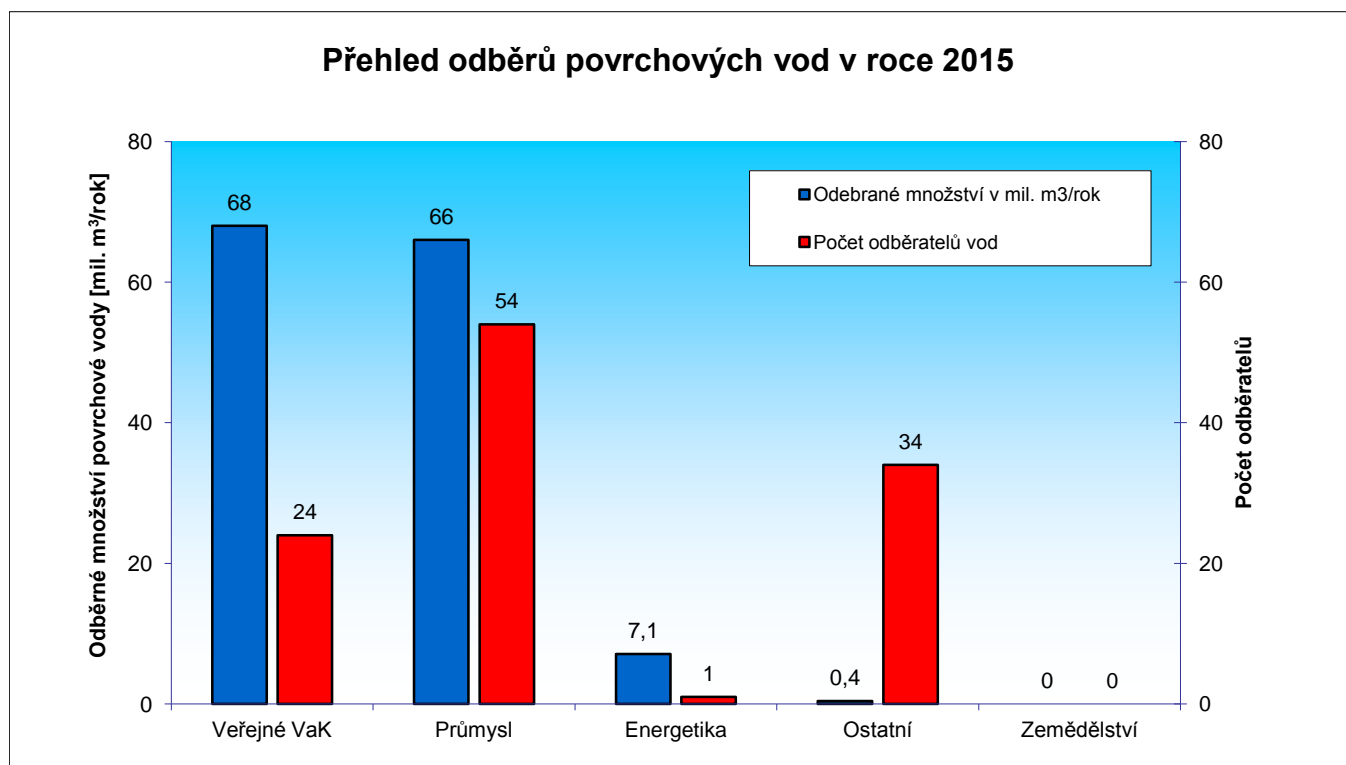
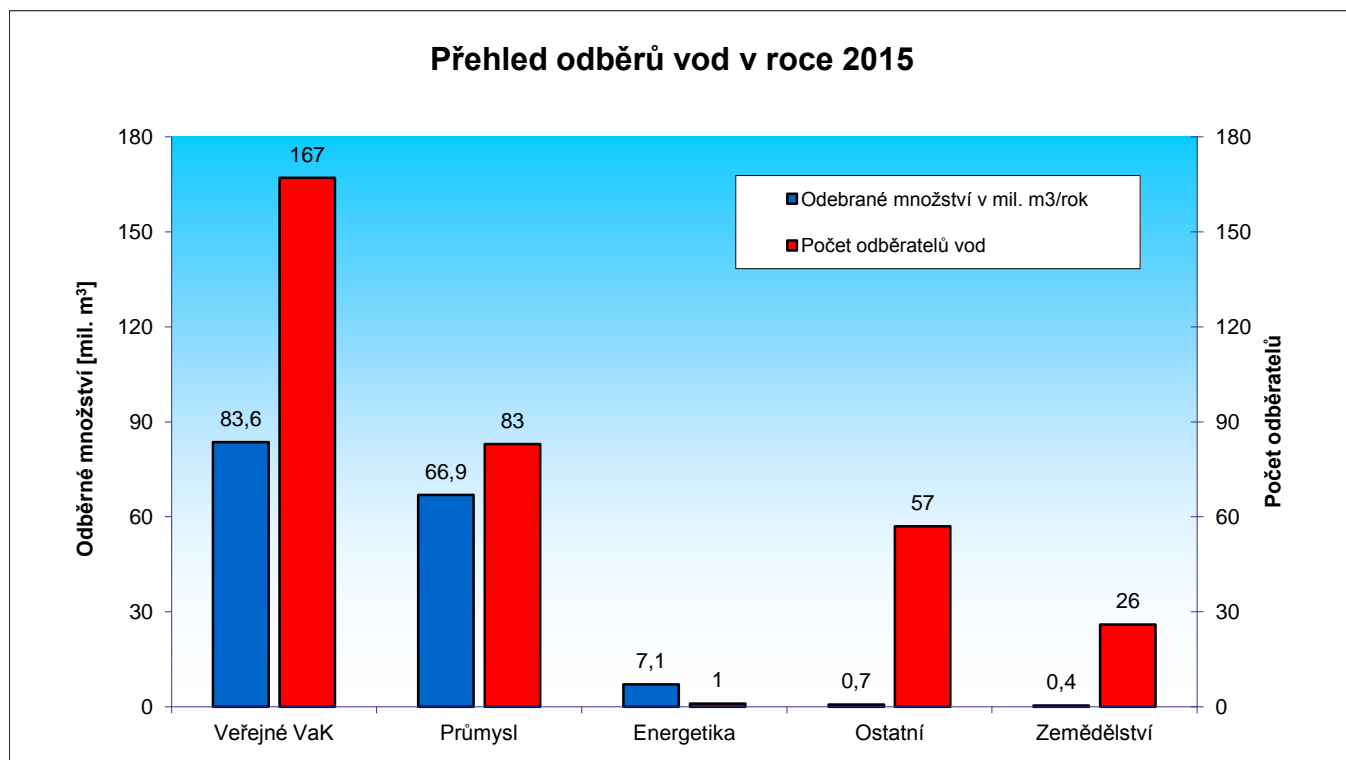
Odběry povrchových vod

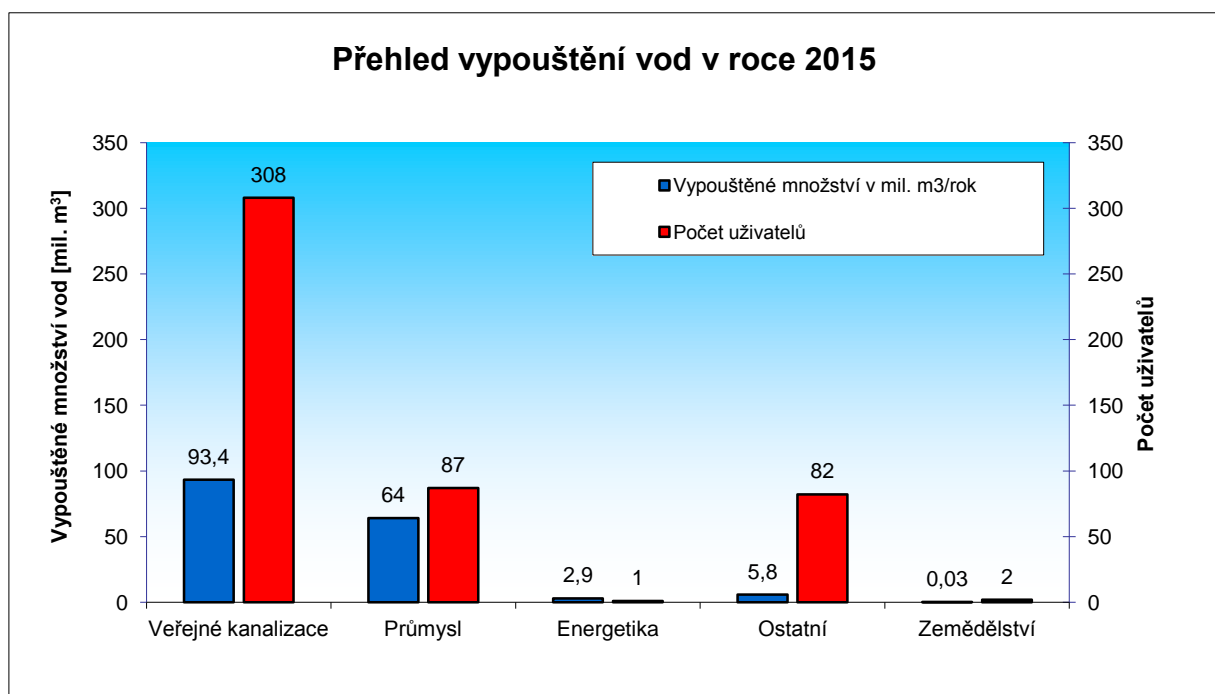
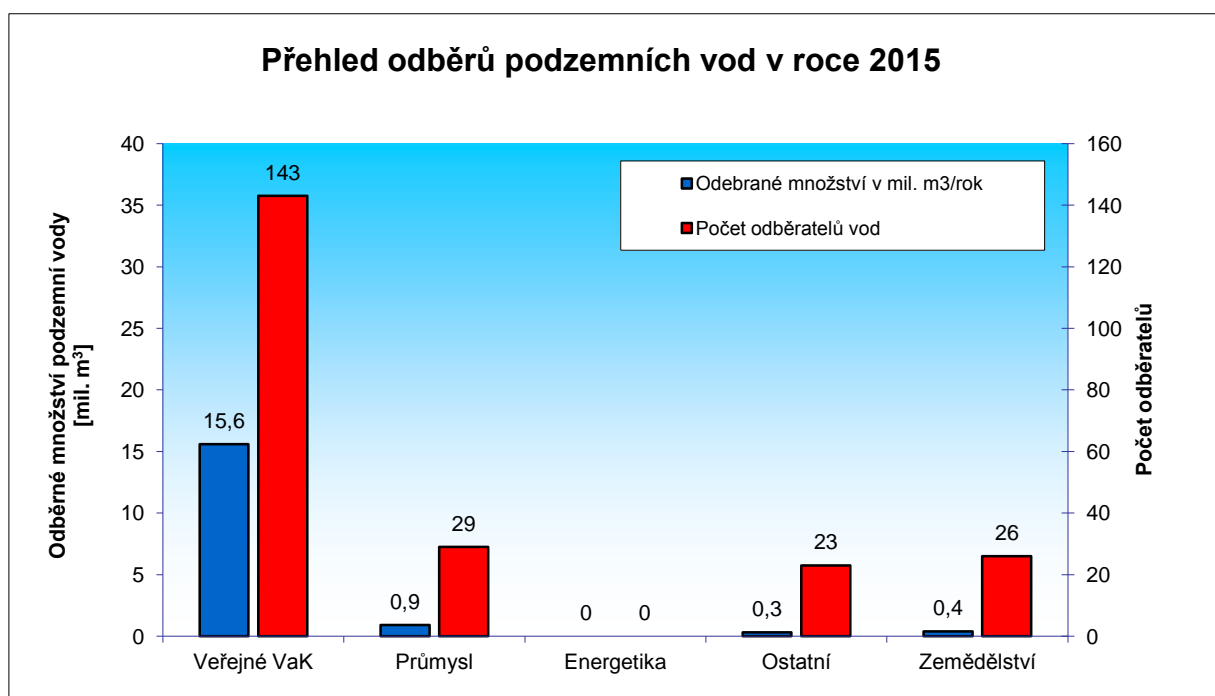
	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	67 999.0	24
Zemědělství	01 - 02	-	0
Energetika	35.11	7 087.6	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	66 005.5	54
Ostatní	37-96	435.8	34
Celkem	01 - 96	141 527.9	113

Vypouštění vod

	Kódy CZ-NACE	Vypouštěné množství [tis. m ³ /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	37	93 376.1	308
Zemědělství	01-02	29.2	2
Energetika	35.11	2 884.2	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	63 965.6	87
Ostatní	36-96 bez 37	5 848.2	82
Celkem	01 - 96	166 103.3	480

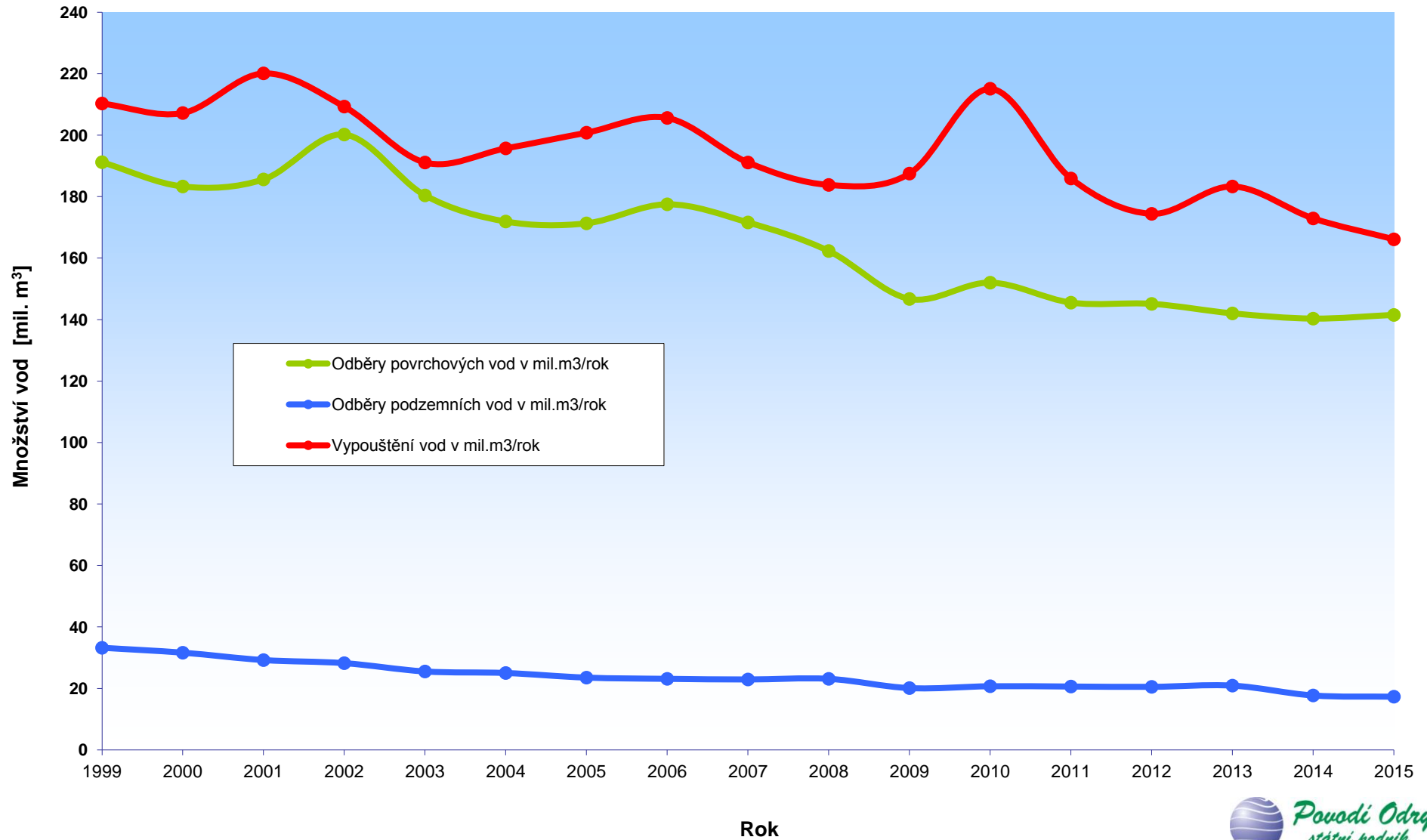






Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 - 2015

Graf GA3



Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2014 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2015 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2015/2014]
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	1510	2-01-01-1560	2 382.0	2 311.4	0.97
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	1510	2-01-01-1600	1 784.1	1 636.7	0.92
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	1520	2-02-01-0560	887.9	832.5	0.94
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	1520	2-02-01-0370	782.1	801.6	1.02
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	2212	2-01-01-1550	1 052.4	691.9	0.66
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	1520	2-02-03-0060	530.9	504.7	0.95
OVaK OSTRAVA - DŮLNÁK	2261	2-03-01-0820	325.8	407.7	1.25
OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	2212	2-01-01-1560	382.1	352.9	0.92
SmVaK a.s. OOV – ODRY	1510	2-02-01-0440	322.4	348.5	1.08
SmVaK a.s. OOV - OLDŘICHOVICE	3211	2-03-03-0320	331.3	326.1	0.98

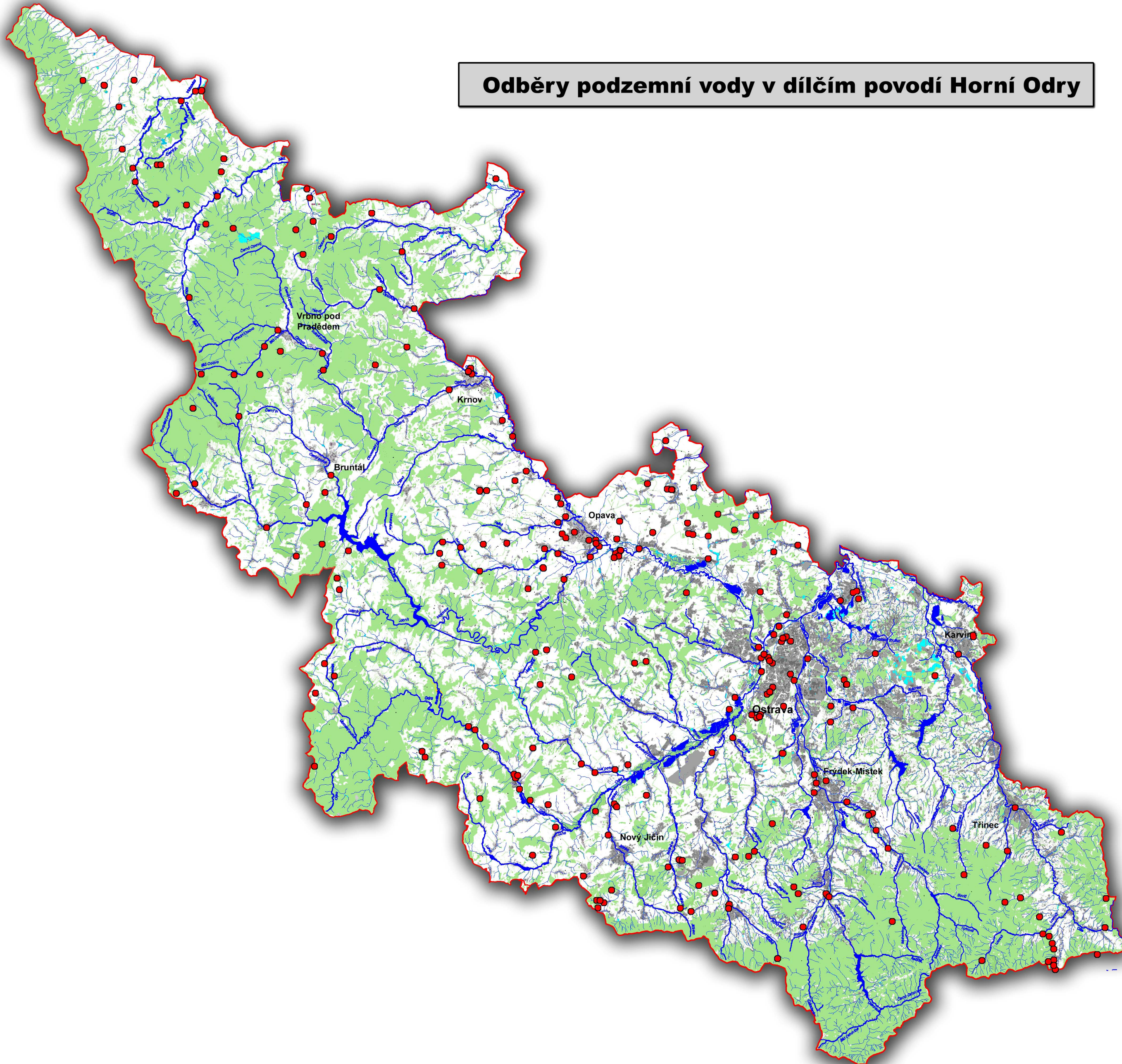
Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících roku 2015 [tis. m ³]												Rok 2015 [tis. m ³ /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	319.1	282.9	301.8	280.3	294.4	60.8	0.0	0.0	0.0	167.9	300.0	304.2	2 311.4
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	214.4	192.7	227.7	232.6	217.0	42.9	0.0	0.0	0.0	114.5	199.2	195.7	1 636.7
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	64.9	69.4	66.1	62.3	71.0	80.4	72.1	79.2	63.1	64.1	71.6	68.3	832.5
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	66.7	59.8	69.8	65.7	64.3	68.4	65.8	69.3	67.8	65.7	68.8	69.5	801.6
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	89.1	80.8	89.9	84.2	83.6	0.0	0.0	0.0	0.0	91.3	86.6	86.4	691.9
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	41.0	38.8	43.0	45.4	44.0	46.7	44.2	47.1	38.5	38.7	37.1	40.2	504.7
OVaK OSTRAVA - DŮLNÁK	37.9	38.0	46.3	43.4	41.9	38.0	35.6	31.4	26.9	25.3	21.1	21.9	407.7
OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	30.3	27.5	31.1	30.2	30.9	29.8	29.9	30.1	28.4	28.9	27.7	28.1	352.9
SmVaK a.s. OOV – ODRY	28.3	27.5	30.6	28.8	29.4	31.3	32.5	30.4	27.7	28.2	26.0	27.8	348.5
SmVaK a.s. OOV - OLDŘICHOVICE	27.0	25.0	27.8	25.3	28.1	27.4	28.2	27.9	27.0	27.9	27.0	27.5	326.1

Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2014 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2015 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2015/2014]
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	2261	2-03-01-0610	5 345.1	4 941.5	0.92
OVAK OSTRAVA – N. VES – sniž.hl.a čerp.zneč.vod	1510	2-01-01-1600	1 933.9	1 715.7	0.89
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	2261	2-03-02-0060	1 147.5	1 099.1	0.96

Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících r. 2015 [tis. m ³ /rok]												Rok 2015 [tis. m ³ /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	431.2	391.3	427.9	417.0	428.6	422.8	438.5	38.6	280.9	391.3	849.4	424.0	4 941.5
OVAK OSTRAVA – N. VES – sniž.hl.a čerp.zneč.vod	111.0	102.3	95.9	81.8	81.1	235.2	242.5	213.9	164.1	155.6	113.2	119.1	1 715.7
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	101.3	83.0	94.5	88.7	93.4	89.4	92.5	94.2	87.5	94.8	92.1	87.7	1 099.1

Odběry podzemní vody v dílčím povodí Horní Odry



Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015

Název odběru	Zdroj odběru	Úpravna vody	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2014 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2015 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2015/2014]
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	Vodní nádrž	Podhradí	Moravice	45.300	32 713.1	34 536.9	1.06
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	Vodní nádrž	Nová Ves	Ostravice	45.100	25 414.6	23 720.6	0.93
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	Vodní nádrž	Vyšní Lhoty	Morávka	18.810	6 139.1	5 942.0	0.97
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	Vodní tok	Karlov	Moravice	99.850	1 781.4	1 489.0	0.84
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	Vodní nádrž	Leskovec	Moravice	57.830	676.8	869.1	1.28

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2015 [tis. m ³]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
SmVaK OOV - VD Kružberk	2 608.7	2 410.2	2 716.0	2 658.1	2 749.5	3 020.5	3 116.1	3 142.2	2 930.6	2 973.1	3 002.4	3 209.5	34 536.9
SmVaK OOV - VD Šance	1 942.0	1 705.0	1 978.6	1 938.5	1 916.6	2 320.5	2 448.4	2 505.6	2 167.5	1 870.6	1 394.6	1 532.7	23 720.6
SmVaK OOV - VD Morávka	503.5	482.9	546.8	543.5	507.5	420.7	500.2	529.9	445.9	481.9	495.4	483.8	5 942.0
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	126.5	114.2	126.5	122.4	126.5	122.4	126.4	126.4	122.4	126.5	122.4	126.4	1 489.0
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	73.8	66.7	73.8	71.5	73.8	71.4	73.8	73.8	71.5	73.8	71.4	73.8	869.1

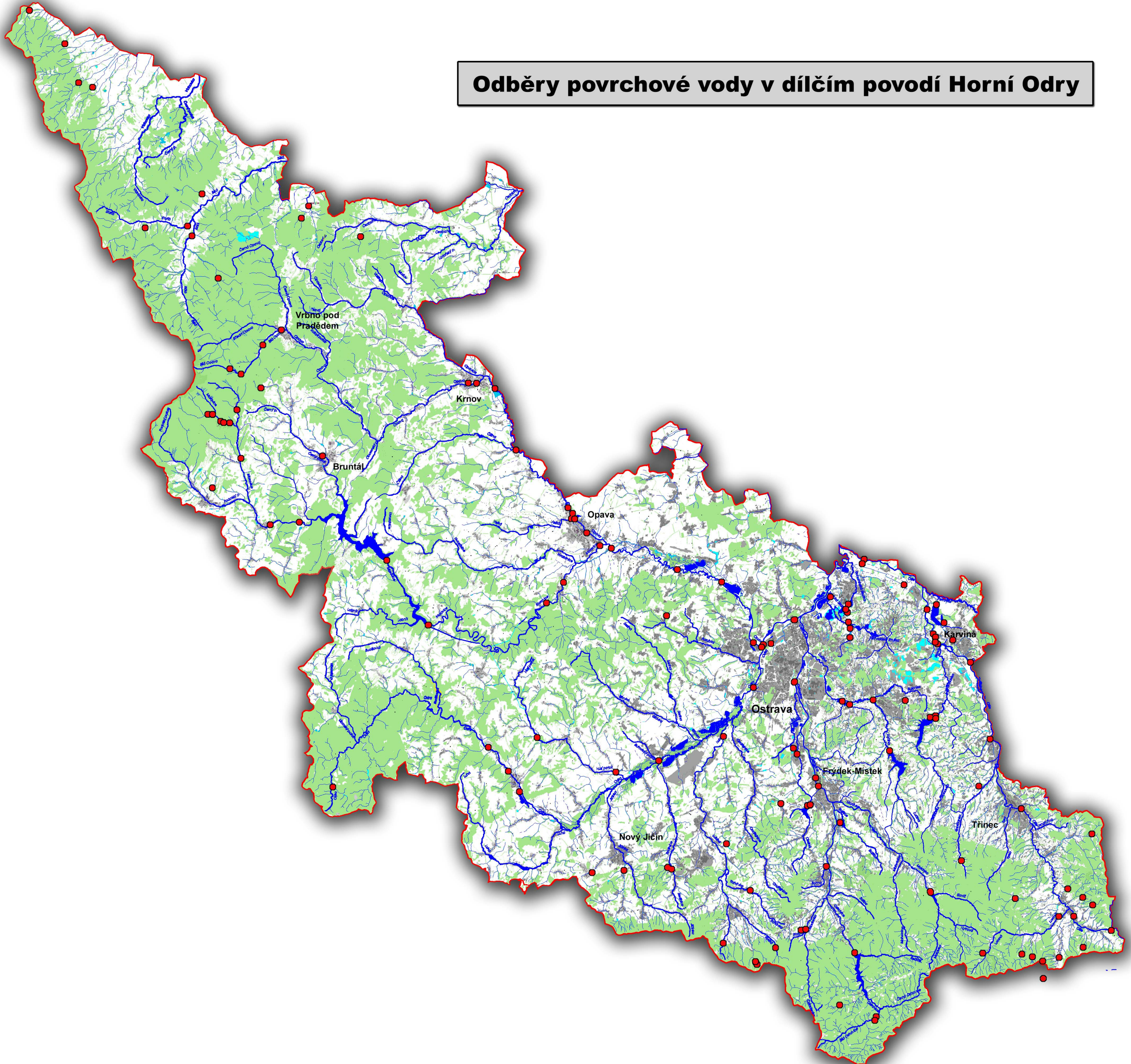
Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015

Název odběru	Zdroj odběru	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2014 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2015 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2015/2014]
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	7 550.0	7 550.0	1.00
VEOLIA ENERGIE ČR, a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	Vodní tok	Opava	1.25	2 139.2	2 213.2	1.03
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	Vodní tok	Odra	17.38	3 335.5	3 371.8	1.01
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	Vodní tok	Odra	11.80	1 024.4	1 076.1	1.05
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s.	Vodní tok	Ostravice	22.29	2 392.7	2 289.1	0.96
BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	Vodní nádrž	Olešná	10.69	3 029.4	3 202.6	1,06
OKD, a.s. DŮL PASKOV	Vodní tok	Olešná	3.25	1 167.1	1 377.0	1.18
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	Vodní tok	Ostravice	8.79	4 500.8	3 961.4	0.88
ArcelorMittal Ostrava a.s.	Vodní tok	Ostravice	8,79	50.7	2 253.7	44.45
ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	17 634.2	15 023.6	0.85
BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	9 105.1	8 206.9	0.90
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK VOLENSKÝ	Vodní tok	Venciůvka	0.35	1 618.8	1 361.4	0.94
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK KOŠŤÁLOVSKÝ	Vodní tok	Datyňka	0.33	1 052.6	764.5	0.73
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK NOVÝ STAV	Vodní tok	Bohumínská Stružka	8.88	-	859.2	1.00
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK ZÁBLATÍ	Vodní tok	Bohumínská Stružka	7.38	3 491.2	1 648.4	0.47
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	Vodní tok	Olše	48.68	8 128.0	6 583.1	0.81
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	818.9	2 918.5	3.56
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	2 793.5	3 485.4	1.25
OKD, a.s. DŮL LAZY - lok. LAZY VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 845.9	1 600.2	0.87
OKD, a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL č.st. Sovinec	Vodní tok	Olše	20.50	953.8	748.2	0.78
OKD, a.s. DŮL DARKOV č.st. Špluchov	Vodní tok	Olše	19.43	2 048.0	2 145.6	1.05
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD. s.r.o. RYBNIČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	Vodní tok	Mlýnka (náhon)	3.90	9 034.6	4 478.8	0.50
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	Vodní tok	Olše	15.75	4 856.2	7 087.6	1.46
HUSQARNA MANUFACTURING CZ s.r.o.	Vodní tok	Střední Opava	0,70	464.3	510.0	1.10
EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.	Vodní tok	Lubina	20.50	402.9	506.9	1.26

Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2015 [tis. m ³]												celkem
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
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	154.7	151.5	153.3	175.3	160.6	177.9	210.8	228.4	176.1	205.2	206.2	213.2	2 213.2
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	304.8	259.8	289.5	286.3	308.1	309.9	273.8	263.2	268.8	279.1	264.9	263.6	3 371.8
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	83.1	78.3	75.8	85.8	68.6	122.7	108.8	86.8	81.9	108.4	83.4	92.5	1 076.1
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s.	205.3	180.2	188.4	199.2	204.6	204.1	225.0	190.0	176.1	164.5	168.4	183.3	2 289.1
BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	258.7	214.5	212.0	186.7	226.3	201.1	218.6	227.2	314.1	393.8	370.7	378.9	3 202.6
OKD, a.s. DŮL PASKOV	49.7	41.9	106.3	134.3	123.3	120.5	157.2	141.7	146.8	131.6	114.1	109.6	1 377.0
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	463.0	383.5	383.7	322.3	307.4	327.3	315.8	299.5	301.6	278.1	293.9	285.3	3 961.4
ArcelorMittal Ostrava a.s.	0	0	0	0	0	1.1	0	0	43.4	764.2	733.6	711.4	2.253.7
ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	1 504.9	1 417.2	1 450.9	1 299.1	1 404.4	1 381.9	1 464.5	1 692.1	1 428.8	849.2	578.9	551.7	15 023.6
BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	758.8	675.8	756.9	746.9	785.2	772.5	807.3	831.8	711.9	509.5	447.1	403.2	8 206.9
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK VOLENSKÝ	172.6	126.1	82.4	108.3	90.3	94.2	89.6	86.2	87.4	137.0	141.0	146.3	1 361.4
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK KOŠŤÁLOVSKÝ	182.0	123.2	32.3	125.7	26.1	25.4	24.4	24.1	44.3	45.7	47.2	64.1	764.5
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK NOVÝ STAV	101.2	92.8	76.8	72.1	71.9	67.0	36.3	48.7	43.6	56.4	91.4	101.0	859.2
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol. s r.o. - RYBNÍK ZÁBLATÍ	140.0	126.5	140.0	135.5	140.0	135.5	140.0	140.0	135.5	140.0	135.4	140.0	1 648.4
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	680.3	633.1	703.5	755.9	649.3	797.2	444.3	138.0	305.3	364.8	481.0	630.4	6 583.1
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	85.4	79.2	84.0	65.0	121.7	43.7	543.1	829.9	362.9	384.5	256.6	62.5	2 918.5
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	252.8	222.4	188.1	287.3	309.7	307.3	252.1	283.9	271.7	387.5	434.2	288.4	3 485.4
OKD, a.s. DŮL LAZY - lok. LAZY VD Těrlicko	168.8	147.4	141.6	132.0	136.2	111.6	105.2	123.9	177.7	124.2	205.2	26.4	1 600.2
OKD, a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL č.st. Sovinec	65.4	70.9	55.4	53.0	83.5	72.9	66.2	64.9	60.6	55.9	51.0	48.5	748.2
OKD, a.s. DŮL DARKOV č.st. Špluchov	365.0	261.1	170.0	121.6	80.7	154.1	122.3	132.4	222.9	180.4	121.1	214.0	2 145.6
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD. s.r.o RYBNÍČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	706.0	653.0	696.3	671.3	532.2	402.0	70.0	0	23.0	150.0	213.0	362.0	4 478.8
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	590.1	466.6	497.9	443.3	257.4	330.2	887.3	846.5	807.3	755.9	696.3	508.8	7 087.6
HUSQARNA MANUFACTURING CZ s.r.o.	35.4	37.5	47.1	43.2	42.0	42.8	45.6	42.3	50.9	43.1	45.6	34.5	510.0
EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.	55.8	49.3	54.4	50.9	36.6	30.6	34.7	40.7	36.4	41.3	43.0	33.2	506.9

Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry



Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015 **Hladina**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	493.040	494.740	494.020	494.610	495.620	494.540	494.010	493.250	492.490	491.480	491.280	491.150
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	427.490	428.200	428.060	427.990	428.290	428.390	427.000	426.960	427.050	427.850	426.420	425.620
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	491.880	492.450	490.950	492.740	492.360	492.740	489.910	488.340	486.630	484.760	482.950	484.840
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	506.780	506.800	506.460	506.390	506.830	506.830	505.270	503.840	502.190	500.770	499.380	501.440

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015 **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	169.790	183.290	177.480	182.230	190.580	181.660	177.400	171.410	165.580	158.040	156.580	155.640
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	26.117	27.848	27.502	27.330	28.072	28.322	24.957	24.863	25.074	26.987	23.621	21.846
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	22.814	23.716	21.381	24.181	23.572	24.181	19.839	17.642	15.415	13.204	11.288	13.294
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	5.435	5.445	5.273	5.238	5.461	5.461	4.491	4.035	3.341	2.801	2.322	3.050

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015 **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	772.470	816.860	797.820	813.400	840.460	811.540	797.560	777.850	758.510	733.370	728.470	725.300
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	239.540	248.090	246.420	245.580	249.170	250.350	233.600	233.120	234.210	243.900	226.640	217.330
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	158.550	162.650	152.150	164.800	162.000	164.800	145.320	135.380	124.710	112.730	100.700	113.250
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	52.880	52.940	51.900	51.690	53.030	53.030	48.300	44.150	39.700	36.010	32.880	37.730

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015**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	328.780	328.800	329.010	328.930	328.820	328.640	328.450	328.060	327.600	327.280	326.920	326.500
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.850	302.980	302.900	302.960	303.070	303.050	302.760	302.170	301.560	300.750	299.600	298.610
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	288.580	291.100	290.720	290.900	291.170	290.730	289.650	288.420	287.040	285.710	284.740	284.500
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.430	201.320	201.370	201.300	201.340	201.430	201.280	201.150	201.130	201.190	201.290	201.410
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	274.810	275.610	275.040	275.470	275.610	275.620	275.410	274.750	273.700	273.020	271.620	270.930

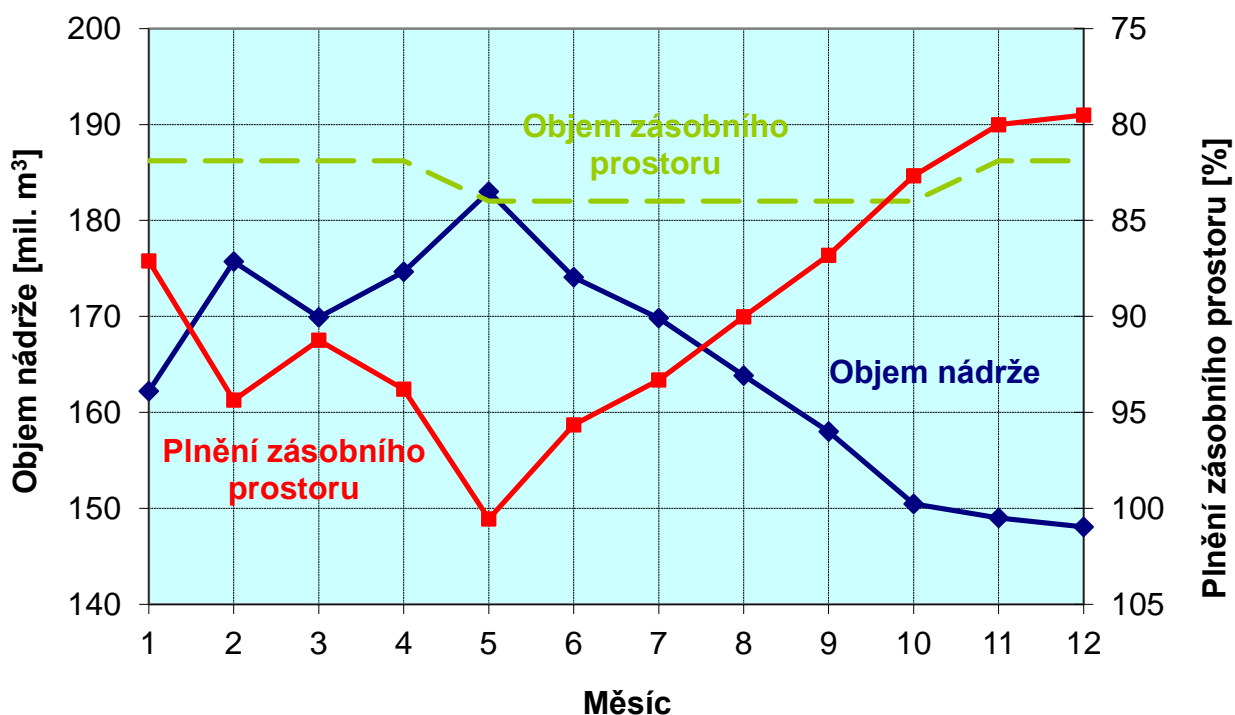
Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015**Objem**

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	0.905	0.909	0.945	0.931	0.912	0.882	0.850	0.788	0.718	0.672	0.622	0.566
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	2.979	3.075	3.016	3.060	3.143	3.128	2.914	2.505	2.145	1.751	1.317	1.003
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	14.391	19.455	18.639	19.023	19.608	18.660	16.436	14.101	11.758	9.734	8.401	8.091
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.392	1.277	1.329	1.257	1.298	1.392	1.236	1.107	1.088	1.146	1.246	1.371
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	20.811	22.681	21.339	22.346	22.681	22.705	22.204	20.675	18.389	17.005	14.368	13.167

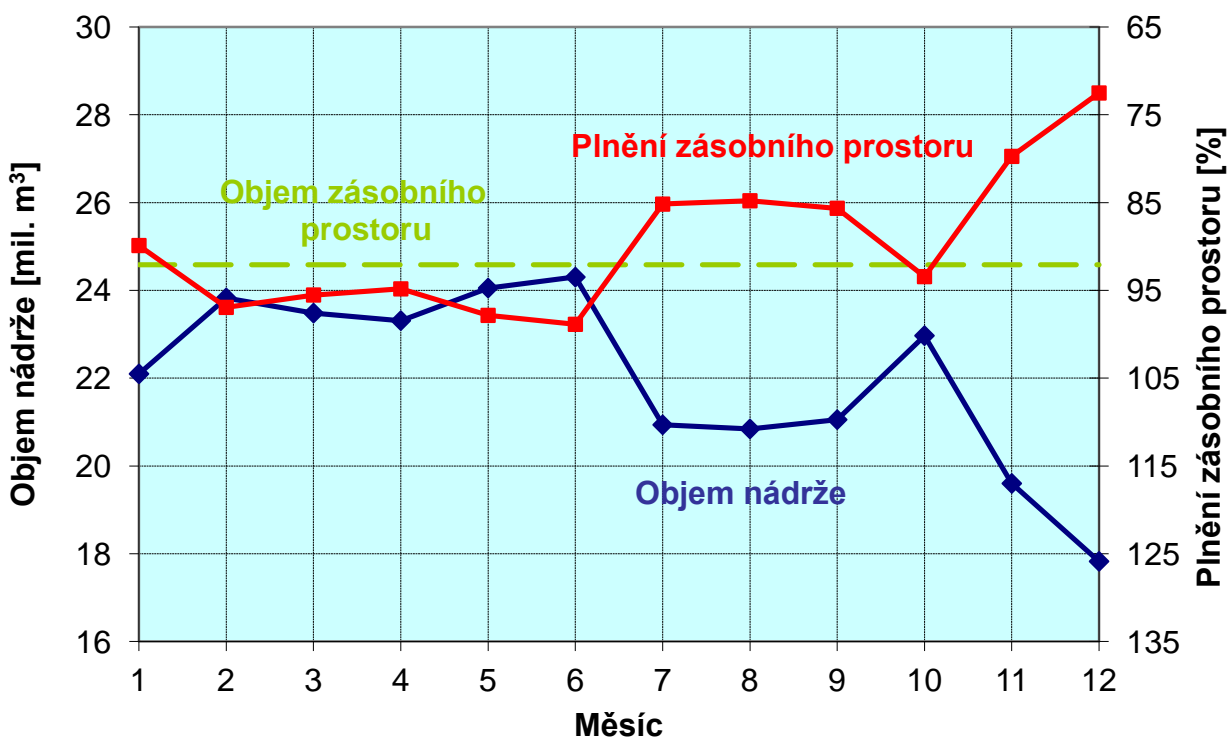
Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015**Plocha**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Zatopená plocha k 1. dni měsíce [ha]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	16.800	16.850	17.375	17.175	16.900	16.450	15.975	15.000	13.850	13.050	12.150	11.100
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	71.800	72.840	72.200	72.680	73.580	73.410	71.080	66.040	58.910	49.900	38.840	31.000
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	182.270	217.710	213.260	215.390	218.520	213.380	198.940	179.790	160.650	143.660	130.270	126.910
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	106.100	102.600	104.200	101.900	103.200	106.100	101.300	97.200	96.500	98.400	101.600	105.400
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	227.470	239.890	231.050	237.680	239.890	240.050	236.740	226.520	208.680	198.170	178.550	169.450

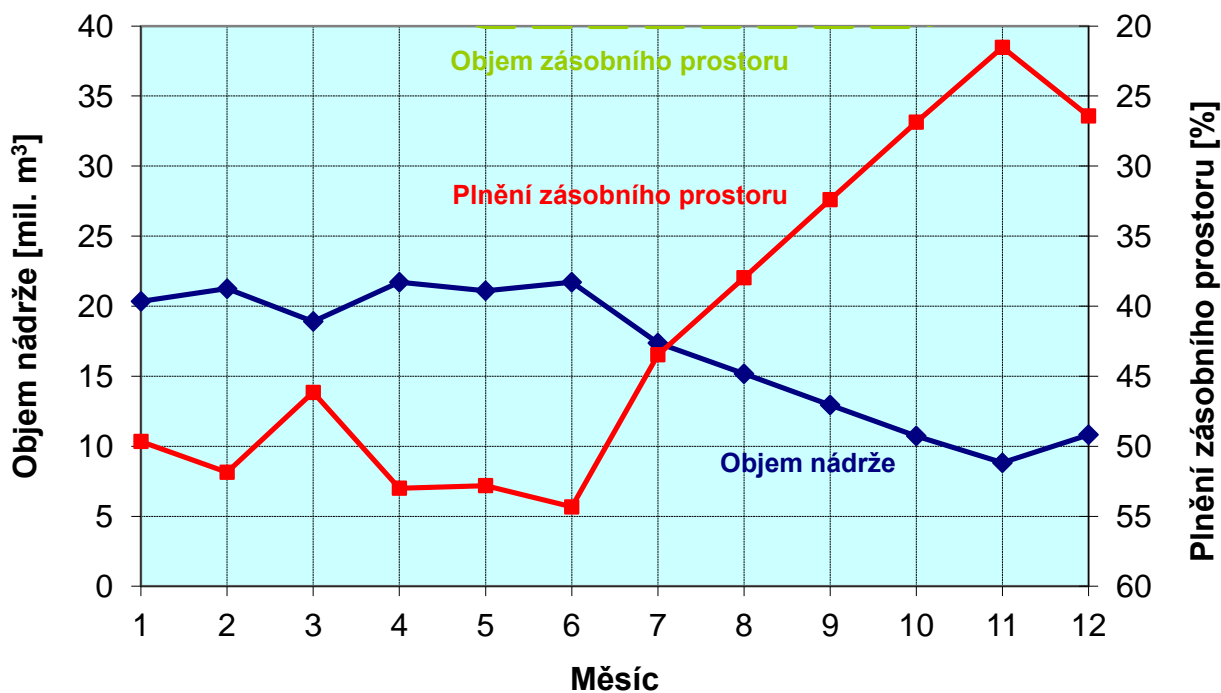
Údolní nádrž SLEZSKÁ HARTA na řece Moravici



Údolní nádrž KRUŽBERK na řece Moravici



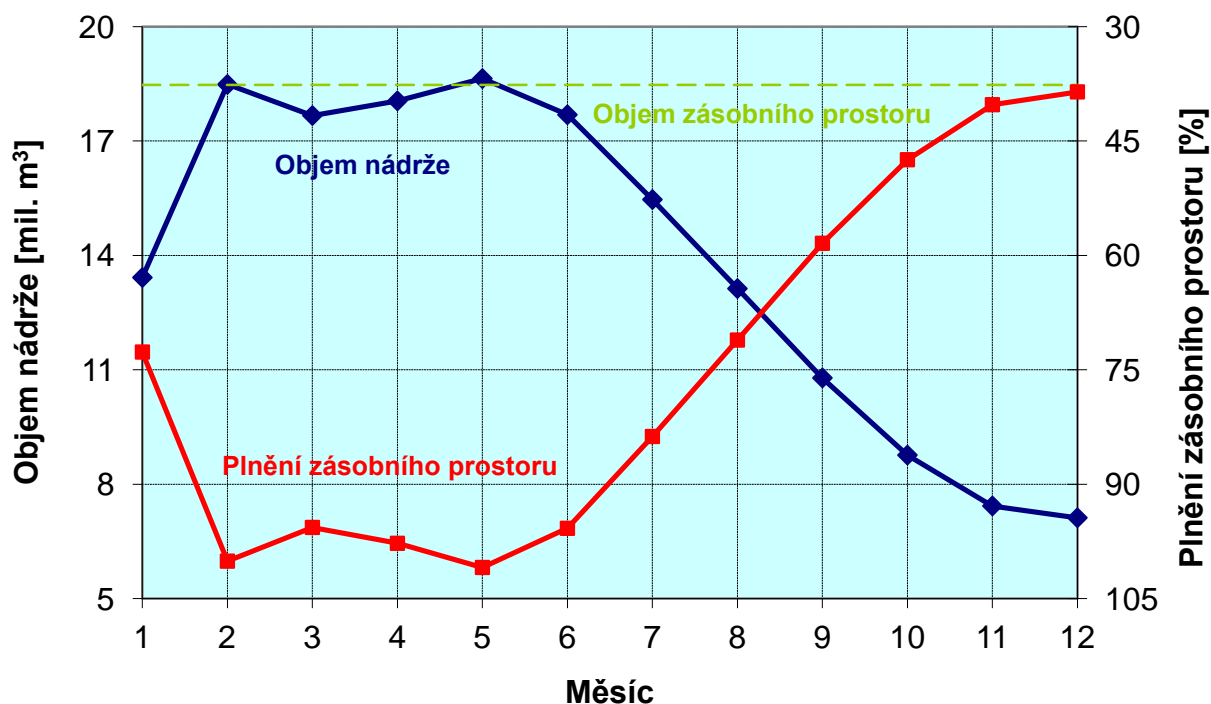
Údolní nádrž ŠANCE na řece Ostravici



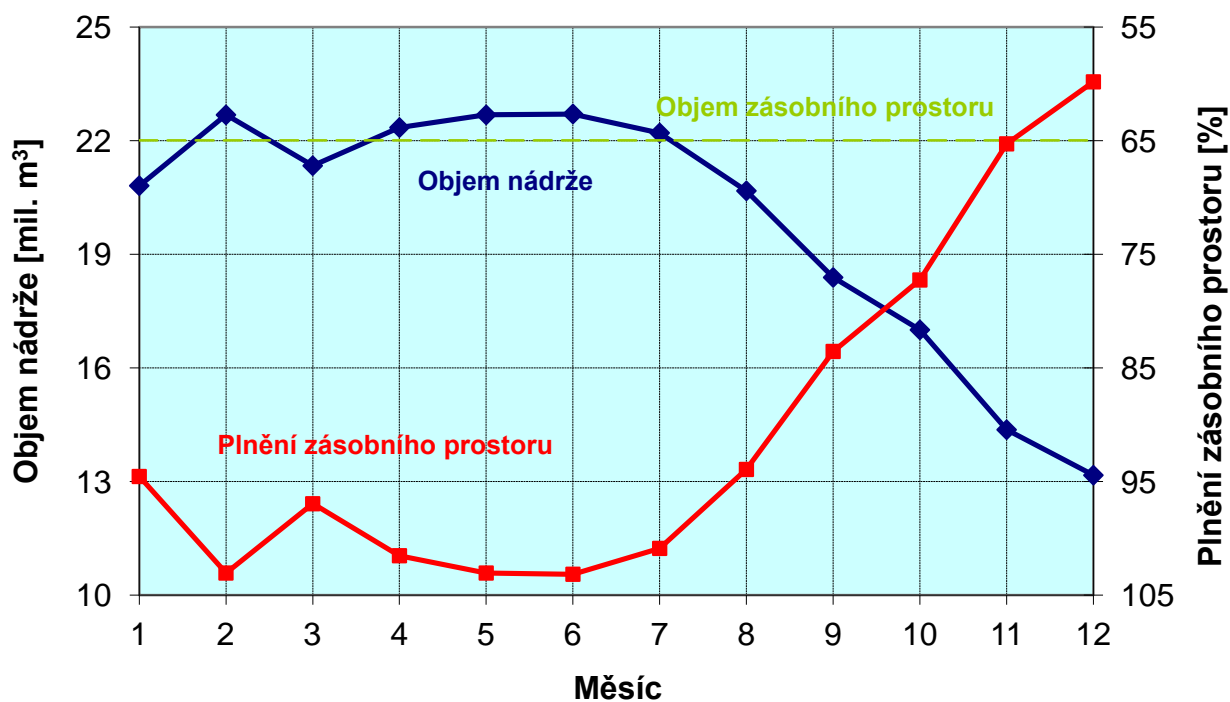
Údolní nádrž MORÁVKA na řece Morávce



Údolní nádrž ŽERMANICE na řece Lučině



Údolní nádrž TĚRLICKO na řece Stonávce



Nejvýznamnější vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015

Tabulka TA8/1a

Název uživatele - vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2014 [tis. m ³ /rok]	Vypouštění v r. 2015 [tis. m ³ /rok]	Index [2015/2014]	Původ vypouštění
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičínka	6.73	2 718.8	2 487.7	0.91	splaškové
BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	3 492.0	9 656.6	2.77	splaškové
Zásobování teplem Vsetín a.s. - ČOV STUDÉNKA	Odra	45.96	460.3	559.2	1.21	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	Lubina	28.45	2 404.8	2 024.3	0.84	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	Kopřivnička	2.80	1 976.8	1 758.6	0.89	splaškové
EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.	Sýkorečka	3.80	1 423.7	1 306.9	0.92	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	Lubina	14.57	846.3	752.9	0.89	splaškové
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.39	2 843.6	2 318.1	0.82	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	4 563.5	4 799.1	1.05	splaškové
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. - ČOV	Podolský potok	4.01	1 219.6	1 395.5	1.14	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	Černý potok	3.03	2 221.0	1 973.6	0.89	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	Moravice	27.68	2 111.8	2 128.7	1.01	jiné
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	Jasénka	1.50	705.7	690.1	0.98	splaškové
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	Odra	17.15	2 465.3	2 408.1	0.98	jiné - chladicí
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.47	29 975.1	29 711.8	0.99	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - správa OOV - ÚV NOVÁ VES	Bílý potok	1.50	1 074.2	995.1	0.93	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	Ostravice	32.87	873.6	885.9	1.01	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.51	7 479.9	6 952.0	0.93	splaškové
ArcelorMittal Ostrava a.s. - hlavní odpad ČOV	Ostravice	20.14	2 736.8	2 882.7	1.05	jiné - prům.
ArcelorMittal Ostrava a.s. - kanalizace B	Ostravice	21.58	445.2	780.1	1.75	jiné - prům.
OKD, a.s. DŮL PASKOV	Ostravice	8.60	836.0	910.6	1.09	důlní
DIAMO, s.p. - ODRA - vodní jáma JEREMENKO	Ostravice	8.10	5 345.1	4 941.5	0.92	důlní
ČEZ, a.s. Teplárna Vítkovice - odpovídá nádrž	Ostravice	6.36	908.1	742.4	0.82	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	5 352.1	4 989.5	0.93	splaškové
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.94	11 474.0	12 284.3	1.07	jiné - chladicí

Název uživatele – vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2014 [tis. m ³ /rok]	Vypouštění v r. 2015 [tis. m ³ /rok]	Index [2015/2014]	Původ vypouštění
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	Ostravice	6.10	1 212.2	1 131.3	0.93	jiné - chladící
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	Orlovská Stružka	14.12	2 463.6	2 122.4	0.86	důlní
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. ČSA DOUBRAVA	Doubravská Stružka	1.50	1 133.8	1 262.5	1.11	důlní
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	Stružka	12.22	1 147.5	1 099.1	0.96	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	Stružka	11.29	1 453.2	1 363.8	0.94	splaškové
MS UTILITIES & SERVICES a.s. BOHUMÍN – ČOV	Bohumínská Stružka	5.82	1 927.4	1 959.7	1.02	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	Bohumínská Stružka	0.06	1 325.9	1 122.5	0.85	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	Olše	62.81	847.4	772.8	0.91	splaškové
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	Olše	45.25	3 601.2	3 656.7	1.02	jiné - chladící
Husqvarna Manufacturing CZ s.r.o. VRBNO p/Pr	Střední Opava	0.52	541.3	530.6	0.98	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.39	4 074.9	3 882.0	0.95	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.28	2 311.9	2 103.8	0.91	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.21	4 626.5	4 212.2	0.91	splaškové
ČMD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	Solecký potok	7.50	3 050.1	2 502.2	0.82	důlní
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	Karvinský potok	7.50	2 334.2	2 258.3	0.97	důlní
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA - ČOV (odkaliště)	Loucká Mlýnka	2.00	172.3	1 334.0	7.74	důlní
ČEZ, a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.2	Mlýnka	1.65	1 442.4	2 283.2	1.58	jiné - prům.
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	Bílá voda	9.50	1 223.4	1 113.7	0.91	důlní
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	Zlatý potok	9.70	2 626.5	2 366.4	0.90	důlní
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	Bělá	11.86	3 412.1	2 748.9	0.81	splaškové

Tabulka TA8/2a

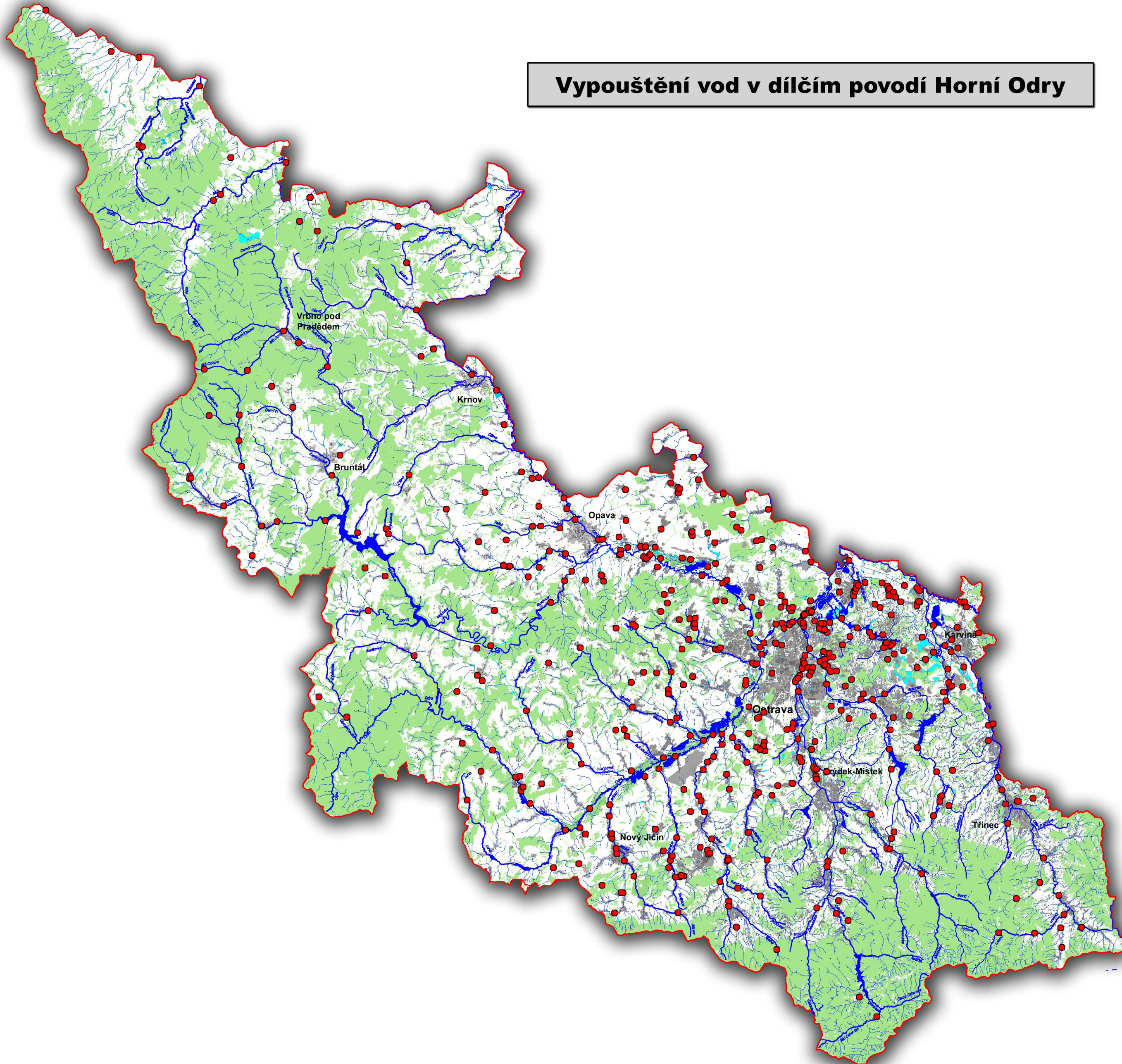
Název uživatele – vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2015 [tis.m ³ /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	264.4	280.7	236.2	239.2	243.1	190.1	174.0	187.5	165.1	164.0	176.8	166.6	2 487.7
BIOCEL PASKOV a.s.	878.4	783.4	848.4	818.5	861.0	813.0	834.8	877.4	841.8	767.7	669.1	663.1	9 656.6
Zásobování teplem Vsetín a.s. - ČOV STUDÉNKA	47.5	42.9	47.5	45.9	47.5	46.0	47.5	47.5	45.9	47.5	46.0	47.5	559.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	206.3	240.4	237.6	243.1	222.3	144.8	127.5	132.9	112.6	103.8	125.9	127.1	2 024.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	194.6	226.7	182.0	181.1	174.9	119.2	109.2	115.6	109.8	110.2	118.2	117.1	1 758.6
EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.	134.2	172.1	132.2	123.8	131.8	84.8	86.5	95.8	87.5	82.2	95.0	81.0	1 306.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	99.1	108.4	84.9	66.1	80.0	53.2	45.2	43.5	43.6	42.6	43.3	43.0	752.9
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	252.7	206.3	238.7	224.4	210.3	179.0	170.8	166.4	171.4	176.6	160.3	161.2	2 318.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	452.1	397.0	420.5	400.2	460.6	474.6	427.7	406.1	356.7	369.0	310.6	324.0	4 799.1
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. – ČOV	118.5	107.1	118.6	114.7	118.5	114.7	118.5	118.5	114.7	118.5	114.7	118.5	1 395.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	247.0	151.3	239.1	262.7	152.0	153.0	120.8	131.1	120.2	147.2	123.5	125.7	1 973.6
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	166.5	174.7	205.6	207.4	195.1	182.1	174.6	169.5	172.2	170.2	138.9	171.9	2 128.7
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	58.6	52.9	58.6	56.7	58.6	56.8	58.6	58.6	56.7	58.6	56.8	58.6	690.1
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	255.7	215.8	215.1	200.9	193.8	192.7	216.0	191.0	216.5	192.2	158.7	159.7	2 408.1
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	2 972.7	2 799.9	2 575.3	2 409.0	2 783.8	2 493.1	2 382.2	2 241.1	2 236.1	2 322.8	2 282.1	2 213.7	29 711.8
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV - ÚV NOVÁ VES	84.5	76.4	84.5	81.8	84.5	81.8	84.5	84.5	81.8	84.5	81.8	84.5	995.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	75.2	68.0	75.2	72.8	75.2	72.8	75.3	75.3	72.8	75.3	72.8	75.2	885.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	590.5	533.3	590.5	571.4	590.4	571.4	590.4	590.4	571.4	590.4	571.4	590.5	6 952.0
ArcelorMittal Ostrava a.s. – hlavní odpad ČOV	213.3	249.1	261.0	241.3	258.6	225.3	234.6	183.2	254.3	250.9	249.8	261.3	2 882.7
ArcelorMittal Ostrava a.s. – kanalizace B	63.3	73.4	77.3	74.4	91.2	84.7	92.5	65.4	44.2	34.1	37.3	42.3	780.1
OKD, a.s. DŮL PASKOV	60.4	52.2	75.7	87.4	102.1	102.3	82.0	86.5	84.7	68.5	61.4	47.4	910.6
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	431.2	391.3	427.9	417.0	428.6	422.8	438.4	38.6	280.9	391.3	849.4	424.1	4 941.5
ČEZ, a.s. Teplárna Vítkovice - odpovídá nádrž	106.1	95.8	106.1	102.6	54.7	0	0	0	0	68.4	102.6	106.1	742.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	423.8	382.7	423.7	410.1	423.7	410.1	423.8	423.8	410.1	423.8	410.1	423.8	4 989.5
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	1 184.5	1 158.0	995.5	846.2	1 012.0	949.0	972.8	1 037.5	1 032.5	1 043.3	1 009.7	1 043.3	12 284.3

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2015

Tabulka TA8/2b

Název uživatele - vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2015 [tis. m ³ /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	103.2	50.8	4.9	13.2	160.0	233.0	216.0	154.2	185.0	4.0	6.1	0.9	1 131.3
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	226.1	176.0	168.1	159.6	174.1	160.6	151.8	191.4	206.6	179.5	257.0	71.6	2 122.4
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok.ČSA DOUBRAVA	137.4	98.3	85.1	79.6	115.8	108.4	129.6	111.9	101.9	93.8	100.0	100.7	1 262.5
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	101.3	83.0	94.5	88.7	93.4	89.4	92.5	94.2	87.5	94.8	92.1	87.7	1 099.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	115.8	104.6	115.8	112.1	115.8	112.1	115.9	115.9	112.1	115.8	112.1	115.8	1 363.8
MS UTILITIES & SERVICES a.s. BOHUMÍN – ČOV	192.1	173.6	214.2	198.2	215.0	173.2	147.9	111.5	133.6	128.9	145.5	126.0	1 959.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	95.3	86.2	95.3	92.3	95.3	92.3	95.3	95.3	92.3	95.3	92.3	95.3	1 122.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	65.7	59.3	65.7	63.5	65.7	63.5	65.6	65.6	63.5	65.6	63.5	65.6	772.8
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	370.3	365.1	321.5	339.0	331.4	321.3	297.3	277.2	263.6	235.0	267.6	267.4	3 656.7
Husqvarna Manufacturing CZ s.r.o. VRBNO p/Pr	53.9	38.5	49.1	62.7	52.0	49.3	53.8	38.5	34.5	34.3	36.9	27.1	530.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	329.7	297.8	329.7	319.1	329.7	319.1	329.7	329.7	319.1	329.7	319.0	329.7	3 882.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	178.7	161.4	178.7	172.9	178.7	172.9	178.7	178.7	172.9	178.7	172.9	178.6	2 103.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	357.7	323.1	357.7	346.2	357.7	346.2	357.8	357.8	346.2	357.8	346.2	357.8	4 212.2
ČMD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	258.4	252.1	244.2	237.8	218.2	218.5	191.0	200.5	172.1	183.4	164.5	161.5	2 502.2
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	341.4	230.5	132.3	106.5	119.7	166.4	139.0	151.2	246.6	231.1	163.3	230.3	2 258.3
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA - ČOV (odkaliště)	100.9	95.1	64.9	119.9	82.3	116.6	82.3	86.8	99.2	163.3	218.8	103.9	1 334.0
ČEZ,a.s.ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.2	87.9	127.1	106.0	98.9	72.7	128.4	302.7	319.2	313.2	294.8	272.4	159.9	2 283.2
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	114.8	97.5	103.0	95.2	97.9	82.8	99.1	75.0	81.8	85.1	82.3	99.2	1 113.7
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	221.6	193.4	225.7	230.3	233.5	208.4	203.1	192.7	168.7	172.8	156.1	160.1	2 366.4
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	253.7	227.7	261.5	289.3	249.7	236.2	227.5	206.4	207.0	203.4	194.8	191.7	2 748.9

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 2015

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	29 711.8	6 447.5	13 162.3	8 230.2	23 650.6	1 105.3	N	201.4
BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	9 656.6	6 170.6	10 912.0	N	17 381.9	N	N	N
KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.40	2 318.1	3 024.9	4 757.8	1 493.8	1 049.9	71.0	123.0	23.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.50	6 952.0	2 582.9	4 864.4	2 487.7	3 443.6	247.6	N	62.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.60	4 989.5	1 664.6	3 028.4	1 354.3	1 985.8	238.8	N	53.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	4 799.1	1 568.8	2 858.8	842.7	2 088.6	149.3	152.1	32.2
Teva Czech Industries Opava - ČOV	Opava	30.6	453.6	1 445.0	3 162.6	93.0	292.1	8.4	N	1.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.40	3 882.0	1 442.5	3 329.3	1 263.3	1 401.9	118.0	N	26.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.20	4 212.2	1 120.7	2 039.8	901.3	1 943.0	153.3	N	26.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.30	2 103.8	638.5	1 627.8	907.0	828.6	46.0	N	20.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičínka	6.73	2 487.7	598.0	1 141.6	614.2	1 221.0	83.1	86.6	11.2

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 2015

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	29 711.8	114.1	1 099.3	190.2	24 512.2	23.0	159.0	14.9
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.95	12 284.3	45.5	149.9	72.5	5 785.9	27.2	68.5	0.4
BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	9 656.6	45.4	1 390.6	231.8	23 668.4	9.0	41.4	13.3
BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop - hl.odp.	Odra	17.15	2 408.1	19.7	105.5	55.4	4 151.6	6.5	112.2	0.9
OVaK, a.s. OSTRAVA - odlehčení ÚČOV	Odra	16.00	89.4	16.6	47.7	41.6	N	1.2	N	0.7
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.51	6 952.0	15.6	149.0	24.3	2 740.9	0.8	24.7	4.6
SmVaK Ostrava a.s. – ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	4 989.5	15.5	136.4	30.5	1 769.6	6.8	37.5	9.1

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	6.5	P,E	
Odlehčovací rameno Olešné	Ostravice	22.5	1.6	90	7.8	O	
Převaděč Morávka - Žermanice	Lučina	32.0	9.6	15	33.6	P,O,R,E	
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Stonávka	24.0	1.9	2.5	1.0	P	

*)

P - zásobení průmyslu vodou

O - povodňová ochrana

R - rekreace

E - výroba elektrické energie

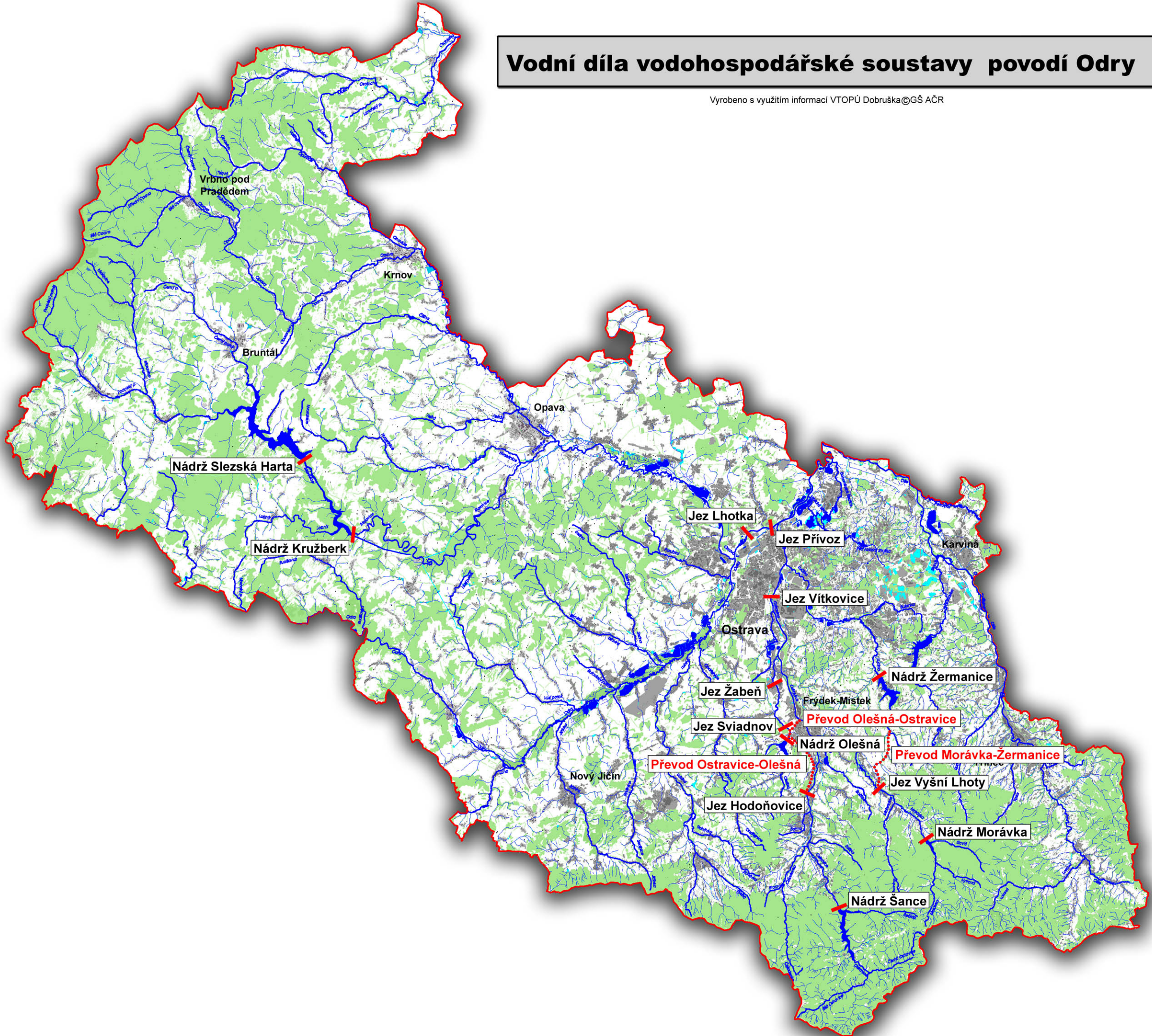


Nejvýznamnější ostatní vodní zdroje – štěrkopísková jezera - v dílčím povodí Horní Odry

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	-12.2	-0.4	-12.2	123.9	Odra
SOUTOK		2-01-01-0050	Střelenský potok - ústí	-157.7	-5.0	-52.9	-1.7	-65.1	119.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-0120	Libavský potok - ústí	571.8	18.1	275.0	8.7	209.9	115.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-0280	Budišovka - ústí	290.8	9.2	192.1	6.1	402.0	97.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0320	Něčínský potok - ústí	-48.5	-1.5	-26.0	-0.8	376.0	95.9	Odra
POD	612156	2-01-01-0320	LDT SPÁLOVSKÝ MLÝN	-13.0	-0.4	-11.6	-0.4	364.4	91.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-0360	Čermná - ústí	537.0	17.0	379.0	12.0	743.4	90.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-0380	Heřmanický potok - ústí	8.2	0.3	7.0	0.2	750.4	89.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-0401	Suchá - ústí	80.0	2.5	26.9	0.9	777.3	88.2	Odra
POD	611557	2-01-01-0401	SmVaK Ostrava a.s. OOV - JAKUBČOVICE S1	-120.0	-3.8	-55.6	-1.8	721.7	88.2	Odra
POV	613229	2-01-01-0402	KAMENOLOM JAKUBČOVICE	-150.0	-4.8	-56.6	-1.8	665.1	87.7	Odra
VYP	618490	2-01-01-0402	EUROVIA - Lom Jakubčovice	6.6	0.2	5.1	0.2	670.2	87.5	Odra
VYP	617885	2-01-01-0421	EUROVIA - Lom Jakubčovice	11.0	0.3	5.5	0.2	675.7	87.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-0421	Dobešovský potok	8.2	0.3	8.6	0.3	684.3	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	-348.5	-11.1	335.8	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	-324.6	-10.3	11.2	83.5	Odra
POV	613829	2-01-01-0424	SEMPERFLEX OPTIMIT – odběr z Odry	-1 576.8	-50.0	-	-	11.2	83.5	Odra
POD	611996	2-01-01-0424	SEMPERFLEX OPTIMIT - vrt MV1 a MV2	-84.0	-2.7	-54.9	-1.7	-43.7	82.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-0440	Vítovka - ústí	1 784.4	56.6	98.7	3.1	55.0	82.7	Odra
POD	612785	2-01-01-0440	SEMPERFLEX OPTIMIT – vrt NP 762 a HV-1	-157.8	-5.0	-59.7	-1.9	-4.7	82.3	Odra
VYP	617014	2-01-01-0463	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ODRY	850.0	27.0	488.1	15.5	483.4	80.9	Odra
POD	611148	2-01-01-0463	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY NP 769	-10.0	-0.3	-4.1	-0.1	479.3	80.8	Odra
VYP	619569	2-01-01-0463	MATEICIUC ODRY - ORL	50.0	1.6	17.5	0.5	496.8	80.7	Odra
POD	611511	2-01-01-0463	AGRIS MANKOVICE	-84.0	-2.7	-21.2	-0.7	475.6	78.7	Odra
VYP	617022	2-01-01-0463	AGRIS MANKOVICE	42.0	1.3	18.0	0.6	493.6	78.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-0470	Vraženský potok - ústí	2 207.5	70.0	324.6	10.3	818.2	76.4	Odra
POD	612452	2-01-01-0480	OBEC MANKOVICE	-73.4	-2.3	-25.0	-0.8	793.2	75.8	Odra
POD	611495	2-01-01-0500	AGRO JESENÍK nad Odrou	-30.0	-1.0	-9.1	-0.3	784.1	74.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-0640	Luha - ústí	178.1	5.6	69.5	2.2	853.6	72.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-0650	Teplá - ústí	65.0	2.1	43.3	1.4	896.9	69.8	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2015
 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		2-01-01-0680	Kletenský potok - ústí	9.2	0.3	8.2	0.3	905.1	68.4	Odra
VYP	619567	2-01-01-0680	MĚSTYS SUCHDOL NAD ODROU - ČOV	164.3	5.2	100.9	3.2	1 006.0	65.3	Odra
POD	612449	2-01-01-0680	FARMA NOSNIC KUNÍN	-30.0	-1.0	-20.0	-0.6	986.0	64.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-0780	Jičínka - ústí	4 359.2	138.2	2 556.8	81.1	3 542.8	58.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-1020	Husí potok - ústí	-160.9	-5.1	292.3	9.3	3 835.1	55.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1081	Bartošovický potok - ústí	153.4	4.9	78.6	2.5	3 913.7	50.3	Odra
POV	613510	2-01-01-1082	DENAS - rybníky STUDÉNKA	-37 843.2	-1 200.0	-471.6	-15.0	3 442.1	47.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1130	Butovický potok - ústí	79.5	2.5	76.5	2.4	3 518.6	47.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Sedlnice - ústí	4 856.1	154.0	444.7	14.1	3 963.3	47.1	Odra
VYP	617044	2-01-01-1140	ČOV STUDÉNKA	1 000.0	31.7	559.2	17.7	4 522.5	46.0	Odra
VYP	619540	2-01-01-1140	ČOV STUDÉNKA - nová	666.9	21.1	241.6	7.7	4 764.1	45.9	Odra
VYP	617219	2-01-01-1140	ČOV ALBRECHTIČKY	29.1	0.9	25.9	0.8	4 790.0	44.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Albrechtický potok - ústí	41.0	1.3	3.5	0.1	4 793.5	44.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-1230	Bílovka - ústí	1 181.6	37.5	715.6	22.7	5 509.1	36.2	Odra
VYP	644509	2-01-01-1230	DENAS - rybníky STUDÉNKA	37 843.2	1 200.0	471.6	15.0	5 980.7	36.0	Odra
VYP	619495	2-01-01-1240	OÚ STARÁ VES n/Ondř. - kanalizace KOŠATKA	22.1	0.7	17.7	0.6	5 998.4	35.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1460	Lubina - ústí	8 849.4	280.6	5 368.1	170.2	11 366.5	31.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-1510	Ondřejnice - ústí	858.1	27.2	723.7	23.0	12 090.2	30.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-1540	Polančice - ústí	-50.6	-1.6	-3.8	-0.1	12 086.4	26.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Starobělský potok - ústí	-1 470.0	-46.6	-755.5	-24.0	11 330.9	24.0	Odra
POD	621223	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II. - VODOVOD - ŘAD III	-170.0	-5.4	-138.4	-4.4	11 192.5	23.4	Odra
POD	621222	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II. - VODOVOD - ŘAD I	-90.0	-2.9	-52.0	-1.6	11 140.5	23.4	Odra
POD	621128	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	-480.0	-15.2	-352.9	-11.2	10 787.6	23.2	Odra
VYP	629266	2-01-01-1560	OVAK OSTRAVA - kanalizace NA SOVINCI	30.0	1.0	8.9	0.3	10 796.5	22.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Bezejmenný tok IDVT 10209900 - ústí	-184.8	-5.9	-192.0	-6.1	10 604.5	22.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Bezejmenný tok IDVT 13000077 - ústí	184.8	5.9	192.0	6.1	10 796.5	22.3	Odra
POD	621124	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - DUBÍ	-3 900.0	-123.7	-2 311.4	-73.3	8 485.1	20.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Zábřežka - ústí	50.0	1.6	21.7	0.7	8 506.8	20.3	Odra
POD	621555	2-01-01-1560	Bývalý areál DEZA (sanační čerpání)	-346.9	-11.0	-130.9	-4.2	8 375.9	19.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-1600	Porubka - ústí	821.1	26.0	398.2	12.6	8 774.1	19.5	Odra
POD	622720	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA– záchyt. drén Hůrka-sniž. hl. podz. vod	-234.0	-7.4	-107.7	-3.4	8 666.4	19.2	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2015
 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	622844	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA - KANALIZAČNÍ SÍŤ NOVÁ VES-JIH (sniž.hlad.podz.vod)	-120.0	-3.8	-53.4	-1.7	8 613.0	19.1	Odra
POD	621123	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	-3 100.0	-98.3	-1 636.7	-51.9	6 976.3	19.0	Odra
POD	622880	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES sniž.hl. a čerp.zneč.vod	-4 100.0	-130.0	-1 715.7	-54.4	5 260.6	19.0	Odra
VYP	628018	2-01-01-1600	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - výtlač z kolektoru	350.0	11.1	82.4	2.6	5 343.0	18.7	Odra
POD	621442	2-01-01-1600	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - snižování hladiny	-340.0	-10.8	-82.4	-2.6	5 260.6	18.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-0010	Opava - ústí	-79 582.1	-2 523.5	-25 875.1	-820.5	-20 614.5	17.5	Odra
POV	623195	2-02-04-0010	KOKSOVNA ŠVERMA O - MAR.HORY ČS BC MCHZ	-3 500.0	-111.0	-2.1	-0.1	-20 616.6	17.4	Odra
POV	623164	2-02-04-0010	BC MCHZ OSTRAVA	-7 000.0	-222.0	-3 371.8	-106.9	-23 988.4	17.4	Odra
VYP	627257	2-02-04-0010	BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop	5 000.0	158.5	2 408.1	76.4	-21 580.3	17.2	Odra
VYP	628530	2-02-04-0010	Galvanovna GALVAN - NS	37.9	1.2	22.3	0.7	-21 558.0	14.3	Odra
VYP	627246	2-02-04-0010	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčišt.	3 500.0	111.0	89.4	2.8	-21 468.6	13.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-0031	Ludgeřovský potok - ústí	209.5	6.6	116.2	3.7	-21 352.4	12.5	Odra
POV	623714	2-02-04-0031	AWT ROSCO NOVÝ BOHUMÍN ČS K. Svoboda	-36.0	-1.1	-13.4	-0.4	-21 365.8	11.8	Odra
POV	623116	2-02-04-0031	ŽDB a.s. BOHUMÍN ČS K. Svoboda	-600.0	-19.0	-195.5	-6.2	-21 561.3	11.8	Odra
POV	623210	2-02-04-0031	TEPLÁRNA O - PŘÍVOZ ČS K. Svoboda	-1 000.0	-31.7	-450.4	-14.3	-22 011.7	11.8	Odra
POV	623192	2-02-04-0031	KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ	-4 000.0	-126.8	-1 076.1	-34.1	-23 087.8	11.8	Odra
SOUTOK		2-02-04-0033	Černý příkop - ústí	50 239.4	1 593.1	29 429.7	933.2	6 341.9	11.3	Odra
SOUTOK		2-03-01-0830	Ostravice - ústí	-88 397.6	-2 803.1	-31 061.2	-984.9	-24 719.3	10.9	Odra
VYP	627313	2-03-01-0010	BIOCEL PASKOV a.s.	10 406.9	330.0	9 656.6	306.2	-15 062.7	10.7	Odra
VYP	628979	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - Kanalizace ŽABNÍK	90.0	2.9	43.3	1.4	-15 019.4	10.4	Odra
VYP	628559	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRUŠOV U Jezu	150.0	4.8	20.3	0.6	-14 999.1	9.7	Odra
VYP	628966	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - Kanalizace SOJČÍ	50.0	1.6	9.7	0.3	-14 989.4	9.6	Odra
SOUTOK		2-03-02-0010	Bezejmenný tok IDVT 300017770 - ústí	91.3	2.9	49.8	1.6	-14 939.6	9.2	Odra
SOUTOK		2-03-02-0030	Koblovský potok	60.8	1.9	19.4	0.6	-14 920.2	8.6	Odra
POV	623748	2-03-02-0030	ŽD BOHUMÍN	-500.0	-15.9	-55.3	-1.8	-14 975.5	6.7	Odra
SOUTOK		2-03-02-0082	Stružka - ústí	11 191.0	354.9	5 969.3	189.3	-9 006.2	6.4	Odra
SOUTOK		2-03-02-0110	Bajcůvka - ústí	308.9	9.8	108.0	3.4	-8 898.2	1.1	Odra
SOUTOK		2-03-02-0130	Bohumínská Stružka - ústí	9 297.9	294.8	3 054.8	96.9	-5 843.4	-1.0	Odra
SOUTOK		2-03-02-0160	Bečva - ústí	62.8	2.0	15.0	0.5	-5 828.4	-3.5	Odra
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-83 539.4	-2 649.0	-5 828.4	-184.8			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.185				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2015
 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	476.2	15.1	-65.9	-2.1	-65.9	111.7	Opava
POD	611004	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - VRBNO,gravitace	-410.0	-13.0	-200.4	-6.4	-266.3	109.6	Opava
VYP	617092	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - ČOV VRBNO p/Pr	1 200.0	38.1	421.8	13.4	155.5	107.4	Opava
POD	611022	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - KARLOVICE	-80.0	-2.5	-51.6	-1.6	103.9	108.5	Opava
VYP	618843	2-02-01-0170	OÚ KARLOVICE - ČOV	60.0	1.9	33.7	1.1	137.6	101.6	Opava
POD	611203	2-02-01-0170	VaK BRUNTÁL - ŠIROKÁ NIVA	-40.0	-1.3	-17.1	-0.5	120.5	101.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0290	Oborenský potok - ústí	141.9	4.5	8.0	0.3	128.5	91.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0360	Krasovka - ústí	-25.0	-0.8	-13.9	-0.4	114.6	78.0	Opava
POD	611010	2-02-01-0370	KVaK KRNOV - KOSTELEČ	-1 000.0	-31.7	-801.6	-25.4	-687.0	74.7	Opava
POD	612525	2-02-01-0370	TECH. SLUŽBY KRNOV - krytý bazén	-32.0	-1.0	-18.9	-0.6	-705.9	73.9	Opava
POV	613150	2-02-01-0370	PEGA KRNOV	-300.0	-9.5	-57.8	-1.8	-763.7	73.0	Opava
POV	613213	2-02-01-0370	TEPLÁRNA KRNOV	-500.0	-15.9	-157.4	-5.0	-921.1	71.8	Opava
SOUTOK		2-02-01-0600	Opavice - ústí	-1 627.4	-51.6	-816.4	-25.9	-1 737.5	71.6	Opava
POV	616172	2-02-01-0600	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	-1 261.4	-40.0	-1 783.7	-56.6	-3 521.2	66.5	Opava
VYP	644510	2-02-01-0600	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	1 261.4	40.0	1 783.7	56.6	-1 737.5	66.4	Opava
VYP	617130	2-02-01-0600	KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	4 200.0	133.2	2 318.1	90.2	580.6	66.4	Opava
VYP	619351	2-02-01-0640	OÚ ÚVALNO - ČOV	179.0	5.7	85.7	2.7	666.3	61.1	Opava
POD	611021	2-02-01-0660	OÚ ÚVALNO	-155.6	-4.9	-94.6	-3.0	571.7	59.6	Opava
POD	611187	2-02-01-0660	OÚ BRUMOVICE - PUSTÝ MLÝN	-315.4	-10.0	-103.6	-3.3	468.1	58.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0760	Čižina - ústí	300.0	9.5	185.5	5.9	653.6	56.3	Opava
POV	616053	2-02-01-0760	ZOD BRUMOVICE - střed.SKROCHOVICE	-30.0	-1.0	-2.4	-0.1	651.2	54.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0760	Lipinka - ústí	-1.5	-0.05	6.5	0.2	657.7	51.6	Opava
SOUTOK		2-02-01-0820	Heraltický potok - ústí	-24.2	-0.8	-32.8	-1.0	624.9	50.3	Opava
VYP	619115	2-02-01-0820	OÚ HOLASOVICE - ČOV	61.3	1.9	19.7	0.6	644.6	48.05	Opava
POD	612589	2-02-01-0840	OPAVIA - LU, k.ú. VÁVROVICE	-14.6	-0.5	-7.7	-0.2	636.9	43.0	Opava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2015
 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	14.6	0.5	651.5	42.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0840	Náhon Mlýn Herber Palhanec - ústí	195.0	6.2	225.7	7.2	877.2	42.3	Opava
POD	611104	2-02-01-0840	SmVaK Ostrava a.s. - OPAVA - JASELSKÁ	-400.0	-12.7	-237.7	-7.5	639.5	42.1	Opava
POV	613104	2-02-02-0840	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	-30.0	-1.0	-8.0	-0.3	631.5	41.7	Opava
SOUTOK		2-02-01-0860	Velká - ústí	43.0	1.4	39.9	1.3	671.4	41.0	Opava
POV	616327	2-02-01-0860	SFC OPAVA - Lipová	-3.0	-0.1	-2.2	-0.1	669.2	40.7	Opava
POD	611418	2-02-01-0890	BIVOJ OPAVA	-45.0	-1.4	-29.4	-0.9	639.8	39.6	Opava
POD	611413	2-02-01-0890	PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE OPAVA	-144.0	-4.6	-62.7	-2.0	577.1	39.2	Opava
POD	612355	2-02-01-0890	ŠKOLNÍ STATEK OPAVA	-25.0	-0.8	-8.3	-0.3	568.8	39.0	Opava
VYP	617162	2-02-01-0890	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	20.0	0.6	2.5	0.1	571.3	38.6	Opava
SOUTOK		2-02-01-0890	Městský náhon - ústí	-22.9	-0.7	-15.6	-0.5	555.7	35.7	Opava
POD	611323	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA - snižování hladiny podz. vod	-280.0	-8.9	-52.5	-1.7	503.2	35.0	Opava
POD	611209	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	-54.0	-1.7	-32.7	-1.0	470.5	35.0	Opava
VYP	617160	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	7 500.0	237.8	4 799.1	152.2	5 269.6	34.8	Opava
POD	611414	2-02-01-0890	OSTROJ - vodojem	-126.0	-4.0	-17.3	-0.5	5 252.3	34.8	Opava
VYP	618058	2-02-01-0890	OSTROJ OPAVA - NS	36.0	1.1	21.2	0.7	5 273.5	34.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0011	Moravice - ústí	-82 591.4	-2 619.0	-30 976.9	-982.3	-25 703.4	33.3	Opava
POV	613220	2-02-03-0012	Teva Czech Industries	-690.0	-21.9	-239.5	-7.6	-25 942.9	32.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0020	Strouha - ústí	82.3	2.6	45.0	1.4	-25 897.9	31.7	Opava
POD	612673	2-02-03-0030	KOMAS OPAVA – KOMÁROV - technologická voda	-20.0	-0.6	-15.6	-0.5	-25 913.5	31.5	Opava
POD	611419	2-02-03-0030	Akzo Nobel Coasting CZ,a.s.	-35.0	-1.1	-11.3	-0.4	-25 924.8	31.4	Opava
POD	612915	2-02-03-0030	Teva Czech Industries – sanace,sniž.hladiny podz.vod	-124.4	-3.9	-11.5	-0.4	-25 936.3	31.3	Opava
POD	612917	2-02-03-0030	Teva Czech Industries – sanace,sniž.hladiny podz.vod	-62.2	-2.0	-9.7	-0.3	-25 946.0	31.3	Opava
POD	611489	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - sanační čerpání	-62.2	-2.0	-14.8	-0.5	-25 960.8	31.1	Opava
VYP	617218	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - ČOV	940.0	29.8	453.5	14.4	-25 507.3	30.6	Opava
POD	611310	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - sniž. hladiny z vrtů u ČOV	-15.0	-0.5	-13.6	-0.4	-25 520.9	30.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-0030	HOZ – IDVT 10212753	20.0	0.6	15.6	0.5	-25 505.3	29.1	Opava
SOUTOK		2-02-03-0050	HOZ – IDVT 10215701	220.0	7.0	156.6	5.0	-25 348.7	28.0	Opava
POD	611536	2-02-03-0050	SILGOR, a. s. SILEZIA - RELAX a GOLF RESORT	-55.0	-1.7	-2.9	-0.1	-25 351.6	27.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0070	Bílý potok - ústí	-580.8	-18.1	-438.3	-13.9	-25 789.9	26.8	Opava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2015
 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	-25 700.7	26.7	Opava
VYP	628400	2-02-03-0070	MĚSTO KRAVAŘE - ČOV	300.0	9.5	270.3	8.6	-25 430.4	26.7	Opava
VYP	618413	2-02-03-0070	MĚSTO KRAVAŘE - kanalizace DVORÍSKO	8.9	0.3	6.4	0.2	-25 424.0	25.3	Opava
VYP	619154	2-02-03-0070	OÚ ŠTÍTINA - kanalizace NÁDRAŽNÍ	6.3	0.2	5.9	0.2	-25 418.1	25.3	Opava
VYP	619152	2-02-03-0070	OÚ ŠTÍTINA - kanalizace U HASIČSKÉ ZBROJNICE	12.6	0.4	11.8	0.4	-25 406.3	25.3	Opava
SOUTOK		2-02-03-0091	Sedlinka - ústí	50.4	1.6	46.8	1.5	-25 359.5	22.8	Opava
VYP	619723	2-02-03-0100	OBEC HRABYNĚ - kanalizační výust' V4 „Argentina“	12.6	0.4	12.6	0.4	-25 346.9	20.1	Opava
POV	616286	2-02-03-0110	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	-10 000.0	-317.1	-7 550.0	-239.4	-32 896.9	18.9	Opava
VYP	644500	2-02-03-0130	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	10 000.0	317.1	7 550.0	239.4	-25 346.9	17.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0130	Hrabyňka - ústí	66.8	2.1	25.3	0.8	-25 321.6	16.5	Opava
VYP	618144	2-02-03-0130	SmVaK Ostrava a.s. - HÁJ ve Sl. - ČOV a kanalizace	240.0	7.6	166.5	5.3	-25 155.1	16.4	Opava
SOUTOK		2-02-03-0190	Opusta - ústí	932.4	29.6	446.9	14.2	-24 708.2	12.2	Opava
POV	616284	2-02-03-0210	HLUČÍNSKÉ JEZERO	-8 000.0	-253.7	-370.0	-11.7	-25 078.2	10.7	Opava
VYP	618401	2-02-03-0210	OBEC HÁJ VE SLEZSKU - kan.výust' POD JEZEM	21.0	0.7	20.5	0.7	-25 057.7	10.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0210	Juliánka - ústí	93.9	3.0	51.9	1.6	-25 005.8	10.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0220	Vařešinka - ústí	8 000.0	253.7	370.0	11.7	-24 635.8	7.8	Opava
SOUTOK		2-02-03-0230	Děhylovský potok - ústí	30.9	1.0	24.8	0.8	-24 611.0	6.0	Opava
SOUTOK		2-02-03-0250	Jasénka - ústí	1 109.8	35.2	475.6	15.1	-24 135.4	5.7	Opava
VYP	618375	2-02-03-0250	VaK HLUČÍN - ČOV BOBROVNÍKY	73.0	2.3	48.9	1.6	-24 086.5	4.9	Opava
SOUTOK		2-02-03-0260	Plesenský potok - ústí	15.8	0.5	10.9	0.3	-24 075.6	3.3	Opava
VYP	618060	2-02-03-0270	DP OSTRAVA - ÚD MARTINOV	29.0	0.9	19.5	0.6	-24 056.1	2.8	Opava
POV	613212	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	-6 000.0	-190.3	-2 213.2	-70.2	-26 269.3	1.3	Opava
VYP	617259	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	1 550.0	49.2	415.3	13.2	-25 854.0	0.6	Opava
POV	613121	2-02-03-0270	EVI OSTRAVA ČS Nová Ves - náhradní zdroj	-4 000.0	-126.8	-21.1	-0.7	-25 875.1	0.2	Opava
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-79 582.1	-2 523.5	-25 875.1	-820.5			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.821			

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	-12.4	-0.4	-12.4	72.1	Olše
POD	611347	2-03-03-0030	OBEC BUKOVEC	-18.0	-0.6	-14.8	-0.5	-27.2	71.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Zarembčok - ústí	-15.0	-0.5	-9.3	-0.3	-36.5	70.5	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Javorská - ústí	-8.0	-0.3	-6.5	-0.2	-43.0	69.3	Olše
VYP	629016	2-03-03-0050	OBEC PÍSEK - ČOV	46.0	1.5	29.2	0.9	-13.8	68.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Kotelnice - ústí	-400.0	-12.7	-139.1	-4.4	-152.9	67.4	Olše
POV	626971	2-03-03-0050	RYBOCHOVNÉ ZAŘÍZENÍ – Martin Nieslanik	-933.1	-29.6	-439.9	-13.9	-592.8	66.3	Olše
VYP	644547	2-03-03-0050	RYBOCHOVNÉ ZAŘÍZENÍ – Martin Nieslanik	933.1	29.6	439.9	13.9	-152.9	66.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0130	Lomná – ústí	-238.8	-7.6	-120.4	-3.8	-273.3	65.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-0150	Radvanov – ústí	-300.0	-9.5	-139.2	-4.4	-412.5	65.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Jasení - ústí	-25.2	-0.8	-15.6	-0.5	-428.1	63.8	Olše
VYP	627436	2-03-03-0170	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV JABLUNKOV - k.ú.Návsi	1 000.0	31.7	772.8	24.5	344.7	62.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Rohovec - ústí	-300.0	-9.5	-60.4	-1.9	284.3	62.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Jatný potok - ústí	29.6	0.9	14.0	0.4	298.3	56.2	Olše
VYP	627872	2-03-03-0170	OBEC BYSTRICE - ČOV	360.0	11.4	268.6	8.5	566.9	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0230	Hlučová - ústí	-30.0	-0.9	-30.0	-0.9	536.9	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0240	Kopytná - ústí	-810.7	-25.7	-323.9	-10.3	213.0	55.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0280	Vendryňka - ústí	-75.0	-2.4	-38.9	-1.2	174.1	50.6	Olše
POV	623109	2-03-03-0290	ENERGETIKA TŘINEC Olše Horní jez	-15 000.0	-475.6	-6 583.1	-208.7	-6 409.0	47.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-0320	Tyra - ústí	-370.5	-11.7	-292.4	-9.3	-6 701.4	46.7	Olše
SOUTOK		2-03-03-0330	Bezejmenný tok - IDVT 10217940 - ústí	21.0	0.7	17.9	0.6	-6 683.5	46.5	Olše
VYP	627456	2-03-03-0330	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 1	8 000.0	253.7	3 656.7	116.0	-3 026.8	45.3	Olše
VYP	627444	2-03-03-0350	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 2	1 400.0	44.4	497.2	15.8	-2 529.6	43.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0370	Staviska - ústí	38.3	1.2	18.9	0.6	-2 510.7	43.2	Olše
VYP	627470	2-03-03-0390	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV TŘINEC	6 000.0	190.3	3 882.0	123.1	1 371.3	41.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0420	Ropičanka - ústí	-78 939.6	-2 503.2	-1 016.5	-32.2	354.8	39.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0470	Hrabinka - ústí	-59.9	-1.9	-65.4	-2.1	289.4	36.1	Olše
VYP	627473	2-03-03-0510	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	4 000.0	126.8	2 103.8	66.7	2 393.2	34.3	Olše
POV	623119	2-03-03-0510	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	-700.0	-22.2	-149.6	-4.7	2 243.6	25.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0510	Loucká Mlýnka - ústí	2 773.6	88.0	1 555.9	12.6	3 799.5	23.5	Olše
VYP	627932	2-03-03-0510	OKD a.s. DŮL DARKOV záv.2 DARKOV	262.9	8.3	18.1	0.6	3 817.6	22.8	Olše
VYP	627495	2-03-03-0510	SmVaK – kanalizace KARVINÁ – sběrač ALFA	190.0	6.0	10.0	0.3	3 827.6	21.6	Olše

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2015
 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	66 234.2	2 100.3	-6 720.8	-213.1	-2 893.2	20.9	Olše
POV	623190	2-03-03-0650	OKD a.s. DŮL ČSA – lok. JAN KAREL ČS Sovinec	-5 000.0	-158.5	-748.2	-23.7	-3 641.4	20.5	Olše
POV	623206	2-03-03-0650	TEPLÁRNA ČSA KARVINÁ – DOLY ČS Sovinec	-500.0	-15.9	-173.8	-5.5	-3 815.2	20.5	Olše
POV	623261	2-03-03-0650	TEPLÁRNA KARVINÁ – DOLY ČS Špluchov	-900.0	-28.5	-404.9	-12.8	-4 220.1	19.4	Olše
POV	623260	2-03-03-0650	OKD a.s. DŮL DARKOV nová ČS Špluchov	-4 800.0	-152.2	-2 145.6	-68.0	-6 365.7	19.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0671	Mlýnka (Olšinský náhon) – ústí	-10 237.2	-324.6	-4 421.9	-140.2	-10 787.6	18.2	Olše
VYP	627485	2-03-03-0671	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV KARVINÁ	8 000.0	253.7	4 212.2	133.6	-6 575.4	18.2	Olše
VYP	627489	2-03-03-0671	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	500.0	15.9	193.4	6.1	-6 382.0	18.2	Olše
POD	621406	2-03-03-0671	LÁZNĚ DARKOV – rehabilitační sanatorium	-100.0	-3.2	-51.5	-1.6	-6 433.5	18.2	Olše
POD	622430	2-03-03-0671	LÁZNĚ DARKOV – rehabilitační sanatorium	-	-	-15.9	-0.5	-6 449.4	16.4	Olše
POV	623209	2-03-03-0673	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	-10 000.0	-317.1	-7 087.7	-224.7	-13 537.1	15.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0673	Karvinský potok - ústí	9 370.1	297.1	4 906.1	155.6	-8 631.0	15.8	Olše
VYP	644515	2-03-03-0673	RYBNIČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	10 310.0	326.9	4 478.8	142.0	-4 152.2	15.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-0700	Petrůvka - ústí	201.1	6.4	77.9	2.5	-4 074.3	12.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0720	Mlýnka - ústí	4 857.2	154.0	2 767.1	87.7	-1 307.2	11.8	Olše
POV	623114	2-03-03-0740	ŽD BOHUMÍN a.s.	-1 000.0	-31.7	-144.2	-4.6	-1 451.4	4.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0770	Lutyňka - ústí	-102.4	-3.2	-115.4	-3.7	-1 566.8	3.5	Olše
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-6 350.3	-201.4	-1 566.8	-49.7			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.050			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2015
 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	-391.3	-12.4	-247.4	-7.8	-247.4	99.9	Moravice
POV	613001	2-02-02-0050	VaK BRUNTÁL - ÚV KARLOV	-3 730.7	-118.3	-1 489.0	-47.2	-1 736.4	99.9	Moravice
POV	616332	2-02-02-0050	Zasněžování LYŽAŘ. SVAHŮ KARLOV	-38.9	-1.2	-5.0	-0.2	-1 741.4	99.1	Moravice
POV	616839	2-02-02-0050	SKI KARLOV	-80.0	-2.5	-35.3	-1.1	-1 776.7	98.4	Moravice
POV	613271	2-02-02-0050	KARLOV POD PRADĚDEM - zasněžování	-38.9	-1.2	-5.6	-0.2	-1 782.3	98.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0060	Bělokamenný potok - ústí	-6.0	-0.2	-1.5	-0.1	-1 783.8	96.5	Moravice
VYP	619194	2-02-02-0070	OÚ MALÁ MORÁVKA - ČOV	255.4	8.1	197.3	6.3	-1 586.5	94.5	Moravice
POV	613281	2-02-02-0110	INFOGOLD VÁCLAVOV - zasněžování	-34.0	-1.1	-3.0	-0.1	-1 589.5	87.0	Moravice
VYP	618610	2-02-02-0110	OÚ DOLNÍ MORAVICE - ČOV	55.0	1.7	40.2	1.3	-1 549.3	85.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0200	Podolský potok - ústí	1 907.4	60.5	1 372.0	43.5	-177.3	82.4	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0250	Polička - ústí	58.4	1.9	17.9	0.6	-159.4	82.4	Moravice
POV	613123	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-32.1	-1.0	-191.5	82.2	Moravice
POD	611430	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-191.5	-6.1	-383.0	82.0	Moravice
VYP	617172	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	1 000.0	31.7	470.3	14.9	87.3	81.0	Moravice
POV	616187	2-02-02-0250	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	-24 598.1	-780.0	-24 598.1	-780.0	-24 510.8	77.2	Moravice
VYP	616187	2-02-02-0250	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	24 598.1	780.0	24 598.1	780.0	87.3	77.1	Moravice
VYP	617171	2-02-02-0250	MOS - ČOV BŘIDLIČNÁ	200.0	6.3	96.6	3.1	183.9	77.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0270	Lomnický potok - ústí	-45.0	-1.4	-37.3	-1.2	146.6	76.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0330	Kočovský potok - ústí	-15.0	-0.5	-7.8	-0.2	138.8	74.6	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0350	Rýžovník - ústí	-157.7	-5.0	-65.3	-2.1	73.5	72.9	Moravice
VYP	619033	2-02-02-0350	OÚ NOVÁ PLÁŇ - ČOV	13.7	0.4	9.7	0.3	83.2	72.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0510	Černý potok - ústí	4 304.2	136.5	1 928.0	61.1	2 011.2	70.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0550	Razovský potok - ústí	45.0	1.4	37.4	1.2	2 048.6	67.2	Moravice
POV	613014	2-02-02-0550	VaK BRUNTÁL VD Sl. Harta	-3 153.6	-100.0	-869.1	-27.6	1 179.5	57.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0570	Lesná - ústí	-5.3	-0.2	-13.5	-0.4	1 166.0	55.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0590	Bílčický potok - ústí	15.8	0.5	16.7	0.5	1 182.7	54.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0650	Lobník - ústí	315.0	10.0	157.7	5.0	1 340.4	47.6	Moravice
POV	613012	2-02-02-0650	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Kružberk	-85 147.0	-2 700.0	-34 536.9	-1 095.2	-33 196.5	45.3	Moravice
POV	616342	2-02-02-0650	MVE HC I z VD Kružberk	-239 673.6	-7 600.0	-64 162.0	-2 034.6	-97 358.5	45.1	Moravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2015
 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	-102 089.2	45.0	Moravice
VYP	634513	2-02-02-0650	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	4 800.0	152.2	4 730.7	150.0	-97 358.5	45.0	Moravice
VYP	630004	2-02-02-0690	MVE HC I z VD Kružberk	239 673.6	7 600.0	64 162.0	2 034.6	-33 196.5	27.9	Moravice
VYP	617194	2-02-02-0690	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ÚV PODHRADÍ	2 500.0	79.3	2 128.7	67.5	-31 067.8	27.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0690	Lhotský potok	2.8	0.1	1.6	0.1	-31 066.2	27.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0710	Melčský potok - ústí	145.1	4.6	32.6	1.0	-31 033.6	19.3	Moravice
POV	613161	2-02-02-0710	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-600.0	-19.0	-388.8	-12.3	-31 422.4	18.7	Moravice
POD	612509	2-02-02-0710	OBEC BŘEZOVÁ - JELENICE	-40.0	-1.3	-30.9	-1.0	-31 453.3	18.1	Moravice
VYP	617196	2-02-02-0730	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE - ČOV	504.6	16.0	318.8	10.1	-31 134.5	11.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0770	Hradečná - ústí	-18.0	-0.6	-13.2	-0.4	-31 147.7	9.1	Moravice
POV	613106	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor	-30.0	-1.0	-22.1	-0.7	-31 169.8	7.8	Moravice
POD	611422	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor	-120.0	-3.8	-50.8	-1.6	-31 220.6	7.7	Moravice
VYP	617200	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor - ČOV	120.0	3.8	55.1	1.7	-31 165.5	7.4	Moravice
VYP	619100	2-02-02-0770	Dobrovolný svazek obcí – ČOV HRADEC n/M.	255.4	8.1	166.4	5.3	-30 999.1	7.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0940	Hvozdnice - ústí	91.0	2.9	97.8	3.1	-30 901.3	4.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0970	Vrbný potok - ústí	8.2	0.3	7.8	0.2	-30 893.5	3.6	Moravice
POD	611475	2-02-02-0970	ZEMĚDĚLSKÁ KYLEŠOVICE	-47.0	-1.5	-38.5	-1.2	-30 932.0	2.7	Moravice
POD	611476	2-02-02-0990	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-33.8	-1.1	-30 965.8	0.9	Moravice
POV	613247	2-02-02-0990	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-11.1	-0.3	-30 976.9	0.9	Moravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-82 591.4	-2 619.0	-30 976.9	-982.3			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.982			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2015
 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	65.1	2.1	65.1	54.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0080	Červík - ústí	27.7	0.9	0.3	0.01	65.4	50.3	Ostravice
POV	623011	2-03-01-0150	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Šance	-69 379.0	-2 200.0	-23 720.6	-752.2	-23 655.2	45.6	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0170	Sepetný potok - ústí	11.0	0.3	6.8	0.2	-23 648.4	41.2	Ostravice
VYP	628492	2-03-01-0170	OBEC OSTRAVICE - ČOV	219.0	6.9	81.8	2.6	-23 566.6	39.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0240	Čeladenka - ústí	217.4	6.9	121.0	3.8	-23 445.6	37.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0250	Bílý potok - ústí	1 560.0	49.5	995.1	31.6	-22 450.5	37.1	Ostravice
POD	621444	2-03-01-0271	BESKYD FRÝDLANT n/Ostr	-40.0	-1.3	-26.9	-0.9	-22 477.4	36.5	Ostravice
POD	621445	2-03-01-0271	GIFF FRÝDLANT n/Ostr	-65.0	-2.1	-26.1	-0.8	-22 503.5	35.8	Ostravice
VYP	627290	2-03-01-0271	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV Frýdlant nad Ostravicí	2 400.0	76.1	885.9	28.1	-21 617.6	32.9	Ostravice
POV	626367	2-03-01-0272	HODOŇOVICKÝ NÁHON	-9 460.8	-300.0	-6 477.7	-205.4	-28 095.3	31.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0311	Bystrý potok - ústí	132.0	4.2	121.0	3.8	-27 974.3	27.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0320	Bašnice - ústí	-95.0	3.0	-97.5	-3.1	-28 071.8	26.3	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0531	Morávka - ústí	-119 640.4	-3 793.8	-39 620.1	-1 256.3	-67 691.9	25.0	Ostravice
POV	623107	2-03-01-0533	ArcelorMittal a.s. F-M	-5 500.0	-174.4	-2 289.1	-72.6	-69 981.0	22.3	Ostravice
POD	621554	2-03-01-0533	ArcelorMittal a.s. F-M - sanační čerpání	-1 211.7	-38.4	-312.0	-9.9	-70 293.0	22.3	Ostravice
POD	622492	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	-50.0	-1.6	-7.9	-0.3	-70 300.9	22.1	Ostravice
POV	626721	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK - ČS surové vody	-93.6	-3.0	-82.5	-2.6	-70 383.4	21.7	Ostravice
VYP	627310	2-03-01-0533	ArcelorMittal a.s. F-M - kanalizace B	1 375.0	43.6	780.1	24.7	-69 603.3	21.6	Ostravice
VYP	629329	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	238.2	7.6	82.0	2.6	-69 521.3	21.3	Ostravice
POD	622379	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	-27.0	-0.9	-3.7	-0.1	-69 525.0	20.7	Ostravice
VYP	627304	2-03-01-0533	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	12 000.0	380.5	6 952.0	220.4	-62 573.0	20.5	Ostravice
VYP	627312	2-03-01-0533	ArcelorMittal a.s. F-M - hlavní odpad ČOV	4 125.0	130.8	2 882.7	91.4	-59 690.3	20.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0550	Podšajárka - ústí	6.3	0.2	7.2	0.2	-59 683.1	18.8	Ostravice
VYP	628080	2-03-01-0570	OÚ ŘEPIŠTĚ	20.8	0.7	25.4	0.8	-59 657.7	17.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0603	Olešná - ústí	-2 287.8	-72.5	2 149.7	68.2	-57 508.0	15.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0610	Ščučí - ústí	656.5	20.8	196.1	6.2	-57 311.9	10.1	Ostravice
VYP	628059	2-03-01-0610	OZO O. - KUNČICE	80.0	2.5	11.1	0.4	-57 300.8	10.1	Ostravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2015
 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	-2 253.7	-71.5	-59 554.5	8.8	Ostravice
POV	623120	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA č.st. HRABŮVKA	-6 000.0	-190.3	-3 961.4	-125.6	-63 515.9	8.8	Ostravice
VYP	627339	2-03-01-0610	VÍTKOVICE OSTRAVA - halda	300.0	9.5	167.0	5.3	-63 348.9	8.7	Ostravice
VYP	627320	2-03-01-0610	OKD DŮL PASKOV - důlní vody	2 200.0	69.8	910.6	28.9	-62 438.3	8.6	Ostravice
VYP	627331	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA - Černé jezero	750.0	23.8	461.7	14.6	-61 976.6	8.4	Ostravice
VYP	627330	2-03-01-0610	ArcelorMittal a.s. Ostrava - ČOV	2 617.0	83.0	109.8	3.5	-61 866.8	8.1	Ostravice
POD	622546	2-03-01-0610	DIAMO - vodní jáma JEREMENKO - sníž. hladiny	-6 500.0	-206.1	-4 941.5	-156.7	-66 808.3	7.9	Ostravice
VYP	628052	2-03-01-0610	DIAMO - vodní jáma JEREMENKO	6 500.0	206.1	4 941.5	156.7	-61 866.8	8.1	Ostravice
VYP	628626	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace NÁVOZNÍ II	100.0	3.2	57.8	1.8	-61 809.0	6.9	Ostravice
VYP	627340	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace NÁVOZNÍ	50.0	1.6	26.1	0.8	-61 782.9	6.9	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0610	Slezský mlýnský náhon - ústí	313.0	9.9	121.2	3.8	-61 661.7	6.6	Ostravice
VYP	627332	2-03-01-0610	ČEZ a.s. Teplárna Vítkovice - odpopílkovací nádrže	3 784.3	120.0	742.4	23.5	-60 919.3	6.4	Ostravice
VYP	627334	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA - Dorry	4 000.0	126.8	1 131.3	35.9	-59 788.0	6.1	Ostravice
POD	622333	2-03-01-0610	VÍTKOVICKÉ SLÉVÁRNÝ	-11.0	-0.3	-1.7	-0.05	-59 789.7	5.4	Ostravice
VYP	629776	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA – kanalizace Nová Karolina	122.0	3.9	8.6	0.3	-59 781.1	5.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0830	Lučina - ústí	92 664.0	2 938.4	28 279.8	896.7	-31 501.3	4.6	Ostravice
VYP	628623	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace FRÝDECKÁ	70.0	2.2	43.7	1.4	-31 457.6	4.1	Ostravice
VYP	627382	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace KERAMIČKA	180.0	5.7	38.4	1.2	-31 419.2	1.4	Ostravice
VYP	628980	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - Kanalizace PLECHANOVOVA	80.0	2.5	22.9	0.7	-31 396.3	1.3	Ostravice
VYP	627384	2-03-01-0830	KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA - PŘÍVOZ	2 000.0	63.4	187.3	5.9	-31 209.0	1.0	Ostravice
VYP	627380	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace EL. SVOBODA	300.0	9.5	147.8	4.7	-31 061.2	0.7	Ostravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-88 397.6	-2 803.1	-31 061.2	-984.9			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.985			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2015
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	33 829.9	1 072.7	33 829.9	31.0	Lučina
VYP	627344	2-03-01-0640	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV Lučina	141.9	4.5	46.1	1.5	33 876.0	26.6	Lučina
POV	626211	2-03-01-0660	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Žermanice	-4 750.0	-150.6	-4 239.7	-134.4	29 636.3	25.1	Lučina
POV	623117	2-03-01-0660	ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	-32 000.0	-1 014.7	-15 023.6	-476.4	14 612.7	25.0	Lučina
POV	623160	2-03-01-0660	BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	-13 000.0	-412.2	-8 206.9	-260.2	6 405.8	25.0	Lučina
VYP	644507	2-03-01-0660	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Žermanice	4 750.0	150.6	4 239.7	134.4	10 645.5	24.8	Lučina
VYP	628435	2-03-01-0660	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV SOBĚŠOVICE	157.6	5.0	62.8	2.0	10 708.3	24.6	Lučina
VYP	628858	2-03-01-0070	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV HORNÍ BLUDOVICE	40.0	1.3	28.6	0.9	10 736.9	21.9	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0700	Stružník - ústí	40.8	1.3	21.4	0.7	10 758.3	19.3	Lučina
POV	626016	2-03-01-0700	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	-12.0	-0.4	-12.0	-0.4	10 746.3	16.3	Lučina
VYP	628186	2-03-01-0700	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	22.0	0.7	12.0	0.4	10 758.3	15.2	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0710	Sušanka - ústí	5 087.7	161.3	49.1	1.6	10 807.4	15.1	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0720	Pežgovský potok - ústí	29.0	0.9	27.6	0.9	10 835.0	13.7	Lučina
VYP	627349	2-03-01-0720	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV HAVÍŘOV	7 884.0	250.0	4 989.5	158.2	15 824.5	12.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0780	Vencůvka - ústí	-1 268.3	-40.2	-1 211.1	-38.4	14 613.4	10.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0800	Podleský potok - ústí	-234.4	-7.4	-249.4	-7.9	14 364.0	9.7	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0810	Datyňka - ústí	-577.4	-18.3	-724.0	-23.0	13 640.0	9.4	Lučina
VYP	644505	2-03-01-0820	RYBNÍK KOŠŤÁLOVSKÝ, VOLENSKÝ	2 239.5	71.0	2 125.9	67.4	15 765.9	9.0	Lučina
POD	621132	2-03-01-0820	OVaK - DŮLNÁK (Les, Zimnice, Rakovec, Stará Datyně)	-741.9	-23.5	-407.7	-12.9	15 358.2	8.6	Lučina
POD	622903	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA – ČS Důlnák (snižování hladiny)	-10.0	-0.3	-8.1	-0.3	15 350.1	8.3	Lučina
VYP	628998	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA – Důlnák, převod vody do VT	10.0	0.3	8.1	0.3	15 358.2	8.3	Lučina
VYP	627374	2-03-01-0820	ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	18 000.0	570.8	12 284.3	389.5	27 642.5	5.9	Lučina
SOUTOK			Mošňok - ústí	280.0	8.9	138.0	4.4	27 780.5	3.9	Lučina
VYP	627366	2-03-01-0820	CATERPILLAR GLOBAL MINING, a.s. Ostrava – Radvanice	270.0	8.6	72.7	2.3	27 853.2	3.6	Lučina
VYP	627368	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ	100.0	3.2	67.7	2.1	27 920.9	3.6	Lučina
VYP	629507	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace HVĚZDNÁ	25.0	0.8	15.2	0.5	27 936.1	3.5	Lučina
VYP	628015	2-03-01-0820	OKD - HBZS	8.0	0.3	5.8	0.2	27 941.9	3.2	Lučina
VYP	629509	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRANEČNÍK	40.0	1.3	27.5	0.9	27 969.4	3.1	Lučina

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2015
 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	22.8	0.7	27 992.2	3.0	Lučina
VYP	627367	2-03-01-0820	VVUÚ OSTRAVA - RADVANICE	56.5	1.8	20.5	0.6	28 012.7	2.9	Lučina
VYP	627377	2-03-01-0820	DP OSTRAVA provozovna HRANEČNÍK	10.0	0.3	7.4	0.2	28 020.1	2.7	Lučina
VYP	629899	2-03-01-0820	OKD, a.s. – Pila Salma	8.9	0.3	5.9	0.2	28 026.0	2.6	Lučina
VYP	627373	2-03-01-0820	ArcelorMittal Ostrava a.s. - vysokopecní halda	300.0	9.5	153.1	4.9	28 179.1	2.3	Lučina
VYP	629504	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace ZVĚŘINSKÁ	60.0	1.9	24.2	0.8	28 203.3	1.9	Lučina
VYP	627552	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace U KASÁREN	40.0	1.3	8.1	0.3	28 211.4	0.6	Lučina
VYP	627559	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace KUBEČKOVA	50.0	1.6	36.3	1.2	28 247.7	0.6	Lučina
VYP	628629	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace SLÍVOVA	80.0	2.5	32.1	1.0	28 279.8	0.6	Lučina
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				92 664.0	2 938.4	28 279.8	896.7			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						0.897				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2015
 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	-5 942.0	-188.4	-5 942.0	18.8	Morávka
POV	626297	2-03-01-0420	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Morávka	-2 250.0	-71.3	-3 153.3	-100.0	-9 095.3	18.7	Morávka
VYP	644503	2-03-01-0420	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Morávka	2 250.0	71.3	3 153.3	100.0	-5 942.0	18.6	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0440	Velký Lipový potok - ústí	-	-	-	-	-5 942.0	16.5	Morávka
VYP	627996	2-03-01-0440	OBEC MORÁVKA - kanalizace	7.6	0.2	7.6	0.2	-5 934.4	16.2	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0460	Vlaský potok - ústí	-	-	-	-	-5 934.4	16.0	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0501	Mohelnice - ústí	-350.0	-11.1	-262.7	-8.3	-6 197.1	13.2	Morávka
POV	626368	2-03-01-0502	PŘEVADĚČ MORÁVKA - ŽERMANICE	-105 000.0	-3 329.5	-33 607.4	-1 065.7	-39 804.5	11.2	Morávka
POD	621439	2-03-01-0502	SAFT FERAČ RAŠKOVICE	-50.0	-1.6	-38.3	-1.2	-39 842.8	10.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0502	Žižkův potok - ústí	433.0	13.7	315.3	10.0	-39 527.5	10.4	Morávka
POD	621901	2-03-01-0502	ZDV NOŠOVICE - Nižní Lhoty	-50.0	-1.6	-27.3	-0.9	-39 554.8	8.5	Morávka
POD	621283	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-250.0	-7.9	-57.7	-1.8	-39 612.5	5.6	Morávka
VYP	627300	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE - dešťové vody	135.0	4.3	24.1	0.8	-39 588.4	5.6	Morávka
POD	621541	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-42.0	-1.3	-16.6	-0.5	-39 605.0	5.5	Morávka
POD	621538	2-03-01-0502	VÚHŽ DOBRÁ	26.0	0.8	-15.1	-0.5	-39 620.1	3.2	Morávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-119 640.4	-3 793.8	-39 620.1	-1 256.3			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-1.256			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2015
 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	100.0	3.2	73.9	2.3	73.9	28.0	Stonávka
VYP	628591	2-03-03-0540	OBEC HNOJNÍK – kanalizační výusti V2, V3, V4, V7	34.4	1.1	20.7	0.7	94.6	26.1	Stonávka
VYP	627830	2-03-03-0540	OBEC HNOJNÍK - biologický rybník	82.0	2.6	16.7	0.5	111.3	25.4	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0560	Černý potok - ústí	78 857.0	2 500.5	991.1	31.4	1 102.4	23.6	Stonávka
VYP	629000	2-03-03-0580	OBEC TŘANOVICE - ČOV	54.9	1.7	25.4	0.8	1 127.8	21.9	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0590	Sušovský potok - ústí	25.0	0.8	9.8	0.3	1 137.6	20.8	Stonávka
VYP	629340	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih (pod statkem)	500.0	15.9	265.8	8.4	1 403.4	17.3	Stonávka
POV	623108	2-03-03-0620	ENERGETIKA TŘINEC VD Těrlicko	-5 500.0	-174.4	-2 918.5	-92.5	-1 515.1	12.0	Stonávka
POV	623185	2-03-03-0620	OKD DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	-4 300.0	-136.4	-3 485.4	-110.5	-5 000.5	12.0	Stonávka
POV	623186	2-03-03-0620	OKD DŮL DARKOV záv.3 (lok.9.květen) VD Těrlicko	-1 750.0	-55.5	-378.1	-12.0	-5 378.6	12.0	Stonávka
POV	623187	2-03-03-0620	OKD DŮL LAZY lok. LAZY VD Těrlicko	-2 400.0	-76.1	-1 600.2	-50.7	-6 978.8	12.0	Stonávka
VYP	627486	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ALBRECHTICE	450.0	14.3	191.8	6.1	-6 787.0	9.5	Stonávka
VYP	629177	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. – emšer. studna „Nový svět“	47.3	1.5	25.5	0.8	-6 761.5	9.0	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0640	Hořanský potok - ústí	33.1	1.0	31.9	1.0	-6 729.6	6.3	Stonávka
VYP	627231	2-03-03-0640	ČOV STONAVA - HOLKOVICE	20.5	0.7	6.9	0.2	-6 722.7	6.2	Stonávka
POD	622531	2-03-03-0640	AWT Rekultivace - Stonava	-100.0	-3.2	-61.5	-1.9	-6 784.2	5.2	Stonávka
VYP	629023	2-03-03-0640	OBEC STONAVA – BONKOV - ČOV	80.0	2.5	63.4	2.0	-6 720.8	3.9	Stonávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				66 234.2	2 100.3	-6 720.8	-213.1			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.213				

Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015

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	-0.185	0.107	Jez Lhotka	17.4	Odběr ČS BorsodChem MCHZ,s.r.o.
Opava	2-02-03-0270	-0.821	0.070	Jez Třebovice	1.3	Odběr Elektrárna Třebovice
Oliše	2-03-03-0770	0.050	0.225	Jez Dětmárovice	15.8	Odběr Elektrárna Dětmárovice a.s.
Moravice	2-02-02-0990	-0.982	1.095	VD Kružberk	45.0	Odběr SmVaK a.s. OOV
Ostravice	2-03-01-0830	-0.985	0.752	VD Šance	45.6	Odběr SmVaK a.s. OOV
Lučina	2-03-01-0820	0.897	0.737	VD Žermanice	25.0	Odběr ArcelorMittal a.s. a BIOCEL PASKOV a.s.
Morávka	2-03-01-0500	-1.256	1.066	Jez Vyšší Lhoty	11.2	Převod vody Morávka - Žermanice
Stonávka	2-03-03-0640	-0.213	0.266	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 2015

Hladina

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	493.040	494.740	494.020	494.610	495.620	494.540	494.010	493.250	492.490	491.480	491.280	491.150
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	427.490	428.200	428.060	427.990	428.290	428.390	427.000	426.960	427.050	427.850	426.420	425.620
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	491.880	492.450	490.950	492.740	492.360	492.740	489.910	488.340	486.630	484.760	482.950	484.840
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	506.780	506.800	506.460	506.390	506.830	506.830	505.270	503.840	502.190	500.770	499.380	501.440

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015

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	169.790	183.290	177.480	182.230	190.580	181.660	177.400	171.410	165.580	158.040	156.580	155.640
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	26.117	27.848	27.502	27.330	28.072	28.322	24.957	24.863	25.074	26.987	23.621	21.846
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	22.814	23.716	21.381	24.181	23.572	24.181	19.839	17.642	15.415	13.204	11.288	13.294
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	5.435	5.445	5.273	5.238	5.461	5.461	4.491	4.035	3.341	2.801	2.322	3.050

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015

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	772.470	816.860	797.820	813.400	840.460	811.540	797.560	777.850	758.510	733.370	728.470	725.300
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	239.540	248.090	246.420	245.580	249.170	250.350	233.600	233.120	234.210	243.900	226.640	217.330
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	158.550	162.650	152.150	164.800	162.000	164.800	145.320	135.380	124.710	112.730	100.700	113.250
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	52.880	52.940	51.900	51.690	53.030	53.030	48.300	44.150	39.700	36.010	32.880	37.730

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015
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	-5.040	2.402	-1.773	-3.221	3.330	1.644	2.236	2.177	2.909	0.545	0.363	0.997
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-0.646	0.143	0.064	-0.286	-0.093	1.298	0.035	-0.079	-0.738	1.257	0.685	-0.893
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	-0.337	0.965	-1.045	0.235	-0.227	1.675	0.820	0.831	0.853	0.715	-0.774	-0.676
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	-0.004	0.071	0.013	-0.086	0.000	0.297	0.245	0.259	0.208	0.179	-0.281	-0.446

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015

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	-4.985	2.454	-1.694	-3.101	3.526	1.932	2.678	2.632	3.117	0.653	0.451	1.062
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-0.627	0.161	0.089	-0.248	-0.030	1.389	0.168	0.061	-0.669	1.294	0.714	-0.871
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	-0.325	0.976	-1.031	0.258	-0.189	1.734	0.897	0.906	0.886	0.732	-0.761	-0.664
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.000	0.075	0.018	-0.078	0.013	0.316	0.270	0.285	0.220	0.185	-0.276	-0.442

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015

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	328.780	328.800	329.010	328.930	328.820	328.640	328.450	328.060	327.600	327.280	326.920	326.500
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.850	302.980	302.900	302.960	303.070	303.050	302.760	302.170	301.560	300.750	299.600	298.610
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	288.580	291.100	290.720	290.900	291.170	290.730	289.650	288.420	287.040	285.710	284.740	284.500
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.430	201.320	201.370	201.300	201.340	201.430	201.280	201.150	201.130	201.190	201.290	201.410
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	274.810	275.610	275.040	275.470	275.610	275.620	275.410	274.750	273.700	273.020	271.620	270.930

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015

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	0.905	0.909	0.945	0.931	0.912	0.882	0.850	0.788	0.718	0.672	0.622	0.566
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	2.979	3.075	3.016	3.060	3.143	3.128	2.914	2.505	2.145	1.751	1.317	1.003
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	14.391	19.455	18.639	19.023	19.608	18.660	16.436	14.101	11.758	9.734	8.401	8.091
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.392	1.277	1.329	1.257	1.298	1.392	1.236	1.107	1.088	1.146	1.246	1.371
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	20.811	22.681	21.339	22.346	22.681	22.705	22.204	20.675	18.389	17.005	14.368	13.167

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015

Plocha

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Zatopená plocha k 1. dni měsíce [ha]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	16.800	16.850	17.375	17.175	16.900	16.450	15.975	15.000	13.850	13.050	12.150	11.100
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	71.800	72.840	72.200	72.680	73.580	73.410	71.080	66.040	58.910	49.900	38.840	31.000
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	182.270	217.710	213.260	215.390	218.520	213.380	198.940	179.790	160.650	143.660	130.270	126.910
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	106.100	102.600	104.200	101.900	103.200	106.100	101.300	97.200	96.500	98.400	101.600	105.400
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	227.470	239.890	231.050	237.680	239.890	240.050	236.740	226.520	208.680	198.170	178.550	169.450



Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015

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	-0.001	-0.015	0.005	0.007	0.011	0.012	0.023	0.026	0.018	0.019	0.022	0.016
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	-0.036	0.024	-0.016	-0.032	0.006	0.083	0.153	0.134	0.152	0.162	0.121	0.112
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-1.891	0.337	-0.143	-0.226	0.354	0.858	0.872	0.875	0.781	0.498	0.120	-0.062
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	0.043	-0.021	0.027	-0.016	-0.035	0.060	0.048	0.007	-0.022	-0.037	-0.048	-0.024
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	-0.698	0.555	-0.376	-0.129	-0.009	0.193	0.571	0.853	0.534	0.985	0.463	0.157

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015

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	0.000	-0.013	0.007	0.011	0.017	0.019	0.032	0.034	0.022	0.022	0.023	0.017
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	-0.029	0.031	-0.007	-0.017	0.030	0.119	0.206	0.185	0.173	0.171	0.127	0.116
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-1.873	0.354	-0.117	-0.184	0.422	0.951	0.995	0.993	0.830	0.520	0.136	-0.049
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	0.049	-0.012	0.039	0.007	-0.003	0.106	0.102	0.063	0.011	-0.012	-0.035	-0.014
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	-0.680	0.572	-0.349	-0.086	0.060	0.303	0.722	1.016	0.605	1.016	0.487	0.175

Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015

Hospodaření nádrží

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Maximální změna průtoku vlivem hospodaření nádrže v [%] Qa	Maximální využití zásobního prostoru nádrže v [%]
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	91	100
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	25	100
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	53	61
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	25	100
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený potok	1.600	136	94
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	36	100
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	329	100
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	505	100
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	91	100

Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015

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	9.580	9.740	10.000	10.400	3.800	1.280	0.589	0.575	0.402	0.700	0.964	1.060	4.053
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS5	BS5	BS2	BS2	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.044	-0.038	-0.046	-0.044	-0.043	-0.047	-0.047	-0.045	-0.044	-0.043	-0.041	-0.040	-0.044
Vliv odběratelů POV	-	-0.019	-0.023	-0.024	-0.035	-0.042	-0.044	-0.040	-0.026	-0.022	-0.014	-0.015	-0.013	-0.026
Vliv vypouštění VYP	+	0.232	0.255	0.241	0.265	0.228	0.187	0.166	0.161	0.151	0.144	0.148	0.162	0.195
Vliv uživatelů vod celkem		0.169	0.195	0.170	0.186	0.143	0.096	0.078	0.090	0.085	0.087	0.092	0.108	0.124
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.169	-0.195	-0.170	-0.186	-0.143	-0.096	-0.078	-0.090	-0.085	-0.087	-0.092	-0.108	-0.124
Přirozený průtok	QMN	9.411	9.545	9.830	10.214	3.657	1.184	0.511	0.485	0.317	0.613	0.872	0.952	3.929
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	98	98	98	96	93	87	84	79	88	90	90	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	17.000	20.500	14.900	15.300	7.930	2.980	1.190	1.020	1.090	2.320	2.190	1.950	7.278
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS2	BS2	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.253	-0.243	-0.248	-0.243	-0.242	-0.144	-0.113	-0.111	-0.104	-0.188	-0.239	-0.233	-0.197
Vliv odběratelů POV	-	-0.085	-0.094	-0.115	-0.152	-0.195	-0.179	-0.132	-0.110	-0.092	-0.084	-0.076	-0.064	-0.115
Vliv vypouštění VYP	+	0.645	0.765	0.660	0.711	0.657	0.535	0.477	0.484	0.465	0.426	0.438	0.457	0.559
Vliv uživatelů vod celkem		0.307	0.428	0.297	0.316	0.219	0.213	0.231	0.264	0.269	0.154	0.123	0.160	0.247
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.000	-0.013	0.007	0.011	0.017	0.019	0.032	0.034	0.022	0.022	0.023	0.017	0.016
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.307	-0.415	-0.304	-0.327	-0.236	-0.233	-0.263	-0.299	-0.292	-0.176	-0.146	-0.177	-0.263
Přirozený průtok	QMN	16.693	20.085	14.596	14.973	7.694	2.747	0.927	0.721	0.798	2.144	2.044	1.773	7.014
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	98	98	98	97	92	78	71	73	92	93	91	96

- 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	3.400	2.330	4.240	7.650	2.380	1.250	0.942	0.671	0.673	0.770	0.790	0.856	2.157
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS5	BS5	BS2	BS2	BS2	
Vliv odběratelů POD	-	-0.045	-0.043	-0.042	-0.041	-0.040	-0.040	-0.037	-0.039	-0.039	-0.037	-0.039	-0.040	-0.040
Vliv odběratelů POV	-	-0.022	-0.023	-0.025	-0.026	-0.025	-0.026	-0.025	-0.025	-0.028	-0.025	-0.027	-0.022	-0.025
Vliv vypouštění VYP	+	0.041	0.034	0.038	0.054	0.044	0.041	0.036	0.030	0.028	0.027	0.030	0.026	0.036
Vliv uživatelů vod celkem		-0.026	-0.032	-0.028	-0.012	-0.022	-0.025	-0.026	-0.034	-0.039	-0.034	-0.036	-0.036	-0.029
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.026	0.032	0.028	0.012	0.022	0.025	0.026	0.034	0.039	0.034	0.036	0.036	0.029
Přirozený průtok	QMN	3.426	2.362	4.268	7.662	2.402	1.275	0.968	0.705	0.712	0.804	0.826	0.892	2.186
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	101	101	100	101	102	103	105	106	104	105	104	101

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Krnov / Opavice

Název bilančního profilu: Krnov
 Číslo vodoměrné stanice: 265000
 Vodní tok: Opavice
 Hydrologické pořadí: 2-02-01-0560
 Maticové číslo: 2020900-914

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.750	1.270	1.790	1.870	0.615	0.370	0.129	0.081	0.070	0.090	0.112	0.118	0.685
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS5	BS5	BS5	BS5	BS5	
Vliv odběratelů POD	-	-0.029	-0.034	-0.031	-0.030	-0.031	-0.037	-0.034	-0.036	-0.030	-0.029	-0.034	-0.032	-0.032
Vliv odběratelů POV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv vypouštění VYP	+	0.010	0.009	0.008	0.009	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.007
Vliv uživatelů vod celkem		-0.018	-0.025	-0.022	-0.021	-0.025	-0.032	-0.028	-0.030	-0.026	-0.024	-0.029	-0.028	-0.026
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.018	0.025	0.022	0.021	0.025	0.032	0.028	0.030	0.026	0.024	0.029	0.028	0.026
Přirozený průtok	QMN	1.768	1.295	1.812	1.891	0.640	0.402	0.157	0.111	0.096	0.114	0.141	0.146	0.711
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	102	101	101	104	109	122	137	137	127	126	124	104

- 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	1.690	1.900	1.930	2.150	1.880	1.750	1.590	1.570	1.490	1.460	1.460	1.460	1.692
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.031	-0.030	-0.032	-0.031	-0.028	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028	-0.029	-0.028	-0.029
Vliv odběratelů POV	-	-2.942	-7.144	-7.967	-9.009	-6.207	-3.763	-2.256	-2.199	-2.158	-2.136	-2.187	-2.230	-4.158
Vliv vypouštění VYP	+	1.141	1.104	1.138	1.156	1.092	1.091	1.075	1.081	1.074	1.083	1.084	1.082	1.100
Vliv uživatelů vod celkem		-1.833	-6.070	-6.860	-7.884	-5.143	-2.701	-1.210	-1.147	-1.112	-1.081	-1.132	-1.176	-3.087
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-5.612	2.615	-1.604	-3.349	3.496	3.322	2.846	2.693	2.449	1.947	1.165	0.191	0.831
Změna průtoku celkem	ZPR	7.445	3.455	8.465	11.232	1.647	-0.621	-1.636	-1.546	-1.336	-0.866	-0.032	0.985	2.256
Přirozený průtok	QMN	9.135	5.355	10.395	13.382	3.527	1.129	-0.046	0.024	0.154	0.594	1.428	2.445	3.948
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	541	282	539	622	188	65	-3	2	10	41	98	167	233

- 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	3.950	9.780	10.600	10.700	6.620	3.650	1.800	1.860	1.700	1.750	1.830	1.870	4.636
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.034	-0.034	-0.035	-0.034	-0.031	-0.032	-0.032	-0.031	-0.032	-0.031	-0.032	-0.031	-0.032
Vliv odběratelů POV	-	-2.955	-7.157	-7.980	-9.021	-6.221	-3.776	-2.269	-2.211	-2.171	-2.149	-2.200	-2.243	-4.171
Vliv vypouštění VYP	+	2.150	6.307	7.156	8.207	5.334	2.746	1.220	1.155	1.153	1.159	1.150	1.159	3.215
Vliv uživatelů vod celkem		-0.840	-0.883	-0.859	-0.849	-0.918	-1.063	-1.082	-1.088	-1.049	-1.021	-1.082	-1.115	-0.988
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-5.612	2.615	-1.604	-3.349	3.496	3.322	2.846	2.693	2.449	1.947	1.165	0.191	0.831
Změna průtoku celkem	ZPR	6.452	-1.732	2.463	4.198	-2.578	-2.259	-1.764	-1.605	-1.399	-0.927	-0.083	0.924	0.157
Přirozený průtok	QMN	10.402	8.048	13.063	14.898	4.042	1.391	0.036	0.255	0.301	0.823	1.747	2.794	4.793
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	263	82	123	139	61	38	2	14	18	47	95	149	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

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	14.400	18.100	20.000	26.200	11.000	6.890	3.350	2.560	2.480	3.800	3.230	3.370	9.544
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS5	BS5	BS1	BS2	BS2	
Vliv odběratelů POD	-	-0.171	-0.176	-0.173	-0.172	-0.169	-0.182	-0.178	-0.183	-0.167	-0.158	-0.165	-0.165	-0.172
Vliv odběratelů POV	-	-3.149	-7.453	-8.616	-9.438	-6.526	-4.069	-2.588	-2.540	-2.451	-2.387	-2.632	-2.612	-4.513
Vliv vypouštění VYP	+	2.769	6.996	8.163	8.999	6.012	3.405	1.869	1.799	1.728	1.715	1.881	1.824	3.904
Vliv uživatelů vod celkem		-0.551	-0.633	-0.626	-0.610	-0.683	-0.846	-0.897	-0.923	-0.890	-0.831	-0.916	-0.953	-0.781
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-5.612	2.615	-1.604	-3.349	3.496	3.322	2.846	2.693	2.449	1.947	1.165	0.191	0.831
Změna průtoku celkem	ZPR	6.163	-1.981	2.231	3.959	-2.813	-2.476	-1.949	-1.770	-1.559	-1.116	-0.248	0.761	-0.051
Přirozený průtok	QMN	20.563	16.119	22.231	30.159	8.187	4.414	1.401	0.790	0.921	2.684	2.982	4.131	9.494
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	143	89	111	115	74	64	42	31	37	71	92	123	99

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

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	3.420	2.240	3.660	4.470	1.860	1.700	0.329	0.306	0.290	0.283	0.292	0.188	1.580
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS5	BS5	BS5	BS5	BS5	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.728	-0.710	-0.739	-0.748	-0.716	-0.896	-0.915	-0.936	-0.837	-0.699	-0.540	-0.575	-0.754
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		-0.725	-0.706	-0.736	-0.745	-0.712	-0.892	-0.911	-0.933	-0.833	-0.695	-0.537	-0.571	-0.750
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.325	0.976	-1.031	0.258	-0.189	1.734	0.897	0.906	0.886	0.732	-0.761	-0.664	0.277
Změna průtoku celkem	ZPR	1.050	-0.270	1.766	0.487	0.902	-0.841	0.014	0.027	-0.053	-0.037	1.297	1.235	0.473
Přirozený průtok	QMN	4.470	1.970	5.426	4.957	2.762	0.859	0.343	0.333	0.237	0.246	1.589	1.423	2.053
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	131	88	148	111	148	51	104	109	82	87	544	757	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

Morávka / Morávka

Název bilančního profilu: Morávka pod přehradou
 Číslo vodoměrné stanice: 284000
 Vodní tok: Morávka
 Hydrologické pořadí: 2-03-01-0420
 Maticové číslo: 2041100-264

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.740	0.796	2.420	2.340	1.710	0.794	0.287	0.287	0.163	0.106	0.094	0.094	0.904
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS2	BS5	BS5	BS5	BS5	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.288	-0.300	-0.304	-0.310	-0.289	-0.262	-0.287	-0.298	-0.272	-0.280	-0.291	-0.281	-0.288
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		-0.188	-0.200	-0.204	-0.210	-0.189	-0.162	-0.187	-0.198	-0.172	-0.180	-0.191	-0.181	-0.188
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.000	0.075	0.018	-0.078	0.013	0.316	0.270	0.285	0.220	0.185	-0.276	-0.442	0.049
Změna průtoku celkem	ZPR	0.188	0.125	0.186	0.288	0.176	-0.154	-0.083	-0.087	-0.048	-0.005	0.467	0.622	0.140
Přirozený průtok	QMN	1.928	0.921	2.606	2.628	1.886	0.640	0.204	0.200	0.115	0.101	0.561	0.716	1.044
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	111	116	108	112	110	81	71	70	71	96	597	762	115

- 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	8.240	8.670	9.370	8.900	8.700	4.190	1.360	1.270	0.994	1.030	1.860	2.150	4.704
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS2	BS5	BS5	BS2	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.019	-0.017	-0.016	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
Vliv odběratelů POV	-	-4.174	-2.908	-5.118	-5.051	-1.935	-1.484	-1.272	-1.336	-1.184	-1.042	-1.098	-1.250	-2.318
Vliv vypouštění VYP	+	0.196	0.197	0.196	0.196	0.196	0.195	0.192	0.193	0.193	0.192	0.193	0.192	0.194
Vliv uživatelů vod celkem		-3.994	-2.727	-4.938	-4.872	-1.755	-1.308	-1.097	-1.159	-1.007	-0.865	-0.921	-1.075	-2.140
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.325	1.051	-1.012	0.180	-0.176	2.050	1.167	1.190	1.106	0.917	-1.037	-1.106	0.325
Změna průtoku celkem	ZPR	4.319	1.677	5.950	4.692	1.932	-0.742	-0.071	-0.031	-0.099	-0.052	1.958	2.180	1.814
Přirozený průtok	QMN	12.559	10.347	15.320	13.592	10.632	3.448	1.289	1.239	0.895	0.978	3.818	4.330	6.518
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	152	119	164	153	122	82	95	98	90	95	205	201	139

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

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	0.669	2.260	3.030	2.970	1.000	0.350	0.198	0.139	0.122	0.116	0.116	0.065	0.909
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.995	-1.015	-0.974	-0.939	-0.968	-0.981	-0.988	-1.077	-0.956	-0.627	-0.506	-0.437	-0.871
Vliv vypouštění VYP	+	3.004	1.716	3.894	3.821	0.786	0.151	0.146	0.170	0.131	0.121	0.219	0.295	1.202
Vliv uživatelů vod celkem		2.009	0.700	2.919	2.881	-0.182	-0.830	-0.842	-0.908	-0.824	-0.506	-0.287	-0.141	0.331
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-1.873	0.354	-0.117	-0.184	0.422	0.951	0.995	0.993	0.830	0.520	0.136	-0.049	0.245
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.136	-1.055	-2.803	-2.698	-0.240	-0.121	-0.153	-0.085	-0.006	-0.014	0.151	0.191	-0.576
Přirozený průtok	QMN	0.533	1.205	0.227	0.272	0.760	0.229	0.045	0.054	0.116	0.102	0.267	0.256	0.333
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	80	53	8	9	76	65	23	39	95	88	230	393	37

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Ostrava / Ostravice

Název bilančního profilu: Ostrava
 Číslo vodoměrné stanice: 293000
 Vodní tok: Ostravice
 Hydrologické pořadí: 2-03-01-0830
 Maticové číslo: 2045200-45

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	13.300	16.800	16.700	15.800	13.400	6.380	2.640	2.200	2.340	2.060	3.020	2.940	8.074
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS5	BS2	BS5	BS2	BS2	
Vliv odběratelů POD	-	-0.217	-0.218	-0.219	-0.223	-0.223	-0.228	-0.227	-0.075	-0.165	-0.202	-0.374	-0.209	-0.215
Vliv odběratelů POV	-	-5.690	-4.405	-6.511	-6.449	-3.294	-2.852	-2.659	-2.791	-2.584	-2.408	-2.350	-2.413	-3.696
Vliv vypouštění VYP	+	4.935	3.716	5.703	5.630	2.604	1.972	1.693	1.538	1.650	1.622	2.027	1.945	2.914
Vliv uživatelů vod celkem		-0.973	-0.907	-1.028	-1.042	-0.913	-1.108	-1.193	-1.328	-1.099	-0.988	-1.697	-0.677	-0.997
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-2.227	1.435	-1.136	-0.021	0.276	3.120	2.368	2.368	2.109	1.607	-0.774	-1.039	0.663
Změna průtoku celkem	ZPR	3.199	-0.528	2.164	1.063	0.637	-2.011	-1.175	-1.040	-1.010	-0.619	1.471	1.716	0.334
Přirozený průtok	QMN	16.499	16.272	18.864	16.863	14.037	4.369	1.465	1.160	1.330	1.441	4.491	4.656	8.408
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	124	97	113	107	105	68	56	53	57	70	149	158	104

- 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	43.700	55.100	52.100	53.700	33.800	16.700	8.660	7.580	7.730	9.420	10.800	11.100	25.665
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS2	BS2	BS2	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.835	-0.826	-0.833	-0.824	-0.808	-0.725	-0.673	-0.511	-0.559	-0.711	-0.979	-0.797	-0.756
Vliv odběratelů POV	-	-9.166	-12.195	-15.460	-16.295	-10.251	-7.369	-5.633	-5.692	-5.368	-5.143	-5.315	-5.339	-8.573
Vliv vypouštění VYP	+	10.228	13.371	16.172	16.963	11.023	7.584	5.613	5.355	5.422	5.284	5.893	5.628	9.010
Vliv uživatelů vod celkem		0.226	0.350	-0.121	-0.155	-0.036	-0.510	-0.693	-0.848	-0.505	-0.569	-0.401	-0.508	-0.319
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-7.790	4.025	-2.694	-3.352	3.785	6.657	5.347	5.159	4.590	3.564	0.379	-0.844	1.536
Změna průtoku celkem	ZPR	7.564	-4.375	2.815	3.507	-3.749	-6.057	-4.654	-4.311	-4.086	-2.995	0.022	1.352	-1.217
Přirozený průtok	QMN	51.264	50.725	54.915	57.207	30.051	10.643	4.006	3.269	3.644	6.425	10.822	12.452	24.448
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	117	92	105	107	89	64	46	43	47	68	100	112	95

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Český Těšín / Olše

Název bilančního profilu: Český Těšín
 Číslo vodoměrné stanice: 299000
 Vodní tok: Olše
 Hydrologické pořadí: 2-03-03-0390
 Maticové číslo: 2050703-671

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	7.530	8.180	10.700	10.200	9.660	2.590	1.330	0.839	0.757	0.724	2.450	3.470	4.851
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS2	BS2	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.030	-0.029	-0.028	-0.028	-0.030	-0.030	-0.025	-0.024	-0.023	-0.022	-0.024	-0.027	-0.027
Vliv odběratelů POV	-	-0.291	-0.296	-0.296	-0.325	-0.278	-0.337	-0.197	-0.078	-0.140	-0.167	-0.221	-0.278	-0.241
Vliv vypouštění VYP	+	0.334	0.348	0.318	0.328	0.326	0.315	0.309	0.299	0.282	0.277	0.305	0.299	0.311
Vliv uživatelů vod celkem		-0.014	-0.024	-0.007	-0.025	0.018	-0.052	-0.087	0.197	0.119	0.087	0.060	-0.006	0.043
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.014	-0.024	0.007	0.025	-0.018	0.052	-0.087	-0.197	-0.119	-0.087	-0.060	0.006	-0.043
Přirozený průtok	QMN	7.516	8.156	10.707	10.225	9.642	2.642	1.243	0.642	0.638	0.637	2.390	3.476	4.808
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	100	100	100	100	100	102	93	77	84	88	98	100	99

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

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	0.411	2.580	0.663	0.662	1.670	0.269	0.224	0.329	0.286	0.780	0.339	0.208	0.690
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.202	-0.195	-0.166	-0.200	-0.226	-0.189	-0.347	-0.474	-0.324	-0.347	-0.359	-0.152	-0.266
Vliv vypouštění VYP	+	0.015	0.015	0.138	0.133	0.047	0.025	0.013	0.011	0.012	0.013	0.049	0.063	0.044
Vliv uživatelů vod celkem		-0.187	-0.180	-0.029	-0.067	-0.179	-0.165	-0.334	-0.463	-0.311	-0.335	-0.310	-0.089	-0.221
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.680	0.572	-0.349	-0.086	0.060	0.303	0.722	1.016	0.605	1.016	0.487	0.175	0.318
Změna průtoku celkem	ZPR	0.867	-0.391	0.377	0.153	0.119	-0.138	-0.388	-0.553	-0.293	-0.681	-0.177	-0.086	-0.097
Přirozený průtok	QMN	1.278	2.189	1.040	0.815	1.789	0.131	-0.164	-0.224	-0.007	0.099	0.162	0.122	0.593
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	311	85	157	123	107	49	-73	-68	-3	13	48	59	86

- 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	16.800	20.900	18.000	17.100	18.700	6.320	2.910	2.030	2.210	2.960	6.060	6.480	9.973
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS2	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.036	-0.035	-0.034	-0.035	-0.036	-0.034	-0.028	-0.028	-0.027	-0.029	-0.030	-0.033	-0.032
Vliv odběratelů POV	-	-1.761	-1.720	-1.715	-1.676	-1.338	-1.304	-1.063	-0.978	-0.946	-1.097	-1.241	-1.194	-1.333
Vliv vypouštění VYP	+	1.159	1.185	1.177	1.187	1.011	0.983	0.863	0.838	0.873	0.915	1.001	0.983	1.013
Vliv uživatelů vod celkem		-0.638	-0.570	-0.573	-0.524	-0.363	-0.356	-0.228	-0.168	-0.101	-0.210	-0.270	-0.245	-0.352
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.680	0.572	-0.349	-0.086	0.060	0.303	0.722	1.016	0.605	1.016	0.487	0.175	0.318
Změna průtoku celkem	ZPR	1.318	-0.002	0.921	0.610	0.303	0.052	-0.494	-0.848	-0.504	-0.806	-0.217	0.070	0.034
Přirozený průtok	QMN	18.118	20.889	18.921	17.710	19.003	6.372	2.416	1.182	1.706	2.154	5.843	6.550	10.008
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	108	100	105	104	102	101	83	58	77	73	96	101	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

Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015

Název kontrolního profilu	Název vodního toku s kontrolním profilem	Říční km kontrolního profilu	Databankové číslo	Qa	QRO	QRO v [%]	QRN	QRN v [%]	PO	BS pro MQ	BS pro MZP	Pozn.
			(dle ČHMÚ)	[m ³ /s]	[m ³ /s]	Qa	Qa	Qa	QRN/QRO			
						[%]	[m ³ /s]	[%]	[%]			
Bartošovice	Odra	50.3	252000	7.58	4.053	53.5	3.929	51.8	96.8	BS1,2,3	BS1,2,5	
Svinov	Odra	19.1	257000	13.70	7.278	53.1	7.014	51.2	96.4	BS1,2	BS1,2	
Krnov	Opava	70.1	263000	4.33	2.157	49.8	2.186	50.5	101.3	BS1,2,3	BS1,2,5	
Krnov	Opavice	1.7	265000	1.51	0.685	45.4	0.711	47.1	103.8	BS1,4,5	BS1,5	
Kružberk p. př.	Moravice	44.7	273000	6.46	1.692	26.2	3.948	61.1	233.2	BS1	BS1	
Branka	Moravice	6.2	274000	7.82	4.636	59.3	4.793	61.3	103.4	BS1	BS1	
Děhylov	Opava	7.5	275000	17.60	9.544	54.2	9.494	53.9	99.4	BS1,2,3	BS1,2,5	
Šance p. př.	Ostravice	45.3	277000	3.23	1.580	48.9	2.053	63.6	130.1	BS1,2,5	BS1,5	
Morávka p. př.	Morávka	18.4	284000	1.79	0.904	50.5	1.044	58.3	115.4	BS1,2,3,5	BS1,2,5	
Sviadnov	Ostravice	23.1	286700	11.00	4.704	42.8	6.518	59.3	138.6	BS1,2,3	BS1,2,5	
Žermanice p. př.	Lučina	24.8	291000	0.57	0.909	159.5	0.333	58.4	36.6	BS1,2	BS1,5	
Ostrava	Ostravice	2.9	293000	15.50	8.074	52.1	8.408	54.2	104.1	BS1,2,3	BS1,2,5	
Bohumín	Odra	3.5	294000	48.10	25.665	53.4	24.448	50.8	95.3	BS1,2	BS1,2	
Český Těšín	Olše	41.0	299000	7.15	4.851	67.8	4.808	67.2	99.1	BS1,2	BS1,2	
Těrlicko p. př.	Stonávka	11.7	301700	1.32	0.690	52.3	0.593	44.9	85.9	BS1	BS1	
Věřňovice	Olše	7.5	303000	13.7	9.973	72.8	10.008	73.1	100.4	BS1,2	BS1,2	

Qa - dlouhodobý průměrný průtok

QRO - průměrný roční průtok ovlivněný (měřený)

QRN - průměrný roční průtok přirozený (rekonstruovaný)

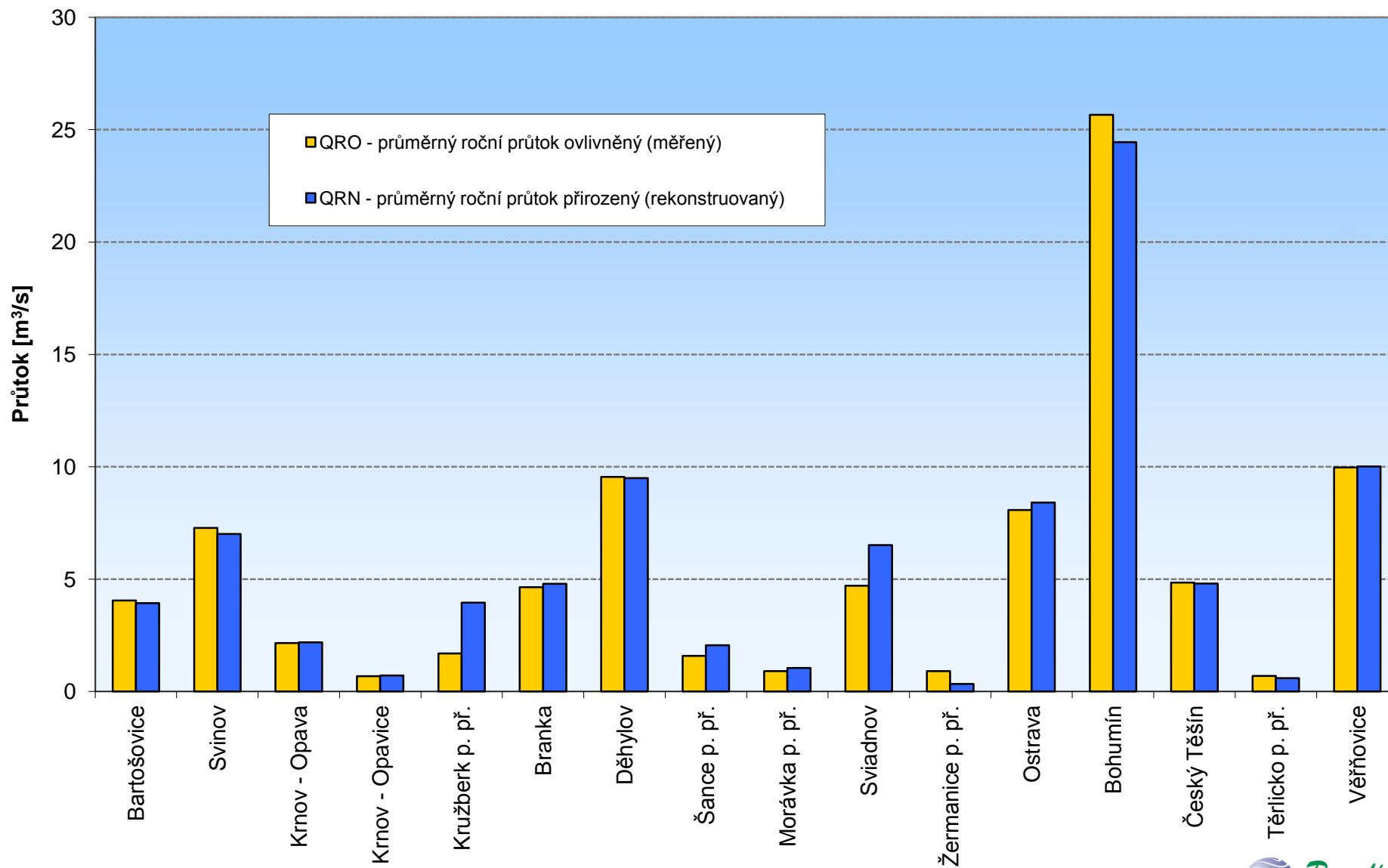
PO - poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem

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

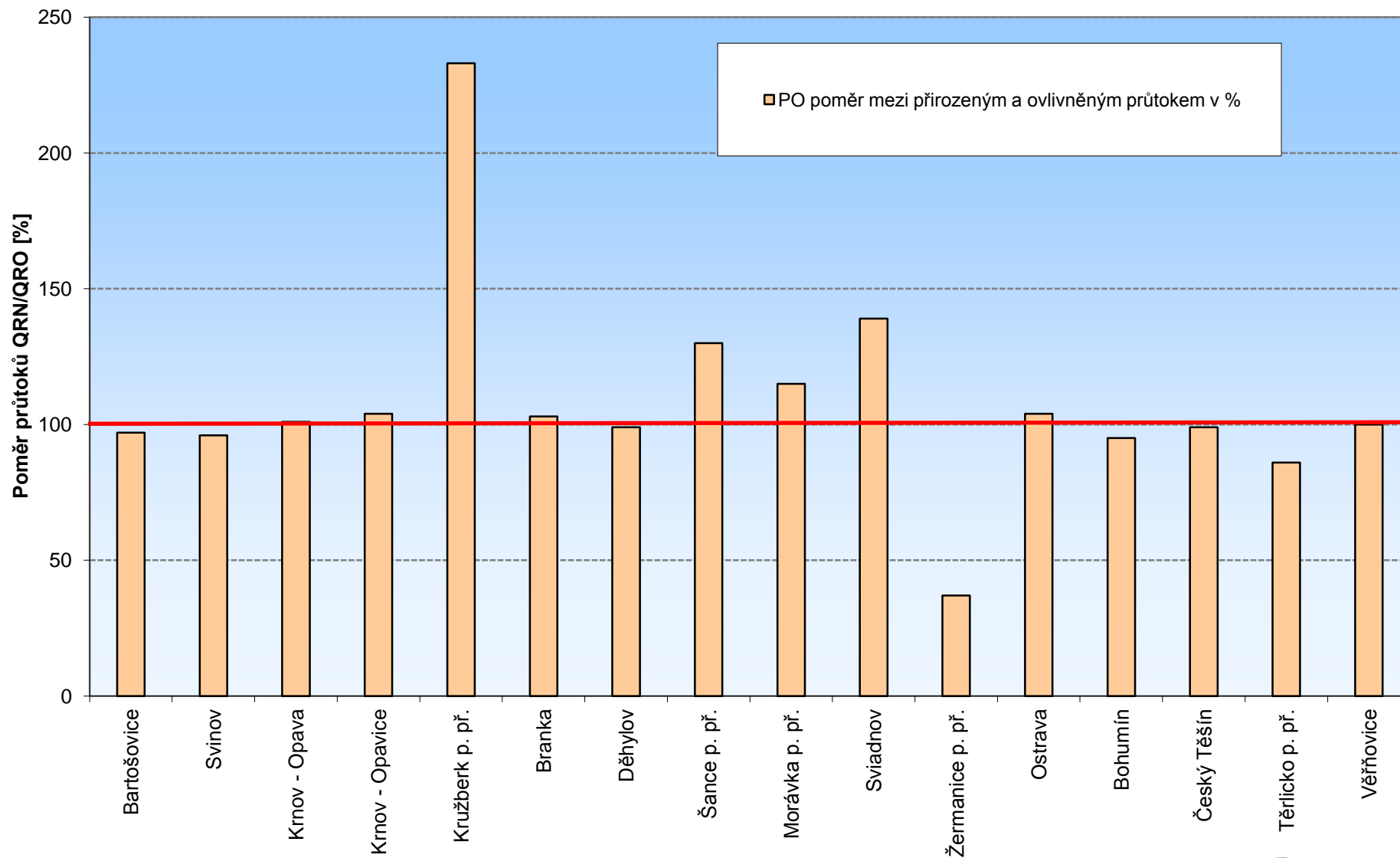
Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2015 ve vztahu k minimálním průtokům

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
252000	Bartošovice	Odra	50,3	červenec, srpen, září	BS3(QMO), BS5(MZP)
263000	Krnov	Opava	70,1	srpen, září	BS3(QMO), BS5(MZP)
265000	Krnov	Opavice	1,7	červenec, srpen, září, říjen, listopad, prosinec	BS4,5(QMO), BS5(MZP)
275000	Děhylov	Opava	7,5	srpen, září	BS3(QMO), BS5(MZP)
277000	Šance pod přehradou	Ostravice	45,3	červenec, srpen, září, říjen, listopad, prosinec	BS5(QMO), BS5(MZP)
284000	Morávka pod přehradou	Morávka	18,4	září, říjen, listopad, prosinec	BS3,5(QMO), BS5(MZP)
286700	Sviadnov	Ostravice	23,1	září, říjen	BS3(QMO), BS5(MZP)
291000	Žermanice pod přehradou	Lučina	24,8	prosinec	BS5(MZP)
293000	Ostrava	Ostravice	2,9	srpen, říjen	BS3(QMO), BS5(MZP)

Hodnocení bilančních profilů v roce 2015



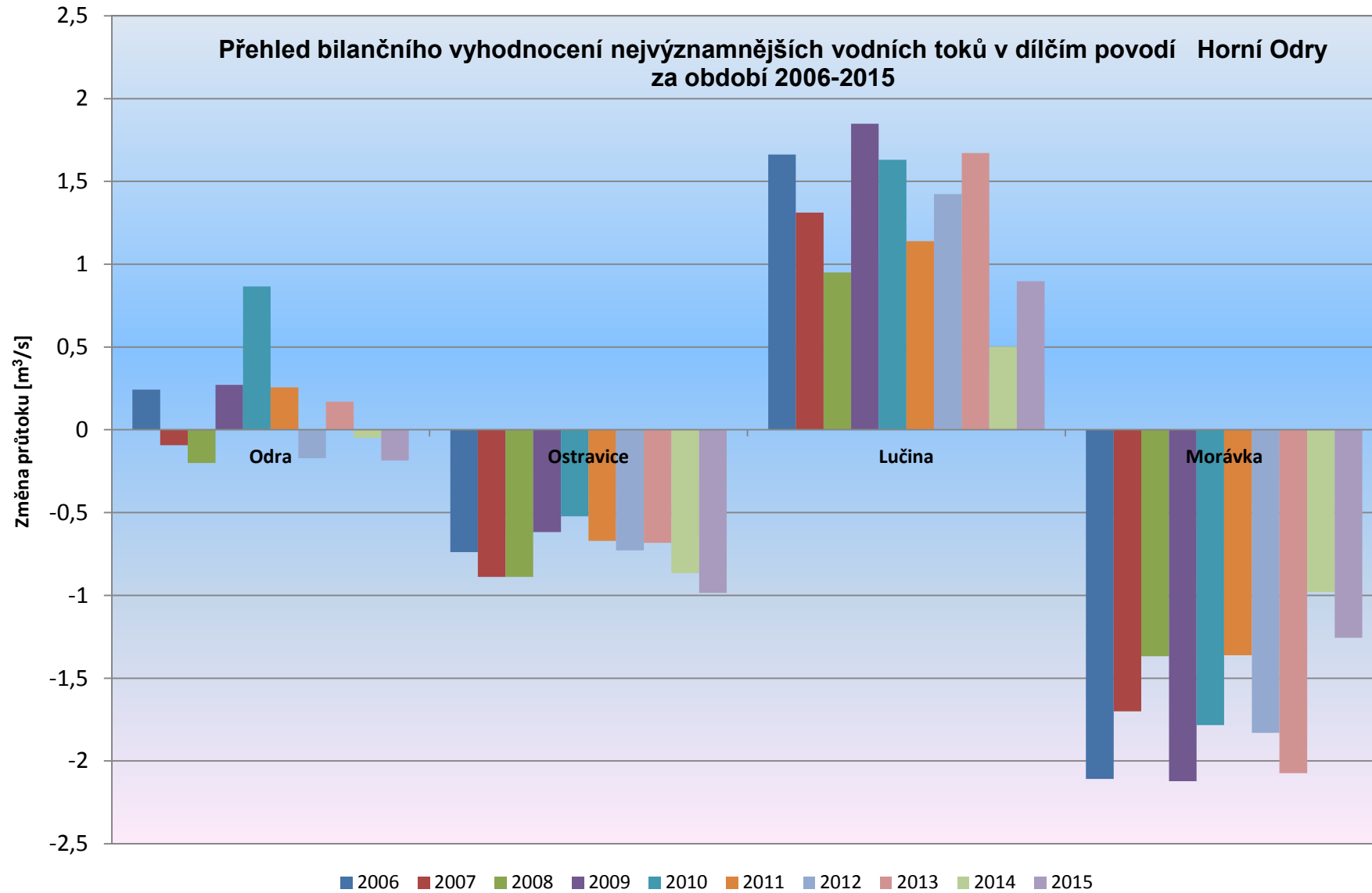
Hodnocení bilančních profilů v roce 2015

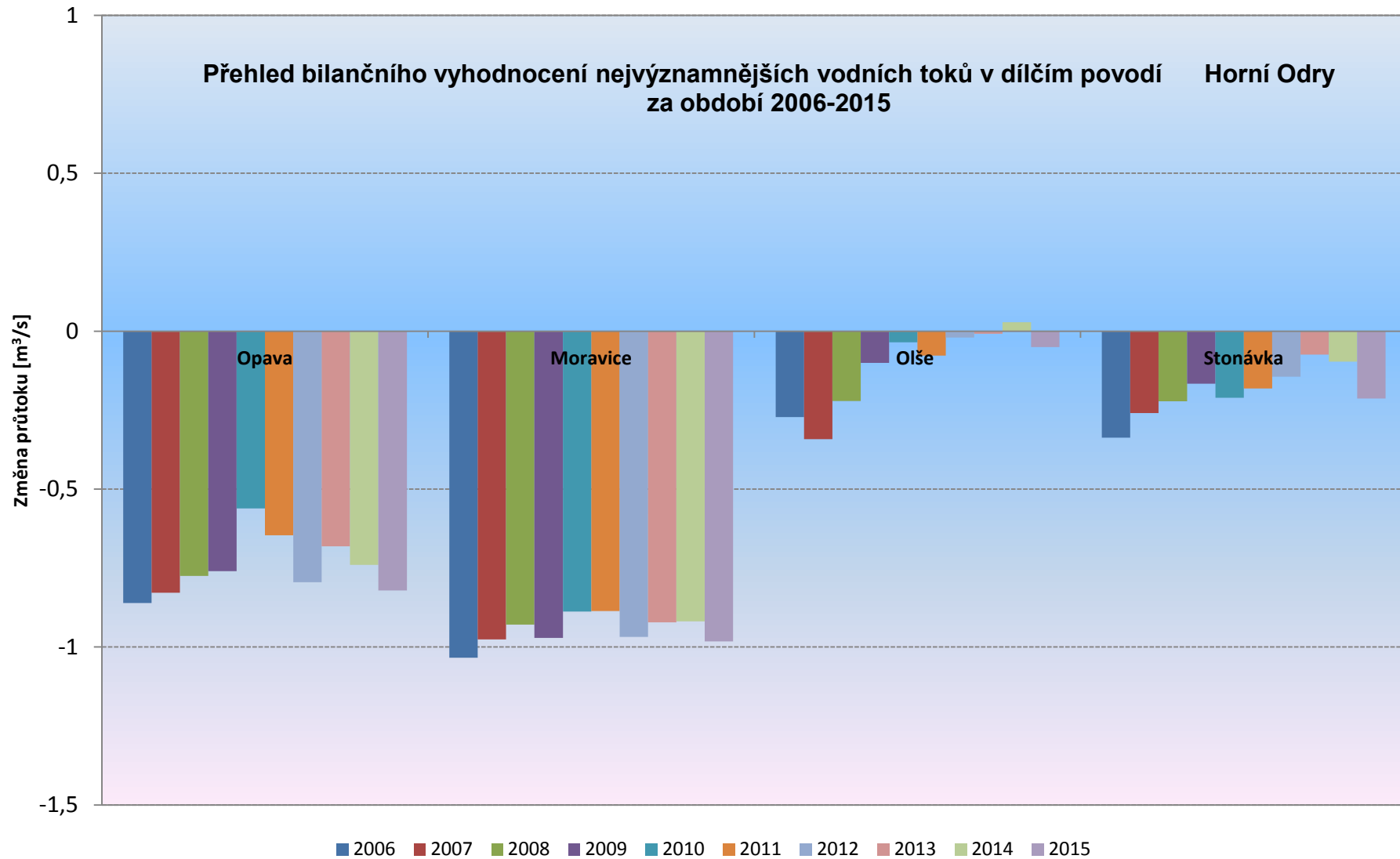


**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků
 v dílčím povodí Horní Odry za období 2006 - 2015**

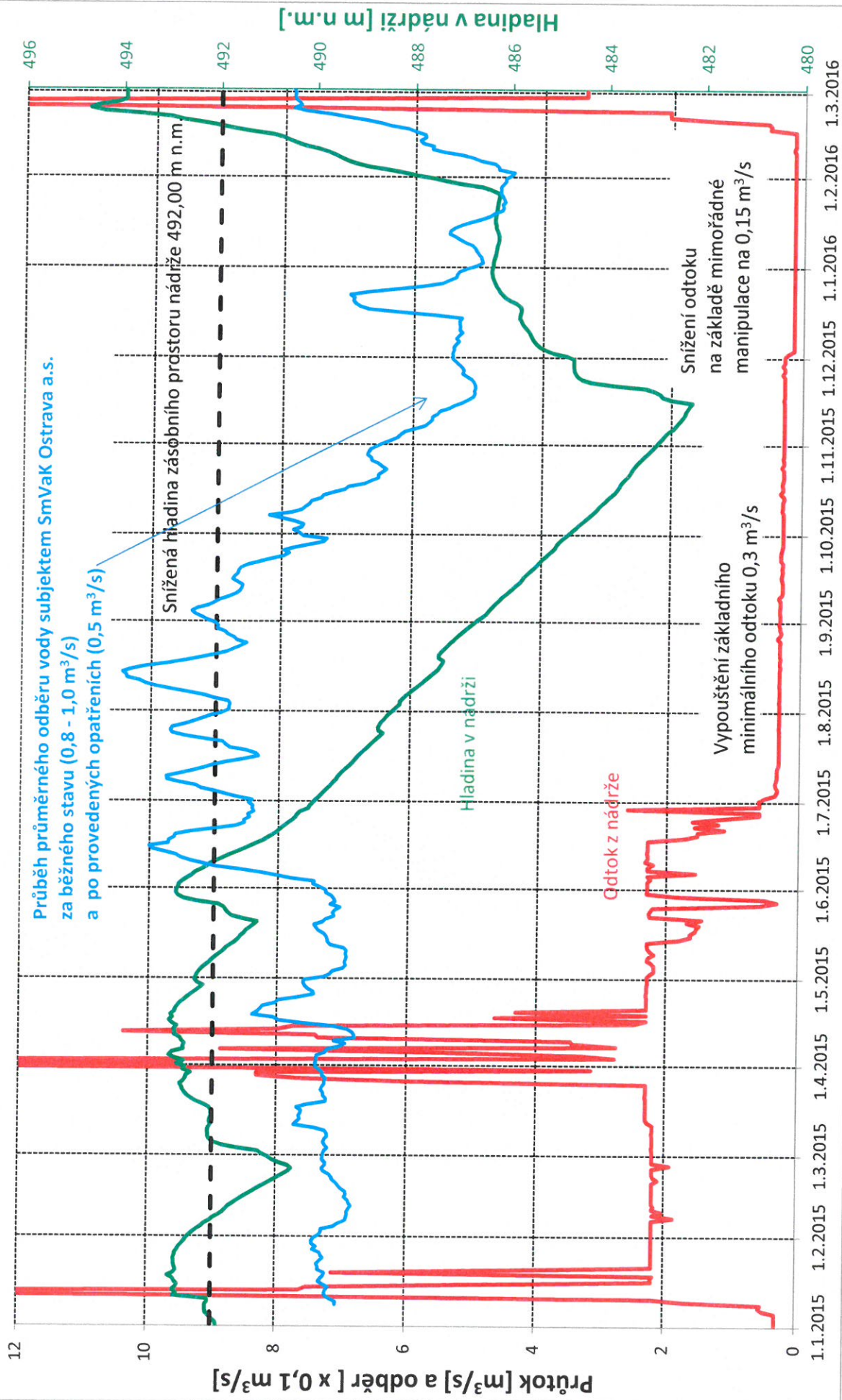
Vodní tok	ČHP závěrového profilu vodního toku	Celková změna průtoku v závěrovém profilu vodního toku v daném roce									
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
		[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]
Moravice	2-02-02-0990	-1.034	-0.976	-0.929	-0.971	-0.888	-0.886	-0.968	-0.922	-0.919	-0.982
Opava	2-02-03-0270	-0.861	-0.828	-0.775	-0.760	-0.561	-0.646	-0.795	-0.681	-0.740	-0.821
Morávka	2-03-01-0500	-2.108	-1.701	-1.367	-2.122	-1.784	-1.361	-1.831	-2.074	-0.979	-1.256
Lučina	2-03-01-0820	1.662	1.312	0.950	1.849	1.630	1.140	1.423	1.671	0.502	0.897
Ostravice	2-03-01-0830	-0.738	-0.889	-0.889	-0.618	-0.523	-0.670	-0.728	-0.683	-0.865	-0.985
Odra	2-03-02-0190	0.243	-0.093	-0.200	0.271	0.865	0.257	-0.171	0.170	-0.049	-0.185
Stonávka	2-03-03-0640	-0.337	-0.259	-0.222	-0.166	-0.211	-0.181	-0.144	-0.074	-0.096	-0.213
Oiše	2-03-03-0770	-0.272	-0.342	-0.221	-0.100	-0.035	-0.077	-0.020	-0.008	0.028	-0.050

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

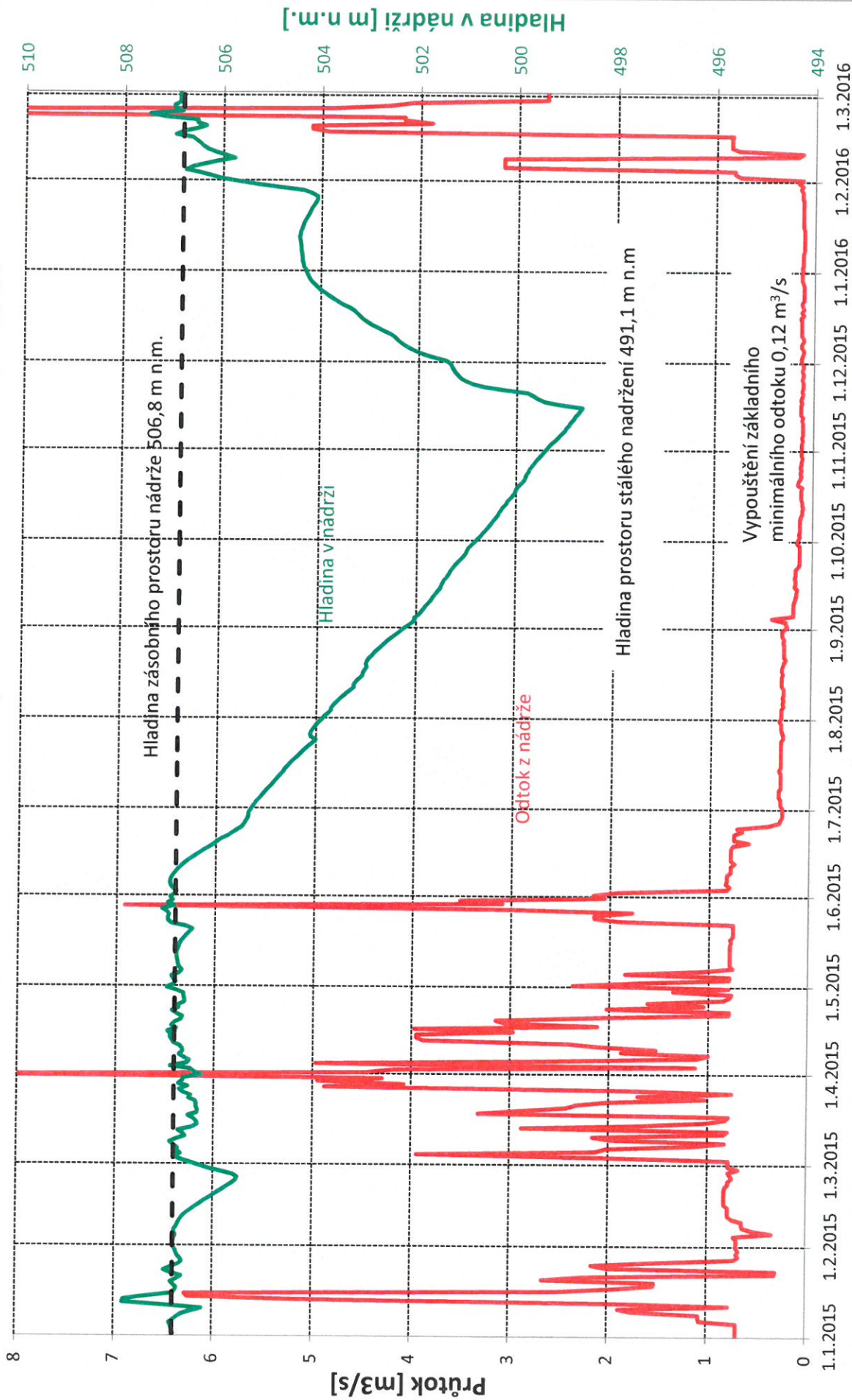




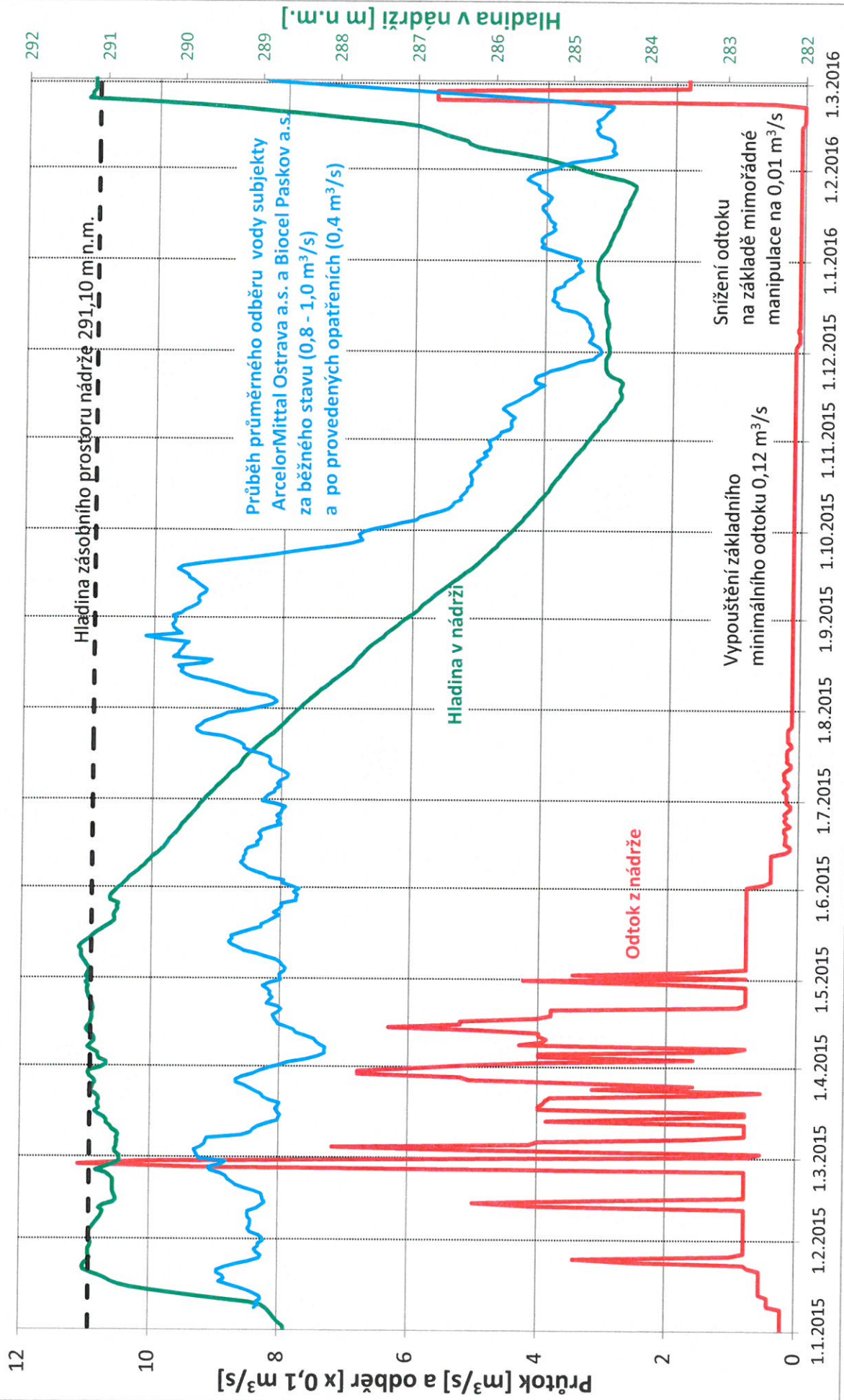
Nádrž Šance - sucho 2015 - 2016



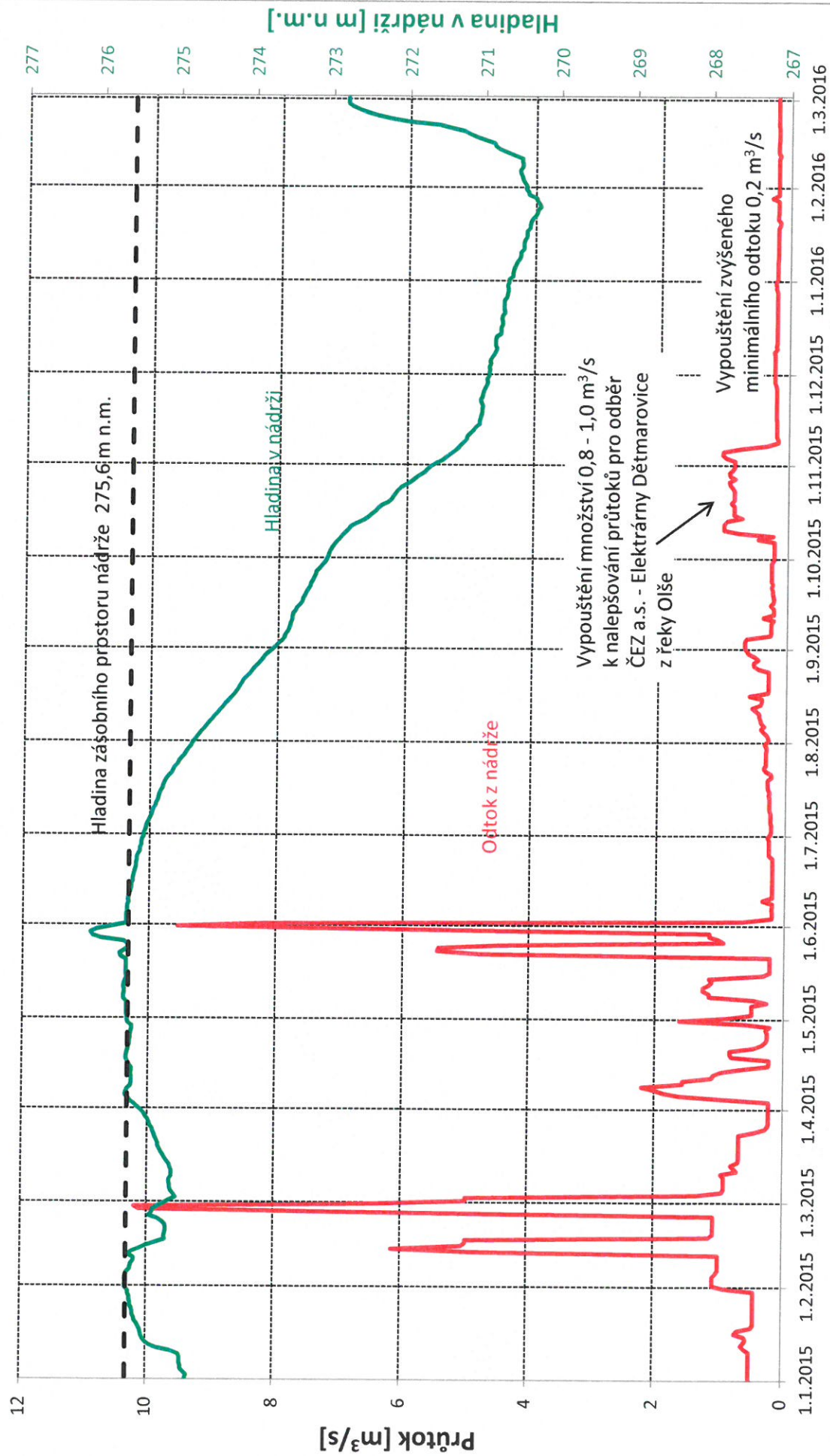
Nádrž Morávka - průběh hladiny a odtoku - sucho 2015 - 2016



Nádrž Žermanice - sucho 2015 - 2016



Nádrž Těrlicko - průběh hladiny a odtoku - sucho 2015 - 2016



Nádrž Olešná - průběh hladiny a odtoku 2015 - 2016

