



Povodí Odry
státní podnik

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry

ZPRÁVA
O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD
V DÍLČÍM POVODÍ HORNÍ ODRY
ZA ROK 2018

Povodí Odry, státní podnik, odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Ostrava, září 2019

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	16
5.3 Bilanční (kontrolní) profily	17
5.3.1 Přehled kontrolních profilů	18
5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech	18
5.3.3 Minimální průtoky	20
6. ZÁVĚR	21

SEZNAM 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 2018 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 3 702 km vodních toků, 7 vodních děl první a druhé kategorie, 20 pohyblivých a 62 pevných jezů a 13 malých vodních elektráren s 26 turbínami.

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 2018 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 2018 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 2018 představuje hodnocení minulého kalendářního roku a obsahuje tyto výstupy:

- „Zprávu o hodnocení množství povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2018“, (ustanovení § 5 odst. 2 písm. a), b) vyhlášky o bilanci),

- „Zprávu o hodnocení jakosti povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za období 2017-2018“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. c) vyhlášky o bilanci),
- „Zprávu o hodnocení množství podzemních vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2018“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. d), e) vyhlášky o bilanci).

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Horní Odry za rok 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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	80 859.2	165
Zemědělství (bez rybářství)	456.1	24
Energetika	3 495.7	1
Průmysl	63 554.5	79
Ostatní	776.5	48
Celkem	149 142.0	317

Vypouštění vod

	Vypouštěné množství [tis. m ³ /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	87 383.0	297
Zemědělství (bez rybářství)	19.5	2
Energetika	2 014.1	2
Průmysl	57 967.2	84
Ostatní	3 866.9	74
Celkem	151 250.7	459

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

Průměrný roční úhrn srážek na území povodí Odry v roce 2018 byl 653 mm, což představuje 80 % normálu. Rok je hodnocen jako **srážkově podnormální až silně podnormální**. Srážkově normální byl měsíc leden. Únor byl podnormální (59 %), březen byl v povodí Odry a Opavy ještě normální, ale v povodí Ostravice a Olše silně podnormální (39 %). Duben byl silně podnormální (21 %) a květen byl ještě normální. Červen byl normální a červenec normální v povodí Ostravice a Olše a podnormální v povodí Odry a Opavy (52 %). Srpen byl téměř podnormální. Září a říjen byly normální, listopad ale byl silně až mimořádně podnormální (15 až 32 %) a prosinec normální v povodí Odry a Opavy a silně nadnormální v povodí Ostravice a Olše (173 %). Nejvyšší roční úhrn srážek (1 294 mm) byl naměřen na stanici Lysá hora. Nejnižší roční úhrn srážek (352 mm) byl zaznamenán v Opavě. Nejvyšší měsíční úhrn srážek (300 mm) byl zaznamenán v červenci také na stanici Lysá hora. Nejnižší měsíční úhrn srážek (1 mm) byl naměřen v dubnu opět na stanici Opava. Nejvyšší denní úhrn srážek (153 mm) byl zaznamenán 18. 7. na stanici Lysá hora.

2.2 Teplotní poměry

Průměrná roční teplota vzduchu na území povodí Odry v roce 2018 byla +9,2 °C, což představuje odchylku od normálu +1,5 °C. Rok je hodnocen jako **teplotně silně až mimořádně nadnormální**. Teplotně nadnormální až silně nadnormální byl měsíc leden (+3,3 °C). Teplotně podnormální byly měsíce únor (-3,2 °C) a březen (-2,2 °C). Ostatní měsíce již byly teplotně nad dlouhodobým normálem. Duben (+5,3 až +5,7 °C) byl mimořádně nadnormální, květen silně nadnormální až mimořádně nadnormální (+2,8 až +3,0 °C), červen nadnormální, červenec nadnormální a srpen silně nadnormální (+2,6 až +3,0 °C). Září, říjen, listopad i prosinec byly také teplotně nadnormální. Nejvyšší denní maximální teplota vzduchu (+34,7 °C) byla naměřena 9. 8. na stanici Karviná. Nejnižší minimální denní teplota vzduchu (-21,4 °C) byla naměřena 1. 3. na stanici Mořkov.

2.3 Odtokové poměry

Odtokově byl rok 2018 z hlediska hodnocení **průměrných ročních průtoků** v povodí horní Odry většinou **silně až mimořádně podprůměrný**. Vodnosti se pohybovaly v rozmezí 49 až 57 % dlouhodobého ročního průměru, a to jak na vlastním toku Odry, tak i na jejich přítocích (Opava, Ostravice, Olše, Husí potok, Lubina, Ondřejnice, Porubka), pouze na Opavě v Děhylově byly zaznamenány podprůměrné průtoky na úrovni 65 % dlouhodobého ročního průměru.

Z hlediska vyhodnocení průměrných měsíčních průtoků byl odtokově výraznější pouze leden, kdy byly zaznamenány většinou nadprůměrné až silně nadprůměrné průtoky. Nadprůměrné průtoky byly zaznamenány na Odře v Bartošovicích, Svinově a Bohumíně (150 až 165 %) a také na přítoku Odry Husím potoce (157 %). Silně nadprůměrné průtoky pak byly zaznamenány na Opavě v Opavě a Děhylově (181 až 195 %). V únoru byly zaznamenány na většině toků ještě průměrné průtoky (63 až 120 %), v březnu už podprůměrné až silně podprůměrné (42 až 63 %) a období od dubna do konce roku bylo odtokově již velmi chudé. Průměrné průtoky na úrovni 58 až 89 % dlouhodobého měsíčního průměru byly zaznamenány pouze v červenci a prosinci na Ostravici, Olši a Odře v Bohumíně, jinak byly průtoky většinou podprůměrné až mimořádně podprůměrné. Nejvýrazněji se tento trend projevil na Odře v Bartošovicích a ve Svinově, kdy v uceleném období od dubna do prosince byly zaznamenány silně až mimořádně podprůměrné průtoky. Mimořádně podprůměrné průtoky byly zaznamenány v Bartošovicích v období května až srpna a pak v říjnu a listopadu (11 až 27 %), ve Svinově pak v květnu a srpnu (14 až 18 %).

V tomto období (od dubna do prosince) se mimořádně podprůměrné průtoky výrazně projeví také na některých přítocích Odry – Husím potoce a Porubce, kdy byly zaznamenány průtoky na úrovni 6 až 28 % dlouhodobého měsíčního průměru. Na ostatních přítocích Odry (Lubina a Ondřejnice) docházelo během roku ke kolísání průtoků od mimořádně podprůměrných až po průměrné.

Minimální průtoky se většinou pohybovaly pod anebo na úrovni Q_{364d} , pouze na Opavě v Děhylově byla v září naměřena minima na úrovni Q_{355d} . Minimální průtoky byly na Ostravici naměřeny v květnu, na Odře v srpnu a na Opavě v Opavě a na Olši ve Věřňovicích v říjnu.

V roce 2018 se v povodí horní Odry nevyskytly žádné významné povodňové situace. Mírně zvýšené průtoky na úrovni Q_2 byly zaznamenány pouze na přítocích Odry - na Husím potoce 3. června a na Ondřejnici 18. července.

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 2 591 km tzv. *drobných* vodních toků (určených 1869 km a toky podle § 48 odst. 4 vodního zákona 722 km). Ostatní drobné vodní toky z celkové délky cca 5 tisíc km v povodí Odry jsou spravovány státním podnikem 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.

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 LIKVIDACE ODPADU CZ a.s.)
- Heřmanice na Stružce. (provozovatel Green Gas DPB, a.s.)

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

3.3 Převody vody

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

- převaděč Morávka – Žermanice - tento převod od jezu Vyšní Lhoty na řece Morávce po konec zátopy údolní nádrže Žermanice na řece Lučině zhojňuje vodnost povodí Lučiny o část povodí Morávky, čímž je dosahováno výraznějšího vodohospodářského efektu vodního díla Žermanice pro zásobení průmyslových podniků ArcelorMittal Ostrava a.s. a Biocel Paskov a.s., energetické využití, jakost vody a rekreaci.
- odlehčovací rameno řeky Olešné – plní jednoúčelovou funkci povodňové ochrany, za povodní odvádí zvýšené průtoky z řeky Olešné nad exponovanou oblastí prostoru obcí Paskov – Staříč do řeky Ostravice. Odlehčovací rameno vodohospodářskou 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 2018 uvedenými významnými převody činilo 42,1 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:

- 106 odběrů povrchové vody
- 211 odběrů podzemní vody
- 459 vypouštění vod

4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody

Celkové odběry povrchové vody sledovaných subjektů dosáhly v roce 2018 v povodí Odry 131,1 mil. m³, což znamená oproti roku 2017 nárůst o 1,1 %.

K nejvýznamnějším odběrům *povrchové vody*, tzn. odběrům přesahujícím 500 tisíc m³ v hodnoceném roce, řadíme v roce 2018 v povodí Odry 20 odběrů, z toho je evidováno 6 odběrů s *vodárenským* využitím a 14 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 2018 činily v součtu 60,3 mil. m³. Oproti předchozímu bilancovanému roku došlo ke zvýšení těchto odběrů celkově o 0,5 %. V jednotlivých kalendářních měsících byly odběry poměrně rovnoměrně rozděleny.

Odběry s *jiným* než vodárenským využitím byly realizovány v největším objemu podnikem ArcelorMittal Ostrava a.s. (16,8 mil. m³), Třineckými železárnami (Energetika Třinec a.s., 9,8 mil. m³), Lenzing Biocel Paskov a.s. (8,3 mil. m³), a důlními podniky Ostravska (OKD a.s., 6,8 mil. m³). Ve srovnání s rokem 2017 došlo ke zvýšení odběrů o 11,5

% u ArcelorMittal Ostrava a.s., 16,6 % u Energetiky Třinec a.s. (odběr z VT Olše) a 25,6 % u OKD, a.s. a ke snížení odběrů o 14 % u ČEZ a.s. – Elektrárna Dětmorovice a 12 % u Lenzing Biocel Paskov a.s. (z VD Žermanice). K významným uživatelům vod patří také rybniční soustavy v povodí.

Bližší číselné údaje a měsíční rozdělení odběrů povrchové vody je u *vodárenských* odběrů patrné z tabulky TA4 a u odběrů s *jiným* než vodárenských 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 2018 u sledovaných subjektů v povodí Odry 18,0 mil. m³, což znamená oproti roku 2017 pokles o cca 3,7 %.

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 2018 bylo v povodí evidováno 12 těchto odběrů, z toho 7 s *vodárenským* využitím a 5 s *jiným* než vodárenským využitím.

Největším uživatelem podzemní vody v povodí je OVaK a.s. Ostrava, který odebral ze svých 9 zdrojů v roce 2018 celkem 7,0 mil.m³, což je oproti roku 2017 pokles o 5,4 %. 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 stejně jako v roce 2017.

K nejvýznamnějším uživatelům podzemní vody s *jiným* než vodárenským využitím patří Diamo s.p. s odběrem podzemní vody (5,1 mil. m³ a 1,1 mil. m³) z vodní jámy Jeremenko a Žofie a OVaK a.s. Ostrava v Nové Vsi (1,1 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 2018 u sledovaných subjektů 151,3 mil. m³, což znamená oproti roku 2017 snížení o 12,3 %. Vypouštění vod z veřejných kanalizací dosáhlo 87,4 mil. m³, což je oproti roku 2017 pokles o 15 %.

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 44, z nichž u 20 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 2018 Ústřední čistírna odpadních vod (ÚČOV Přívoz) v Ostravě (24,8 mil. m³ včetně odlehčení), se snížením vypouštěného množství oproti roku 2017 o 16 %. Následovala ČOV Frýdek-Místek s množstvím 6,6 mil. m³. Největším producentem odpadních vod z průmyslového sektoru je ArcelorMittal Ostrava a.s., která ze svých ČOV vypustila 11,4 mil. m³ a Lenzing Biocel Paskov a.s. s 9,3 mil. m³.

Zdroje znečištění přesahující určitou mez za kalendářní rok jsou sledovány ve dvou kategoriích. V první jsou to zdroje s *produkovaným* znečištěním nad 500 t BSK₅, ve druhé zdroje s *vypouštěním* nad 15 t v ukazateli BSK₅. První kritérium splňuje 12 zdrojů, z nichž největším je ÚČOV Ostrava – Přívoz (5,1 tisíc t BSK₅, 2018/2017 – 0,9), pak následuje Lenzing Biocel Paskov a.s. (4,1 tisíc t) a KvaK Krnov – ČOV Krnov (2,7 tisíc t). Podle druhého kritéria s vypouštěním nad 15 t BSK₅/rok z 5 sledovaných znečištění jsou největšími ÚČOV Ostrava - Přívoz (77 t), Lenzing Biocel Paskov a.s. (37 t) a ArcelorMittal Ostrava a.s. – ČOV (34 t).

Bližší přehled nejvýznamnějších vypouštění vod v oblasti povodí Odry (včetně rozdělení po kalendářních měsících) plyne z tabulky TA8, přehled zdrojů znečištění s produkovaným znečištěním nad 500 t v ukazateli BSK₅ a zdrojů znečištění s vypouštěním

nad 15 t v ukazateli BSK₅ z tabulek TA9 a TA10 (obojí s přehledem i v dalších ukazatelích - CHSK_{Cr}, NL, RAS, N-NH₄⁺, N_{anorg}, P_{celk}).

5. Bilanční hodnocení

5.1 Vodní toky

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

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

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

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

V následující části zprávy jsou pro jednotlivé bilancované vodní toky komentovány nejvýznamnější ovlivnění, které kvantitativně v jejich podélném profilu v roce 2018 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. Z dalších přítoků kromě již výše uvedených je významně ovlivněn Černý příkop, Orlovská Stružka, Bohumínská Stružka a Lubina.

Na horním toku Odry se projevují především změny průtoku vlivem vypouštění z obecních ČOV na přítocích, následují odběry podzemních vod SmVaK Ostrava a.s. OOV, odvádění vody z Odry náhonem pro napájení soustavy rybníků a odběry povrchových a podzemních vod průmyslovými subjekty ve městě Odry, které snižují kladné ovlivnění toku, ale pod profilem výusti z ČOV Odry dosahuje změna průtoku + 7 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 (+ 85 l/s). Pod tímto přítokem je ovlivnění Odry + 109 l/s. Na úseku zhruba 10 říčních km je vodní tok Odra ochuzen o užívání vod rybníční soustavou ve Studénce (hodnotou ~16 l/s podle odhadu provozovatele soustavy) a nad přítokem Lubiny dosahuje ovlivnění + 176 l/s. Po zaústění kladně ovlivněné Lubiny do Odry se hodnota ovlivnění zvyšuje na + 347 l/s s tím, že toto kladné ovlivnění Odry je v Ostravě postupně snižováno odběry podzemních vod OVaK a.s. o - 210 l/s a pod těmito prameništi nad ústím Opavy dosahuje ovlivnění hodnoty ještě + 135 l/s. Řeka Opava přináší výrazně zápornou změnu průtoku (- 702 l/s) a ovlivnění Odry nad Černým příkopem je - 658 l/s. Černý příkop výrazně ovlivňuje průtok v Odře, a to + 761 l/s a kompenzuje tak na krátkém úseku po soutok Odry s Ostravicí zápornou bilanci hlavního toku a ovlivnění Odry je zde + 103 l/s. Následuje přítok samostatně hodnocené Ostravice s - 1 004 l/s, přičemž změna průtoku v Odře k tomuto profilu dosahuje hodnoty - 902 l/s. Průtok v Odře je poté nadlepšen vypouštěním a.s. Lenzing Biocel Paskov (+ 294 l/s). Zaústěním Orlovské Stružky (+ 151 l/s) spolu s dalším přítokem Bohumínskou Stružkou (+ 83 l/s) dochází k dalšímu nadlepšení průtoku v Odře celkem cca o + 234 l/s (obecní ČOV, vypouštění důlních a průmyslových vod) a v závěrném profilu nad ústím Olše bylo celkové ovlivnění Odry v roce 2018 - 366 l/s. S celkovou změnou průtoku Olše - 45 l/s činilo v roce 2018 bilanční hodnocení vodního toku Odra a jeho povodí bez zahrnutí vlivu hospodaření (manipulací a výparů) vodních nádrží v hraničním profilu do Polské republiky - 411 l/s.

Na vlastní řece Odře je celkem sledováno 9 odběrů povrchové vody a 21 vypouštění, tok je také druhotně ovlivňován 18 odběry podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2018 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- | | | |
|--------------------------|--|------------------|
| ➤ odběry povrchových vod | Denas rybníky Studénka | (16 / 1 200 l/s) |
| | KOKSOVNA SVOBODA | (35 / 127 l/s) |
| ➤ vypouštění | OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV
po mech.předčištění | (1 / 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 24 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 2018 k profilu ústí Opavice (- 31 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 (- 22 l/s). Pod ústím Opavice pak dochází k nadlepšení průtoku vypouštěním z ČOV Krnov (+ 76 l/s). V tomto profilu činí celkové ovlivnění řeky Opavy + 22 l/s, které se udržuje bez výraznějších rozdílů přes město Opava až k profilu vyústění vod z ČOV Opava (+ 155 l/s), kde narůstá na

+ 174 l/s. Vzápětí je však tok Opavy záporně ovlivněn na - 711 l/s významně bilančně ochuzeným přítokem Moravice (- 885 l/s) a toto ovlivnění je bez větších rozdílů zachováno až k závěrnému profilu, kde celková změna průtoku na řece Opavě činí - 700 l/s.

Na Opavě je celkem registrováno 10 odběrů povrchové vody a 19 vypouštění. Vodní tok je rovněž ovlivněn 24 realizovanými odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2018 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤ odběry povrchových vod	Elektrárna Ostrava - Třebovice	(48 / 190 l/s)
	EVI Ostrava (rezervní zdroj)	(0,7 / 127 l/s)
➤ odběry podzemních vod	OÚ Brumovice – Pustý Mlýn	(3 / 10 l/s)
	AQUAstop BRUNTÁL – VRBNO	(6 / 13 l/s)
➤ vypouštění	AQUAstop – ČOV Vrbno p.P.	(15 / 38 l/s)
	Teva Czech Industries – ČOV	(16 / 30 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 18 přímých přítocích. Z nich největší ovlivnění přináší Podolský potok s + 33 l/s a Černý potok s + 62 l/s. Ihned na horním toku je Moravice ovlivňována významnými vodárenskými odběry VaK Bruntál (ÚV Karlov s ochuzením - 59 l/s), toto ovlivnění se pak po toku odpady z ČOV větších měst (Rýmařov, Břidličná a Bruntál) postupně kompenzuje, nad přítokem Černého potoka činí - 22 l/s, pod ním již + 40 l/s a dále pod profilem vodárenského odběru z nádrže Slezská Harta pro VaK Bruntál činí + 19 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 2018 – 960 l/s) a odběru pro energetické využití v MVE HCl (- 2 080 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 (- 885 l/s).

Na řece Moravici bylo v roce 2018 celkem evidováno 14 odběrů povrchové vody a 13 vypouštění. Dále je tok ovlivněn 5 odběry podzemní vody. Největší ochuzení průtoků v roce 2018 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 (+ 51 l/s) a AL INVEST Břidličná (+ 14 l/s). Významně je také tok ovlivněn provozem Rybářství Tylov (ochuzení o 365 l na krátkém úseku) a MVE HCl (ochuzení v průměrné hodnotě o 2 080 l/s na úseku Moravice o délce zhruba 17 km).

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2018 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤ odběry povrchových vod	AL INVEST Břidličná	(2 / 10 l/s)
	VaK Bruntál – VD S.Harta	(22 / 100 l/s)
	SmVaK Ostrava a.s. OOV	
	-VD Kružberk	(960 / 2 700 l/s)
➤ energetické využití	MVE HCl - Podhradí	(2 080 / 7 600 l/s)

- vypouštění AL INVEST BŘIDLIČNÁ (14 / 32 l/s)

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

Ostravice

Vodohospodářská bilance řeky Ostravice je ovlivňována celkem 15 svými přímými přítoky a jejich změnami průtoku, z nichž dva nejvýznamnější - Morávka a Lučina - jsou touto zprávou hodnoceny samostatně.

Ihned na horním toku Ostravice dochází k výrazné změně průtoku v důsledku vodárenského odběru SmVaK Ostrava a.s. OOV pro ÚV Nová Ves z údolní nádrže Šance (- 785 l/s). Následuje mírné nadlepšení 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 - 978 l/s převodem vody do povodí Olešné – Hodoňovickým náhonem (- 259 l/s). Další výrazná změna nastává přítokem Morávky (s ochuzením - 1 077 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 - 2 054 l/s. Po započtení dalších realizovaných nakládání s vodami ve městě Frýdku-Místku se záporné ovlivnění průtoku v toku snižuje v profilu vypouštěním ČOV Frýdek-Místek (+ 208 l/s) a ČOV GO Steel Frýdek – Místek a.s. (+ 80 l/s). Další významná změna průtoku nastává zaústěním řeky Olešné s kladným ovlivněním + 202 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 - 1 645 l/s. Dále je významný odběr ČEZ ES Ostrava z ČS Hrabůvka (- 99 l/s). V tomto profilu činí ovlivnění řeky Ostravice - 1 752 l/s. Dále po toku se tato hodnota snižuje vypouštěním důlních a průmyslových vod a především zaústěním Lučiny (+ 643 l/s) na konečných - 1 004 l/s v ústí do řeky Odry.

Na řece Ostravici je celkem registrováno 6 odběrů povrchové vody, 1 převod vody a 22 vypouštění a dále je tok ovlivněn 5 drobnými odběry a sanačními čerpáními podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2018 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- | | | |
|--------------------------|--|----------------|
| ➤ odběry povrchových vod | GO Steel Frýdek – Místek a.s. | (89 / 174 l/s) |
| | ArcelorMittal a.s. Ostrava rezervní zdroj | (6 / 228 l/s) |
| ➤ odběry podzemních vod | GO Steel Frýdek – Místek a.s. – san. čerpání | (9 / 38 l/s) |
| ➤ vypouštění | SmVaK Ostrava a.s. ČOV Frýdlant n.O. | (32 / 76 l/s) |
| | ArcelorMittal a.s. Ostrava – ČOV | (16 / 83 l/s) |
| | ČEZ a.s. Teplárna Vítkovice | (19 / 120 l/s) |
| | KOKSOVNA SVOBODA | (2 / 63 l/s) |

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

Morávka

Relativně krátký vodní tok Morávka, který je výrazně bystřinného charakteru, je ovlivňován nejvíce přítokem Žižkova potoka (+ 11 l/s, vypouštění Saft Ferak Raškovice a ČOV Raškovice) a Mohelnicí s ochuzením - 8 l/s. Výrazným způsobem řeku ovlivňuje vodárenský odběr SmVaK Ostrava a.s. OOV z nádrže Morávka pro ÚV Vyšní Lhoty (- 166 l/s) a převod vody od jezu ve Vyšních Lhotách do povodí řeky Lučiny (- 908 l/s). Výsledná změna průtoku řeky Morávky v jejím ústí činila tedy v roce 2018 - 1 077 l/s.

Přímo na toku Morávky jsou evidovány 3 odběry povrchových vod a 2 vypouštění. Dále je tok ovlivněn pěti odběry podzemních vod. Kromě odběru SmVaK Ostrava a.s. OOV (166 / 460 l/s, tj. využití ze 36 %), Saft Ferak Raškovice (1,1 / 1,6 l/s, tj. využití ze 69 %) Pivovaru Radegast (2 / 8 l/s, tj. využití z 25 %) a VÚHŽ Dobrá (0,3 / 0,8 l/s, tj. využití z 35%) žádné z dalších užívání vody nevykazovalo enormní rozdíly mezi povoleným a realizovaným nakládáním. Povolené množství pro převod Morávka - Žermanice vychází z maximálního převádění vod za zvýšených průtoků a skutečné množství je dáno vodností příslušného roku a je rovněž závislé na plnění nádrže Žermanice na řece Lučině.

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

Lučina

Vodohospodářská bilance řeky Lučiny je ovlivňována 11 přímými přítoky. Na vlastním toku Lučiny dochází k nejvýraznější změně k profilu údolní nádrže Žermanice. Nad zátopou této nádrže je do Lučiny zaústěn převod vody z povodí Morávky (+ 913 l/s), z nádrže jsou realizovány odběry vody pro ArcelorMittal Ostrava a.s. (- 534 l/s) a Lenzing Biocel Paskov a.s. (- 264 l/s) a voda z nádrže je rovněž využívána pro rybné hospodářství Žermanice (- 149 l/s s vyústěním těsně pod přehradní profil). Pod těmito nakládáními s vodou je tok nadlepšen o + 116 l/s. Tato hodnota dále vzrůstá mimo jiné kladným ovlivněním přítoků až do profilu vypouštění z ČOV Havířov (+ 150 l/s) na zhruba + 272 l/s. K další výrazné změně v kladném směru dochází v profilu zaústění odpadu ArcelorMittal Ostrava a.s. (+ 360 l/s). Celková změna průtoku k závěrnému profilu Lučiny v roce 2018 činila + 643 l/s.

Na vlastní Lučině mimo uvedené odběry (ArcelorMittal Ostrava a.s. a Lenzing Biocel Paskov a.s.) z nádrže Žermanice existují další 2 odběry povrchových vod. Tok je rovněž ovlivněn 1 sledovaným odběrem podzemních vod a 15 vypouštěními odpadních vod.

Povolené množství pro převod Morávka - Žermanice vychází z maximálního převádění vod za zvýšených průtoků a skutečné množství je dáno vodností příslušného roku a je rovněž závislé na plnění nádrže Žermanice na řece Lučině.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2018 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- odběry povrchových vod LENZING BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice
(264 / 412 l/s)
ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice
(534 / 1015 l/s)
- vypouštění SmVaK Ostrava a.s. – ČOV Havířov (150 / 250 l/s)

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

Olše

Mimo nakládání s vodami realizovanými na vlastním toku Olše se do její bilance promítají změny průtoků v důsledku realizovaných odběrů a vypouštění na 23 přímých přítocích, z nichž přítok Stonávka je touto zprávou hodnocen 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 (- 312 l/s), které přetrvává i přes vypouštění z jejich ČOV (+ 120 l/s). K výrazné změně v kladném směru dochází pak vypouštěním z ČOV Třinec (+ 113 l/s). Dále se zde projevuje přítok Ropičanka s ochuzením o - 134 l/s způsobeným především převodem vody do povodí Stonávky. Po vypouštění

z ČOV Český Těšín a zaústění kladně ovlivněné Loucké Mlýny je hodnota ovlivnění - 93 l/s. Toto záporné ovlivnění Olše dále narůstá po zaústění Stonávky s ochuzením – 96 l/s a pod tímto profilem činí -189 l/s. Záporné ovlivnění přetrvává i po zaústění Železárenského potoka (+130 l/s), do kterého je zaústěna ČOV Karviná a vypouštění ArcelorMittal Tubular Products Karviná, a.s. U odběru ČEZ pro Elektrárnu Dětmorovice (- 111 l/s) činí ovlivnění Olše - 206 l/s. Po zaústění Karvinského potoka (+ 132 l/s) celková změna průtoku k závěrnému profilu na řece Olši činí v roce 2018 - 45 l/s.

Vlastní tok Olše je ovlivněn 9 přímými odběry povrchové vody a 11 vypouštění, dále jsou zde sledovány 3 odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2018 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| ➤ odběry povrchových vod | Energetika Třinec | (312 / 476 l/s) |
| | OKD a.s. Důl ČSA | (12 / 159 l/s) |
| | OKD a.s. Důl Darkov | (3 / 152 l/s) |
| | Teplárna ČSA Karviná | (6 / 16 l/s) |
| | ŽDB a.s. BOHUMÍN | (1 / 32 l/s) |
| ➤ vypouštění | Energetika Třinec – K ČOV 1 | (102 / 254 l/s) |
| | Energetika Třinec - K ČOV 2 | (18 / 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 (+ 134 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 – 255 l/s. Do řeky Olše přináší Stonávka bilanční ochuzení o - 96 l/s.

Největšími odběrateli vody na Stonávce jsou z údolní nádrže Těrlicko OKD Důl ČSM, Důl Lazy a Důl Darkov (v celkovém součtu - 215 l/s) a Energetika Třinec (- 40 l/s). Kladné ovlivnění toku způsobují výusti z ČOV Těrlicko (+ 8 l/s) a ČOV Albrechtice (+ 7 l/s) a kromě nich ještě 7 vypouštění přímo na řece Stonávce.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2018 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- | | | |
|--------------------------|---|----------------|
| ➤ odběry povrchových vod | Energetika Třinec z VD Těrlicko | (40 / 174 l/s) |
| ➤ vypouštění | SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih | (8 / 16 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 2008 až 2018. 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), Stonávka a Olše bylo v hodnoceném desetiletí dosaženo jak mírně kladné, tak mírně záporné změny průtoku.

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 průtoku vlivem hospodaření nádrže vyjádřená v procentech průměrného průtoku v daném profilu (Q_a), a to bez rozdílu, zda se jedná o zadržování vody v nádrži či o nadlepšování průtoku. 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 2018 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, následovalo pak mimořádné sucho s vysoce podprůměrnými přítoky do nádrží. Využití zásobního prostoru jednotlivých nádrží je zřejmé z následujícího textu a z tab. TA20. Změny průtoků vlivem hospodaření nádrží ve vztahu k průměrnému průtoku jsou uvedeny v tab. TA 18/2.

Vodní dílo Šance: V roce 2018 bylo hospodaření s vodou na nádrži stále ovlivněno probíhající rekonstrukcí vodního díla, jejíž stavební část byla v průběhu roku ukončena, avšak vzhledem k hydrologickým podmínkám nedošlo k naplnění nádrže ze snížené hladiny po dobu její rekonstrukce. Počátkem roku 2018 se hladina vody v nádrži nacházela na kótě 495,78 m n. m., což představovalo cca 66 % naplnění zásobního prostoru nádrže. Během ledna měla hladina vzrůstající tendenci až do 14. ledna, kdy dosáhla kóty 496,91 m n. m. svého ročního maxima a celkového objemu 30,96 mil. m³ (odpovídá 71 % naplnění zásobního prostoru). Od poloviny ledna do poloviny července hladina setrvale pozvolně klesala. 17. července hladina dosáhla svého ročního minima - kóty 491,44 m n. m., tj. objemu 21,29 mil. m³ celkového objemu (48 % naplnění zásobního prostoru). Poté byl zvýšenou srážkovou činností zaznamenán v poměrně krátké době vzestup hladiny vody v nádrži, kdy 30. 7. byla dosažena kóta 496,85 m n. m. ve svém druhém dílčím maximu (73 % naplnění zásobního prostoru). Do poloviny prosince pak hladina postupně klesala a následně od 22. prosince bylo zaznamenáno postupné zvyšování hladiny. Rok 2018 byl zakončen dosažením hladiny na kótě 494,05 m n. m., což představovalo 58 % naplnění zásobního prostoru.

Vodní dílo Morávka: Na počátku roku 2018 se nacházela hladina vody v nádrži na kótě maximální hladiny zásobního prostoru 506,80 m n. m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 5,445 mil. m³. Poté ke konci ledna začala hladina pozvolna klesat až do 12. března, kdy dosáhla hladina vody na kótu 503,11 m n. m.. Následně do 17. května, tj. po dva měsíce se hladina pohybovala s menšími výkyvy kolem kóty 503,20 m n. m., což odpovídalo

naplnění zhruba 66 % zásobního prostoru nádrže. Roční minimum bylo dosaženo 11. dubna na kótě 503,02 m n.m. a 3,68 mil. m³ celkového objemu nádrže. Od 17. května do 17. července hladina pozvolně vzrůstala na kótu 506,38 m n. m. V krátkém období mezi 17. a 20. červencem došlo z důvodu intenzivní srážkové činnosti ke vzestupu hladiny v nádrži do ochranného prostoru až na kótu 510,86 m n. m., tj. cca 4 m nad kótu maximální hladiny zásobního prostoru, což odpovídá dosaženému ročnímu maximu s objemem 7,698 mil. m³. Následně hladina v nádrži různou intenzitou a s mírnými výkyvy klesala až do 4. prosince na kótu 504,49 m n. m. (odpovídá 77 % naplnění zásobního prostoru). Poté hladina stoupala a po dosažení maximální zásobní hladiny dne 27.12. skončila rok na kótě 505,66 m n.m., což odpovídá 88 % naplnění zásobního prostoru.

Vodní dílo Kružberk: Počátkem roku 2018 se hladina vody v nádrži nacházela na kótě 428,10 m n. m., tj. na kótě maximální hladiny zásobního prostoru. Ke zvýšení hladiny v nádrži do ochranného prostoru došlo v polovině ledna a následně po krátkodobém snížení došlo také k druhému zvýšení počátkem února. Roční maximum bylo dosaženo 19. ledna na kótě 429,17 s celkovým objemem 30,31 mil. m³. V období od začátku února do 10. března hladina klesala na kótu 426,88 m n. m., což představovalo cca 84 % naplnění zásobního prostoru nádrže. Poté hladina pozvolně stoupala do 19. května na kótu 428,64 m n.m., kdy dosáhla svého dílčího maxima a došlo ke 100 % naplnění zásobního prostoru. Od 19. května do 25. srpna hladina vlivem hospodaření s vodou na výše ležící nádrži Slezská Harta s mírnými výkyvy postupně klesala na kótu 425,65 m n.m., kdy dosáhla svého ročního minima. Tomuto minimu odpovídá 21,91 mil. m³ vody celkového objemu při 73 % naplnění zásobního objemu. Následně hladina stoupala do půlky října, poté byl opět zaznamenán pozvolný sestup hladiny, který trval až do konce měsíce. Od začátku listopadu do konce roku hladina mírně stoupala a rok 2018 byl zakončen s hladinou na kótě 426,79 m n. m., což odpovídá 83 % naplnění zásobního prostoru.

Vodní dílo Slezská Harta: Na počátku roku 2018 bylo hospodaření na nádrži ovlivněno mimořádnou manipulací, která byla povolena vodoprávním úřadem a spočívala ve zvýšení hladiny vody v nádrži po úroveň pevného bezpečnostního přelivu. Proto se hladina vody v nádrži až do konce února nacházela v pásmu retence. Ročního maxima bylo dosaženo dne 12. ledna na kótě 497,10 m n. m. s objemem 203,324 mil. m³ vody. Od března až do začátku července se hladina v nádrži pohybovala kolem maximální hladiny zásobního prostoru (pro zimní období na kótě 496,00 m n.m. a následně letní období 495,50 m n.m.). Poté hladina pozvolně setrvale klesala až do konce roku. Svého ročního minima hladina dosáhla 22. prosince na kótě 491,87 m n. m. při objemu 160,921 mil. m³, který odpovídá 82 % naplnění zásobního prostoru. Rok 2018 byl zakončen s hladinou na kótě 492,20 m n. m. s objemem 163,386 mil. m³ odpovídající 84 % naplnění zásobního prostoru.

Jakost surové vody ve vodárenských nádržích Šance, Kružberk a Morávka byla v roce 2018 velmi dobrá a nevyžadovala složitější úpravu na vodu pitnou. Na žádné z těchto nádrží nebyl zaznamenán masivnější rozvoj fytoplanktonu. Celková biomasa byla nízká a naměřené počty jednotlivých zástupců fytoplanktonu se pohybovaly v desítkách, ojedinele stovkách organismů na jeden mililitr.

5.2.2 Ostatní vodní nádrže

U *ostatních* vodních nádrží byla situace obdobná. K zadržování vody docházelo významně v období předjarních srážek a tání sněhu. Využití zásobního prostoru jednotlivých nádrží je zřejmé z tab. TA20, průběh hospodaření v jednotlivých měsících roku pak z tab. TA19/2.

Vodní dílo Těrlicko: Na počátku roku 2018 se nacházela hladina vody v nádrži v pásmu retence na kótě 275,75 m n. m., kdy hladina byla v povolené toleranci podle manipulačního řádu cca 15 cm nad úroveň zásobního prostoru. Svého ročního maxima dosáhla hladina krátce na to a to 14. ledna na kótě 275,78 m n. m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 23,018 mil. m³ při 100 % naplnění zásobního prostoru. Následně hladina setrvale pozvolně klesala vlivem hospodaření s vodou na nádrži a nepříznivých hydrologických podmínek první poloviny roku a 3. června dosáhla svého ročního minima na kótě 273,62 m n. m. s celkovým objemem 18,223 mil. m³ vody. Tomu odpovídalo 80 % naplnění zásobního prostoru. Během června a července následovaly na sobě dva nezávislé strmé nárůsty hladiny vody v nádrži způsobené zvýšenými přítoky ze srážkových epizod. Na konci července (28.7.) hladina dosáhla svého dílčího maxima na kótě 275,31 m n.m., což odpovídalo 97 % naplnění zásobního prostoru. Poté hladina v nádrži pozvolně klesala až do začátku prosince, kdy 7. 12. dosáhla svého dílčího minima na kótě 274,33 m n. m, což odpovídá 87 % naplnění zásobního prostoru. Následně hladina začala stoupat, po 22.12. výrazně, a na konci roku se hladina v nádrži nacházela na kótě 275,55 m n.m. s 99 % naplněním zásobního prostoru.

Vodní dílo Žermanice: Na začátku roku 2018 se hladina v nádrži nacházela na kótě 291,04 m n. m., což odpovídalo téměř 100 % naplnění zásobního prostoru nádrže. V průběhu ledna se hladina s drobnými výkyvy udržovala na stejné úrovni a v polovině února začala pozvolně setrvale klesat vlivem nedostatku vody z tání sněhu a nepříznivých hydrologických podmínek první poloviny roku. Tento pokles trval až do začátku června a 3. června hladina dosáhla svého dílčího minima na kótě 288,63 m n. m., což odpovídá 73 % naplnění zásobního prostoru. Během června a července následovaly na sobě dva nezávislé nárůsty hladiny vody v nádrži způsobené zvýšenými přítoky ze srážkových epizod, přičemž při druhé z nich 25. července hladina nádrže dosáhla svého ročního maxima na kótě 275,3 m n. m. s objemem 20,423 mil. m³ vody. Tomu odpovídalo 16 % naplnění ochranného ovladatelného prostoru. Poté hladina v nádrži plynule klesala až do druhé poloviny prosince, kdy 22. 12. dosáhla svého ročního minima na kótě 287,55 m n. m. s objemem 12,529 mil. m³ vody, což odpovídá cca 63 % naplnění zásobního prostoru. Následně hladina začala strmě stoupat vlivem zvýšených přítoků ze srážek a na konci roku se hladina v nádrži nacházela na kótě 289,85 m n.m. s 85 % naplněním zásobního prostoru.

V průběhu celého roku 2018 byla na nádrži Žermanice zaznamenána velmi dobrá a stabilní jakost vody. Na nádržích Baška respektive Olešná se stejně jako v předchozích letech vyskytl problém s nárůstem fytoplanktonu a následně sinicového vodního květu. V této souvislosti byla na nádrži Baška v závěru vegetační sezóny označena voda dle metodiky KHS jako nebezpečná ke koupání. Atypická situace byla zjištěna na VD Těrlicko. Co se týče rozvoje fytoplanktonu, byla na této nádrži překvapivě velmi příznivá situace, avšak v druhé polovině července bylo zaznamenáno několik případů výskytu cercárie dermatitidy. Z tohoto důvodu označila Krajská hygienická stanice vodu v nádrži jako nevhodnou ke koupání.

5.3 Bilanční (kontrolní) profily

Podkladem pro výpočet bilančního hodnocení profilů jsou údaje o realizovaných odběrech a vypouštěních, manipulacích na vodních dílech (údaje uživatelů vod a správce povodí), hodnoty minimálních průtoků a údaje o množství povrchových vod (údaje poskytnuté ČHMÚ). Napjatost kvantitativní bilance v příslušném roce se hodnotí v kontrolních profilech na jednotlivých hlavních tocích povodí v měsíčním kroku porovnáváním požadavků na zachování minimálních bilančních průtoků se skutečnými průměrnými měsíčními průtoky. Tyto průtoky v sobě zahrnují všechny aktivity hospodaření

s vodou. Bilanční stavy, kterých je rozlišováno 5 (BS1 až BS5 viz níže), vyjadřují vztah velikosti ovlivněného průměrného měsíčního průtoku (QMO), vypočteného z naměřených hodnot v kontrolním profilu, ke statisticky vyhodnocenému výskytu tzv. *m-denních* vod (blíže viz Metodický pokyn MZe pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí), resp. k minimálnímu zůstatkovému průtoku (MZP) danému obecně závazným předpisem (viz kap. 4.1 této zprávy). První dva bilanční stavy (BS1 a BS2) vyjadřují uspokojivý a vyvážený stav vodních zdrojů, další dva (BS3 a BS4) označují napjatý bilanční stav, poslední (BS5) signalizuje pasivní stav vodních zdrojů.

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

5.3.1 Přehled kontrolních profilů

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

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

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

5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech

Bilanční hodnocení vodního toku v kontrolních profilech je proveden pomocí součtové čáry ovlivnění vodního toku v jeho podélném profilu. Toto hodnocení je zpracováno ve variantě ovlivnění vodního toku realizovanými odběry vod, vypouštěním vod a převody vody včetně zahrnutí vlivu hospodaření vodních nádrží a zohlednění výparu z jejich vodní hladiny. Hodnocení je zpracováno v měsíčním kroku a v ročním průměru, přičemž přepočít množství z hlášení uživatelů (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 2018 byl v měsíci srpen v profilu Bartošovice a Svinov dosažen bilanční

stav (BS5) a v profilu Bohumín bilanční stav (BS2). Bilanční stav (BS2) byl rovněž zaznamenán v měsících červenec a říjen v profilu Bartošovice. V ostatních měsících bylo ve všech profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v profilu Bartošovice od 75 – 98 %, v profilu Svinov od 87 do 98 % a v závěrném hraničním profilu v Bohumíně v rozmezí od 61 – 120 %. Celoročně pak činil 96 % (Bartošovice), 96 % (Svinov) a 94 % (Bohumín).

Opava

Řeka Opava je hodnocena ve dvou profilech – Krnov a Děhylov. V profilu Děhylov byl ve všech měsících roku 2018 zaznamenán bilanční stav (BS1). V profilu Krnov pak po většinu roku bylo dosaženo bilančního stavu (BS1), kromě měsíců srpen, září a říjen, kdy byl zaznamenán bilanční stav (BS2). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v Krnově po celý rok v úrovni 100 – 103 %, 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 46 % (srpen) až 118 % (prosinec), celoroční průměr pak dosáhl 90 %.

Opavice

Vodní tok Opavice je hodnocen v jednom kontrolním profilu - v Krnově. Zde byl v roce 2018 dosažen bilanční stav (BS5), a to v měsících srpen, září a říjen a bilanční stav (BS2) v listopadu. Po zbytek roku pak bylo dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v rozmezí 101 % až 118 %.

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 2018 lze hodnotit jako uspokojivý a vyvážený. 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 23 % (srpen) do 525 % (březen), celoroční průměr činil 162 %, tedy ovlivněný průtok činil 2,4 m³/s a vyhodnocený přirozený 3,9 m³/s. Významné ovlivnění průtoků bylo patrné i v níže situovaném profilu Branka, kde se poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem pohyboval mezi -6 % a 149 %, celoročně pak činil 85 %.

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 2018 bylo v těchto kontrolních profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1). Pouze v měsících květen, srpen, září, říjen a listopad v profilu Ostrava byl zaznamenán bilanční stav (BS2). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Šance pohyboval v širokém intervalu od 45 % (listopad) do 891 % (červenec) s ročním průměrem 181 %, v profilu Sviadnov od 97 % (listopad) do 214 % (prosinec) s ročním průměrem 149 %. V profilu Ostrava pak od 71 % (listopad), kdy byl poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku 2,3 ku 3,2 m³/s, do 164 % (prosinec), s celoročním průměrem 111 %.

Morávka

Vodní tok Morávka je hodnocen v jednom bilančním místě, a to v přehradním profilu údolní nádrže Morávka. V roce 2018 bylo v tomto kontrolním profilu dosaženo ve všech

měsících uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi vyhodnoceným přirozeným a ovlivněným průtokem v tomto profilu kolísal mezi 75 % (únor) a 410 % (červen), celoročně činil 118 %, tj. vodní tok byl ochuzen o 137 l/s.

Lučina

Vodní tok Lučina je posuzován v profilu přehradní hráze údolní nádrže Žermanice. Bilančně bylo po většinu roku dosaženo uspokojivého stavu vodních zdrojů (BS1), pouze v měsíci září bylo dosaženo bilančního stavu (BS5) a v měsíci říjen a listopad bilančního stavu (BS2). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval mezi 26 % v lednu až 438 % v červnu, celoroční průměr činil 58 %. Měřený průtok činil 0,6 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 profilu Veřňovice bylo celoročně dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1). V profilu Český Těšín byl téměř po celý rok, kromě měsíců srpen a listopad, kdy bylo dosaženo bilančního stavu (BS2), zaznamenán rovněž uspokojivý bilanční stav vodních zdrojů (BS1). Jak vyplývá z hodnot poměru mezi přirozeným a ovlivněným průtokem, oba profily nevykazovaly zásadní ovlivnění (roční průměr 102 % v Českém Těšíně a 99 % ve Veřňovicích).

Stonávka

Tok Stonávky je posuzován v bilančním profilu přehradní hráze Těrlicko. V roce 2018 byl v tomto profilu v měsících květen, červen a červenec dosažen bilanční stav (BS5) a v měsíci říjen bilanční stav (BS2). V ostatních měsících byl zaznamenán uspokojivý bilanční stav vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval mezi -49 % (srpen) až 591 % (červen) a celoroční průměr byl 106 %.

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 průtoku (MQ) podle Zásad SVP (1985) byla dodržena ve sledovaném roce 2018 ve všech bilančních profilech.

Hodnota minimálního zůstatkového průtoku (MZP) podle Metodického pokynu MŽP z roku 1999 nebyla dodržena ve sledovaném roce 2018 v následujících bilančních profilech:

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

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

- Svinov; CVS 2570; tok Odra; čhp 2-01-01-1600

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v měsíci srpen, 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 srpen, 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 měsíci září, kdy měřené průtoky klesly v průměru na hodnotu Q_{355d} .

- Těrlicko pod přehradou; CVS 3017; tok Stonávka; čhp 2-03-03-0620

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v měsících květen, červen a červenec, kdy měřené průtoky klesly v průměru na hodnotu Q_{355d} .

6. Závěr

Zpráva o hodnocení množství povrchových v oblasti povodí Odry za rok 2018 je sestavována na základě vyhlášky č. 431/2001 Sb. o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci a Metodického pokynu pro sestavení vodohospodářské bilance oblastí povodí, jež podobu této bilance upravuje. Zpráva vychází z provedených bilančních hodnocení a výpočtů ve vodních tocích, údolních nádržích a kontrolních profilech oblasti povodí Odry.

Rok 2018 patřil v povodí Odry k rokům hydrologicky **silně až mimořádně podprůměrným** v důsledku nedostatku srážek a vysokých teplot. Na Odře se nevyskytly žádné významné povodňové situace. Mírně zvýšené průtoky byly zaznamenány pouze na 2 přítocích Odry.

Minimální zůstatkový průtok stanovený podle Metodického pokynu MŽP z roku 1999 nebyl vzhledem k suchému roku a podprůměrným srážkám a průtokům dodržen ve sledovaném roce v profilech Bartošovice, Svinov, Krnov na řece Opavice, Žermanice pod přehradou a Těrlicko pod přehradou, kdy se průtoky v některých měsících pohybovaly pouze v úrovni $Q_{364d} - Q_{355d}$.

I přes výše uvedené nedošlo v hospodaření s vodou a splnění požadavků na vodu jednotlivých hlavních uživatelů k omezením odběrů. V obecném nakládání s vodami došlo k omezení na území ORP Rýmařov, kdy Městský úřad Rýmařov vydal dne 1.8.2018 Opatření obecné povahy – zákaz odběru povrchové vody, který byl zrušen Opatřením obecné povahy ze dne 26.9.2018.

V Ostravě 27. září 2019

Odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Vedoucí odboru: Ing. Lukáš Pavlas

Zpracovali: Ing. Andrea Gelnarová, 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 2018
- 2) Graf GA1 Srovnání užívání vod v roce 2017 a 2018
- 3) Graf GA2 Přehled odběrů a vypouštění vod v roce 2018
- 4) Graf GA3 Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 – 2018
- 5) Tabulka TA2 Nejvýznamnější odběry podzemních vod s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018
- 6) Tabulka TA3 Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018
- 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 2018
- 9) Tabulka TA5 Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018
- 10) Mapa Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry
- 11) Tabulka TA6 Vodárenské nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018
- 12) Tabulka TA7 Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018
- 13) Graf GA4 Plnění sledovaných údolních nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018
- 14) Tabulka TA8 Nejvýznamnější vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018
- 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 2018
- 17) Tabulka TA10 Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK₅ v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018
- 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 2018
- 27) Tabulka TA18 Hospodaření vodárenských nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018
- 28) Tabulka TA19 Hospodaření nejvýznamnějších vodních nádrží s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018
- 29) Tabulka TA20 Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018 – přehled hospodaření nádrží
- 30) Tabulka TA21 Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018
- 31) Tabulka TA22 Výsledky bilančního vyhodnocení
- 32) Tabulka TA23 Přehled výsledků bilančního vyhodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018
- 33) Tabulka TA24 Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018 ve vztahu k minimálním průtokům
- 33) Graf GA5 Hodnocení bilančních profilů v roce 2018
- 34) Tabulka TA25 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2008 – 2018
- 35) Graf GA6 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2008 – 2018

Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2018

Členění dle základních hospodářských odvětví

Odběry celkem

	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	80 859.2	165
Zemědělství	01 - 02	456.1	24
Energetika	35.11	3 495.7	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	63 554.5	79
Ostatní	37-96	776.5	48
Celkem	01 - 96	149 142.0	317

Odběry podzemních vod

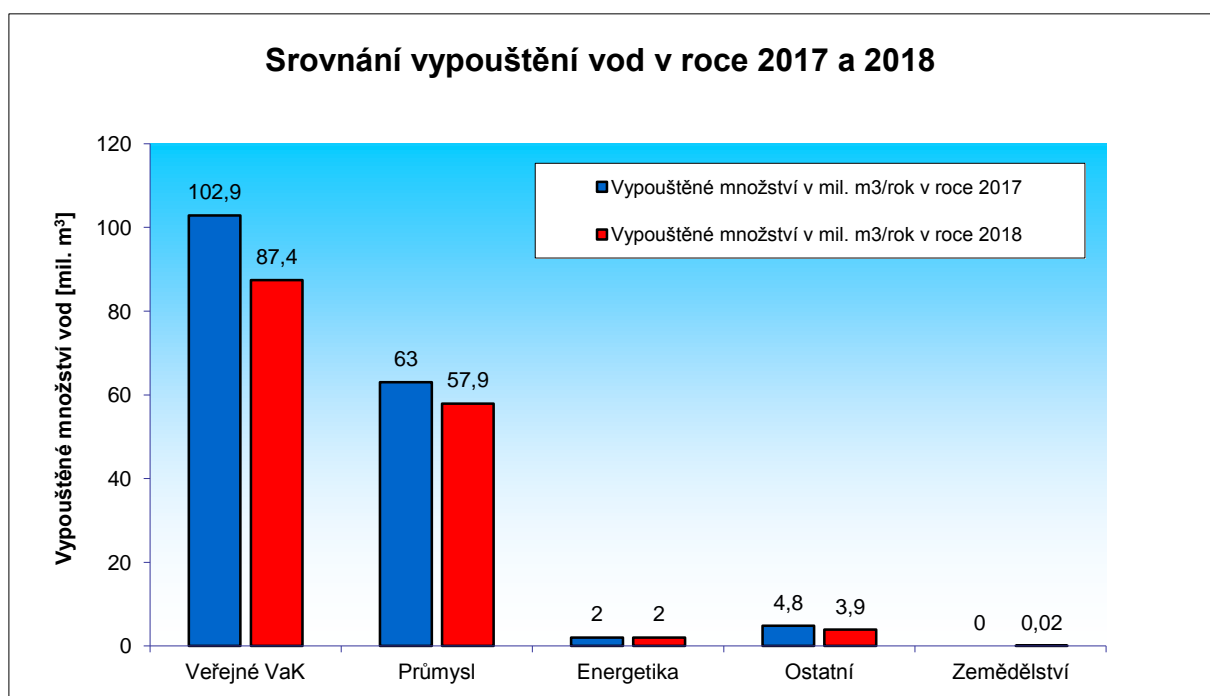
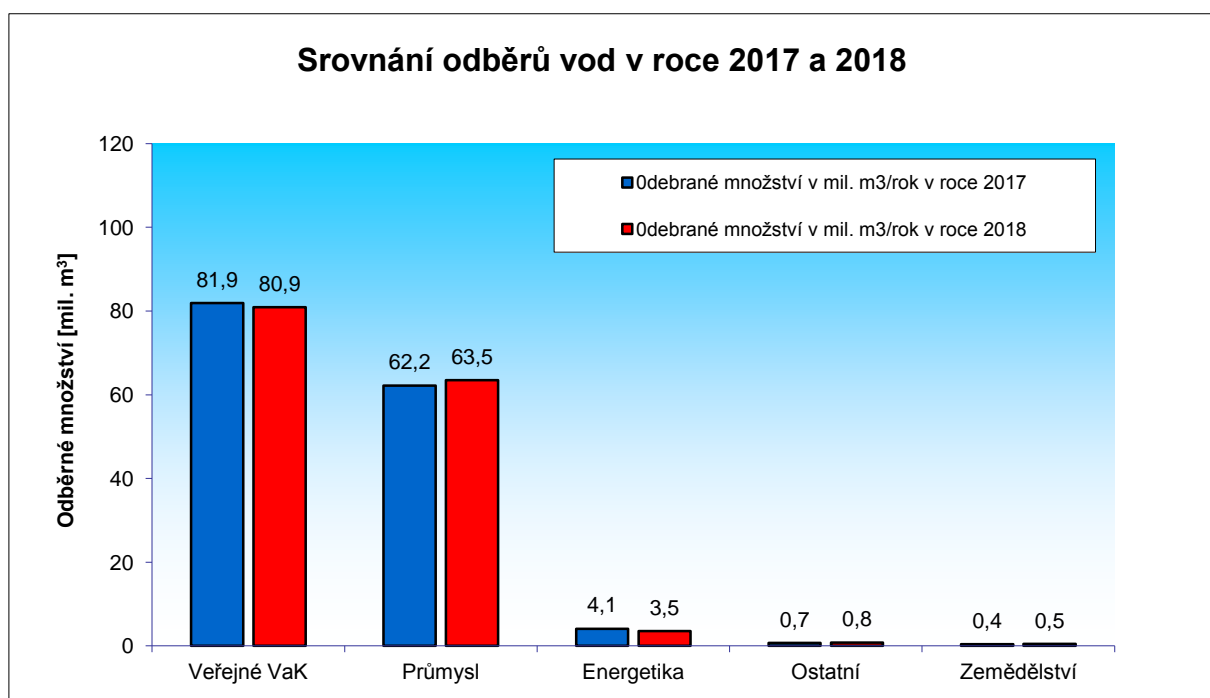
	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	16 441.1	141
Zemědělství	01 - 02	456.1	24
Energetika	35.11	-	-
Průmysl	05-35 bez 35.11	897.1	28
Ostatní	37-96	223.7	18
Celkem	01 - 96	18 018.0	211

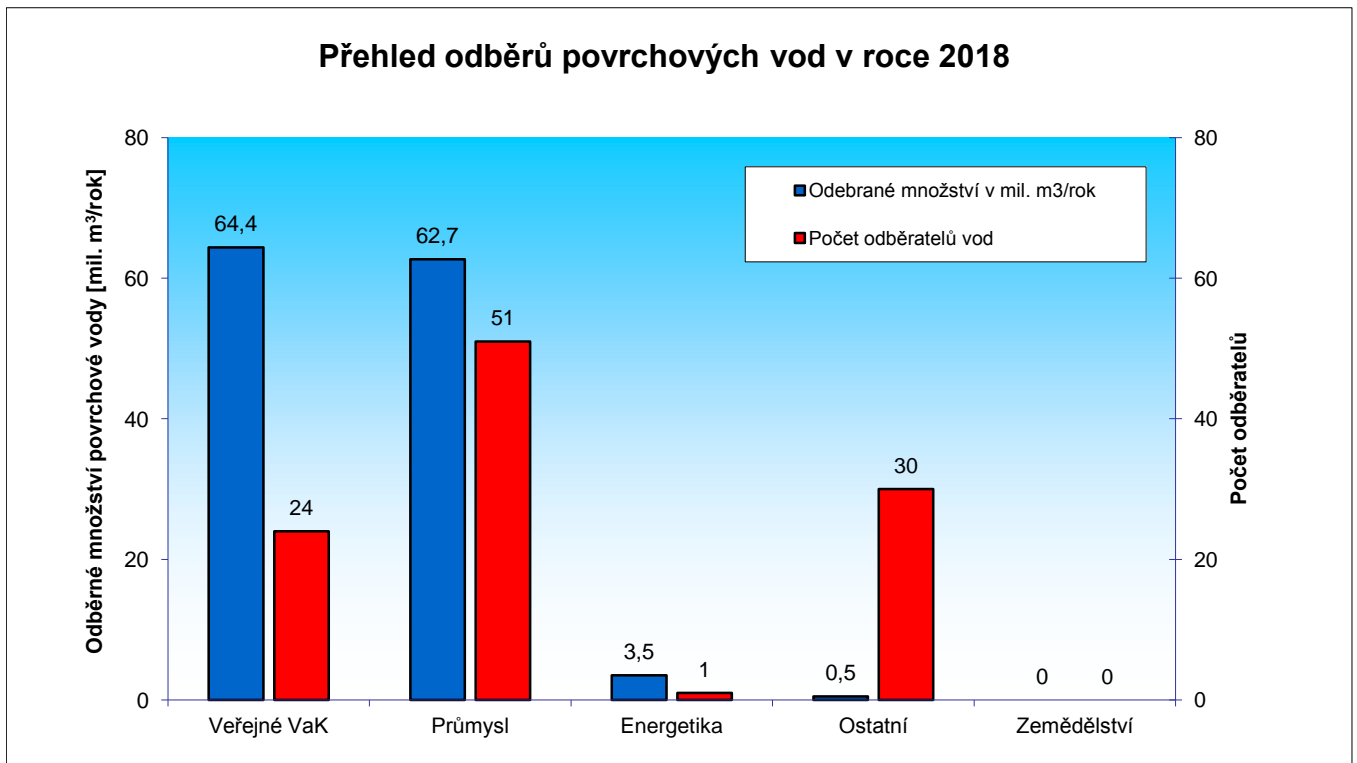
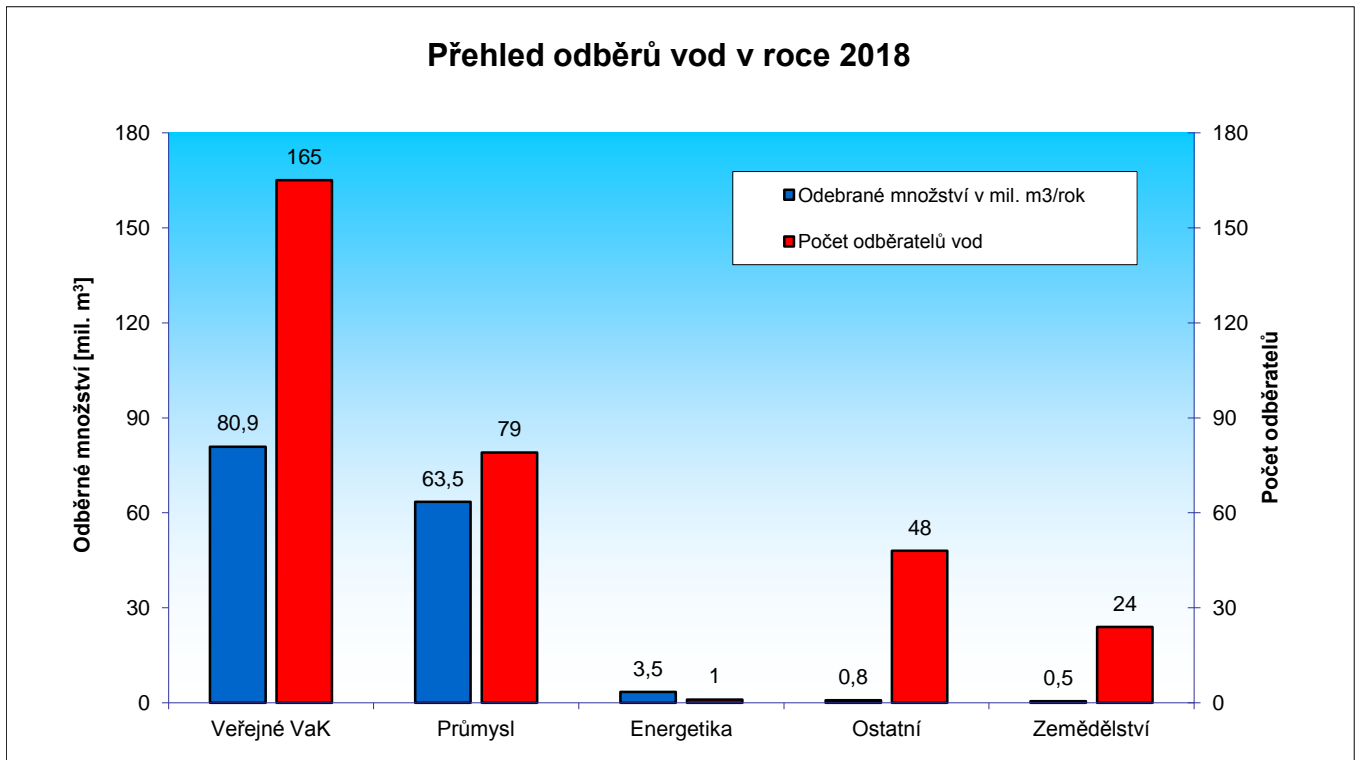
Odběry povrchových vod

	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	64 418.1	24
Zemědělství	01 - 02	-	-
Energetika	35.11	3 495.7	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	62 657.4	51
Ostatní	37-96	552.8	30
Celkem	01 - 96	131 124.0	106

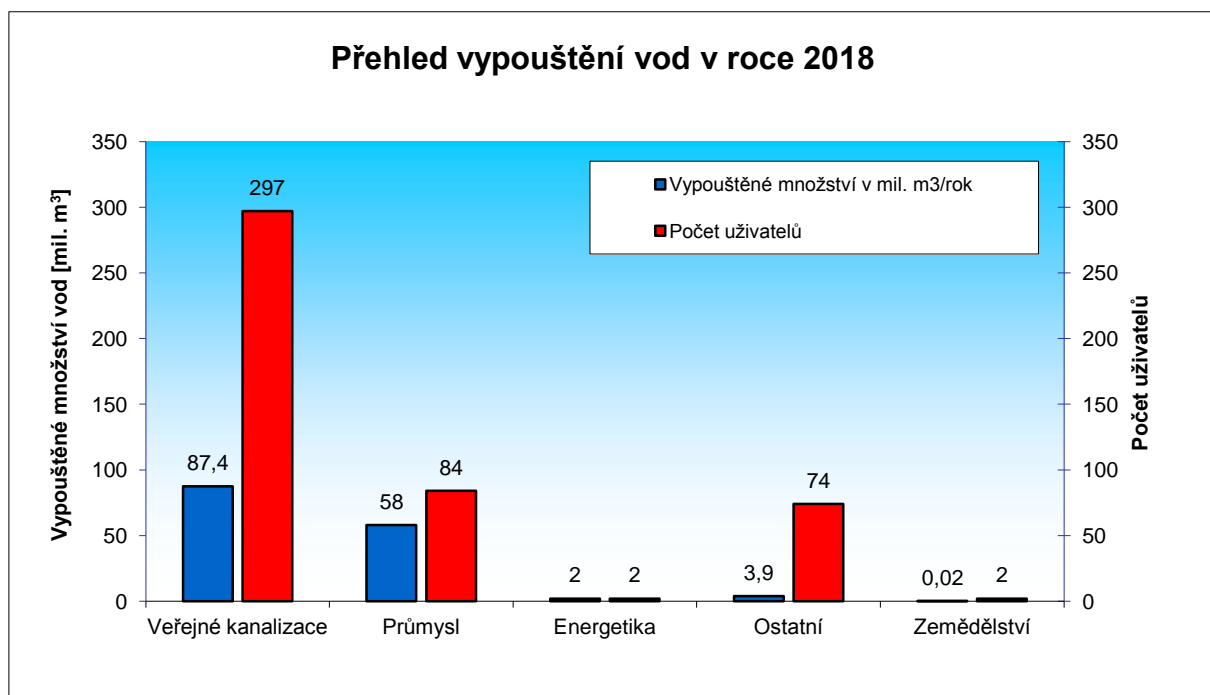
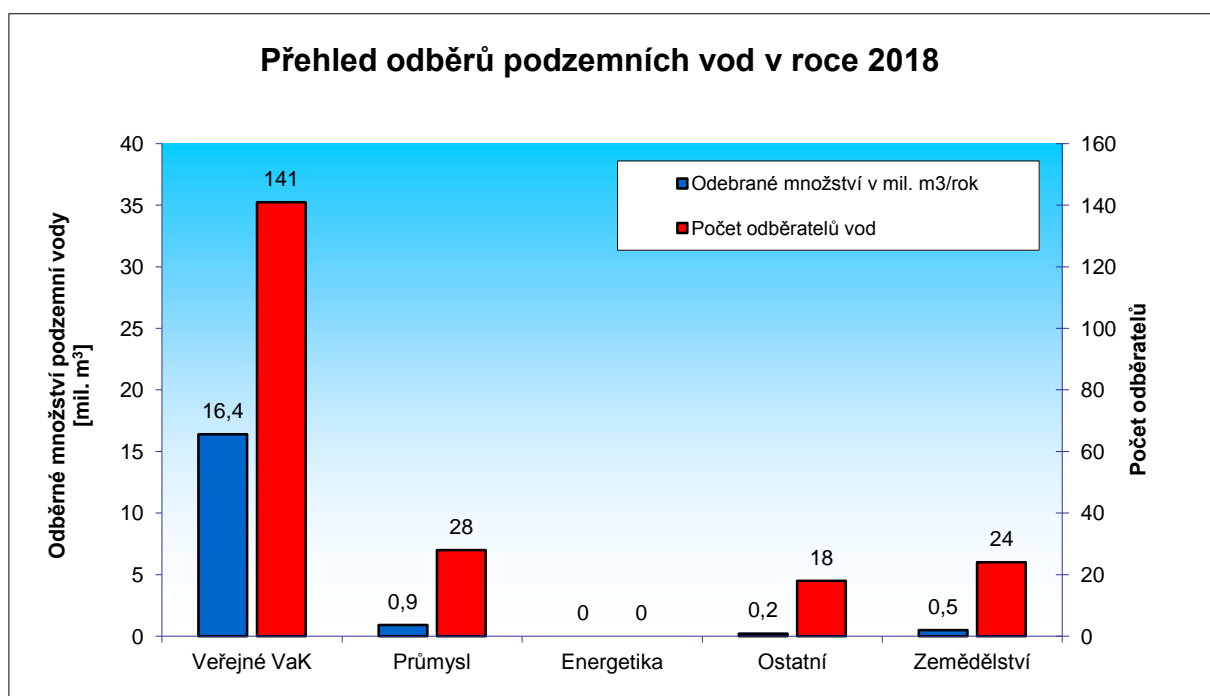
Vypouštění vod

	Kódy CZ-NACE	Vypouštěné množství [tis. m ³ /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	37	87 383.0	297
Zemědělství	01-02	19.5	2
Energetika	35.11	2 014.1	2
Průmysl	05-35 bez 35.11	57 967.2	84
Ostatní	36-96 bez 37	3 866.9	74
Celkem	01 - 96	151 250.7	459



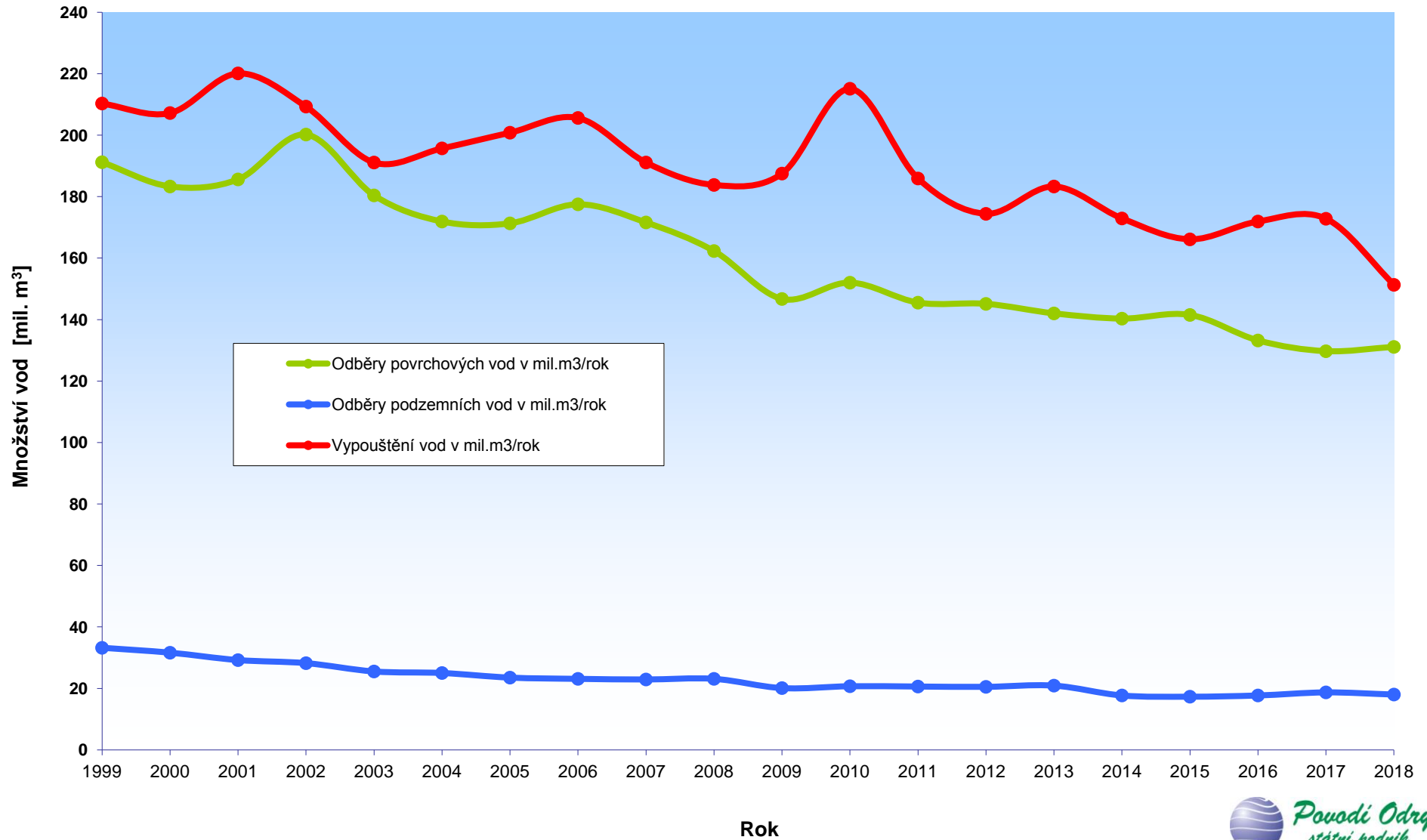


Graf GA2/2



Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 - 2018

Graf GA3



Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2017 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2018 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2018/2017]
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	1510	2-01-01-1560	3 072.9	2 769.3	0.90
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	1510	2-01-01-1600	2 328.7	2 248.5	0.97
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	1520	2-02-01-0560	884.3	973.7	1.10
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	2212	2-01-01-1550	833.4	868.3	1.04
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	1520	2-02-01-0370	773.2	688.7	0.89
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	1520	2-02-03-0060	536.3	550.1	1.03
SmVaK a.s. OOV – ODRY	1510	2-02-01-0440	330.3	333.2	1.01

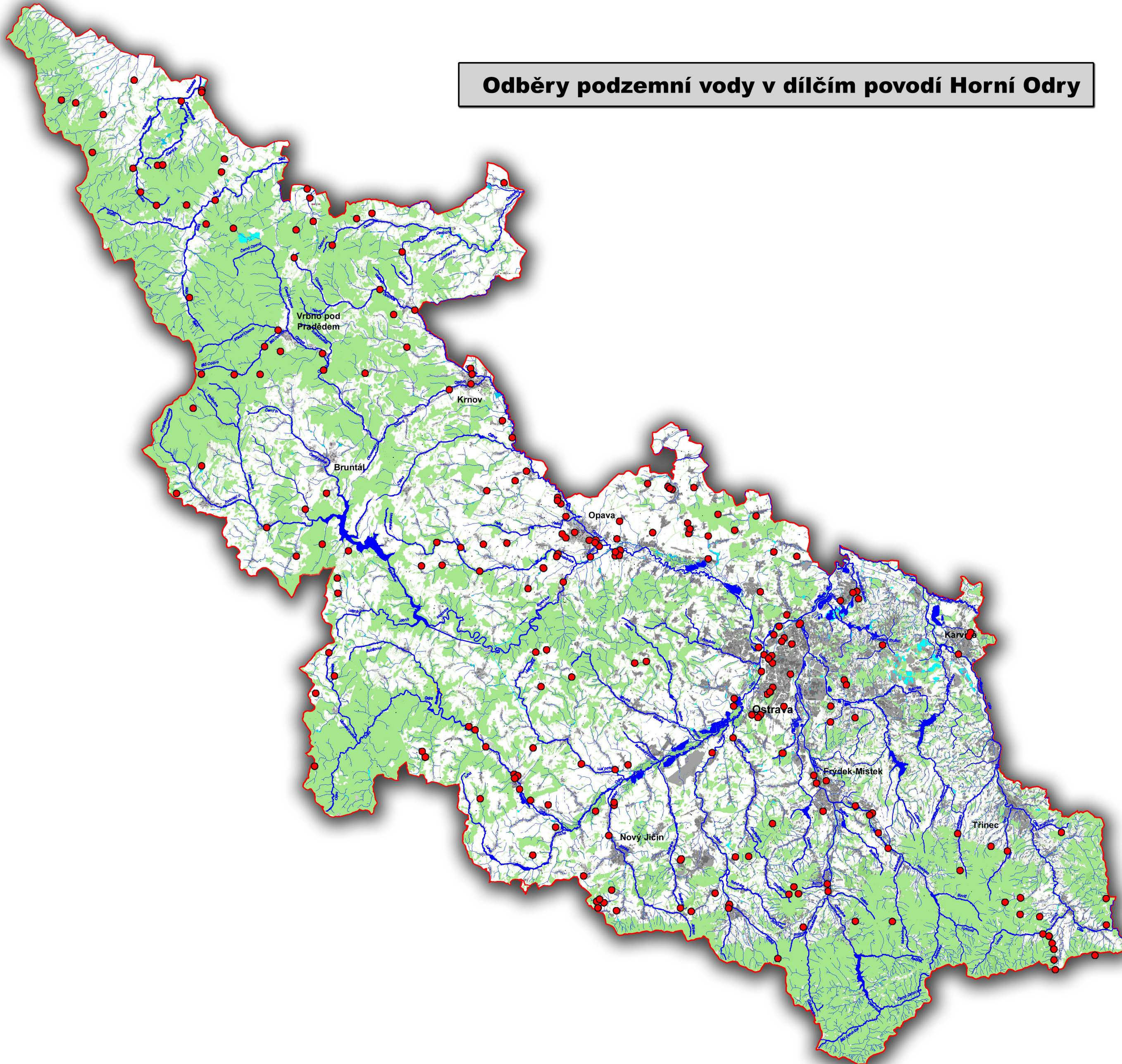
Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících roku 2018 [tis. m ³]												Rok 2018 [tis. m ³ /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	278.3	245.7	283.8	268.6	112.7	144.9	300.6	281.9	277.2	62.9	213.6	299.1	2 769.3
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	236.0	205.3	230.4	215.8	138.2	134.9	234.2	223.4	221.7	40.3	154.8	213.5	2 248.5
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	76.1	76.6	82.3	85.7	84.9	82.3	82.7	83.0	73.5	86.3	80.1	80.2	973.7
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	75.6	67.4	73.9	71.7	73.9	71.1	73.7	73.8	71.1	73.3	70.5	72.4	868.3
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	62.1	51.5	55.6	61.2	61.2	57.0	61.6	59.8	50.2	63.4	53.9	51.2	688.7
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	44.2	43.4	49.6	51.3	51.6	46.2	42.6	47.8	42.1	45.8	44.3	41.3	550.1
SmVaK a.s. OOV – ODRY	27.4	24.5	27.9	28.2	32.2	27.6	27.7	29.0	27.2	27.5	26.4	27.6	333.2

Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2017 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2018 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2018/2017]
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	2261	2-03-01-0610	5 067.0	5 129.7	1.01
OVAK OSTRAVA – N. VES – sniž.hl.a čerp.zneč.vod	1510	2-01-01-1600	1 068.9	1 097.7	1.03
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	2261	2-03-02-0060	1 039.4	1 068.5	1.03
OVAK OSTRAVA – sniž. hladiny (ÚČOV PŘÍVOZ)	1510	2-02-04-0032	273.7	486.5	1.78
ŽD BOHUMÍN - areál železáren - snižování hladiny	2261	2-03-02-0120	136.7	440.5	3.22

Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících r. 2018 [tis. m ³ /rok]												Rok 2018 [tis. m ³ /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	440.9	397.5	439.6	420.6	433.0	423.7	436.0	434.9	416.1	430.5	421.2	435.7	5 129.7
OVAK OSTRAVA – N. VES – sniž.hl.a čerp.zneč.vod	78.8	72.1	80.9	76.6	127.8	174.5	68.7	63.1	60.5	131.2	100.8	62.7	1 097.7
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	89.5	81.2	91.5	86.9	85.0	83.8	89.2	86.8	87.6	100.4	91.5	95.0	1 068.5
OVAK OSTRAVA – sniž. hladiny (ÚČOV PŘÍVOZ)	0.0	83.6	19.0	0.0	11.4	60.8	102.6	0.0	45.6	45.6	57.0	60.8	486.5
ŽD BOHUMÍN - areál železáren - snižování hladiny	37.4	33.8	37.4	36.2	37.4	36.2	37.4	37.4	36.2	37.4	36.2	37.4	440.5

Odběry podzemní vody v dílčím povodí Horní Odry



Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018

Název odběru	Zdroj odběru	Úpravna vody	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2017 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2018 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2018/2017]
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	Vodní nádrž	Podhradí	Moravice	45.300	29 487.6	30 267.2	1.03
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	Vodní nádrž	Nová Ves	Ostravice	45.100	24 722.7	24 739.6	1.00
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	Vodní nádrž	Vyšní Lhoty	Morávka	18.810	5 763.1	5 248.3	0.91
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	Vodní tok	Karlov	Moravice	99.850	1 719.3	1 869.7	1.09
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	Vodní nádrž	Leskovec	Moravice	57.830	642.2	683.4	1.06
VaK JESENICKA - Šumný potok	Vodní tok	Adolfovice	Šumný potok	2.500	560.2	586.1	1.05

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2018 [tis. m ³]												celkem
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	2 314.5	2 166.1	2 492.5	2 527.9	2 861.5	2 633.5	2 347.1	2 644.5	2 486.5	2 809.7	2 465.3	2 518.1	30 267.2
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	2 007.0	1 714.1	2 097.8	2 196.0	2 420.4	2 153.7	2 064.1	2 053.8	1 823.0	2 111.3	1 992.3	2 106.1	24 739.6
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	475.6	489.4	489.5	373.7	384.7	447.9	459.2	481.9	439.2	395.6	385.4	426.2	5 248.3
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	159.6	147.4	175.4	166.1	166.9	158.0	164.3	151.6	133.9	149.1	151.2	146.2	1 869.7
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	51.3	46.6	52.3	46.1	54.1	50.1	52.4	69.5	68.5	68.9	53.1	70.5	683.4
VaK JESENICKA - Šumný potok	42.5	43.6	55.1	46.5	53.7	48.5	47.9	52.3	48.1	51.2	46.4	50.4	586.1

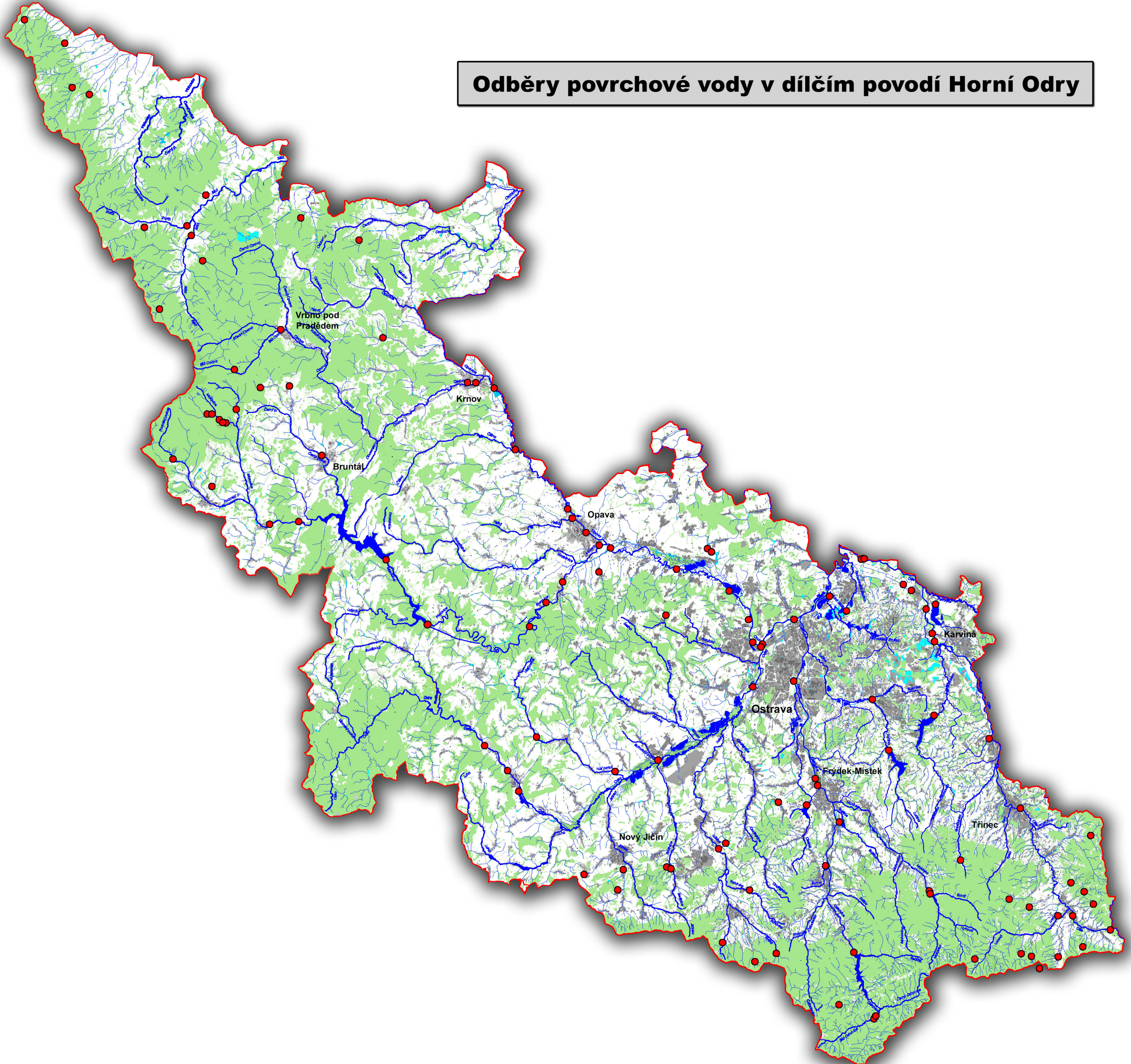
Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018

Název odběru	Zdroj odběru	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2017 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2018 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2018/2017]	
ArcelorMittal Ostrava a.s.	VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	15 109.9	16 852.8	1.12
ENERGETIKA TŘINEC a.s.	Olše Horní jez	Vodní tok	Olše	48.68	8 445.7	9 846.6	1.17
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	9 483.8	8 337.6	0.88
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	5 397.2	6 788.5	1.26
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE		Vodní tok	Olše	15.75	4 073.6	3 495.7	0.86
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA		Vodní tok	Odra	17.38	3 378.0	3 337.3	0.99
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka		Vodní tok	Ostravice	8.79	3 333.5	3 134.2	0.94
GO Steel Frýdek – Místek a.s.		Vodní tok	Ostravice	22.29	2 744.7	2 816.5	1.03
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	VD Olešná	Vodní nádrž	Olešná	10.69	926.7	2 039.1	2.20
VEOLIA ENERGIE ČR, a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE		Vodní tok	Opava	1.25	1 604.4	1 524.8	0.95
ENERGETIKA TŘINEC a.s.	VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 808.3	1 245.1	0.69
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA		Vodní tok	Odra	11.80	959.6	1 077.6	1.12
LIKVIDACE ODPADU CZ a.s. – Vodní nádrž Větrkovice		Vodní nádrž	Svěcený potok	1.24	741.2	634.8	0.86
MS UTILITIES & SERVICES a.s.- skládka prům. odpadů		Vodní tok	Lutyňka	0.41	491.9	509.4	1.04

Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2018 [tis. m ³]												celkem
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	1 400.6	1 271.8	1 379.5	1 296.7	1 362.5	1 028.1	1 481.3	1 832.9	1 638.1	1 474.7	1 368.8	1 317.8	16 852.8
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	845.3	725.5	841.0	913.6	746.5	766.9	802.3	957.8	816.3	772.5	841.2	817.7	9 846.6
LENZING BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	734.6	668.9	748.3	717.9	760.3	490.1	618.5	782.2	599.7	768.6	722.5	726.0	8 337.6
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	511.7	437.4	624.8	545.4	538.9	532.8	614.8	688.8	500.4	591.2	595.5	606.9	6 788.5
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	246.3	233.7	249.6	189.2	104.5	43.3	422.5	538.9	482.7	423.7	350.4	210.9	3 495.7
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	306.1	286.8	328.0	324.0	307.0	307.9	289.0	181.8	239.5	240.3	266.6	260.3	3 337.3
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	303.6	289.6	287.3	289.6	283.1	203.2	245.0	227.2	201.8	243.0	281.1	279.7	3 134.2
GO Steel Frýdek – Místek a.s.	236.4	216.0	224.6	227.3	237.5	233.5	231.7	243.5	240.4	284.2	226.6	214.9	2 816.5
LENZING BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	132.6	111.7	116.0	145.8	137.8	378.4	298.5	156.9	156.9	145.3	123.6	135.7	2 039.1
VEOLIA ENERGIE ČR, a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	101.1	91.8	101.1	136.8	105.9	111.4	131.8	161.3	175.8	145.5	132.8	129.4	1 524.8
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	89.0	123.9	111.6	58.8	204.4	180.3	122.0	51.1	55.5	67.1	57.9	123.4	1 245.1
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	86.2	78.6	99.7	89.7	85.5	93.9	93.8	102.6	84.6	88.5	100.9	73.6	1 077.6
LIKVIDACE ODPADU CZ a.s. – Vodní nádrž Větrkovice	72.2	74.4	77.6	34.2	36.9	38.3	42.9	46.4	59.5	64.5	27.1	60.7	634.8
MS UTILITIES & SERVICES a.s.- skládka prům. odpadů	54.7	58.2	64.7	54.6	41.8	42.7	31.3	34.5	31.2	29.5	27.7	38.6	509.4

Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry



Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018**Hladina**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	496.780	496.740	495.860	496.060	495.660	495.300	495.460	494.710	494.110	493.270	492.750	492.100
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	428.100	428.520	426.920	427.600	428.210	427.490	426.130	426.600	426.000	426.860	426.420	426.760
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	495.780	496.400	495.450	493.160	492.320	491.610	491.840	496.830	495.910	494.860	493.660	492.060
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	506.800	506.570	504.510	503.380	503.520	503.940	506.550	507.240	506.150	505.560	505.350	504.580

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018**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	200.520	200.170	192.610	194.310	190.920	187.910	189.240	183.050	178.200	171.570	167.560	162.640
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	27.601	28.648	24.770	26.381	27.873	26.117	22.969	24.031	22.679	24.631	23.621	24.399
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	28.738	29.941	28.114	24.054	22.674	21.551	21.911	30.802	28.987	27.023	24.902	22.259
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	5.445	5.329	4.336	3.834	3.894	4.079	5.319	5.672	5.118	4.830	4.729	4.368

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018**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	872.430	871.300	846.970	852.430	841.540	831.840	836.140	816.060	800.190	778.360	765.080	748.720
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	246.900	251.890	232.630	240.870	248.210	239.540	223.220	228.790	221.700	231.910	226.640	230.710
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	190.690	197.770	187.520	167.570	160.880	155.520	157.240	202.180	192.030	182.260	171.540	158.940
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	52.940	52.240	46.060	42.880	43.270	44.430	52.180	54.260	50.960	49.170	48.540	46.260

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018**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	328.980	328.900	328.800	328.780	328.500	328.640	328.500	328.190	327.700	327.300	327.000
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.900	302.870	302.850	302.820	302.830	302.690	302.900	302.910	302.860	302.810	302.900	302.750
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	291.040	291.140	290.530	290.300	289.620	288.690	289.200	291.220	290.280	289.800	288.930	287.910
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.440	201.360	201.370	201.450	201.380	201.500	201.500	201.500	201.490	201.500	201.370	201.290
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	275.750	275.360	274.550	273.970	273.860	273.660	274.290	275.260	274.830	274.770	274.670	274.360

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018**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	0.940	0.926	0.909	0.905	0.859	0.882	0.859	0.809	0.733	0.675	0.633
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.016	2.994	2.979	2.957	2.965	2.863	3.016	3.023	2.987	2.950	3.016	2.907
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	19.325	19.542	18.237	17.757	16.376	14.593	15.554	19.717	17.716	16.736	15.040	13.202
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.402	1.318	1.329	1.413	1.339	1.467	1.467	1.467	1.456	1.467	1.329	1.246
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	23.018	22.086	20.225	18.959	18.725	18.306	19.651	21.851	20.857	20.720	20.495	19.804

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018**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	17.300	17.100	16.850	16.800	16.100	16.450	16.100	15.325	14.100	13.100	12.350
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	72.200	71.960	71.800	71.570	71.650	70.520	72.200	72.280	71.880	71.480	72.200	71.000
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	217.020	218.170	210.940	208.030	198.490	184.000	192.030	219.090	207.770	201.150	187.780	172.210
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	106.400	103.800	104.200	106.700	104.500	108.300	108.300	108.300	108.000	108.300	104.200	101.600
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	242.160	235.970	223.260	213.280	211.380	208.010	218.840	234.420	227.790	226.840	225.230	220.040

Údolní nádrž SLEZSKÁ HARTA na řece Moravici



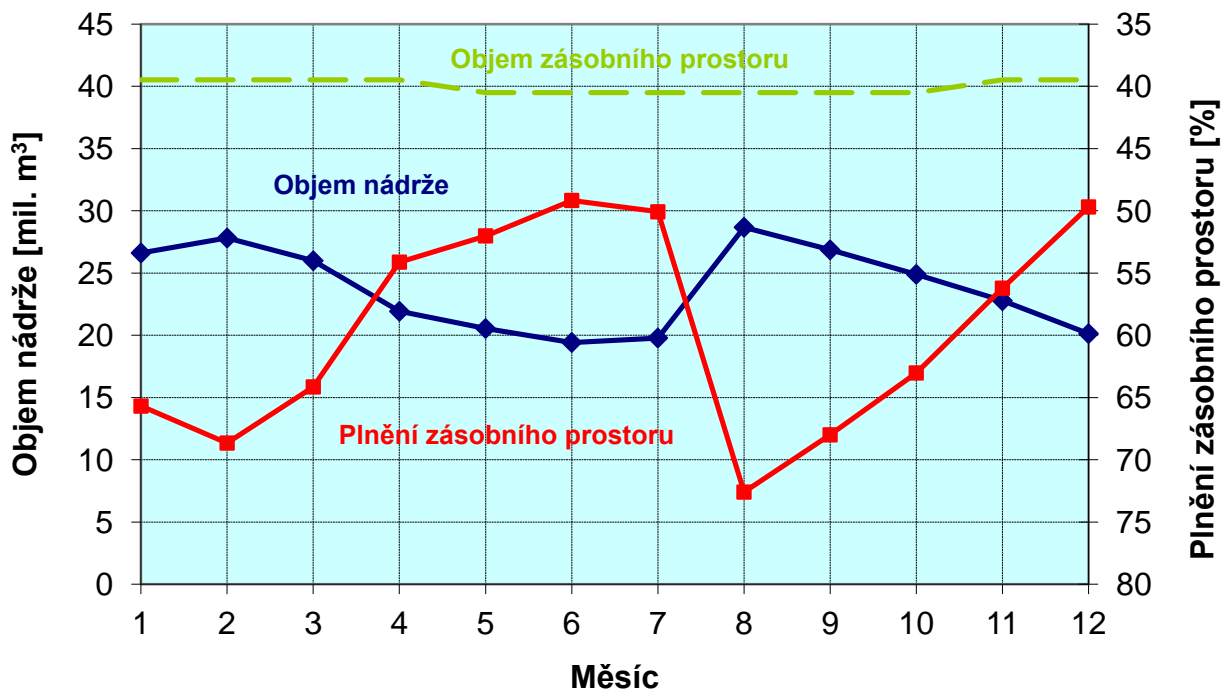
Údolní nádrž KRUŽBERK na řece Moravici



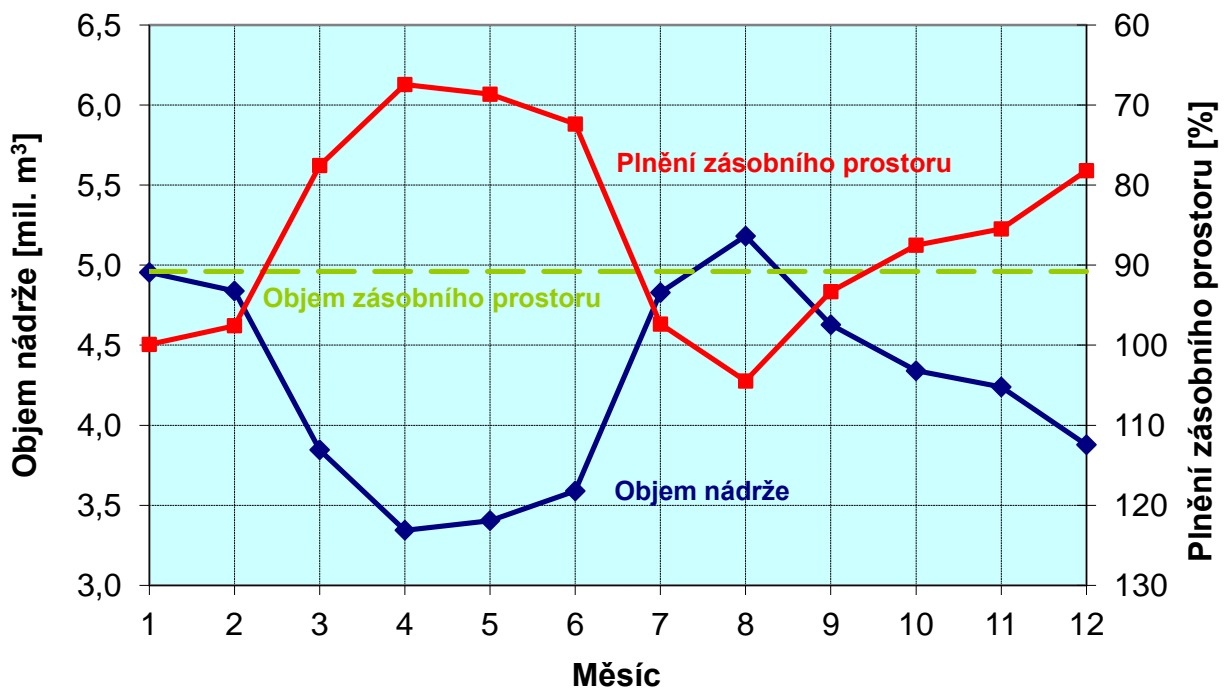
Poznámka: Pro sestavení grafů byly použity hodnoty k 1. dni daného měsíce.



Údolní nádrž ŠANCE na řece Ostravici



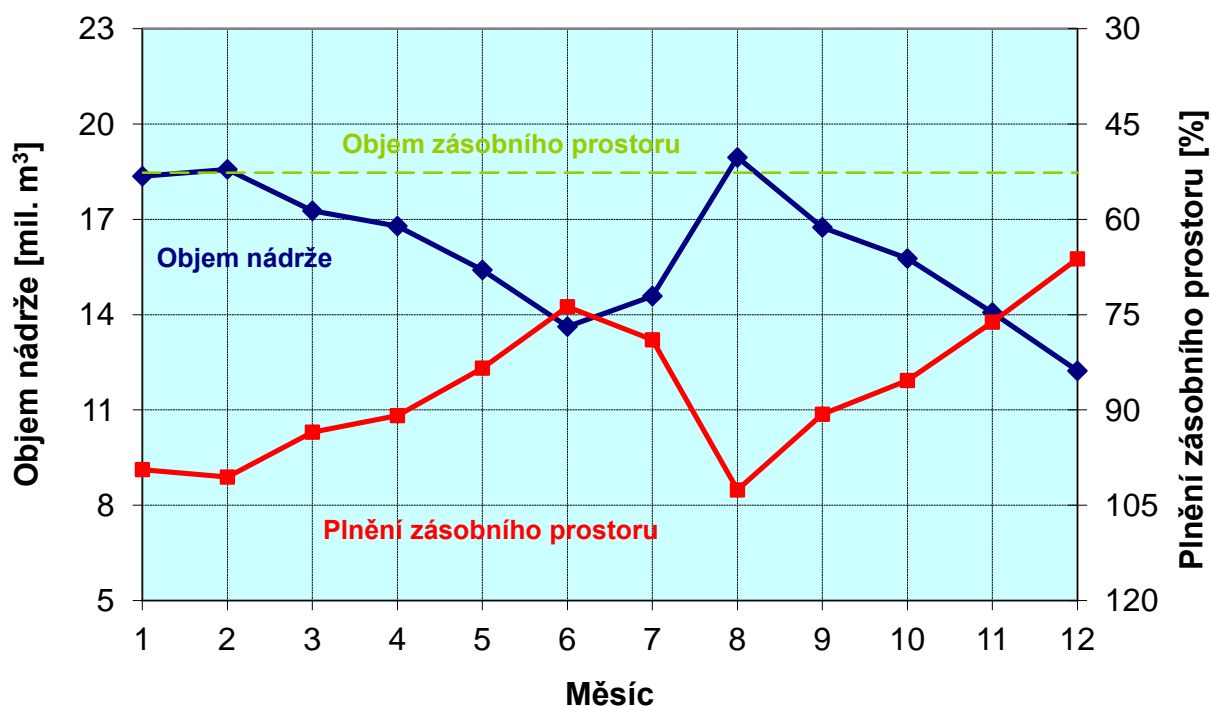
Údolní nádrž MORÁVKA na řece Morávce



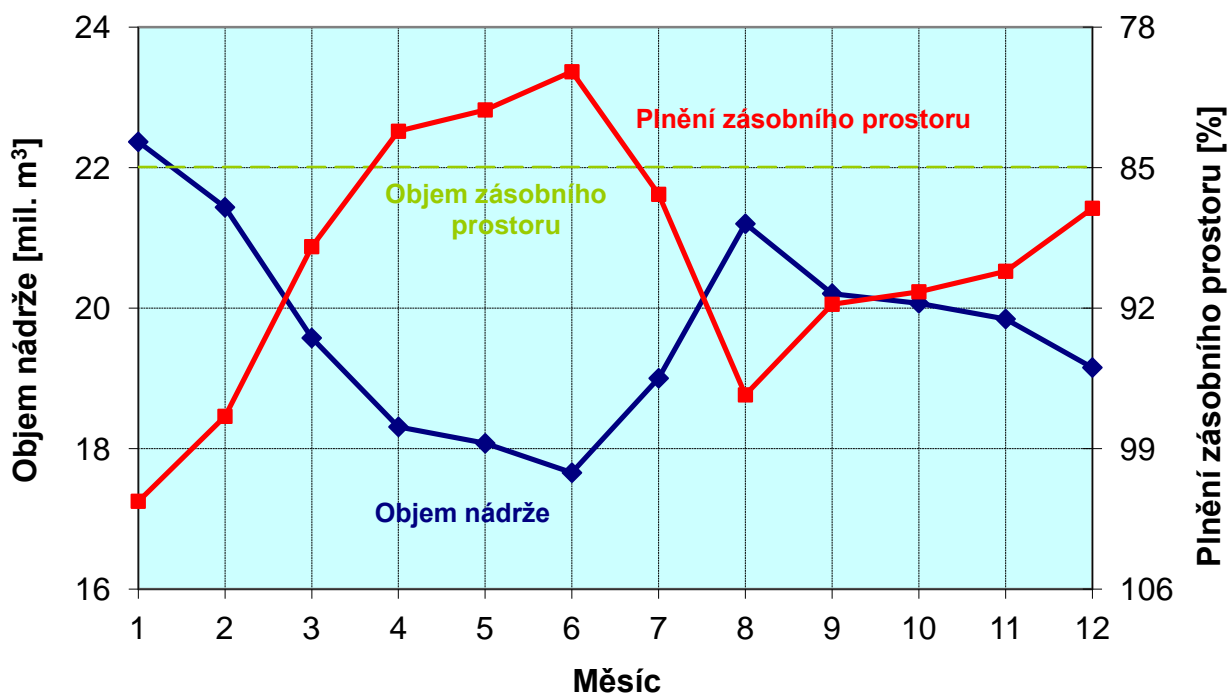
Poznámka: Pro sestavení grafů byly použity hodnoty k 1. dni daného měsíce.



Údolní nádrž ŽERMANICE na řece Lučině



Údolní nádrž TĚRLICKO na řece Stonávce



Poznámka: Pro sestavení grafů byly použity hodnoty k 1. dni daného měsíce.



Nejvýznamnější vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018

Tabulka TA8/1a

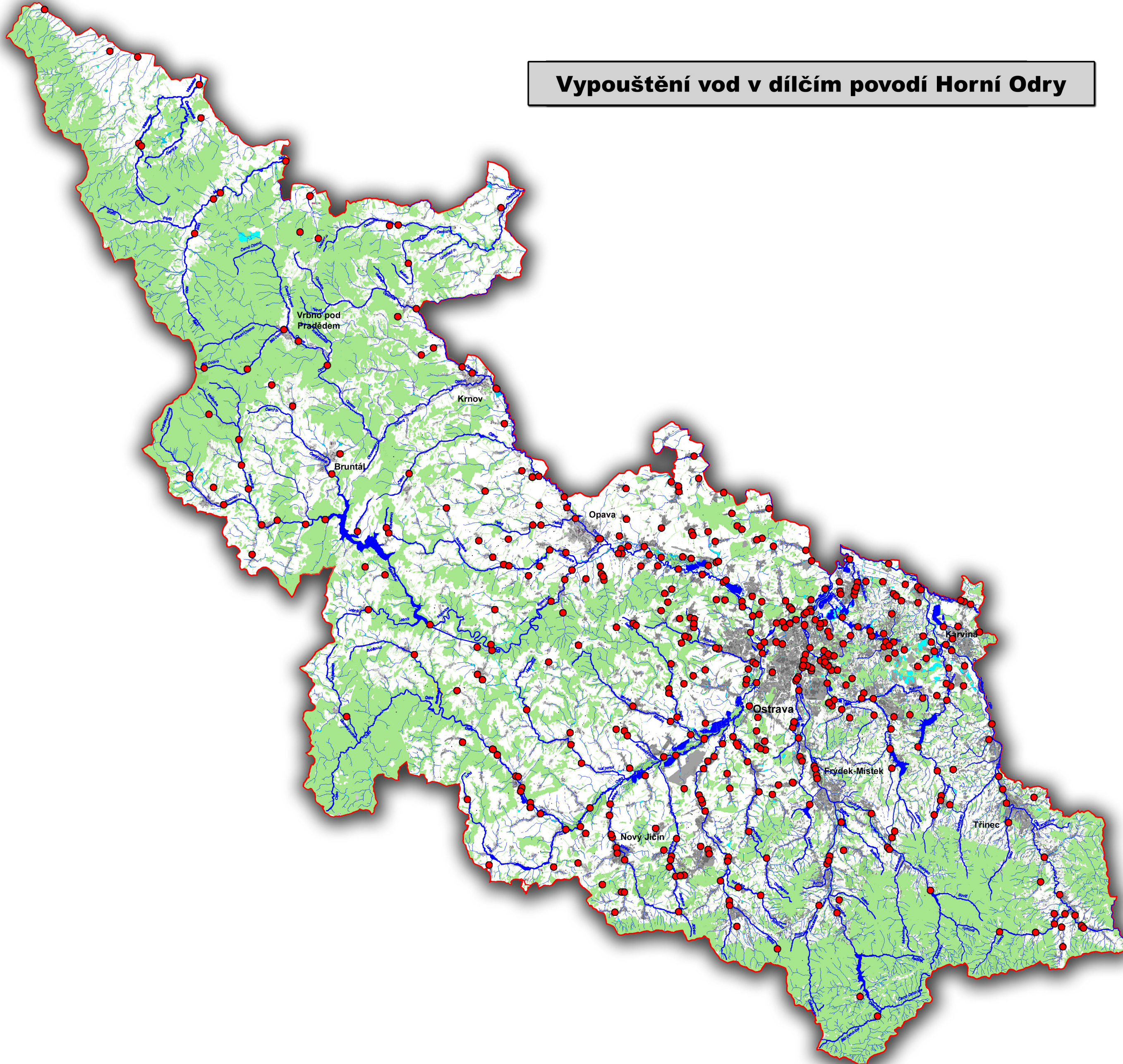
Název uživatele - vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2017 [tis. m ³ /rok]	Vypouštění v r. 2018 [tis. m ³ /rok]	Index [2018/2017]	Původ vypouštění
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.02	29 599.8	24 723.9	0.84	splaškové
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.94	12 236.5	11 358.7	0.93	jiné - chladící
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.7	9 165.6	9 275.0	1.01	jiné – prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	Ostravice	20.51	7 671.2	6 556.9	0.85	splaškové
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	Ostravice	8.1	5 067.0	5 129.7	1.01	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.2	5 508.6	4 901.1	0.89	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	5 072.5	4 730.4	0.93	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.21	5 113.3	3 961.8	0.77	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TRINEC	Olše	41.39	4 587.0	3 554.0	0.77	splaškové
ENERGETIKA TRINEC, a.s. - K ČOV 1	Olše	45.25	3 542.3	3 230.3	0.91	jiné - chladící
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	Bělá	11.86	3 454.3	3 013.1	0.87	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičinka	6.73	3 026.2	2 613.6	0.86	splaškové
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	Zlatý potok	9.7	2 907.3	2 551.8	0.88	důlní
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – hlavní odpad ČOV	Ostravice	20.14	3 450.6	2 520.7	0.73	jiné - prům.
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.39	2 802.9	2 397.6	0.86	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	Lubina	28.45	2 801.6	2 303.4	0.82	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.28	2 261.4	2 087.7	0.92	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	Černý potok	3.03	2 352.5	2 017.8	0.86	splaškové
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	Karvinský potok	7.5	2 265.6	1 992.6	0.88	důlní
MS UTILITIES & SERVICES a.s. BOHUMÍN – ČOV	Bohumínská Stružka	5.82	2 001.1	1 983.0	0.99	jiné - prům.
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	Odra	17.15	2 065.0	1 965.5	0.95	jiné - chladící
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	Kopřivnička	2.8	2 085.2	1 695.3	0.81	splaškové

Název uživatele – vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2017 [tis. m ³ /rok]	Vypouštění v r. 2018 [tis. m ³ /rok]	Index [2018/2017]	Původ vypouštění
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	Moravice	27.68	1 605.5	1 609.0	1.00	jiné
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	Karvinský potok	7.5	1 718.5	1 595.7	0.93	důlní
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA - ČOV (odkaliště)	Loucká Mlýnka	2	1 201.8	1 589.5	1.32	důlní
LIKVIDACE ODPADU CZ a.s.	Sýkoreček	3.8	1 914.4	1 478.9	0.77	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	Stružka	11.29	1 556.3	1 287.1	0.83	splaškové
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	Orlovská Stružka	14.12	1 107.2	1 187.2	1.07	důlní
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. ČSA DOUBRAVA	Doubravská Stružka	1.5	954.5	1 151.0	1.21	důlní
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	Ostravice	6.1	1 556.9	1 118.7	0.72	jiné - chladící
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. – ČOV	Podolský potok	4.01	1 149.6	1 071.5	0.93	splaškové
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	Stružka	12.22	1 039.4	1 068.5	1.03	důlní
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	Bílá voda	9.5	1 256.9	1 049.0	0.83	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	Bohumínská Stružka	0.06	1 380.8	1 000.9	0.72	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	Ostravice	32.87	1 128.3	998.0	0.88	splaškové
ČEZ, a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.2	Mlýnka	1.65	1 267.1	887.2	0.70	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV - ÚV NOVÁ VES	Bílý potok	1.5	888.9	882.4	0.99	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	Lubina	14.57	996.8	756.5	0.76	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	Olše	62.81	945.4	675.4	0.71	splaškové
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	Jasénka	1.5	711.2	626.7	0.88	splaškové
Energocentrum Vítkovice, a.s. - odpovídá nádrž	Ostravice	6.36	707.0	603.2	0.85	jiné
ENERGETIKA TRINEC, a.s. - K ČOV 2	Olše	43.17	628.8	552.8	0.88	jiné - chladící
OKD, a.s. - Lokalita ČSA - dočišťovací nádrže	Karvinský potok	4.65	190.8	522.1	2.74	jiné - prům.
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – kanalizace B	Ostravice	21.58	589.6	513.3	0.87	jiné - prům.

Název uživatele – vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2018 [tis.m ³ /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	2 414.0	2 069.5	2 161.8	1 924.7	2 244.8	2 327.4	1 903.4	1 675.5	1 958.9	2 029.3	1 800.6	2 214.1	24 723.9
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	866.5	944.4	1027.7	843.3	934.1	826.5	973.3	1151.8	987.6	920.5	889.2	993.8	11 358.7
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	810.2	724.1	800.4	732.5	787.0	796.9	789.9	790.7	668.3	821.9	752.7	800.4	9 275.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	556.9	503.0	556.9	538.9	556.9	538.9	556.9	556.9	538.9	556.9	538.9	556.9	6 556.9
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	440.9	397.5	439.6	420.6	433.0	423.7	436.0	434.9	416.1	430.5	421.2	435.7	5 129.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	411.3	341.7	401.0	376.4	428.6	465.0	412.8	418.8	436.3	438.8	377.2	393.2	4 901.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	401.8	362.9	401.8	388.8	401.8	388.8	401.8	401.8	388.8	401.8	388.8	401.8	4 730.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	336.5	303.9	336.5	325.6	336.5	325.6	336.5	336.5	325.6	336.5	325.6	336.5	3 961.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	301.8	272.6	301.8	292.1	301.8	292.1	301.8	301.8	292.1	301.8	292.1	301.8	3 554.0
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	312.9	285.1	310.0	270.2	246.1	269.6	273.6	272.4	275.0	216.7	199.9	298.6	3 230.3
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	263.6	216.3	252.7	236.2	283.5	267.6	286.6	251.3	249.6	245.5	212.9	247.3	3 013.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	283.9	205.1	257.0	199.4	211.5	224.1	227.5	199.4	204.9	200.2	165.8	234.7	2 613.6
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	240.6	215.7	299.0	207.6	215.9	215.1	214.3	208.9	204.3	183.9	168.4	178.0	2 551.8
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – hlavní odpad ČOV	212.1	185.6	199.4	194.8	203.7	227.4	214.4	209.9	215.0	266.5	230.1	161.8	2 520.7
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	249.9	192.3	222.5	197.3	251.3	220.6	196.6	176.1	179.3	179.7	155.9	176.2	2 397.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	283.1	149.5	212.7	148.0	152.7	250.6	260.1	163.1	158.4	156.3	123.3	245.6	2 303.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	177.3	160.2	177.3	171.6	177.3	171.6	177.3	177.3	171.6	177.3	171.6	177.3	2 087.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	277.0	176.8	213.2	152.9	196.6	179.9	114.5	116.1	136.6	150.5	130.4	173.4	2 017.8
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	200.5	193.0	194.6	149.3	155.7	177.3	139.4	180.8	160.6	156.7	144.7	140.1	1 992.6
MS UTILITIES & SERVICES a.s. BOHUMÍN – ČOV	186.5	161.2	170.7	136.9	170.2	216.2	194.6	171.1	147.9	152.9	139.8	135.1	1 983.0
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	187.0	182.1	183.2	168.6	182.2	155.5	165.8	82.9	156.2	157.0	169.4	175.5	1 965.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	202.1	127.5	169.9	115.3	128.0	180.7	142.6	117.4	130.2	131.0	100.2	150.4	1 695.3

Název uživatele - vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2018 [tis. m ³ /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	166.4	122.2	104.0	140.8	146.0	120.5	102.9	97.2	134.1	173.5	165.9	135.7	1 609.0
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	117.8	78.9	159.3	125.4	95.4	142.3	199.1	212.5	103.0	151.0	127.1	83.8	1 595.7
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA - ČOV (odkaliště)	96.0	95.9	185.8	167.6	156.7	120.4	96.1	154.1	83.8	142.8	155.0	135.3	1 589.5
LIKVIDACE ODPADU CZ a.s.	165.0	125.9	152.3	97.6	106.7	172.4	124.7	104.8	107.1	107.2	84.6	130.7	1 478.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	109.3	98.7	109.3	105.8	109.3	105.8	109.3	109.3	105.8	109.3	105.8	109.3	1 287.1
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	117.4	80.0	139.1	85.7	86.4	95.4	84.3	99.9	109.0	96.8	99.3	94.0	1 187.2
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. ČSA DOUBRAVA	108.1	91.8	107.9	119.7	93.7	70.8	107.8	96.6	67.6	97.3	92.7	96.9	1 151.0
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	41.5	37.6	42.8	5.4	138.6	192.1	212.7	172.8	164.3	101.2	0.0	9.6	1 118.7
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. – ČOV	145.6	102.9	101.4	103.1	84.5	87.1	71.7	64.6	77.0	67.4	64.9	101.2	1 071.5
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	89.5	81.2	91.5	86.9	85.0	83.8	89.2	86.8	87.6	100.4	91.5	95.0	1 068.5
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	99.4	69.2	82.0	95.5	81.0	87.1	79.8	87.1	81.1	97.1	97.3	92.3	1 049.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	85.0	76.8	85.0	82.3	85.0	82.3	85.0	85.0	82.3	85.0	82.3	85.0	1 000.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	84.8	76.6	84.8	82.0	84.8	82.0	84.8	84.8	82.0	84.8	82.0	84.8	998.0
ČEZ, a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.2	70.0	48.5	58.2	40.0	33.3	33.6	61.3	121.0	166.3	105.3	83.8	65.8	887.2
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV -ÚV NOVÁ VES	74.9	67.7	74.9	72.5	74.9	72.5	74.9	74.9	72.5	74.9	72.5	74.9	882.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	95.8	60.4	82.9	53.4	58.7	76.2	64.2	49.7	55.3	54.8	40.1	65.0	756.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	57.4	51.8	57.4	55.5	57.4	55.5	57.4	57.4	55.5	57.4	55.5	57.4	675.4
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	53.2	48.1	53.2	51.5	53.2	51.5	53.2	53.2	51.5	53.2	51.5	53.2	626.7
Energocentrum Vítkovice, a.s. - odpopílk.nádrž	91.7	82.8	91.7	88.7	62.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	88.7	91.7	603.2
ENERGETIKA TRINEC, a.s. - K ČOV 2	44.9	33.6	27.9	31.0	44.9	83.2	56.5	97.9	41.4	32.3	35.5	23.5	552.8
OKD, a.s. - Lokalita ČSA - dočišťovací nádrže	35.4	52.5	53.2	28.6	46.7	35.3	34.1	56.0	42.5	48.7	45.1	44.0	522.1
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – kanalizace B	42.7	38.2	40.1	39.0	46.5	55.0	45.5	49.4	42.5	39.6	35.5	39.2	513.3

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 2018

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	2.02	24 723.9	5 142.6	11 793.3	6 675.5	18 444.0	989.0	N	156.0
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	9 275.0	4 099.5	8 533.0	N	11 640.1	N	N	N
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.50	6 556.9	2 050.3	4 250.4	1 661.5	3 556.7	254.8	N	50.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	4 901.1	1 736	2 917.1	895.4	1 991.8	154.9	156.8	29.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.60	4 730.4	1 482.9	2 862.1	1 061.1	1 766.6	269.1	N	35.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.20	3 961.8	1 032.2	2 068.3	769.4	1 892.0	182.5	N	23.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.40	3 554.0	1 821.7	3 533.6	1 250.0	1 533.4	130.3	N	27.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičínka	6.73	2 613.6	577.3	1 163.3	511.5	1 310.5	121.8	124.7	13.1
KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.40	2 397.6	2 671.4	4 276.1	1 262.7	970.7	85.0	107.3	16.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.30	2 087.7	647.1	1 445.9	702.6	836.2	56.5	N	13.8
Teva Czech Industries Opava - ČOV	Opava	30.6	494.0	1 251.3	2 515.9	58.3	267.2	8.3	N	1.7
MORAVSKOSLEZSKÉ CUKROVARY, a.s. – ČOV OPAVA - VÁVROVICE	Náhon mlýn Herber Palhanec	1.00	242.0	764.9	953.9	115.9	300.8	15.2	18.1	0.9

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 2018

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	2.02	24 723.9	77.1	919.7	134.0	20 347.8	22.1	147.1	9.5
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.95	11 358.7	34.1	110.2	79.5	5 622.5	20.0	55.2	0.4
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	9 275.0	37.1	1 242.8	120.6	22 816.4	8.8	50.7	15.0
SmVaK Ostrava a.s. – ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	4 730.4	17.0	153.3	35.3	1 519.8	18.2	39.5	5.8
BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop - hl.odp.	Odra	17.15	1 965.5	15.5	77.6	51.1	3 351.1	4.9	85.1	1.2

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	39.50 / 40.51 *	0.39	0.70
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	4.96	0.09	0.33
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	2.82	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	8.2	P,E	
Odlehčovací rameno Olešné	Ostravice	22.5	1.6	90	0.9	O	
Převaděč Morávka - Žermanice	Lučina	32.0	9.6	15	28.8	P,O,R,E	
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Stonávka	24.0	1.9	2.5	4.2	P	

*)

P - zásobení průmyslu vodou

O - povodňová ochrana

R - rekreace

E - výroba elektrické energie

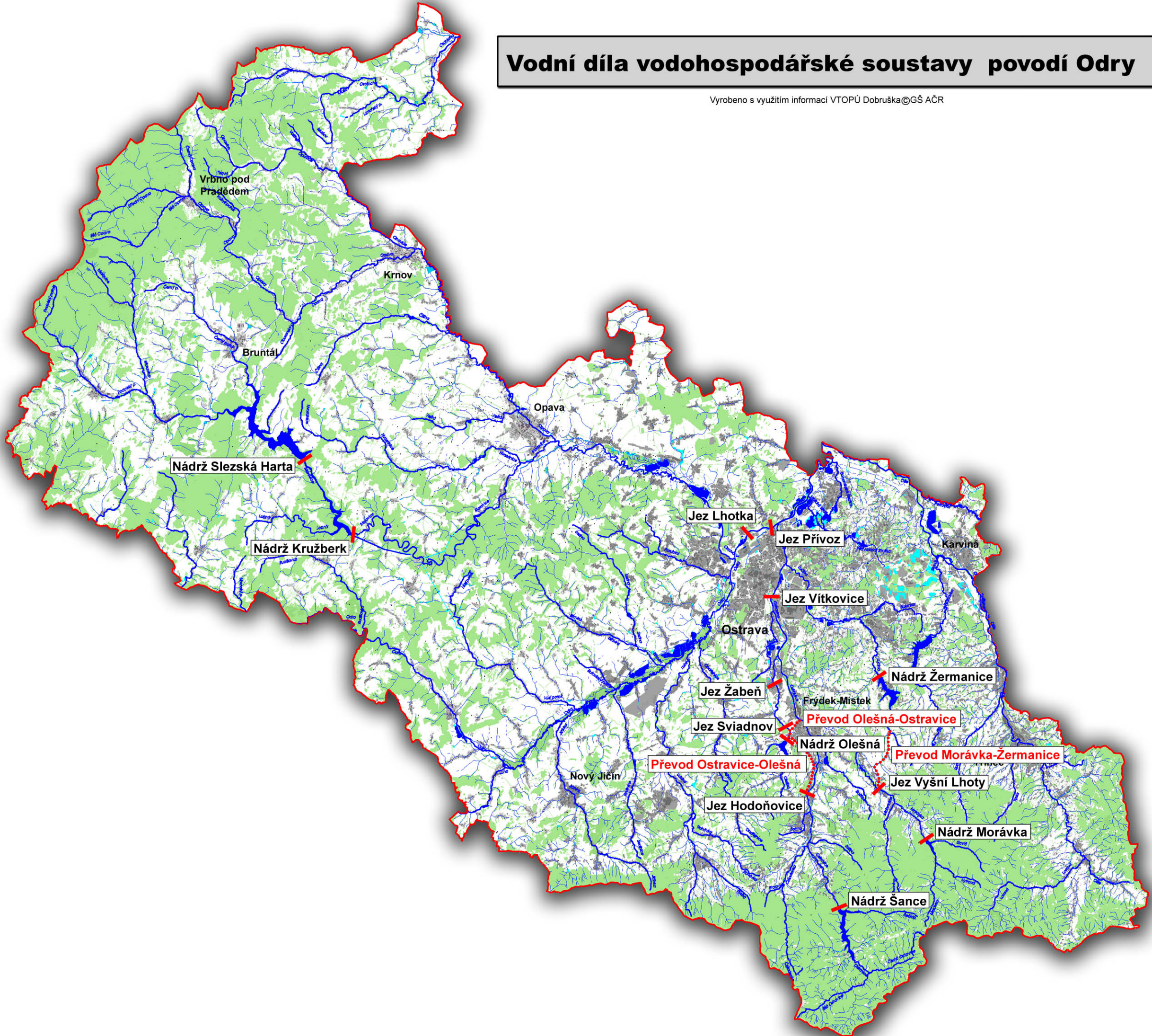


Nejvýznamnější ostatní vodní zdroje – štěrkopísková jezera - v dílčím povodí Horní Odry

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	2.26	1.33	0.77	0.512	1.330
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	0.54	0.31	0.092	0.560	0.426
Branka*)	274000	2-02-02-0770	Moravice	6.2	0.87	0.52	0.21	0.630	0.524
Děhylov*)	275000	2-02-03-0230	Opava	7.5	3.57	2.36	1.61	1.420	2.360
Šance pod přehradou*)	277000	2-03-01-0150	Ostravice	45.3	0.31	0.20	0.05	0.300	0.256
Morávka pod přehradou*)	284000	2-03-01-0420	Morávka	18.4	0.14	0.08	0.05	0.120	0.112
Sviadnov*)	286700	2-03-01-0533	Ostravice	23.1	1.50	0.97	0.60	0.660	0.971
Žermanice pod přehradou*)	291000	2-03-01-0660	Lučina	24.8	0.11	0.10	0.05	0.050	0.106
Ostrava*)	293000	2-03-01-0830	Ostravice	2.9	4.00	3.14	2.42	0.760	3.140
Bohumín*)	294000	2-03-02-0110	Odra	3.5	11.9	8.62	6.80	3.520	7.710
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“

*) – Údaje M-denních průtoků (včetně MZP) jsou odvozeny z řady 1981 - 2010

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]			
SOUTOK		2-01-01-0050	Střelenský potok - ústí	-157.7	-5.0	-63.9	-2.0	-63.9	119.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0120	Libavský potok - ústí	59.4	1.9	3.9	0.1	-60.0	114.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-0280	Budišovka - ústí	290.8	9.2	189.1	6.0	129.1	97.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0320	Něčínský potok - ústí	-48.5	-1.5	-17.5	-0.6	111.6	95.9	Odra
POD	612156	2-01-01-0320	LDT SPÁLOVSKÝ MLÝN	-13.0	-0.4	-6.0	-0.2	105.6	91.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-0360	Čermná - ústí	537.0	17.0	323.2	10.2	428.8	90.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-0401	Suchá - ústí	80.0	2.5	86.2	2.7	515.0	88.2	Odra
POD	611557	2-01-01-0401	SmVaK Ostrava a.s. OOV - JAKUBČOVICE S1	-120.0	-3.8	-51.4	-1.6	463.6	88.2	Odra
POV	613229	2-01-01-0402	KAMENOLOM JAKUBČOVICE	-150.0	-4.8	-93.7	-3.0	369.9	88.2	Odra
VYP	618490	2-01-01-0402	EUROVIA - Lom Jakubčovice	6.6	0.2	4.9	0.2	374.8	87.5	Odra
VYP	617885	2-01-01-0421	EUROVIA - Lom Jakubčovice	11.0	0.3	5.4	0.2	380.2	87.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-0423	PB přítok Odry v ř. km 85,375 (náhon)	39.6	1.3	9.8	0.3	390.0	85.4	Odra
POV	616372	2-01-01-0423	DENAS - Odvádění vod z VT Odry do náhonu, k.ú. Odry	-2 207.5	-70.0	-304.2	-9.6	85.8	83.5	Odra
POV	613829	2-01-01-0424	SEMPERFLEX OPTIMIT – odběr z Odry	-500.0	-15.9	0.0	0.0	85.8	83.5	Odra
POD	611996	2-01-01-0424	SEMPERFLEX OPTIMIT - vrt MV1 a MV2	-84.0	-2.7	-51.9	-1.6	34.0	82.8	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	-333.2	-10.6	-299.3	82.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0440	Vítovka - ústí	707.6	22.4	82.8	2.6	-216.5	82.3	Odra
POD	612785	2-01-01-0440	SEMPERFLEX OPTIMIT – vrt NP 762 a HV-1	-157.8	-5.0	-66.7	-2.1	-283.2	82.2	Odra
VYP	617014	2-01-01-0463	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ODRY	850.0	27.0	497.8	15.8	214.6	80.9	Odra
POD	611148	2-01-01-0463	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY NP 769	-10.0	-0.3	-5.1	-0.2	209.5	80.8	Odra
VYP	619569	2-01-01-0463	MATEICIUC ODRY - ORL	50.0	1.6	16.3	0.5	225.8	80.7	Odra
POD	611511	2-01-01-0463	AGRIS MANKOVICE	-84.0	-2.7	-33.2	-1.1	192.5	78.7	Odra
VYP	617022	2-01-01-0463	AGRIS MANKOVICE	42.0	1.3	29.3	0.9	221.8	78.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-0470	Vraženský potok - ústí	2 207.5	70.0	304.2	9.6	526.0	76.4	Odra
POD	612452	2-01-01-0480	OBEC MANKOVICE	-73.4	-2.3	-29.2	-0.9	496.8	75.8	Odra
POD	611495	2-01-01-0500	AGRO JESENÍK nad Odrou	-30.0	-1.0	-15.6	-0.5	481.2	74.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-0640	Luha - ústí	197.4	6.3	162.6	5.2	643.8	72.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-0650	Teplá - ústí	65.0	2.1	51.2	1.6	694.9	69.8	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2018
 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]			
VYP	619567	2-01-01-0680	MĚSTYS SUCHDOL NAD ODROU - ČOV	164.3	5.2	95.3	3.0	790.3	65.3	Odra
POD	612449	2-01-01-0680	FARMA NOSNIC KUNÍN	-30.0	-1.0	-15.4	-0.5	774.8	64.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-0780	Jičínka - ústí	4 289.6	136.0	2 669.9	84.7	3 444.7	58.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-1020	Husí potok - ústí	-113.7	-3.6	274.7	8.7	3 719.4	55.5	Odra
VYP	618182	2-01-01-1040	ČOV Pustějov - nová, p.č. 1008/9	110.0	3.5	49.6	1.6	3 769.0	52.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1081	Bartošovický potok - ústí	169.4	5.4	121.7	3.9	3 890.8	50.3	Odra
POV	613510	2-01-01-1082	DENAS - rybníky STUDÉNKA	-37 843.2	-1 200.0	-491.2	-15.6	3 399.6	47.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Sedlnice - ústí	4857.0	154.0	348.2	11.0	3 747.7	47.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Butovický potok - ústí	13.5	0.4	8.7	0.3	3 756.4	47.0	Odra
VYP	617044	2-01-01-1140	ČOV STUDÉNKA	1 000.0	31.7	478.0	15.2	4 234.4	46.0	Odra
VYP	619540	2-01-01-1140	ČOV STUDÉNKA - nová	666.9	21.1	222.6	7.1	4 457.1	45.9	Odra
VYP	617219	2-01-01-1140	ČOV ALBRECHTIČKY	34.1	1.1	28.9	0.9	4 485.9	44.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Albrechtičský potok - ústí	41.0	1.3	3.5	0.1	4 489.4	44.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-1230	Bílovka - ústí	1 116.2	35.4	561.7	17.8	5 051.2	36.2	Odra
VYP	678069	2-01-01-1240	Odkalování vodov. přivaděče Podhradí-Bílov-Krmelín	16.0	0.5	15.9	0.5	5 067.1	36.1	Odra
VYP	644509	2-01-01-1240	DENAS - rybníky STUDÉNKA	37 843.2	1 200.0	491.2	15.6	5 558.3	36.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-1460	Lubina - ústí	9 202.8	291.8	5 391.4	171.0	10 949.6	31.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1510	Ondřejnice - ústí	1 146.8	36.4	771.0	24.4	11 720.6	30.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-1540	Polančice - ústí	-50.6	-1.6	0.4	0.0	11 721.0	26.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Starobělský potok - ústí	-1 648.0	-52.3	-1 047.5	-33.2	10 673.5	24.0	Odra
POD	621223	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II - VODOVOD - ŘAD III	-170.0	-5.4	-149.8	-4.7	10 523.8	23.4	Odra
POD	621128	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	-480.0	-15.2	-257.8	-8.2	10 265.9	23.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Bezejmenný tok IDVT 10209900 - ústí	-267.8	-8.5	-230.2	-7.3	10 035.7	22.8	Odra
VYP	644506	2-01-01-1560	ČRS - VÝŠKOVICKÉ TŮNĚ	192.8	6.1	192.0	6.1	10 227.7	22.3	Odra
POD	621124	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - DUBÍ	-3 900.0	-123.7	-2 769.3	-87.8	7 458.4	20.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Zábřežka - ústí	40.0	1.3	16.6	0.5	7 475.0	20.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-1600	Porubka - ústí	935.1	29.7	354.8	11.2	7 829.8	19.5	Odra
POD	621555	2-01-01-1560	Bývalý areál DEZA (sanační čerpání)	-346.9	-11.0	-105.7	-3.4	7 724.1	19.4	Odra
POD	622720	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA– záchyt. drén Hůrka-sniž. hl. podz. vod	-234.0	-7.4	-105.7	-3.4	7 618.4	19.2	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2018
 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	621123	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	-3 100.0	-98.3	-2 248.5	-71.3	5 369.9	19.0	Odra	
POD	622880	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES sníž.hl. a čerp.zneč.vod	-4 100.0	-130.0	-1 097.7	-34.8	4 272.2	19.0	Odra	
VYP	628018	2-01-01-1600	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - výtlač z kolektoru	350.0	11.1	84.6	2.7	4 356.8	18.7	Odra	
POD	621442	2-01-01-1600	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - snižování hladiny	-340.0	-10.8	-84.6	-2.7	4 272.2	18.5	Odra	
SOUTOK		2-02-04-0010	Opava - ústí	-79 815.7	-2 530.9	-22 130.5	-701.8	-17 858.3	17.5	Odra	
POV	623164	2-02-04-0010	BC MCHZ OSTRAVA	-7 000.0	-222.0	-3 337.3	-105.8	-21 195.6	17.4	Odra	
VYP	627257	2-02-04-0010	BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop	5 000.0	158.5	1 965.5	62.3	-19 230.1	17.2	Odra	
VYP	628530	2-02-04-0010	Galvanovna GALVAN - NS	37.9	1.2	30.8	1.0	-19 199.3	14.3	Odra	
VYP	627246	2-02-04-0010	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčišt.	3 500.0	111.0	34.4	1.1	-19 164.9	13.5	Odra	
SOUTOK		2-02-04-0031	Ludgeřovský potok - ústí	165.3	5.2	94.6	3.0	-19 070.3	12.5	Odra	
POV	623116	2-02-04-0031	ŽDB a.s. BOHUMÍN	ČS K. Svoboda	-700.0	-22.2	-181.8	-5.8	-19 252.1	11.8	Odra
POV	623210	2-02-04-0031	TEPLÁRNA O - PŘÍVOZ	ČS K. Svoboda	-1 000.0	-31.7	-421.6	-13.4	-19 673.7	11.8	Odra
POV	623192	2-02-04-0031	KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ		-4 000.0	-126.8	-1077.6	-34.2	-20 751.3	11.8	Odra
SOUTOK		2-02-04-0033	Černý příkop - ústí	49 824.1	1 579.9	23 987.5	760.6	3 236.2	11.3	Odra	
SOUTOK		2-03-01-0830	Ostravice - ústí	-93 937.2	-2 978.7	-31 672.8	-1 004.3	-28 436.6	10.9	Odra	
VYP	627313	2-03-01-0010	LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	10 406.9	330.0	9 275.0	294.1	-19 161.6	10.7	Odra	
VYP	628979	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - Kanalizace ŽABNÍK	70.0	2.2	40.6	1.3	-19 121.0	10.4	Odra	
VYP	628559	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRUŠOV U Jezu	80.0	2.5	7.7	0.2	-19 113.3	9.7	Odra	
VYP	628966	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - Kanalizace SOJČÍ	50.0	1.6	6.6	0.2	-19 106.7	9.6	Odra	
SOUTOK		2-03-02-0010	Bezejmenný tok IDVT 300017770 - ústí	91.3	2.9	60.9	1.9	-19 045.8	9.2	Odra	
SOUTOK		2-03-02-0030	Koblovský potok	110.8	3.5	56.4	1.8	-18 989.4	8.6	Odra	
POV	623748	2-03-02-0030	ŽD BOHUMÍN	-500.0	-15.9	-76.6	-2.4	-19 066.0	6.7	Odra	
SOUTOK		2-03-02-0082	Orlovská Stružka - ústí	10 157.7	322.1	4 761.2	151.0	-14 304.8	6.4	Odra	
SOUTOK		2-03-02-0090	Antošovický potok - ústí	80.0	2.5	7.6	0.2	-14 297.2	4.8	Odra	
SOUTOK		2-03-02-0110	Bajcůvka - ústí	356.8	11.3	127.5	4.0	-14 169.8	1.1	Odra	
SOUTOK		2-03-02-0130	Bohumínská Stružka - ústí	9 269.9	293.9	2 606.2	82.6	-11 563.6	-1.0	Odra	
SOUTOK		2-03-02-0160	Bečva - ústí	42.8	1.4	18.3	0.6	-11 545.3	-3.5	Odra	
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-87 117.0	-2 762.5	-11 545.3	-366.1				
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.366					

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2018
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]			
POD	611004	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - VRBNO,gravitace	-410.0	-13.0	-198.6	-6.3	-198.6	109.6	Opava
SOUTOK		2-02-01-0110	Černá Opava - ústí	-41.0	-1.3	-15.3	-0.5	-213.9	109.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0110	Střední Opava - ústí	536.8	17.0	-58.0	-1.8	-271.9	109.3	Opava
VYP	617092	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - ČOV VRBNO p/Pr	1200.0	38.1	471.0	14.9	199.1	107.4	Opava
POD	611022	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - KARLOVICE	-80.0	-2.5	-56.5	-1.8	142.6	103.6	Opava
VYP	618843	2-02-01-0170	OÚ KARLOVICE - ČOV	100.0	3.2	35.4	1.1	178.1	102.1	Opava
POD	611203	2-02-01-0170	VaK BRUNTÁL - ŠIROKÁ NIVA	-40.0	-1.3	-21.2	-0.7	156.9	101.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0290	Oborenský potok - ústí	141.9	4.5	13.2	0.4	170.1	89.1	Opava
SOUTOK		2-02-01-0360	Krasovka - ústí	-25.0	-0.8	-18.4	-0.6	151.7	77.9	Opava
POD	611010	2-02-01-0370	KVaK KRNOV - KOSTELEČ	-1 000.0	-31.7	-688.7	-21.8	-537.1	74.7	Opava
POV	613213	2-02-01-0370	TEPLÁRNA KRNOV	-500.0	-15.9	-130.6	-4.1	-667.6	71.6	Opava
POD	612525	2-02-01-0370	TECH. SLUŽBY KRNOV - krytý bazén	-32.0	-1.0	-15.6	-0.5	-683.2	71.3	Opava
POV	613150	2-02-01-0370	PEGA KRNOV	-72.0	-2.3	-43.4	-1.4	-726.7	70.4	Opava
SOUTOK		2-02-01-0600	Opavice - ústí	-1 747.7	-55.4	-976.0	-31.0	-1 702.7	69.0	Opava
POV	616172	2-02-01-0600	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	-1 261.4	-40.0	-1 783.7	-56.6	-3 486.4	66.5	Opava
VYP	644510	2-02-01-0600	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	1 261.4	40.0	1 783.7	56.6	-1 702.7	66.4	Opava
VYP	617130	2-02-01-0600	KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	4 200.0	133.2	2 397.6	76.0	694.9	66.4	Opava
VYP	619351	2-02-01-0640	OÚ ÚVALNO - ČOV	179.0	5.7	91.6	2.9	786.5	61.1	Opava
POD	611021	2-02-01-0660	OÚ ÚVALNO	-155.6	-4.9	-71.8	-2.3	714.7	59.6	Opava
POD	611187	2-02-01-0660	OÚ BRUMOVICE - PUSTÝ MLÝN	-315.4	-10.0	-94.6	-3.0	620.2	56.2	Opava
SOUTOK		2-02-01-0760	Čižina - ústí	300.0	9.5	133.3	4.2	753.5	54.1	Opava
POV	616053	2-02-01-0760	ZOD BRUMOVICE - střed.SKROCHOVICE	-30.0	-1.0	-2.1	-0.1	751.4	53.8	Opava
SOUTOK		2-02-01-0760	Lipinka - ústí	-1.5	0.0	12.4	0.4	763.9	49.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0820	Heraltický potok - ústí	-28.7	-0.9	-11.2	-0.4	752.7	48.1	Opava
VYP	619115	2-02-01-0820	OÚ HOLASOVICE - ČOV	61.3	1.9	28.5	0.9	781.2	48.1	Opava
POD	612589	2-02-01-0840	MONDELEZ CR, k.ú. VÁVROVICE	-14.6	-0.5	-6.9	-0.2	774.3	43.0	Opava
POD	612912	2-02-01-0840	MONDELEZ CR, k.ú. VÁVROVICE, studna VA2	-31.5	-1.0	-16.8	-0.5	757.5	42.5	Opava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2018
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	18.7	0.6	776.2	42.5	Opava
POD	612204	2-02-01-0840	ZD LODĚNICE - stř. VÁVROVICE - kravín	-20.0	-0.6	-6.8	-0.2	769.4	42.0	Opava
SOUTOK		2-02-01-0840	Náhon Mlýn Herber Palhanec - ústí	215.0	6.8	222.9	7.1	992.3	40.2	Opava
POD	611104	2-02-01-0840	SmVaK Ostrava a.s. - OPAVA - JASELSKÁ	-270.0	-8.6	-191.4	-6.1	800.9	39.9	Opava
POV	613104	2-02-02-0840	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	-30.0	-1.0	-28.0	-0.9	772.9	39.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0860	Velká - ústí	40.9	1.3	33.1	1.1	806.0	38.8	Opava
VYP	617162	2-02-01-0860	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	30.0	1.0	8.0	0.3	814.0	38.6	Opava
POD	611413	2-02-01-0890	PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE OPAVA	-144.0	-4.6	-43.7	-1.4	770.2	37.5	Opava
POD	611418	2-02-01-0890	BIVOJ OPAVA	-45.0	-1.4	-32.8	-1.0	737.5	37.0	Opava
POD	612355	2-02-01-0890	ŠKOLNÍ STATEK OPAVA	-25.0	-0.8	-3.9	-0.1	733.6	36.8	Opava
SOUTOK		2-02-01-0890	Městský náhon - ústí	-27.9	-0.9	-21.1	-0.7	712.5	35.7	Opava
POD	611437	2-02-01-0890	ČD OPAVA - snižování zneč. podz. vod	-63.1	-2.0	-3.0	-0.1	709.5	35.5	Opava
POD	611209	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	-54.0	-1.7	-45.3	-1.4	664.2	35.0	Opava
POD	611323	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA - snižování hladiny podz. vod	-280.0	-8.9	-91.1	-2.9	573.1	35.0	Opava
VYP	617160	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	7 500.0	237.8	4 901.1	155.4	5 474.2	34.8	Opava
POD	611414	2-02-01-0890	OSTROJ - vodojem	-44.0	-1.4	-16.4	-0.5	5 457.9	34.8	Opava
VYP	618058	2-02-01-0890	OSTROJ OPAVA - NS	36.0	1.1	23.8	0.8	5 481.7	34.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0011	Moravice - ústí	-82 815.2	-2 626.1	-27 917.5	-885.3	-22 435.8	33.3	Opava
POV	613220	2-02-03-0012	Teva Czech Industries	-690.0	-21.9	-226.0	-7.2	-22 661.8	32.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0020	Strouha - ústí	82.3	2.6	39.5	1.3	-22 622.3	31.7	Opava
POD	612673	2-02-03-0030	KOMAS OPAVA – KOMÁROV - technologická voda	-20.0	-0.6	-11.8	-0.4	-22 634.1	31.5	Opava
POD	611421	2-02-03-0030	KOMAS OPAVA - KOMÁROV - sanační čerpání	-93.3	-3.0	-4.8	-0.2	-22 638.9	31.5	Opava
POD	611419	2-02-03-0030	Akzo Nobel Coasting CZ,a.s.	-35.0	-1.1	-8.2	-0.3	-22 647.1	31.4	Opava
POD	612915	2-02-03-0030	Teva Czech Industries – sanace, sniž. hladiny podz. vod	-124.4	-3.9	-15.9	-0.5	-22 663.0	31.3	Opava
VYP	617218	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - ČOV	940.0	29.8	494.0	15.7	-22 169.0	30.6	Opava
POD	612433	2-02-03-0030	TEVA Czech Industries - san. čerpání	-362.7	-11.5	-19.9	-0.6	-22 189.0	30.6	Opava
POD	611310	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - sniž. hladiny z vrtů u ČOV	-15.0	-0.5	-7.4	-0.2	-22 196.4	30.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-0030	HOZ – IDVT 10212753	139.5	4.4	25.5	0.8	-22 170.9	29.1	Opava
SOUTOK		2-02-03-0050	Bezejmenný tok - ústí	220.0	7.0	111.8	3.5	-22 059.2	28.1	Opava
SOUTOK		2-02-03-0070	Bílý potok - ústí	-606.0	-19.2	-514.1	-16.3	-22 573.3	26.8	Opava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2018
 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	25.2	0.8	25.2	0.8	-22 548.1	26.7	Opava
VYP	628400	2-02-03-0070	MĚSTO KRAVAŘE - ČOV	300.0	9.5	292.0	9.3	-22 256.1	26.7	Opava
VYP	619152	2-02-03-0070	OÚ ŠTÍTINA - kanalizace U HASIČSKÉ ZBROJNICE	12.6	0.4	7.1	0.2	-22 249.0	25.3	Opava
SOUTOK		2-02-03-0091	Sedlinka - ústí	63.5	2.0	57.5	1.8	-22 191.5	22.8	Opava
VYP	619723	2-02-03-0100	OBEC HRABYNĚ - kanalizační výúst V4 „Argentina“	12.6	0.4	11.0	0.3	-22 180.4	20.1	Opava
POV	616286	2-02-03-0110	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	-10 000.0	-317.1	-7 550.0	-239.4	-29 730.4	18.9	Opava
VYP	644500	2-02-03-0130	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	10 000.0	317.1	7 550.0	239.4	-22 180.4	17.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0130	Hrabyňka - ústí	113.8	3.6	56.0	1.8	-22 124.4	16.5	Opava
VYP	618144	2-02-03-0130	SmVaK Ostrava a.s. - HÁJ ve Sl. - ČOV a kanalizace	240.0	7.6	181.9	5.8	-21 942.5	16.4	Opava
SOUTOK		2-02-03-0190	Opusta - ústí	916.0	29.0	410.7	13.0	-21 531.8	12.2	Opava
VYP	618401	2-02-03-0210	OBEC HÁJ VE SLEZSKU - kan.výúst POD JEZEM	21.0	0.7	19.9	0.6	-21 511.9	10.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0210	Juliánka - ústí	93.9	3.0	60.7	1.9	-21 451.2	10.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0230	Děhylovský potok - ústí	30.9	1.0	20.6	0.7	-21 430.6	6.0	Opava
SOUTOK		2-02-03-0250	Jasénka - ústí	1 109.8	35.2	415.6	13.2	-21 014.9	5.8	Opava
SOUTOK		2-02-03-0260	Plesenský potok - ústí	15.8	0.5	12.9	0.4	-21 002.1	3.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-0260	LP Opavy v km 3,40	73.0	2.3	44.4	1.4	-20 957.7	3.4	Opava
VYP	618060	2-02-03-0270	DP OSTRAVA - ÚD MARTINOV	29.0	0.9	21.1	0.7	-20 936.6	2.8	Opava
POV	613140	2-02-03-0270	PÓROBETON OSTRAVA - TŘEBOVICE	-78.0	-2.5	-41.6	-1.3	-20 978.1	1.4	Opava
POV	613212	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	-6 000.0	-190.3	-1 524.8	-48.3	-22 502.9	1.4	Opava
VYP	617259	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	1 550.0	49.2	394.8	12.5	-22 108.1	0.6	Opava
POV	613121	2-02-03-0270	EVI OSTRAVA ČS Nová Ves - náhradní zdroj	-4 000.0	-126.8	-22.4	-0.7	-22 130.5	0.2	Opava
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-79 815.7	-2 530.9	-22 130.5	-701.8			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.702			

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]			
POD	611347	2-03-03-0030	OBEC BUKOVEC	-18.0	-0.6	-14.2	-0.5	-14.2	71.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Zarembčok - ústí	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.2	70.5	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Javorská - ústí	-8.0	-0.3	-9.4	-0.3	-23.6	69.3	Olše
VYP	629016	2-03-03-0050	OBEC PÍSEK - ČOV	46.0	1.5	25.6	0.8	2.0	68.3	Olše
VYP	628799	2-03-03-0050	OBEC PÍSEK – ČOV – lokalita „U splavu“	21.1	0.7	15.6	0.5	17.5	68.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Kotelnice - ústí	-360.0	-11.4	-96.6	-3.1	-79.1	67.4	Olše
POV	626971	2-03-03-0050	RYBOCHOVNÉ ZARÍZENÍ – Martin Nieslanik	-933.1	-29.6	-234.1	-7.4	-313.2	66.3	Olše
VYP	644547	2-03-03-0050	RYBOCHOVNÉ ZARÍZENÍ – Martin Nieslanik	933.1	29.6	234.1	7.4	-79.1	66.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0130	Lomná – ústí	-43.3	-1.4	-74.8	-2.4	-153.9	65.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-0150	Radvanov – ústí	-300.0	-9.5	-149.8	-4.7	-303.7	65.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Jasení - ústí	-83.5	-2.6	-32.7	-1.0	-336.4	63.8	Olše
VYP	627436	2-03-03-0170	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV JABLUNKOV - k.ú.Návsí	1 000.0	31.7	675.4	21.4	339.1	62.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Rohovec - ústí	-300.0	-9.5	-31.0	-1.0	308.1	62.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Jatný potok - ústí	29.6	0.9	13.8	0.4	321.8	56.2	Olše
VYP	627872	2-03-03-0170	OBEC BYSTRICE - ČOV	613.2	19.4	331.1	10.5	652.9	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0230	Hlučová - ústí	-30.0	-1.0	-27.6	-0.9	625.3	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0240	Kopytná - ústí	-823.3	-26.1	-377.7	-12.0	247.6	55.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0280	Vendryňka - ústí	-75.0	-2.4	-36.1	-1.1	211.5	50.6	Olše
POV	623109	2-03-03-0290	ENERGETIKA TŘINEC Olše Horní jez	-15 000.0	-475.6	-9 846.6	-312.2	-9 635.1	47.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-0320	Tyra - ústí	-370.5	-11.7	-280.7	-8.9	-9 915.8	46.7	Olše
VYP	627456	2-03-03-0330	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 1	8 000.0	253.7	3 230.3	102.4	-6 685.5	45.3	Olše
VYP	627444	2-03-03-0350	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 2	1 400.0	44.4	552.8	17.5	-6 132.7	43.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0370	Staviska - ústí	38.3	1.2	17.4	0.6	-6 115.3	43.2	Olše
VYP	627470	2-03-03-0390	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV TŘINEC	6 000.0	190.3	3 554.0	112.7	-2 561.3	41.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0420	Ropičanka - ústí	-78 884.0	-2 501.4	-4 233.7	-134.3	-6 795.0	39.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0470	Hrabinka - ústí	-77.4	-2.5	-57.7	-1.8	-6 852.7	36.1	Olše
VYP	627473	2-03-03-0510	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	4 000.0	126.8	2 087.7	66.2	-4 765.0	34.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0510	Loucká Mlýnka - ústí	2 765.0	87.7	1 839.8	58.3	-2 925.1	23.5	Olše

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2018
 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]			
VYP	627495	2-03-03-0510	SmVaK – kanalizace KARVINÁ – sběrač ALFA	190.0	6.0	10.0	0.3	-2 915.1	21.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0650	Stonávka – ústí	66 873.7	2120.6	-3 040.0	-96.4	-5 955.1	20.9	Olše
POV	623190	2-03-03-0650	OKD a.s. DŮL ČSA – lok. JAN KAREL ČS Sovinec	-5 000.0	-158.5	-361.5	-11.5	-6 316.6	20.5	Olše
POV	623206	2-03-03-0650	TEPLÁRNA ČSA KARVINÁ – DOLY ČS Sovinec	-500.0	-15.9	-180.2	-5.7	-6 496.8	20.5	Olše
POV	623261	2-03-03-0650	TEPLÁRNA KARVINÁ – DOLY ČS Špluchov	-900.0	-28.5	-295.4	-9.4	-6 792.2	19.4	Olše
POV	623260	2-03-03-0650	OKD a.s. DŮL DARKOV nová ČS Špluchov	-4 800.0	-152.2	-80.1	-2.5	-6 872.3	19.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0671	Mlýnka (Olšinský náhon) – ústí	-747.2	-23.7	-166.9	-5.3	-7 039.2	18.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0671	Železárenský potok - ústí	8 500.0	269.5	4 092.2	129.8	-2 947.0	18.3	Olše
POD	621406	2-03-03-0671	LÁZNĚ DARKOV – rehabilitační sanatorium	-100.0	-3.2	-24.6	-0.8	-2 971.6	18.2	Olše
POD	622430	2-03-03-0671	LÁZNĚ DARKOV – rehabilitační sanatorium	0.0	0.0	-13.8	-0.4	-2 985.4	16.4	Olše
POV	623209	2-03-03-0673	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	-10 000.0	-317.1	-3 495.7	-110.8	-6 481.1	15.8	Olše
POV	624069	2-03-03-0673	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE - rybník	-223.2	-7.1	-174.0	-5.5	-6 655.1	15.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0673	Karvinský potok - ústí	7 920.1	251.1	4 159.4	131.9	-2 495.7	15.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0700	Petrůvka - ústí	208.3	6.6	80.4	2.5	-2 415.3	12.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0720	Mlýnka - ústí	4 796.1	152.1	1 238.4	39.3	-1 176.9	11.8	Olše
VYP	688039	2-03-03-0740	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV VĚŘŇOVICE	67.0	2.1	19.5	0.6	-1 157.4	7.2	Olše
POV	623114	2-03-03-0740	ŽD BOHUMÍN a.s.	-1 000.0	-31.7	-41.6	-1.3	-1 199.0	4.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0770	Lutyňka - ústí	-45.8	-1.5	-234.2	-7.4	-1 433.2	3.5	Olše
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-7 220.8	-229.0	-1 433.2	-45.4			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.045				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2018
 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]			
POV	613001	2-02-02-0050	VaK BRUNTÁL - ÚV KARLOV	-3 730.7	-118.3	-1 869.7	-59.3	-1 869.7	99.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0050	Kotelný potok - ústí	-391.3	-12.4	-248.8	-7.9	-2 118.5	94.7	Moravice
POV	616332	2-02-02-0050	Zasněžování LYŽAŘ. SVAHŮ KARLOV	-35.0	-1.1	-5.0	-0.2	-2 123.5	93.9	Moravice
POV	616839	2-02-02-0050	SKI KARLOV	-80.0	-2.5	-18.5	-0.6	-2142.0	93.3	Moravice
POV	613271	2-02-02-0050	KARLOV POD PRADĚDEM - zasněžování	-40.0	-1.3	-12.1	-0.4	-2 154.1	92.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0060	Bělokamenný potok - ústí	-172.8	-5.5	-51.5	-1.6	-2 205.7	91.2	Moravice
VYP	619194	2-02-02-0070	OÚ MALÁ MORÁVKA - ČOV	255.4	8.1	198.3	6.3	-2 007.3	89.5	Moravice
VYP	618610	2-02-02-0110	OÚ DOLNÍ MORAVICE - ČOV	55.0	1.7	58.7	1.9	-1 948.6	85.9	Moravice
VYP	618396	2-02-02-0110	OÚ MALÁ ŠTÁHLE - ČOV	13.3	0.4	6.2	0.2	-1 942.5	82.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0200	Podolský potok - ústí	1 797.4	57.0	1 032.0	32.7	-910.4	80.4	Moravice
VYP	617171	2-02-02-0250	MOS - ČOV BŘIDLIČNÁ	200.0	6.3	95.7	3.0	-814.8	77.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0250	Polička - ústí	58.4	1.9	17.6	0.6	-797.2	76.9	Moravice
POD	611430	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-173.6	-5.5	-970.8	76.3	Moravice
POV	613123	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-57.1	-1.8	-1027.9	75.8	Moravice
VYP	617172	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	1000.0	31.7	430.0	13.6	-597.9	75.0	Moravice
POV	616187	2-02-02-0250	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	-24 598.0	-780.0	-11 500.0	-364.7	-12 097.9	71.9	Moravice
VYP	634508	2-02-02-0250	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	24 598.0	780.0	11 500.0	364.7	-597.9	70.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0270	Lomnický potok - ústí	-45.0	-1.4	-34.0	-1.1	-631.9	70.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0330	Kočovský potok - ústí	-15.0	-0.5	-8.2	-0.3	-640.1	69.4	Moravice
VYP	619033	2-02-02-0350	OÚ NOVÁ PLÁŇ - ČOV	13.7	0.4	13.5	0.4	-626.6	67.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0350	Rýžovník - ústí	-157.7	-5.0	-53.5	-1.7	-680.1	67.4	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0510	Černý potok - ústí	4 278.9	135.7	1 952.6	61.9	1 272.5	65.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0550	Razovský potok - ústí	45.0	1.4	41.5	1.3	1 313.9	61.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0550	PP Moravice - ústí	-40.0	-1.3	-20.2	-0.6	1 293.8	61.0	Moravice
POV	613014	2-02-02-0550	VaK BRUNTÁL VD Sl. Harta	-3 153.6	-100.0	-683.4	-21.7	610.3	55.6	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0570	Lesná - ústí	34.7	1.1	7.1	0.2	617.4	54.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0590	Bílčický potok - ústí	15.8	0.5	16.7	0.5	634.1	52.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0650	Lobník - ústí	315.0	10.0	146.2	4.6	780.3	46.9	Moravice
POV	613012	2-02-02-0650	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Kružberk	-85 147.0	-2 700.0	-30 267.2	-959.8	-29 486.9	45.1	Moravice
POV	616342	2-02-02-0650	MVE HC I z VD Kružberk	-239 673.6	-7 600.0	-65 589.7	-2 079.8	-95 076.6	45.1	Moravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2018
 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	-99 807.3	45.0	Moravice
VYP	634513	2-02-02-0650	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	4 800.0	152.2	4 730.7	150.0	-95 076.6	45.0	Moravice
VYP	630004	2-02-02-0690	MVE HC I z VD Kružberk	239 673.6	7 600.0	65 589.7	2 079.8	-29 486.9	27.9	Moravice
VYP	617194	2-02-02-0690	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ÚV PODHRADÍ	2 500.0	79.3	1 609.0	51.0	-27 877.9	27.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0690	Lhotský potok	2.8	0.1	0.8	0.0	-27 877.2	27.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0710	Melčský potok - ústí	145.1	4.6	22.1	0.7	-27 855.0	18.8	Moravice
POV	613161	2-02-02-0710	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-600.0	-19.0	-387.9	-12.3	-28 243.0	18.2	Moravice
POD	612509	2-02-02-0710	OBEC BŘEZOVÁ - JELENICE	-40.0	-1.3	-33.1	-1.0	-28 276.1	18.1	Moravice
POV	613710	2-02-02-0730	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-65.0	-2.1	-0.6	0.0	-28 276.7	11.6	Moravice
VYP	617196	2-02-02-0730	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE - ČOV	504.6	16.0	290.1	9.2	-27 986.5	11.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0770	Hradečná - ústí	-8.6	-0.3	3.3	0.1	-27 983.3	8.9	Moravice
POV	613106	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor	-48.0	-1.5	-38.1	-1.2	-28 021.4	7.8	Moravice
POD	611422	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor	-120.0	-3.8	-52.1	-1.7	-28 073.5	7.6	Moravice
VYP	617200	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor - ČOV	120.0	3.8	53.7	1.7	-28 019.8	7.5	Moravice
VYP	619100	2-02-02-0770	Dobrovolný svazek obcí – ČOV HRADEC n/M.	255.4	8.1	149.7	4.7	-27 870.1	5.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0940	Hvozdnice - ústí	192.9	6.1	33.4	1.1	-27 836.7	4.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0970	Vrbný potok - ústí	8.2	0.3	8.1	0.3	-27 828.6	3.5	Moravice
POD	611475	2-02-02-0970	ZEMĚDĚLSKÁ KYLEŠOVICE	-47.0	-1.5	-43.0	-1.4	-27 871.6	2.7	Moravice
POD	611476	2-02-02-0990	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-30.3	-1.0	-27 901.9	0.9	Moravice
POV	613247	2-02-02-0990	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-15.7	-0.5	-27 917.5	0.9	Moravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-82 815.2	-2 626.1	-27 917.5	-885.3			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.885				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2018
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	19.0	0.6	19.0	54.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0080	Červík - ústí	27.7	0.9	-2.2	-0.1	16.8	50.3	Ostravice
POV	623011	2-03-01-0150	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Šance	-69 379.0	-2 200.0	-24 739.6	-784.5	-24 722.7	45.6	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0170	Sepetný potok - ústí	-10.0	-0.3	-15.4	-0.5	-24 738.1	41.2	Ostravice
VYP	628492	2-03-01-0170	OBEC OSTRAVICE - ČOV	219.0	6.9	87.2	2.8	-24 650.9	39.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0240	Čeladenka - ústí	584.0	18.5	182.7	5.8	-24 468.2	37.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0250	Bílý potok - ústí	1 560.0	49.5	882.4	28.0	-23 585.8	37.1	Ostravice
POD	621444	2-03-01-0271	BESKYD FRÝDLANT n/Ostr	-40.0	-1.3	-28.0	-0.9	-23 613.8	36.5	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0271	Frýdlantská Ondřejnice - ústí	-178.2	-5.7	-64.2	-2.0	-23 678.0	35.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0271	náhon Tichá voda, I. větev - ústí	0.0	0.0	17.7	0.6	-23 660.3	33.0	Ostravice
VYP	627290	2-03-01-0271	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV Frýdlant nad Ostravicí	2 400.0	76.1	998.0	31.6	-22 662.3	32.9	Ostravice
POV	626367	2-03-01-0272	HODOŇOVICKÝ NÁHON	-9 460.8	-300.0	-8 172.8	-259.2	-30 835.1	31.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0311	Bystrý potok - ústí	132.0	4.2	116.8	3.7	-30 718.4	27.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0320	Baštice - ústí	-95.0	-3.0	-89.9	-2.9	-30 808.3	26.3	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0531	Morávka - ústí	-119 108.0	-3 776.9	-33 951.7	-1 076.6	-64 759.9	25.0	Ostravice
POV	623107	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s.	-5 500.0	-174.4	-2 816.5	-89.3	-67 576.4	22.3	Ostravice
POD	621554	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s.- sanační čerpání	-1 211.7	-38.4	-282.2	-8.9	-67 858.6	22.3	Ostravice
POD	622492	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	-50.0	-1.6	-20.1	-0.6	-67 878.7	22.1	Ostravice
POV	626721	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK - ČS surové vody	-93.6	-3.0	-69.0	-2.2	-67 947.7	21.7	Ostravice
VYP	627310	2-03-01-0533	ArcelorMittal a.s. F-M - kanalizace B	1 375.0	43.6	513.3	16.3	-67 434.4	21.6	Ostravice
VYP	629329	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	238.2	7.6	107.0	3.4	-67 327.5	21.3	Ostravice
VYP	627304	2-03-01-0533	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	12 000.0	380.5	6 556.9	207.9	-60 770.6	20.5	Ostravice
VYP	627312	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s.- hlavní odpad ČOV	4 125.0	130.8	2 520.7	79.9	-58 249.9	20.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0550	Podšajárka - ústí	-5.7	-0.2	-3.0	-0.1	-58 252.9	18.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0603	Olešná - ústí	156.2	5.0	6 362.8	201.8	-51 890.1	15.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0610	Ščučí - ústí	560.5	17.8	-51.0	-1.6	-51 941.1	10.1	Ostravice
VYP	628059	2-03-01-0610	OZO O. - KUNČICE	80.0	2.5	9.0	0.3	-51 932.1	10.1	Ostravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2018
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	-191.2	-6.1	-52 123.3	8.8	Ostravice
POV	623120	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA č.st. HRABŮVKA	-6 000.0	-190.3	-3 134.2	-99.4	-55 257.5	8.8	Ostravice
VYP	627339	2-03-01-0610	VÍTKOVICE OSTRAVA - halda	300.0	9.5	268.1	8.5	-54 989.4	8.7	Ostravice
VYP	627320	2-03-01-0610	OKD DŮL PASKOV - důlní vody	500.0	15.9	62.6	2.0	-54 926.8	8.6	Ostravice
VYP	627331	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA - Černé jezero	750.0	23.8	481.2	15.3	-54 445.6	8.4	Ostravice
VYP	627330	2-03-01-0610	ArcelorMittal a.s. Ostrava - ČOV	2 617.0	83.0	496.4	15.7	-53 949.2	8.1	Ostravice
POD	622546	2-03-01-0610	DIAMO - vodní jáma JEREMENKO - sníž. hladiny	6 500.0	206.1	-5 129.7	-162.7	-59 078.9	7.9	Ostravice
VYP	628052	2-03-01-0610	DIAMO - vodní jáma JEREMENKO	-6 500.0	-206.1	5 129.7	162.7	-53 949.2	8.1	Ostravice
VYP	628626	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace NÁVOZNÍ II	100.0	3.2	30.7	1.0	-53 918.5	6.9	Ostravice
VYP	627340	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace NÁVOZNÍ	50.0	1.6	19.1	0.6	-53 899.4	6.9	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0610	Slezský mlýnský náhon - ústí	223.0	7.1	103.5	3.3	-53 795.9	6.6	Ostravice
VYP	627332	2-03-01-0610	ČEZ a.s. Teplárna Vítkovice - odpopílkovací nádrže	3 784.3	120.0	603.2	19.1	-53 192.7	6.4	Ostravice
VYP	627334	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA - Dorry	2 500.0	79.3	1 118.7	35.5	-52 074.0	6.1	Ostravice
VYP	629776	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA – kanalizace Nová Karolina	122.0	3.9	9.8	0.3	-52 064.2	5.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0830	Lučina - ústí	87 785.6	2 783.7	20 262.8	642.5	-31 801.4	4.6	Ostravice
VYP	628623	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace FRÝDECKÁ	70.0	2.2	29.3	0.9	-31 772.1	4.1	Ostravice
VYP	627382	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace KERAMIČKA	180.0	5.7	43.3	1.4	-31 728.8	1.4	Ostravice
VYP	628980	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - Kanalizace PLECHANOVOVA	80.0	2.5	20.3	0.6	-31 708.5	1.3	Ostravice
VYP	622970	2-03-01-0830	OKK KOKSOVNY-čerp.zneč.podz.vod	-126.1	-4.0	-13.3	-0.4	-31 721.8	1.0	Ostravice
VYP	627384	2-03-01-0830	KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA - PŘÍVOZ	2 000.0	63.4	63.8	2.0	-31 658.0	1.0	Ostravice
POD	622969	2-03-01-0830	OKK KOKSOVNY - čerp.zneč.podz.vod-san.plocha	-63.1	-2.0	-14.7	-0.5	-31 672.7	0.9	Ostravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-93 937.2	-2 978.7	-31 672.7	-1 004.3			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-1.004			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2018
 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	28 793.7	913.0	28 793.7	31.0	Lučina
VYP	627344	2-03-01-0640	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV Lučina	141.9	4.5	42.3	1.3	28 836.1	26.6	Lučina
POV	626211	2-03-01-0660	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Žermanice	-4 750.0	-150.6	-4 709.0	-149.3	24 127.1	25.1	Lučina
POV	623117	2-03-01-0660	ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	-32 000.0	-1 014.7	-16 852.8	-534.4	7 274.3	25.0	Lučina
POV	623160	2-03-01-0660	LENZING BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	-13 000.0	-412.2	-8 337.6	-264.4	-1 063.3	25.0	Lučina
VYP	644507	2-03-01-0660	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Žermanice	4 750.0	150.6	4 709.0	149.3	3 645.7	24.8	Lučina
VYP	628435	2-03-01-0660	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV SOBĚŠOVICE	157.6	5.0	83.7	2.7	3 729.4	24.6	Lučina
VYP	628858	2-03-01-0070	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV HORNÍ BLUDOVICE	40.0	1.3	33.2	1.1	3 762.6	21.9	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0700	Stružník - ústí	40.7	1.3	18.8	0.6	3 781.3	19.3	Lučina
POV	626016	2-03-01-0700	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	-12.0	-0.4	-12.0	-0.4	3 769.3	16.3	Lučina
VYP	628186	2-03-01-0700	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	22.0	0.7	12.0	0.4	3 781.3	15.2	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0710	Sušanka - ústí	67.9	2.2	32.2	1.0	3 813.6	15.1	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0720	Pežgovský potok - ústí	29.0	0.9	27.1	0.9	3 840.7	13.7	Lučina
VYP	627349	2-03-01-0720	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV HAVÍŘOV	7 884.0	250.0	4 730.4	150.0	8 571.1	12.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0780	Vencůvka - ústí	248.0	7.9	92.2	2.9	8 663.3	10.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0800	Podleský potok - ústí	-304.4	-9.7	-272.4	-8.6	8 390.9	9.7	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0810	Datyňka - ústí	109.5	3.5	29.5	0.9	8 420.4	9.4	Lučina
POD	621132	2-03-01-0820	OVaK - DŮLNÁK (Les, Zimnice, Rakovec, Stará Datyně)	-741.9	-23.5	-185.3	-5.9	8 235.1	8.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	LP Lučiny v km 8,25 - ústí	218.4	6.9	9.6	0.3	8 244.7	8.3	Lučina
VYP	627374	2-03-01-0820	ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	18 000.0	570.8	11 358.7	360.2	19 603.4	5.9	Lučina
SOUTOK			Mošňok - ústí	280.0	8.9	131.1	4.2	19 734.4	3.9	Lučina
VYP	627366	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ II	270.0	8.6	107.2	3.4	19 841.7	3.6	Lučina
VYP	627368	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ	100.0	3.2	93.6	3.0	19 935.2	3.6	Lučina
VYP	629507	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace HVĚZDNÁ	25.0	0.8	17.5	0.6	19 952.7	3.5	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	Bezejmenný tok - ústí	96.5	3.1	16.1	0.5	19 968.8	3.4	Lučina
VYP	629509	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRANEČNÍK	40.0	1.3	16.2	0.5	19 985.0	3.1	Lučina

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2018
 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	16.4	0.5	20 001.4	3.0	Lučina
VYP	627377	2-03-01-0820	DP OSTRAVA provozovna HRANEČNÍK	10.0	0.3	7.2	0.2	20 008.6	2.7	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	bezejmenný tok (Salmovská stoka)	167.5	5.3	87.3	2.8	20 095.8	2.6	Lučina
VYP	627373	2-03-01-0820	ArcelorMittal Ostrava a.s. - vysokopecní halda	300.0	9.5	133.2	4.2	20 229.0	2.3	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	bezejmenný tok	60.0	1.9	33.7	1.1	20 262.8	2.1	Lučina
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				87 785.6	2 783.7	20 262.8	642.5			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						0.643				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2018
 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	-5 248.3	-166.4	-5 248.3	18.8	Morávka
POV	626297	2-03-01-0420	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Morávka	-2 250.0	-71.3	-3 153.3	-100.0	-8 401.6	18.7	Morávka
VYP	644503	2-03-01-0420	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Morávka	2 250.0	71.3	3 153.3	100.0	-5 248.3	18.6	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0440	Velký Lipový potok - ústí	-	-	-	-	-5 248.3	16.5	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0460	Vlaský potok - ústí	-	-	-	-	-5 248.3	16.0	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0501	Mohelnice - ústí	-350.0	-11.1	-253.8	-8.0	-5 502.1	13.2	Morávka
POV	626368	2-03-01-0502	PŘEVADĚČ MORÁVKA - ŽERMANICE	-104 420.0	-3 311.1	-28 632.8	-907.9	-34 134.8	11.2	Morávka
POD	621439	2-03-01-0502	SAFT FERAČ RAŠKOVICE	-50.0	-1.6	-35.7	-1.1	-34 170.5	10.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0502	Žižkův potok - ústí	445.0	14.1	352.3	11.2	-33 818.2	10.4	Morávka
POD	621901	2-03-01-0502	ZDV NOŠOVICE - Nižní Lhoty	-50.0	-1.6	-32.7	-1.0	-33 851.0	8.5	Morávka
POD	621283	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-250.0	-7.9	-76.4	-2.4	-33 927.3	5.6	Morávka
VYP	627300	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE - dešťové vody	135.0	4.3	3.8	0.1	-33 923.5	5.6	Morávka
POD	621541	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-42.0	-1.3	-19.0	-0.6	-33 942.5	5.5	Morávka
POD	621538	2-03-01-0502	VÚHŽ DOBRÁ	-26.0	-0.8	-9.1	-0.3	-33 951.7	3.2	Morávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-119 108.0	-3 776.9	-33 951.7	-1 076.6			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-1.077			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2018
 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	84.8	2.7	84.8	28.0	Stonávka
VYP	628591	2-03-03-0540	OBEC HNOJNÍK – kanalizační výusti V2, V3, V4, V7	34.4	1.1	20.9	0.7	105.7	26.1	Stonávka
VYP	627830	2-03-03-0540	OBEC HNOJNÍK - biologický rybník	82.0	2.6	16.9	0.5	122.6	25.4	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0560	Černý potok - ústí	78 857.0	2 500.5	4 212.7	133.6	4 335.3	23.6	Stonávka
VYP	629000	2-03-03-0580	OBEC TŘANOVICE - ČOV	54.9	1.7	33.4	1.1	4 368.7	21.9	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0590	Sušovský potok - ústí	25.0	0.8	11.5	0.4	4 380.2	20.8	Stonávka
VYP	629340	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih (pod statkem)	500.0	15.9	265.6	8.4	4 645.8	17.3	Stonávka
POV	623108	2-03-03-0620	ENERGETIKA TŘINEC VD Těrlicko	-5 500.0	-174.4	-1 245.1	-39.5	3 400.7	12.0	Stonávka
POV	623185	2-03-03-0620	OKD DŮL ČSM, DARKOV, LAZY VD Těrlicko	-7 900.0	-250.5	-6 788.5	-215.3	-3 387.8	12.0	Stonávka
VYP	627486	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ALBRECHTICE	450.0	14.3	223.1	7.1	-3 164.7	9.5	Stonávka
VYP	629177	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. – emšer. studna „Nový svět“	47.3	1.5	21.4	0.7	-3 143.2	9.0	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0640	Hořanský potok - ústí	33.1	1.1	31.0	1.0	-3 112.2	6.3	Stonávka
VYP	627231	2-03-03-0640	ČOV STONAVA - HOLKOVICE	10.0	0.3	6.4	0.2	-3 105.8	6.2	Stonávka
VYP	629023	2-03-03-0640	OBEC STONAVA – BONKOV - ČOV	80.0	2.5	65.7	2.1	-3 040.0	3.9	Stonávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				66 223.8	2 099.9	-3 040.0	-96.4			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.096				

Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018

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	-0.366	0.106	Jez Lhotka	17.4	Odběr ČS BorsodChem MCHZ,s.r.o.
Opava	2-02-03-0270	-0.702	0.048	Jez Třebovice	1.3	Odběr Elektrárna Třebovice
Oliše	2-03-03-0770	-0.045	0.312	Horní Jez	47.9	Odběr Energetika Třinec, a.s.
Moravice	2-02-02-0990	-0.885	0.960	VD Kružberk	45.0	Odběr SmVaK a.s. OOV
Ostravice	2-03-01-0830	-1.004	0.785	VD Šance	45.6	Odběr SmVaK a.s. OOV
Lučina	2-03-01-0820	0.643	0.799	VD Žermanice	25.0	Odběr ArcelorMittal a.s. a LENZING BIOCEL PASKOV a.s.
Morávka	2-03-01-0500	-1.077	0.908	Jez Vyšší Lhoty	11.2	Převod vody Morávka - Žermanice
Stonávka	2-03-03-0640	-0.096	0.255	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 2018

Hladina

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	496.780	496.740	495.860	496.060	495.660	495.300	495.460	494.710	494.110	493.270	492.750	492.100
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	428.100	428.520	426.920	427.600	428.210	427.490	426.130	426.600	426.000	426.860	426.420	426.760
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	495.780	496.400	495.450	493.160	492.320	491.610	491.840	496.830	495.910	494.860	493.660	492.060
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	506.800	506.570	504.510	503.380	503.520	503.940	506.550	507.240	506.150	505.560	505.350	504.580

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018

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	200.520	200.170	192.610	194.310	190.920	187.910	189.240	183.050	178.200	171.570	167.560	162.640
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	27.601	28.648	24.770	26.381	27.873	26.117	22.969	24.031	22.679	24.631	23.621	24.399
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	28.738	29.941	28.114	24.054	22.674	21.551	21.911	30.802	28.987	27.023	24.902	22.259
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	5.445	5.329	4.336	3.834	3.894	4.079	5.319	5.672	5.118	4.830	4.729	4.368

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018

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	872.430	871.300	846.970	852.430	841.540	831.840	836.140	816.060	800.190	778.360	765.080	748.720
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	246.900	251.890	232.630	240.870	248.210	239.540	223.220	228.790	221.700	231.910	226.640	230.710
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	190.690	197.770	187.520	167.570	160.880	155.520	157.240	202.180	192.030	182.260	171.540	158.940
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	52.940	52.240	46.060	42.880	43.270	44.430	52.180	54.260	50.960	49.170	48.540	46.260

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018
dílčí

Změna průtoků

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	Změna průtoků vlivem hospodaření nádrže [m ³ /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	0.131	3.125	-0.635	1.308	1.124	-0.513	2.311	1.811	2.558	1.497	1.898	-0.280
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-0.391	1.603	-0.601	-0.576	0.656	1.215	-0.397	0.505	-0.753	0.377	-0.300	0.043
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	-0.449	0.755	1.516	0.532	0.419	-0.139	-3.320	0.678	0.758	0.792	1.020	-1.350
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.043	0.410	0.187	-0.023	-0.069	-0.478	-0.132	0.207	0.111	0.038	0.139	-0.220

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018

Celková změna průtoků

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	Celková změna průtoků vlivem hospodaření nádrže a výparu [m ³ /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	0.197	3.163	-0.575	1.528	1.435	-0.154	2.754	2.280	2.808	1.650	1.983	-0.226
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-0.370	1.615	-0.584	-0.514	0.748	1.314	-0.279	0.628	-0.682	0.421	-0.274	0.061
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	-0.433	0.764	1.528	0.574	0.479	-0.075	-3.234	0.774	0.812	0.825	1.038	-1.338
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.048	0.413	0.191	-0.011	-0.054	-0.459	-0.108	0.234	0.127	0.048	0.145	-0.216

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018

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	328.980	328.900	328.800	328.780	328.500	328.640	328.500	328.190	327.700	327.300	327.000
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.900	302.870	302.850	302.820	302.830	302.690	302.900	302.910	302.860	302.810	302.900	302.750
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	291.040	291.140	290.530	290.300	289.620	288.690	289.200	291.220	290.280	289.800	288.930	287.910
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.440	201.360	201.370	201.450	201.380	201.500	201.500	201.500	201.490	201.500	201.370	201.290
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	275.750	275.360	274.550	273.970	273.860	273.660	274.290	275.260	274.830	274.770	274.670	274.360

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018

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	0.940	0.926	0.909	0.905	0.859	0.882	0.859	0.809	0.733	0.675	0.633
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.016	2.994	2.979	2.957	2.965	2.863	3.016	3.023	2.987	2.950	3.016	2.907
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	19.325	19.542	18.237	17.757	16.376	14.593	15.554	19.717	17.716	16.736	15.040	13.202
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.402	1.318	1.329	1.413	1.339	1.467	1.467	1.467	1.456	1.467	1.329	1.246
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	23.018	22.086	20.225	18.959	18.725	18.306	19.651	21.851	20.857	20.720	20.495	19.804

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018

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	17.300	17.100	16.850	16.800	16.100	16.450	16.100	15.325	14.100	13.100	12.350
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	72.200	71.960	71.800	71.570	71.650	70.520	72.200	72.280	71.880	71.480	72.200	71.000
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	217.020	218.170	210.940	208.030	198.490	184.000	192.030	219.090	207.770	201.150	187.780	172.210
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	106.400	103.800	104.200	106.700	104.500	108.300	108.300	108.300	108.000	108.300	104.200	101.600
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	242.160	235.970	223.260	213.280	211.380	208.010	218.840	234.420	227.790	226.840	225.230	220.040



Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018

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	-0.013	0.006	0.006	0.001	0.017	-0.009	0.009	0.019	0.029	0.022	0.016	0.016
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.008	0.006	0.008	-0.003	0.038	-0.059	-0.003	0.013	0.014	-0.025	0.042	-0.066
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-0.081	0.539	0.179	0.533	0.666	-0.371	-1.554	0.747	0.378	0.633	0.709	-1.357
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	0.031	-0.005	-0.031	0.029	-0.048	0.000	0.000	0.004	-0.004	0.052	0.032	-0.066
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	0.348	0.769	0.473	0.090	0.156	-0.519	-0.821	0.371	0.053	0.084	0.267	-1.020

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018

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	-0.012	0.007	0.008	0.005	0.023	-0.002	0.017	0.028	0.034	0.025	0.018	0.017
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.016	0.010	0.015	0.023	0.071	-0.021	0.044	0.066	0.043	-0.006	0.052	-0.059
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-0.062	0.550	0.195	0.594	0.746	-0.280	-1.433	0.879	0.447	0.675	0.730	-1.342
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	0.038	0.005	-0.019	0.052	-0.015	0.048	0.058	0.067	0.032	0.079	0.045	-0.057
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	0.369	0.781	0.490	0.156	0.242	-0.421	-0.695	0.514	0.131	0.133	0.294	-1.001

Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018

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	58	100
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	25	100
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	100	72
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	23	100
VODNÍ NÁDRŽ VĚTŘKOVICE	Svěcený potok	1.600	136	100
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	13	100
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	251	100
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	376	100
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	89	100

Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018

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	11.800	5.940	9.240	3.970	1.320	1.520	0.651	0.387	1.240	0.952	1.080	2.050	3.346
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS5	BS1	BS2	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.034	-0.033	-0.035	-0.037	-0.040	-0.037	-0.035	-0.036	-0.035	-0.033	-0.032	-0.030	-0.035
Vliv odběratelů POV	-	-0.020	-0.026	-0.023	-0.024	-0.032	-0.036	-0.020	-0.024	-0.027	-0.020	-0.018	-0.012	-0.024
Vliv vypouštění VYP	+	0.235	0.199	0.224	0.178	0.177	0.195	0.170	0.157	0.170	0.157	0.136	0.188	0.182
Vliv uživatelů vod celkem		0.181	0.140	0.166	0.117	0.105	0.122	0.115	0.097	0.108	0.104	0.086	0.146	0.124
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.181	-0.140	-0.166	-0.117	-0.105	-0.122	-0.115	-0.097	-0.108	-0.104	-0.086	-0.146	-0.124
Přirozený průtok	QMN	11.619	5.800	9.074	3.853	1.215	1.398	0.536	0.290	1.132	0.848	0.994	1.904	3.222
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	98	98	97	92	92	82	75	91	89	92	93	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

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 :	$Q_a = 13.7 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.77 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 1.33 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 2.26 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.512 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 1.33 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	19.800	9.500	14.600	6.480	2.550	6.290	4.490	1.230	2.600	3.220	2.590	4.970	6.527
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.218	-0.217	-0.221	-0.223	-0.158	-0.170	-0.227	-0.221	-0.219	-0.132	-0.190	-0.218	-0.201
Vliv odběratelů POV	-	-0.098	-0.117	-0.142	-0.144	-0.156	-0.150	-0.109	-0.117	-0.112	-0.099	-0.105	-0.106	-0.121
Vliv vypouštění VYP	+	0.685	0.540	0.631	0.492	0.507	0.632	0.549	0.464	0.503	0.476	0.409	0.573	0.538
Vliv uživatelů vod celkem		0.369	0.206	0.268	0.125	0.193	0.312	0.213	0.126	0.172	0.245	0.114	0.249	0.216
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.012	0.007	0.008	0.005	0.023	-0.002	0.017	0.028	0.034	0.025	0.018	0.017	0.014
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.357	-0.213	-0.276	-0.130	-0.216	-0.310	-0.230	-0.154	-0.206	-0.270	-0.132	-0.266	-0.230
Přirozený průtok	QMN	19.443	9.287	14.324	6.350	2.334	5.980	4.260	1.076	2.394	2.950	2.458	4.704	6.297
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	98	98	98	92	95	95	87	92	92	95	95	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	5.000	3.040	2.970	3.620	1.940	2.150	1.630	0.933	0.896	0.946	1.190	1.420	2.145
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS2	BS2	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.040	-0.035	-0.033	-0.038	-0.038	-0.035	-0.037	-0.040	-0.034	-0.037	-0.036	-0.034	-0.036
Vliv odběratelů POV	-	-0.014	-0.011	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012	-0.010	-0.011
Vliv vypouštění VYP	+	0.029	0.024	0.027	0.037	0.029	0.022	0.023	0.022	0.023	0.020	0.019	0.019	0.025
Vliv uživatelů vod celkem		-0.025	-0.022	-0.016	-0.012	-0.020	-0.024	-0.025	-0.028	-0.022	-0.028	-0.029	-0.025	-0.023
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.025	0.022	0.016	0.012	0.020	0.024	0.025	0.028	0.022	0.028	0.029	0.025	0.023
Přirozený průtok	QMN	5.025	3.062	2.986	3.632	1.960	2.174	1.655	0.961	0.918	0.974	1.219	1.445	2.168
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	101	101	100	101	101	102	103	102	103	102	102	101

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Krnov / Opavice

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.860	0.933	1.550	0.887	0.455	0.644	0.847	0.189	0.159	0.180	0.218	0.436	0.697
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS5	BS5	BS2	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.034	-0.038	-0.037	-0.040	-0.038	-0.039	-0.037	-0.038	-0.034	-0.038	-0.037	-0.035	-0.037
Vliv odběratelů POV	-	-0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.003	0.000
Vliv vypouštění VYP	+	0.010	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006	0.007
Vliv uživatelů vod celkem		-0.026	-0.031	-0.031	-0.034	-0.032	-0.032	-0.031	-0.032	-0.027	-0.032	-0.032	-0.032	-0.030
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.026	0.031	0.031	0.034	0.032	0.032	0.031	0.032	0.027	0.032	0.032	0.032	0.031
Přirozený průtok	QMN	1.886	0.964	1.581	0.921	0.487	0.676	0.878	0.221	0.186	0.212	0.250	0.468	0.728
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	103	102	104	107	105	104	117	117	118	115	107	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 :	$Q_a = 6.46 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.092 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.31 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.54 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.56 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.426 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	---	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	4.440	3.280	1.710	1.840	3.380	2.440	2.530	2.470	1.640	1.630	1.690	1.610	2.388
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.032	-0.029	-0.029	-0.033	-0.027	-0.026	-0.025	-0.025	-0.025	-0.023	-0.026	-0.027	-0.027
Vliv odběratelů POV	-	-8.230	-9.113	-6.781	-7.268	-1.867	-1.635	-1.495	-1.608	-1.575	-1.669	-1.577	-1.575	-3.699
Vliv vypouštění VYP	+	0.747	0.698	0.699	0.695	0.685	0.677	0.637	0.635	0.656	0.653	0.647	0.680	0.676
Vliv uživatelů vod celkem		-7.515	-8.444	-6.111	-6.606	-1.209	-0.984	-0.883	-0.998	-0.944	-1.039	-0.956	-0.922	-3.051
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.173	4.778	-1.160	1.014	2.183	1.160	2.475	2.908	2.126	2.071	1.709	-0.165	1.577
Změna průtoku celkem	ZPR	7.688	3.666	7.271	5.592	-0.974	-0.176	-1.592	-1.910	-1.182	-1.032	-0.753	1.087	1.474
Přirozený průtok	QMN	12.128	6.946	8.981	7.432	2.406	2.264	0.938	0.560	0.458	0.598	0.937	2.697	3.862
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	273	212	525	404	71	93	37	23	28	37	55	168	162

- 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 :	$Q_a = 7.82 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.21 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.52 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.87 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.63 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.52 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	11.800	10.500	7.670	7.220	3.350	1.730	1.530	1.550	1.900	1.980	2.350	2.120	4.475
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.035	-0.032	-0.032	-0.036	-0.030	-0.029	-0.028	-0.028	-0.027	-0.026	-0.028	-0.029	-0.030
Vliv odběratelů POV	-	-8.243	-9.126	-6.794	-7.282	-1.880	-1.650	-1.509	-1.622	-1.587	-1.682	-1.591	-1.587	-3.713
Vliv vypouštění VYP	+	7.560	8.353	5.977	6.436	0.929	0.736	0.687	0.682	0.718	0.729	0.722	0.742	2.856
Vliv uživatelů vod celkem		-0.718	-0.805	-0.849	-0.882	-0.981	-0.943	-0.850	-0.968	-0.896	-0.979	-0.897	-0.874	-0.887
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.173	4.778	-1.160	1.014	2.183	1.160	2.475	2.908	2.126	2.071	1.709	-0.165	1.577
Změna průtoku celkem	ZPR	0.891	-3.973	2.009	-0.132	-1.202	-0.217	-1.625	-1.940	-1.230	-1.092	-0.812	1.039	-0.690
Přirozený průtok	QMN	12.691	6.527	9.679	7.088	2.148	1.513	-0.095	-0.390	0.670	0.888	1.538	3.159	3.785
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	108	62	126	98	64	87	-6	-25	35	45	65	149	85

- 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 :	$Q_a = 17.6 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 1.61 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 2.36 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 3.57 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 1.417 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 2.36 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	23.100	16.200	14.500	13.400	7.350	7.080	5.770	3.880	4.030	4.050	4.140	4.570	9.006
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.168	-0.168	-0.166	-0.183	-0.176	-0.173	-0.170	-0.177	-0.161	-0.163	-0.162	-0.156	-0.169
Vliv odběratelů POV	-	-8.574	-9.564	-7.418	-7.830	-2.312	-2.074	-1.960	-2.078	-1.997	-2.048	-2.157	-2.092	-4.175
Vliv vypouštění VYP	+	8.280	9.124	6.954	7.324	1.724	1.535	1.464	1.457	1.485	1.448	1.614	1.573	3.665
Vliv uživatelů vod celkem		-0.462	-0.608	-0.630	-0.689	-0.764	-0.712	-0.666	-0.798	-0.673	-0.763	-0.705	-0.675	-0.679
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.173	4.778	-1.160	1.014	2.183	1.160	2.475	2.908	2.126	2.071	1.709	-0.165	1.577
Změna průtoku celkem	ZPR	0.635	-4.170	1.790	-0.325	-1.419	-0.448	-1.809	-2.110	-1.453	-1.308	-1.004	0.840	-0.898
Přirozený průtok	QMN	23.735	12.030	16.290	13.075	5.931	6.632	3.961	1.770	2.577	2.742	3.136	5.410	8.107
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	103	74	112	98	81	94	69	46	64	68	76	118	90

- 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 :	$Q_a = 3.23 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.20 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.31 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.30 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.256 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.890	1.200	2.170	0.636	0.312	0.319	0.506	0.511	0.501	0.499	0.486	0.504	0.795
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.755	-0.715	-0.786	-0.848	-0.904	-0.831	-0.771	-0.767	-0.704	-0.789	-0.773	-0.791	-0.786
Vliv vypouštění VYP	+	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Vliv uživatelů vod celkem		-0.752	-0.712	-0.783	-0.845	-0.901	-0.828	-0.768	-0.764	-0.701	-0.786	-0.770	-0.788	-0.783
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.433	0.764	1.528	0.574	0.479	-0.075	-3.234	0.774	0.812	0.825	1.038	-1.338	0.143
Změna průtoku celkem	ZPR	1.185	-0.052	-0.745	0.271	0.422	0.903	4.002	-0.010	-0.111	-0.039	-0.268	2.126	0.640
Přirozený průtok	QMN	3.075	1.148	1.425	0.907	0.734	1.222	4.508	0.501	0.390	0.460	0.218	2.630	1.435
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	163	96	66	143	235	383	891	98	78	92	45	522	181

- 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 :	$Q_a = 1.79 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.08 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.14 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.12 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.112 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.460	0.844	0.822	0.447	0.196	0.204	3.520	0.478	0.200	0.187	0.183	0.836	0.781
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.278	-0.302	-0.283	-0.244	-0.244	-0.273	-0.271	-0.280	-0.269	-0.248	-0.249	-0.259	-0.267
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		-0.178	-0.202	-0.183	-0.144	-0.144	-0.173	-0.171	-0.180	-0.169	-0.148	-0.149	-0.159	-0.167
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.048	0.413	0.191	-0.011	-0.054	-0.459	-0.108	0.234	0.127	0.048	0.145	-0.216	0.030
Změna průtoku celkem	ZPR	0.130	-0.211	-0.008	0.155	0.198	0.632	0.279	-0.054	0.042	0.100	0.004	0.375	0.137
Přirozený průtok	QMN	1.590	0.633	0.814	0.602	0.394	0.836	3.799	0.424	0.242	0.287	0.187	1.211	0.918
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	109	75	99	135	201	410	108	89	121	153	102	145	118

- 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 :	$Q_a = 11.0 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.60 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.97 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.50 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.66 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.971 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	5.970	3.450	4.790	2.970	2.010	4.570	10.300	2.000	1.980	1.840	1.710	3.890	3.790
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.016	-0.016	-0.016	-0.018	-0.017	-0.018	-0.016	-0.017	-0.020	-0.018	-0.018	-0.016	-0.017
Vliv odběratelů POV	-	-3.753	-2.179	-2.271	-1.800	-1.351	-1.859	-4.797	-1.579	-1.435	-1.291	-1.300	-3.047	-2.222
Vliv vypouštění VYP	+	0.194	0.191	0.193	0.191	0.192	0.195	0.194	0.192	0.191	0.191	0.191	0.196	0.193
Vliv uživatelů vod celkem		-3.575	-2.004	-2.094	-1.627	-1.176	-1.682	-4.619	-1.404	-1.264	-1.118	-1.127	-2.867	-2.046
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.386	1.177	1.719	0.563	0.425	-0.534	-3.342	1.007	0.939	0.874	1.183	-1.554	0.173
Změna průtoku celkem	ZPR	3.961	0.827	0.375	1.064	0.751	2.216	7.961	0.397	0.325	0.244	-0.056	4.421	1.874
Přirozený průtok	QMN	9.931	4.277	5.165	4.034	2.761	6.786	18.261	2.397	2.305	2.084	1.654	8.311	5.664
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	166	124	108	136	137	148	177	120	116	113	97	214	119

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 :	$Q_a = 0.57 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.10 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.11 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.106 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	2.020	0.978	0.893	0.416	0.146	0.116	1.670	0.369	0.105	0.106	0.112	0.130	0.588
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS2	BS2	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.955	-0.960	-0.953	-0.933	-0.946	-0.705	-0.916	-1.134	-1.013	-0.987	-0.958	-0.913	-0.948
Vliv vypouštění VYP	+	2.515	0.965	1.049	0.541	0.223	0.593	3.575	0.514	0.411	0.218	0.212	1.857	1.056
Vliv uživatelů vod celkem		1.560	0.005	0.096	-0.392	-0.723	-0.112	2.659	-0.620	-0.602	-0.769	-0.746	0.944	0.108
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.062	0.550	0.195	0.594	0.746	-0.280	-1.433	0.879	0.447	0.675	0.730	-1.342	0.142
Změna průtoku celkem	ZPR	-1.498	-0.555	-0.291	-0.202	-0.023	0.392	-1.226	-0.259	0.155	0.094	0.016	0.398	-0.250
Přirozený průtok	QMN	0.522	0.423	0.602	0.214	0.123	0.508	0.444	0.110	0.260	0.200	0.128	0.528	0.339
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	26	43	67	51	84	438	27	30	248	189	114	406	58

- 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 :	$Q_a = 15.5 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 2.42 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 3.14 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 4.00 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.76 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 3.14 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	10.300	5.850	7.870	4.660	3.460	6.830	14.000	3.930	3.620	3.450	3.230	6.170	6.114
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS2	BS2	BS2	BS2	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.223	-0.225	-0.225	-0.212	-0.219	-0.221	-0.206	-0.206	-0.208	-0.206	-0.209	-0.204	-0.214
Vliv odběratelů POV	-	-4.975	-3.409	-3.475	-3.005	-2.554	-2.950	-6.006	-2.952	-2.682	-2.532	-2.509	-4.202	-3.438
Vliv vypouštění VYP	+	4.246	2.685	2.695	2.119	1.675	2.185	5.223	2.089	2.004	1.693	1.701	3.428	2.645
Vliv uživatelů vod celkem		-0.952	-0.949	-1.005	-1.098	-1.098	-0.986	-0.989	-1.069	-0.886	-1.045	-1.017	-0.978	-1.006
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.432	1.737	1.929	1.179	1.242	-0.835	-4.730	1.953	1.429	1.542	1.965	-2.954	0.335
Změna průtoku celkem	ZPR	1.384	-0.788	-0.924	-0.081	-0.144	1.821	5.719	-0.884	-0.543	-0.497	-0.948	3.932	0.671
Přirozený průtok	QMN	11.684	5.062	6.946	4.579	3.316	8.651	19.719	3.046	3.077	2.953	2.282	10.102	6.785
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	113	87	88	98	96	127	141	78	85	86	71	164	111

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

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 :	$Q_a = 48.1 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 6.80 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 8.62 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 11.9 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 3.52 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 7.71 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	54.500	34.300	39.400	26.400	15.100	22.200	26.200	10.300	11.900	12.200	11.400	17.900	23.483
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS2	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.787	-0.816	-0.793	-0.790	-0.715	-0.764	-0.813	-0.768	-0.770	-0.643	-0.739	-0.761	-0.763
Vliv odběratelů POV	-	-13.853	-13.301	-11.266	-11.225	-5.241	-5.397	-8.286	-5.337	-5.011	-4.886	-4.992	-6.594	-7.949
Vliv vypouštění VYP	+	14.744	13.824	11.730	11.281	5.351	5.851	8.546	5.195	5.305	4.984	5.017	7.012	8.237
Vliv uživatelů vod celkem		0.104	-0.293	-0.329	-0.734	-0.605	-0.310	-0.553	-0.910	-0.476	-0.545	-0.714	-0.343	-0.476
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.579	6.528	0.759	2.251	3.433	0.372	-2.179	4.955	3.621	3.718	3.737	-3.159	1.955
Změna průtoku celkem	ZPR	0.475	-6.235	-0.430	-1.517	-2.828	-0.062	2.732	-4.045	-3.145	-3.173	-3.023	3.502	-1.479
Přirozený průtok	QMN	54.975	28.065	38.970	24.883	12.272	22.138	28.932	6.255	8.755	9.027	8.377	21.402	22.004
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	82	99	94	81	100	110	61	74	74	73	120	94

- 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 :	$Q_a = 7.15 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.49 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.93 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.59 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.46 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.707 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	7.090	3.620	3.570	2.300	2.690	3.420	9.160	1.500	1.690	1.740	1.120	6.030	3.661
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1
Vliv odběratelů POD	-	-0.027	-0.025	-0.025	-0.027	-0.025	-0.024	-0.026	-0.025	-0.023	-0.024	-0.025	-0.019	-0.025
Vliv odběratelů POV	-	-0.344	-0.328	-0.341	-0.379	-0.303	-0.321	-0.326	-0.388	-0.340	-0.310	-0.346	-0.337	-0.339
Vliv vypouštění VYP	+	0.298	0.296	0.291	0.280	0.268	0.299	0.285	0.301	0.280	0.249	0.246	0.288	0.282
Vliv uživatelů vod celkem		-0.073	-0.057	-0.075	-0.126	-0.060	-0.046	-0.067	-0.112	-0.083	-0.085	-0.125	-0.068	-0.081
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.073	0.057	0.075	0.126	0.060	0.046	0.067	0.112	0.083	0.085	0.125	0.068	0.081
Přirozený průtok	QMN	7.163	3.677	3.645	2.426	2.750	3.466	9.227	1.612	1.773	1.825	1.245	6.098	3.742
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	102	102	105	102	101	101	107	105	105	111	101	102

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

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	1.140	1.110	0.955	0.240	0.120	0.122	0.122	0.205	0.221	0.180	0.206	0.247	0.406
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS5	BS5	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.224	-0.232	-0.275	-0.233	-0.278	-0.275	-0.275	-0.276	-0.214	-0.246	-0.252	-0.273	-0.254
Vliv vypouštění VYP	+	0.244	0.122	0.179	0.128	0.055	0.097	0.391	0.068	0.074	0.065	0.064	0.272	0.147
Vliv uživatelů vod celkem		0.020	-0.110	-0.096	-0.105	-0.223	-0.178	0.116	-0.208	-0.140	-0.181	-0.188	-0.001	-0.108
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.369	0.781	0.490	0.156	0.242	-0.421	-0.695	0.514	0.131	0.133	0.294	-1.001	0.083
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.389	-0.671	-0.394	-0.051	-0.019	0.599	0.579	-0.306	0.009	0.048	-0.106	1.002	0.025
Přirozený průtok	QMN	0.751	0.439	0.561	0.189	0.101	0.721	0.701	-0.101	0.230	0.228	0.100	1.249	0.431
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	66	40	59	79	84	591	575	-49	104	127	49	506	106

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



Výsledky bilančního vyhodnocení

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	14.900	9.980	10.100	6.280	5.920	8.250	14.200	3.920	4.540	4.760	4.390	11.200	8.203
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.030	-0.028	-0.029	-0.030	-0.027	-0.026	-0.028	-0.028	-0.025	-0.027	-0.027	-0.021	-0.027
Vliv odběratelů POV	-	-0.952	-0.829	-0.944	-0.860	-0.692	-0.722	-1.164	-0.964	-0.830	-0.794	-0.814	-0.975	-0.878
Vliv vypouštění VYP	+	0.968	0.842	0.943	0.836	0.740	0.826	1.106	0.872	0.802	0.771	0.755	0.966	0.869
Vliv uživatelů vod celkem		-0.014	-0.015	-0.030	-0.054	0.021	0.078	-0.086	-0.120	-0.053	-0.050	-0.086	-0.030	-0.037
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.369	0.781	0.49	0.156	0.242	-0.421	-0.695	0.514	0.131	0.133	0.294	-1.001	0.083
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.355	-0.766	-0.460	-0.102	-0.263	0.343	0.781	-0.394	-0.078	-0.083	-0.208	1.031	-0.046
Přirozený průtok	QMN	14.545	9.214	9.640	6.178	5.657	8.593	14.981	3.526	4.462	4.677	4.182	12.231	8.157
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	92	95	98	96	104	106	90	98	98	95	109	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

Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018

Název kontrolního profilu	Název vodního toku s kontrolním profilem	Říční km kontrolního profilu	Databankové číslo	Qa	QRO	QRO v [%] Qa	QRN	QRN v [%] Qa	PO QRN/QRO	BS pro MQ	BS pro MZP	Pozn.
			(dle ČHMÚ)	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[%]	[m ³ /s]	[%]	[%]			
Bartošovice	Odra	50.3	252000	7.58	3.346	44.1	3.222	42.5	96.3	BS1,2,3	BS1,2,5	
Svinov	Odra	19.1	257000	13.70	6.527	47.6	6.297	45.9	96.5	BS1,3	BS1,5	
Krnov	Opava	70.1	263000	4.33	2.145	49.5	2.168	50.1	101.1	BS1,2	BS1,2	
Krnov	Opavice	1.7	265000	1.51	0.697	46.2	0.728	48.2	104.4	BS1,2,3	BS1,2,5	
Kružberk p. př.	Moravice	44.7	273000	6.46	2.388	36.9	3.862	59.8	161.7	BS1	BS1	
Branka	Moravice	6.2	274000	7.82	4.475	57.2	3.785	48.4	84.6	BS1	BS1	
Děhylov	Opava	7.5	275000	17.60	9.006	51.2	8.107	46.1	90.0	BS1	BS1	
Šance p. př.	Ostravice	45.3	277000	3.23	0.795	24.6	1.435	44.4	180.5	BS1	BS1	
Morávka p. př.	Morávka	18.4	284000	1.79	0.781	43.6	0.918	51.3	117.5	BS1	BS1	
Sviadnov	Ostravice	23.1	286700	11.00	3.790	34.5	5.664	51.5	149.4	BS1	BS1	
Žermanice p. př.	Lučina	24.8	291000	0.57	0.588	103.2	0.339	59.5	57.7	BS1,2	BS1,2,5	
Ostrava	Ostravice	2.9	293000	15.50	6.114	39.4	6.785	43.8	110.9	BS1,2	BS1,2	
Bohumín	Odra	3.5	294000	48.10	23.483	48.8	22.004	45.7	93.7	BS1,2	BS1,2	
Český Těšín	Olše	41.0	299000	7.15	3.661	51.2	3.742	52.3	102.2	BS1,2	BS1,2	
Těrlicko p. př.	Stonávka	11.7	301700	1.32	0.406	30.8	0.431	32.7	106.2	BS1,2,3,5	BS1,2,5	
Věřňovice	Olše	7.5	303000	13.7	8.203	59.9	8.157	59.5	99.4	BS1	BS1	

Qa - dlouhodobý průměrný průtok

QRO - průměrný roční průtok ovlivněný (měřený)

QRN - průměrný roční průtok přirozený (rekonstruovaný)

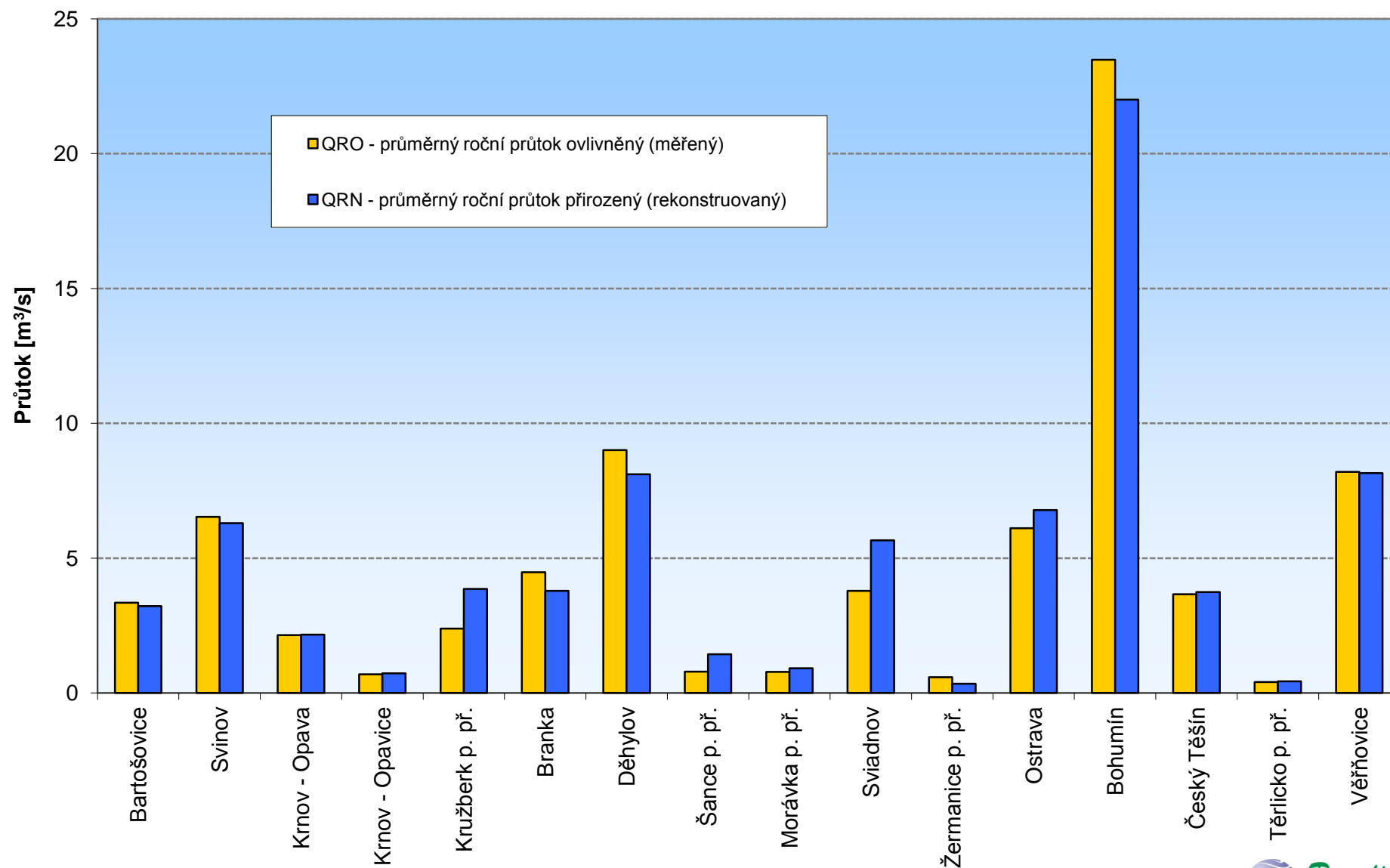
PO - poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem

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

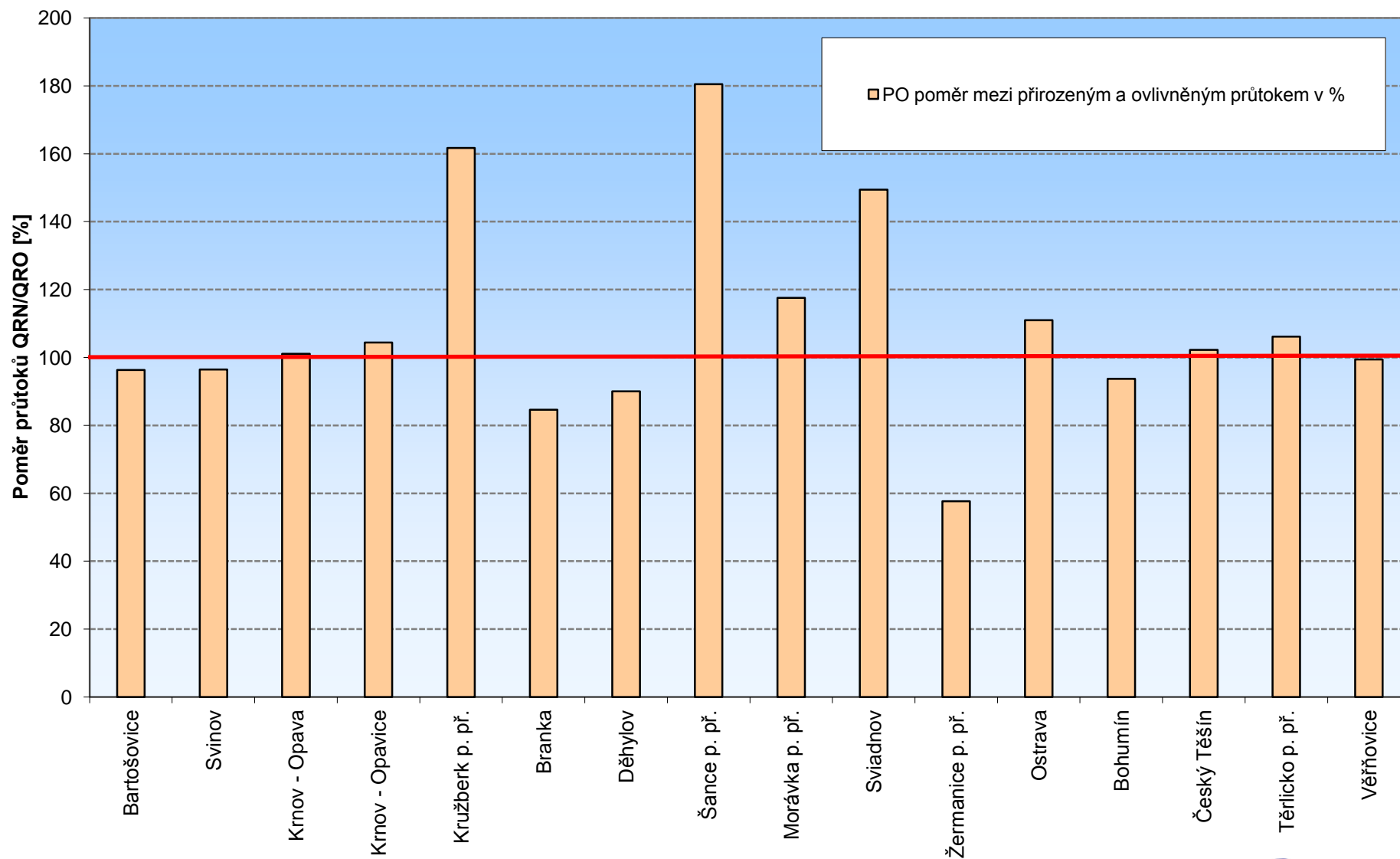
Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2018 ve vztahu k minimálním průtokům

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	srpen	BS3(QMO), BS5(MZP)
257000	Svinov	Odra	19.1	srpen	BS3(QMO), BS5(MZP)
265000	Krnov	Opavice	1.7	srpen, září, říjen	BS3(QMO), BS5(MZP)
291000	Žermanice pod přehradou	Lučina	24.8	září	BS5(MZP)
301700	Těrlicko pod přehradou	Stonávka	11.7	květen, červen, červenec	BS3 a BS5 (QMO), BS5(MZP)

Hodnocení bilančních profilů v roce 2018



Hodnocení bilančních profilů v roce 2018



**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků
 v dílčím povodí Horní Odry za období 2008 - 2018**

Vodní tok	ČHP závěrového profilu vodního toku	Celková změna průtoku v závěrovém profilu vodního toku v daném roce										
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
		[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]	[m ³ /s]
Moravice	2-02-02-0990	-0.929	-0.971	-0.888	-0.886	-0.968	-0.922	-0.919	-0.982	-0.908	-0.837	-0.885
Opava	2-02-03-0270	-0.775	-0.760	-0.561	-0.646	-0.795	-0.681	-0.740	-0.821	-0.711	-0.604	-0.702
Morávka	2-03-01-0500	-1.367	-2.122	-1.784	-1.361	-1.831	-2.074	-0.979	-1.256	-1.596	-2.035	-1.077
Lučina	2-03-01-0820	0.950	1.849	1.630	1.140	1.423	1.671	0.502	0.897	1.229	1.650	0.643
Ostravice	2-03-01-0830	-0.889	-0.618	-0.523	-0.670	-0.728	-0.683	-0.865	-0.985	-0.854	-0.852	-1.004
Odra	2-03-02-0190	-0.200	0.271	0.865	0.257	-0.171	0.170	-0.049	-0.185	0.129	0.181	-0.366
Stonávka	2-03-03-0640	-0.222	-0.166	-0.211	-0.181	-0.144	-0.074	-0.096	-0.213	0.036	0.026	-0.096
Oíše	2-03-03-0770	-0.221	-0.100	-0.035	-0.077	-0.020	-0.008	0.028	-0.050	0.074	0.083	-0.045

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

