



Povodí Odry
státní podnik

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry

ZPRÁVA
O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD
V DÍLČÍM POVODÍ HORNÍ ODRY
ZA ROK 2019

Povodí Odry, státní podnik, odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Ostrava, září 2020

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	7
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	16
5.2.2 Ostatní vodní nádrže	17
5.3 Bilanční (kontrolní) profily	18
5.3.1 Přehled kontrolních profilů	18
5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech	19
5.3.3 Minimální průtoky	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*, základací listina, statut, vodní zákon a další právní předpisy.

V roce 2019 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 3 689,6 km vodních toků, 7 vodních děl první a druhé kategorie, 20 pohyblivých a 62 pevných jezů a 13 malých vodních elektráren s 25 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 2019 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 2019 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 2019 představuje hodnocení minulého kalendářního roku a obsahuje tyto výstupy:

- „Zprávu o hodnocení množství povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2019“, (ustanovení § 5 odst. 2 písm. a), b) vyhlášky o bilanci),

- „Zprávu o hodnocení jakosti povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za období 2018-2019“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. c) vyhlášky o bilanci),
- „Zprávu o hodnocení množství podzemních vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2019“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. d), e) vyhlášky o bilanci).

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Horní Odry za rok 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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	79 812.0	173
Zemědělství (bez rybářství)	477.4	25
Energetika	1 294.9	1
Průmysl	56 463.5	78
Ostatní	868.0	51
Celkem	138 915.8	328

Vypouštění vod

	Vypouštěné množství [tis. m ³ /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	94 933.4	305
Zemědělství (bez rybářství)	23.2	2
Energetika	874.7	2
Průmysl	54 213.6	85
Ostatní	3 830.2	75
Celkem	153 875.1	469

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

Průměrný roční úhrn srážek na území povodí Odry v roce 2019 byl 798 mm, což představuje 98 % normálu (98 a 99 % v jednotlivých povodích). Rok tak byl **srážkově normální**. Leden byl srážkově nadnormální až silně nadnormální (126 až 186 %). Únor (70 až 100 %), březen (85 až 98 %) i duben (79 až 89 %) byly srážkově normální. Květen byl nadnormální (145 až 169 %), ale červen naopak silně až mimořádně podnormální (25 až 38 %). Červenec byl až podnormální (61 až 70 %), srpen byl normální (119 až 126 %), září až nadnormální (116 až 129 %). Říjen byl normální, stejně tak i listopad, a prosinec byl až nadnormální (120 až 125 %). Nejvyšší roční úhrn srážek (1 469 mm) byl zaznamenán na stanici Lysá hora, nejnižší (485 mm) byl zaznamenán ve Vidnavě. Nejvyšší měsíční úhrn srážek (276 mm) byl zaznamenán v květnu na stanici Nýdek, Filipka a naopak nejnižší měsíční úhrn srážek (2 mm) byl naměřen v červnu na stanici Šenov. Nejvyšší denní úhrn srážek (93 mm) byl zaznamenán 22. 5. na stanici Nýdek, Filipka.

2.2 Teplotní poměry

Průměrná roční teplota vzduchu na území povodí Odry v roce 2019 byla +9,5 °C, což představuje odchylku od normálu +1,8 °C. Rok tedy byl **teplotně mimořádně nadnormální**. Nejvyšší průměrné měsíční teploty byly naměřeny již v červnu, naopak nejnižší v lednu. Leden byl teplotně normální, i když se zápornou odchylkou (-0,2 až -0,6 °C), únor byl nadnormální (+3,1 až +3,5 °C), březen silně nadnormální (+2,7 až +3,0 °C) a duben byl nadnormální (+1,4 až +1,6 °C). Naopak květen byl jako jediný měsíc podnormální (-2,2 °C). Červen už však byl dokonce mimořádně nadnormální (+4,9 až +5,3 °C, červenec byl normální, i když s kladnou odchylkou (+0,5 °C) a srpen byl silně nadnormální (+1,9 až +2,0 °C). Září už bylo opět normální (+0,5 °C), říjen byl nadnormální (+1,7 až 1,9 °C) a listopad (+3,8 °C) i prosinec (+3,5 °C) byly teplotně silně nadnormální. Nejvyšší maximální denní teplota vzduchu (+36,2 °C) byla naměřena 1. 7. na stanici Karviná, nejnižší minimální denní teplota vzduchu (-20,3 °C) byla naměřena 23. 1. v Rýmařově.

2.3 Odtokové poměry

Odtokově byl rok 2019 z hlediska hodnocení **průměrných ročních průtoků** v povodí horní Odry většinou **průměrný až podprůměrný**. Vodnosti se pohybovaly v rozmezí 66 až 89 % dlouhodobého ročního průměru, a to jak na vlastním toku Odry, tak i na jejich přítocích.

Silně podprůměrné průtoky byly vyhodnoceny na Odře v Bartošovicích 64 % a na Porubce ve Vřesině 54 % a na Husím potoce ve Fulneku byly vyhodnoceny dokonce mimořádně podprůměrné průtoky na úrovni 31 %.

Z hlediska průměrných měsíčních průtoků byl odtokově výraznější pouze únor a květen. V únoru byly vyhodnoceny na většině toků nadprůměrné průtoky (126 až 167 %), na přítoku Olše – Lomné v Jablunkově silně nadprůměrné (200 %). V květnu pak byly vodnosti ještě výraznější. Silně nadprůměrné průtoky byly vyhodnoceny na Odře ve Svinově (179 %), na Ostravici v Ostravě (247 %) a na Olši ve Věřňovicích (235 %). Na přítocích Odry byly silně nadprůměrné průtoky vyhodnoceny na Lubině v Petřvaldu (279 %), Ondřejnici v Rychalticích (246 %) a také na přítoku Olše – na Lomné v Jablunkově (212 %).

Naproti tomu odtokově chudé byly měsíce duben a červenec, kdy byly na všech tocích vyhodnoceny silně až mimořádně podprůměrné průtoky (6 až 43 %). V dubnu byly na většině hlavních tocích silně podprůměrné průtoky na úrovni 34 až 43 %, na Odře v Bartošovicích a ve Svinově pak mimořádně podprůměrné průtoky (17 až 20 %). V červenci se sucho ještě prohloubilo a mimořádně podprůměrné průtoky se projevily na většině toků (8 až 22 %), nejvýrazněji opět na Odře v Bartošovicích (9 %) a ve Svinově (8 %). Opava v Opavě a Děhylově vykazovala silně podprůměrné průtoky (28 až 29 %). Na přítocích Odry se malé vodnosti projevily v dubnu, červnu, červenci a srpnu (6 až 42 %), přičemž nejvýrazněji se projevily na Husím potoce ve Fulneku, kde byly téměř celý rok (kromě února a prosince) silně až mimořádně podprůměrné průtoky (6% v červenci až 44 % v květnu).

Minimální průtoky byly na většině toků naměřeny v červenci a srpnu a pohybovaly se na úrovni Q_{355d} až Q_{364d} , na některých tocích i pod Q_{364d} , pouze na Lubině v Petřvaldu byla minima naměřena v září na úrovni Q_{364d} .

Během roku se nevyskytla žádná významná povodňová situace. Zvýšené průtoky na úrovni Q_2 byly naměřeny 23. 5. na Ostravici v Ostravě a na Olši ve Věřňovicích. O den dříve (22. 5.) byl na přítocích Odry - Lubině v Petřvaldu taktéž vyhodnocen 2-letý průtok, na Ondřejnici v Rychalticích pak 5-letý průtok.

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 2 577 km tzv. *drobných* vodních toků. 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
Olše	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
- Větřkovice 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 Liberty Ostrava a.s. a Biocel Paskov a.s., energetické využití, jakost vody a rekreaci.
- odlehčovací rameno řeky Olešné – plní jednoúčelovou funkci povodňové ochrany, za povodní odvádí zvýšené průtoky z řeky Olešné nad exponovanou oblastí prostoru obcí Paskov – Staříč do řeky Ostravice. Odlehčovací rameno vodohospodářskou bilanci vody ovlivňuje jen v měsících s vyskytujícími se povodňovými průtoky, tzn. většinou v měsících nadprůměrně vodných.
- Hodoňovický náhon – slouží především k využívání energetického potenciálu v malých vodních elektrárnách soukromých osob, převádí konstantní množství vody z povodí Ostravice do povodí Olešné, kde rovněž zajišťuje vyšší zabezpečení odběrů vody báňského sektoru z řeky Olešné.
- převod vody z Ropičanky do Stonávky – převod od jezu ve Smilovicích na řece Ropičance do povodí Těrlické nádrže.

Celkové převáděné množství vody v roce 2019 uvedenými významnými převody činilo 47,7 mil. m³, bližší podrobnosti plynou z tabulky TA13.

3.4 Ostatní vodní zdroje

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

4. Požadavky na zdroje vody

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

Správci povodí vedou evidenci údajů o realizovaných odběrech povrchových a podzemních vod a vypouštění vod, a to na základě vyhlášky MZe č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci. Údaje pro tuto evidenci a vodní bilanci ohlašují odběratelé povrchových nebo podzemních vod, jakož i ti, kteří využívají přírodní léčivé zdroje nebo zdroje přírodních minerálních vod a vody, které jsou vyhrazenými nerosty, a dále ti, kteří vypouštějí do vod povrchových nebo podzemních vody odpadní nebo důlní v množství přesahujícím v kalendářním roce 6 000 m³ nebo 500 m³ v kalendářním měsíci, nebo ti, jejichž povolený objem povrchové vody vzduť vodním dílem ve vodním toku nebo povrchové vody vodním dílem akumulované přesahuje 1 000 000 m³.

4.1 Minimální průtoky

Minimální zůstatkový průtok (MZP) je takový průtok povrchových vod, který ještě umožňuje obecné nakládání s povrchovými vodami a ekologické funkce vodního toku (§ 36 zákona o vodách). Určení minimálních průtoků ve vodních tocích jako požadavkové složky vodohospodářské bilance vychází z potřeby zohlednit ekologická hlediska a ochranu ekosystémů vázaných na vodní tok, a to zejména v úsecích pod vodními díly a pod místy odběrů a odvádění vod. Pro tento účel se vychází ze skutečného výskytu nízkých průtoků na vodních tocích ještě před ovlivněním antropogenní činnosti, a to ze sledovaných a statisticky vyhodnocených průtoků Q_{364d} , Q_{355d} a Q_{330d} . Podle nich je stanoven tzv. minimální zůstatkový průtok ve vodních tocích, jehož hodnota je určována diferencovaně v závislosti na vodnosti příslušného toku. Stanovení a způsob kontroly dodržování hodnot MZP v profilech vodních toků, ovlivněných nakládáním vodami, se řídí Metodickým pokynem č. 9, vydaným ve Věstníku MŽP, částka 5, ročník 1998. Stav bilanční napjatosti ve vztahu k těmto MZP v jednotlivých posuzovaných bilančních profilech je zřejmý z kapitol 5.3.2 a 5.3.3 této zprávy.

4.2 Odběry vody – vypouštění vod

Druhým základním článkem potřebným k sestavení požadavkové části vodohospodářské bilance jsou informace o odběrech vody a o jejím vypouštění. Rozsah, periodičita a úplnost toku těchto informací je dána již zmiňovanou vyhláškou o bilanci. V povodí Odry je nad limit užívání vod 6 000 m³ v kalendářním roce nebo 500 m³ v kalendářním měsíci celkově evidováno a sledováno:

- 108 odběrů povrchové vody
- 220 odběrů podzemní vody
- 469 vypouštění vod

4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody

Celkové odběry povrchové vody sledovaných subjektů dosáhly v roce 2019 v povodí Odry 120,6 mil. m³, což znamená oproti roku 2018 pokles o 8 %.

K nejvýznamnějším odběrům *povrchové* vody, tzn. odběrům přesahujícím 500 tisíc m³ v hodnoceném roce, řadíme v roce 2019 v povodí Odry 18 odběrů, z toho je evidováno 5 odběrů s *vodárenským* využitím a 13 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 2019 činily v součtu 59,4 mil. m³. Oproti předchozímu bilancovanému roku došlo

ke snížení těchto odběrů celkově o 1,5 %. V jednotlivých kalendářních měsících byly odběry poměrně rovnoměrně rozděleny.

Odběry s *jiným*, než vodárenským využitím byly realizovány v největším objemu podnikem Liberty Ostrava a.s. (14,5 mil. m³), Třineckými železárnami (Energetika Třinec a.s., 9,6 mil. m³), Lenzing Biocel Paskov a.s. (7,9 mil. m³), a důlními podniky Ostravska (OKD a.s., 5,2 mil. m³). Ve srovnání s rokem 2018 došlo téměř u všech nejvýznamnějších odběratelů k poklesu odběrů povrchové vody, a to např. u Liberty Ostrava a.s. o 14 %, u OKD, a.s. o 24 %, a u ČEZ a.s. – Elektrárna Dětmarovice o 63 %. Ke zvýšení odběrů pak došlo u Lenzing Biocel Paskov a.s. z VD Olešná o 25 % a o 3 % u Energetiky Třinec a.s. z VD Těrlicko. K významným uživatelům vod patří také rybníční 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 vodárenským využitím z tabulky TA5.

4.2.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů podzemní vody

Celkové odběry podzemní vody, které jsou z převážné části tvořeny odběry pro zásobování obyvatel, dosáhly v roce 2019 u sledovaných subjektů v povodí Odry 18,3 mil. m³, což znamená oproti roku 2018 nárůst o cca 1,6 %.

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 2019 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 2019 celkem 6,7 mil. m³, což je oproti roku 2018 pokles o 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 2018.

K nejvýznamnějším uživatelům podzemní vody s *jiným*, než vodárenským využitím patří Diamo s.p. s odběrem podzemní vody (4,9 mil. m³ a 1,1 mil. m³) z vodní jámy Jeremenko a Žofie a OVaK a.s. Ostrava v Nové Vsi (0,9 mil. m³) za účelem snižování její hladiny.

Bližší číselné údaje a měsíční rozdělení odběrů podzemní vody je u *vodárenských* odběrů patrné z tabulky TA2 a u odběrů s *jiným*, 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 2019 u sledovaných subjektů 153,9 mil. m³, což znamená oproti roku 2018 nárůst o 1,7 %. Vypouštění vod z veřejných kanalizací dosáhlo 94,9 mil. m³, což je oproti roku 2018 nárůst o 8,6 %.

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 40, z nichž u 23 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 2019 Ústřední čistírna odpadních vod (ÚČOV Přívoz) v Ostravě (26,6 mil. m³ včetně odlehčení), se zvýšením vypouštěného množství oproti roku 2018 o 7,3 %. Následovala ČOV Frýdek-Místek s množstvím 7,1 mil. m³. Největším producentem odpadních vod z průmyslového sektoru je Liberty Ostrava a.s., která ze svých ČOV vypustila 11,4 mil. m³ a Lenzing Biocel Paskov a.s. s 9,4 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 (5,8 tisíc t BSK₅, 2019/2018 – 1,1), pak následuje Lenzing Biocel Paskov a.s. (5,4 tisíc t) a KvaK Krnov – ČOV Krnov (1,9 tisíc t). Podle

druhého kritéria s vypouštěním nad 15 t BSK₅/rok z 6 sledovaných znečištění jsou největšími ÚČOV Ostrava - Přívoz (109,6 t + 50,1 t odlehčení ÚČOV), Lenzing Biocel Paskov a.s. (40,3 t) a Liberty Ostrava a.s. – ČOV (35,7 t).

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

5. Bilanční hodnocení

5.1 Vodní toky

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

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

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

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

V následující části zprávy jsou pro jednotlivé bilancované vodní toky komentovány nejvýznamnější ovlivnění, které kvantitativně v jejich podélném profilu v roce 2019 působí, případně jsou popsány některé příčiny těchto změn průtoků a jsou vybrány nejvýznamnější uživatelé vod, jejichž nakládání s vodami tok ovlivňuje nejvýrazněji. Komentář rovněž upozorňuje na nesoulad mezi skutečnými a povolenými hodnotami odběrů vod a vypouštění dle rozhodnutí vodoprávních úřadů u vybraných uživatelů. A to z důvodu, aby byla šetřena příčina tohoto nesouladu (nevyužívání nebo překračování povoleného množství) a aby příslušný vodoprávní úřad mohl v důvodných případech iniciovat řešení tohoto stavu.

Podrobně je průběh bilančního ovlivnění po hodnocených vodních tocích uveden v tab. TA16. Ty obsahují seznam uživatelů vod na hlavním toku s povoleným a skutečně realizovaným množstvím v objemových jednotkách v *tis.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 průtoků vlivem odběrů podzemních vod pro zásobování obecních vodovodů a vypouštění z obecních ČOV na přítocích, následují odběry podzemních vod SmVaK Ostrava a.s. OOV, odvádění vody z Odry náhonem pro napájení soustavy rybníků a odběry povrchových a podzemních vod průmyslovými subjekty ve městě Odry, které snižují kladné ovlivnění toku, ale pod profilem výusti z ČOV Odry dosahuje změna průtoků + 15 l/s. Tato hodnota je dále zvýšena přítokem Vraženského potoka, do kterého je zaústěn rybníční náhon (+ 10 l/s), a především Jičínky, která je ovlivněna významnými vypouštěními (+ 101 l/s). Pod tímto přítokem je ovlivnění Odry + 137 l/s. Na úseku zhruba 10 říčních km je vodní tok Odry ochuzen o užívání vod rybníční soustavou ve Studénce (hodnotou ~16 l/s podle odhadu provozovatele soustavy) a nad přítokem Lubiny dosahuje ovlivnění + 217 l/s. Po zaústění kladně ovlivněné Lubiny do Odry se hodnota ovlivnění zvyšuje na + 430 l/s s tím, že toto kladné ovlivnění Odry je v Ostravě postupně snižováno odběry podzemních vod OVaK a.s. o - 206 l/s a pod těmito prameništi nad ústím Opavy dosahuje ovlivnění hodnoty ještě + 222 l/s. Řeka Opava přináší výrazně zápornou změnu průtoků (- 661 l/s) a ovlivnění Odry nad Černým příkopem je - 501 l/s. Černý příkop výrazně ovlivňuje průtok v Odře, a to + 813 l/s a kompenzuje tak na krátkém úseku po soutok Odry s Ostravicí zápornou bilanci hlavního toku a ovlivnění Odry je zde + 312 l/s. Následuje přítok samostatně hodnocené Ostravice s - 852 l/s, přičemž změna průtoků v Odře k tomuto profilu dosahuje hodnoty - 540 l/s. Průtok v Odře je poté nadlepšen vypouštěním a.s. Lenzing Biocel Paskov (+ 298 l/s). Zaústěním Orlovské Stružky (+ 124 l/s) spolu s dalším přítokem Bohumínskou Stružkou (+ 86 l/s) dochází k dalšímu nadlepšení průtoků v Odře celkem cca o + 210 l/s (obecní ČOV, vypouštění důlních a průmyslových vod) a v závěrném profilu nad ústím Olše bylo celkové ovlivnění Odry v roce 2019 - 23 l/s. S celkovou změnou průtoků Olše + 35 l/s činilo v roce 2019 bilanční hodnocení vodního toku Odry a jeho povodí bez zahrnutí vlivu hospodaření (manipulací a výparu) vodních nádrží v hraničním profilu do Polské republiky + 12 l/s.

Na vlastní řece Odře je celkem sledováno 10 odběrů povrchové vody a 20 vypouštění, tok je také druhotně ovlivňován 19 odběry podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2019 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- | | | |
|--------------------------|--|----------------|
| ➤ odběry povrchových vod | Denas rybníky Studénka | (16 / 227 l/s) |
| | KOKSOVNA SVOBODA | (34 / 127 l/s) |
| ➤ odběry podzemních vod | OVaK OSTRAVA - DUBÍ - sanační čerpání | (2 / 80 l/s) |
| | OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES snižování hladiny a čerpání znečištěných vod | (27 / 130 l/s) |
| ➤ vypouštění | OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčištění | (11 / 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 2019 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 (- 23 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 + 19 l/s, které se udržuje bez výraznějších rozdílů přes město Opava až k profilu vyústění vod z ČOV Opava (+ 167 l/s), kde narůstá na + 183 l/s. Vzápětí je však tok Opavy záporně ovlivněn na - 677 l/s významně bilančně ochuzeným přítokem Moravice (- 860 l/s) a toto ovlivnění je bez větších rozdílů zachováno až k závěrnému profilu, kde celková změna průtoku na řece Opavě činí - 661 l/s.

Na Opavě je celkem registrováno 12 odběrů povrchové vody a 20 vypouštění. Vodní tok je rovněž ovlivněn 21 realizovanými odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2019 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤ odběry povrchových vod	Elektrárna Ostrava - Třebovice	(42 / 190 l/s)
	EVI Ostrava (rezervní zdroj)	(0,6 / 127 l/s)
	Teplárna Krnov	(4 / 16 l/s)
➤ odběry podzemních vod	OÚ Brumovice – Pustý Mlýn	(3 / 10 l/s)
	AQUAstop BRUNTÁL – VRBNO	(7 / 13 l/s)
➤ vypouštění	AQUAstop – ČOV Vrbno p.P.	(13 / 38 l/s)
	Teva Czech Industries – ČOV	(16 / 30 l/s)
	Elektrárna Ostrava - Třebovice	(11 / 49 l/s)

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

Moravice

Mimo nakládání s vodami realizovanými na vlastním toku Moravice se do její bilance promítají změny průtoků v důsledku realizovaných odběrů a vypouštění na 18 přímých přítocích. Z nich největší ovlivnění přináší Podolský potok s + 37 l/s a Černý potok s + 68 l/s. Ihned na horním toku je Moravice ovlivňována významnými vodárenskými odběry VaK Bruntál (ÚV Karlov s ochuzením - 53 l/s), toto ovlivnění se pak po toku odpady z ČOV větších měst (Rýmařov, Břidličná a Bruntál) postupně kompenzuje, nad přítokem Černého potoka činí - 10 l/s, pod ním již + 58 l/s a dále pod profilem vodárenského odběru z nádrže Slezská Harta pro VaK Bruntál činí + 32 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 2019 - 943 l/s) a odběru pro energetické využití v MVE HCl (- 1 722 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 (- 860 l/s).

Na řece Moravici bylo v roce 2019 celkem evidováno 12 odběrů povrchové vody a 12 vypouštění. Dále je tok ovlivněn 5 odběry podzemní vody. Největší ochuzení průtoků v roce 2019 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 AL INVEST Břidličná (+ 14 l/s). Významně je také tok ovlivněn provozem

Rybářství Tylov (ochuzení o 780 l/s na krátkém úseku) a MVE HCl (ochuzení v průměrné hodnotě o 1 722 l/s na úseku Moravice o délce zhruba 17 km).

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2019 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤	odběry povrchových vod	AL INVEST Břidličná	(1 / 10 l/s)
		VaK Bruntál – VD S.Harta	(26 / 100 l/s)
		SmVaK Ostrava a.s. OOV	
		-VD Kružberk	(943 / 2 700 l/s)
➤	energetické využití	MVE HCl - Podhradí	(1 722 / 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 (- 772 l/s). Následuje mírné nadlepení vypouštěním z ÚV Nová Ves na LP Bílého potoka a ČOV Frýdlant n.O. (v sumě + 64 l/s), ale v profilu jezu Hodoňovice záporná změna průtoku narůstá na hodnotu - 978 l/s převodem vody do povodí Olešné – Hodoňovickým náhonem (- 256 l/s). Další výrazná změna nastává přítokem Morávky (s ochuzením - 1 219 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 - 2 175 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 (+ 225 l/s) a ČOV GO Steel Frýdek – Místek a.s. (+ 79 l/s). Další významná změna průtoku nastává zaústěním řeky Olešné s kladným ovlivněním + 185 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 - 1 770 l/s. Dále je významný odběr ČEZ ES Ostrava z ČS Hrabůvka (- 73 l/s). V tomto profilu činí ovlivnění řeky Ostravice - 1 846 l/s. Dále po toku se tato hodnota snižuje vypouštěním důlních a průmyslových vod a především zaústěním Lučiny (+ 887 l/s) na konečných - 852 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 2019 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤	odběry povrchových vod	GO Steel Frýdek – Místek a.s.	(75 / 174 l/s)
		Liberty Ostrava a.s. rezervní zdroj	(1 / 228 l/s)
➤	odběry podzemních vod	GO Steel Frýdek-Místek a.s. – san. čerpání	(10 / 38 l/s)
➤	vypouštění	SmVaK Ostrava a.s. ČOV Frýdlant n.O.	(35 / 76 l/s)
		Liberty Ostrava a.s. – ČOV	(6 / 83 l/s)

Energocentrum Vítkovice, a.s.	(2 / 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 (+ 14 l/s, vypouštění Saft Ferak Raškovice a ČOV Raškovice) a Mohelnicí s ochuzením - 7 l/s. Výrazným způsobem řeku ovlivňuje vodárenský odběr SmVaK Ostrava a.s. OOV z nádrže Morávka pro ÚV Vyšní Lhoty (- 169 l/s) a převod vody od jezu ve Vyšních Lhotách do povodí řeky Lučiny (- 1 051 l/s). Výsledná změna průtoku řeky Morávky v jejím ústí činila tedy v roce 2019 – 1 219 l/s.

Přímo na toku Morávky jsou evidovány 3 odběry povrchových vod a 3 vypouštění. Dále je tok ovlivněn pěti odběry podzemních vod. Kromě odběru SmVaK Ostrava a.s. OOV (169 / 460 l/s, tj. využití ze 37 %), Saft Ferak Raškovice (1 / 1,6 l/s, tj. využití ze 60 %) Pivovaru Radegast (3 / 8 l/s, tj. využití z 36 %) 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 (+ 1 056 l/s), z nádrže jsou realizovány odběry vody pro Liberty Ostrava a.s. (- 458 l/s) a Lenzing Biocel Paskov a.s. (- 251 l/s) a voda z nádrže je rovněž využívána pro rybné hospodářství Žermanice (- 155 l/s s vyústěním těsně pod přehradní profil). Pod těmito nakládáními s vodou je tok nadlepšen o + 348 l/s. Tato hodnota dále vzrůstá mimo jiné kladným ovlivněním přítoků až do profilu vypouštění z ČOV Havířov (+ 165 l/s) na zhruba + 520 l/s. K další výrazné změně v kladném směru dochází v profilu zaústění odpadu Liberty Ostrava a.s. (+ 354 l/s). Celková změna průtoku k závěrnému profilu Lučiny v roce 2019 činila + 887 l/s.

Na vlastní Lučině mimo uvedené odběry (Liberty Ostrava a.s. a Lenzing Biocel Paskov a.s.) z nádrže Žermanice existují další 2 odběry povrchových vod. Tok je rovněž ovlivněn 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 2019 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- odběry povrchových vod Lenzing Biocel Paskov a.s. VD Žermanice
(251 / 412 l/s)
Liberty Ostrava a.s. VD Žermanice
(458 / 1 015 l/s)
- vypouštění SmVaK Ostrava a.s. – ČOV Havířov (165 / 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 (- 303 l/s), které přetrvává i přes vypouštění z jejich ČOV (+ 108 l/s). K výrazné změně v kladném směru dochází pak vypouštěním z ČOV Třinec (+ 127 l/s). Dále se zde projevuje přítok Ropičanka s ochuzením o - 189 l/s způsobeným především převodem vody do povodí Stonávky. Po vypouštění z ČOV Český Těšín a zaústění kladně ovlivněné Loucké Mlýny je hodnota ovlivnění - 148 l/s. Záporné ovlivnění přetrvává i po zaústění Železárenského potoka (+143 l/s), do kterého je zaústěna ČOV Karviná a vypouštění ArcelorMittal Tubular Products Karviná, a.s. U odběru ČEZ pro Elektrárnu Dětmarovice (- 47 l/s) činí ovlivnění Olše - 66 l/s. Po zaústění Karvinského potoka (+ 87 l/s) celková změna průtoků k závěrnému profilu na řece Olši činí v roce 2019 + 35 l/s.

Vlastní tok Olše je ovlivněn 6 přímými odběry povrchové vody a 11 vypouštěním, dále jsou zde sledovány 4 odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2019 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤ odběry povrchových vod	Energetika Třinec, a.s.	(303 / 476 l/s)
	ŽDB a.s. BOHUMÍN	(1 / 32 l/s)
	OKD a.s. Důl Darkov	(1 / 25 l/s)
➤ vypouštění	Energetika Třinec, a.s. – K ČOV 1	(95 / 254 l/s)
	Energetika Třinec, a.s. - K ČOV 2	(13 / 44 l/s)

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

Stonávka

Bilanční situaci na Stonávce z jejich přítoků významně ovlivňuje jen Černý potok, který je dotován vodou převodem z povodí Ropičanky (+ 188 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 - 221 l/s. Do řeky Olše přináší Stonávka bilanční ochuzení o - 8 l/s.

Největšími odběrateli vody na Stonávce jsou z údolní nádrže Těrlicko OKD, a.s. Důl ČSM (- 164 l/s), Energetika Třinec, a.s. (- 41 l/s) a Veolia Energie ČR, a.s. – teplárna Karviná (v součtu -16 l/s). Kladné ovlivnění toku způsobují výusti z ČOV Těrlicko (+ 9 l/s) a ČOV Albrechtice (+ 8 l/s) a kromě nich ještě 7 vypouštění přímo na řece Stonávce.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2019 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- odběry povrchových vod Energetika Třinec, a.s.- VD Těrlicko (41 / 174 l/s)
- vypouštění SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih (9 / 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 2019. 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 průtoků.

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

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

Na všech sledovaných vodních nádržích bylo hospodařeno dle schválených manipulačních řádů. Hospodaření s vodou na údolních nádržích Morávka, Olešná a Žermanice bylo v roce 2019 ovlivněno manipulacemi za účelem zmírnění dopadů možného výskytu suchého období během opravy části přivaděče povrchových vod z vodního toku Morávka od jezu ve Vyšních Lhotách do vodní nádrže Žermanice. Po celou dobu opravy (od června až listopadu 2019) nebylo možné přivaděčem převádět vodu. Za běžné situace se přitom přivaděčem celoročně převádí průtok v místě jezu až 15 m³/s s tím, že v řece Morávce pod jezem se zajišťuje minimální průtok 0,5 m³/s. V průměru to znamená celkový objem převedené vody až 35 mil. m³ za rok. Uvedené množství vody má zásadní dopad na hydrologickou bilanci nádrže Žermanice a pomáhá k zajištění bezporuchového plnění účelů nádrže.

Během jarního období byla voda přivaděčem převáděna do nádrže Žermanice tak, aby byl neustále zaplněn její zásobní prostor. Po uzavření přivaděče byla od konce června do poloviny listopadu z nádrže Žermanice převedena cca 1/4 odběru společnosti Biocel Paskov (80 l/s) do nádrže Olešná. Po dokončení opravy přivaděče došlo počátkem listopadu k řízenému převodu vody z nádrže Morávka do nádrže Žermanice, a to v množství 750 tisíc m³, což na nádrži Žermanice znamenalo zvýšení hladiny o 35 cm na kótu 288,72 m n. m. a zaplnění zásobního prostoru na 74%.

Mimořádné manipulace na výše uvedených vodních dílech nad rámec Manipulačního řádu vodohospodářské soustavy povodí Odry byly povoleny rozhodnutím Krajského úřadu Moravskoslezského kraje ze dne 14.2.2019 pod č.j. MSK 17502/2019. Od konce listopadu pak byla tato vodní díla opět provozována podle jejich platných manipulačních řádů.

Údaje hladin, objemů a zatopených ploch (vždy k 1. dni v měsících) v roce 2019 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

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 1. čtvrtletí roku 2019 bylo hospodaření s vodou na nádrži ovlivněno probíhající rekonstrukcí vodního díla. Počátkem roku 2019 se hladina vody v nádrži nacházela na kótě 494,22 m n. m., což představovalo cca 59 % naplnění zásobního prostoru nádrže. Během ledna měla hladina vzrůstající tendenci, a to až do 15. ledna, kdy dosáhla kóty 495,33 m n. m. a poté opět mírně klesala. Od začátku února začala hladina znovu stoupat a po ukončení rekonstrukce vodního díla a opětovném doplnění zásobního prostoru bylo roční maximum zaznamenáno 24.5. na kótě 502,15 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu 42,994 mil. m³. Hladina se tak na krátkou dobu pohybovala v ochranném prostoru. Poté hladina s mírnými výkyvy pozvolně klesala až do začátku září. Od 9.9. do 13.9. byl zaznamenán prudký nárůst hladiny, kdy hladina v důsledku srážek dosáhla kóty 501,21 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu 40,632 mil m³. Téměř do konce prosince pak hladina postupně klesala a následně od 22. prosince byl zaznamenán její další nárůst. Rok 2019 byl zakončen dosažením hladiny na kótě 501,04 m n. m., což představovalo cca 94 % naplnění zásobního prostoru.

Vodní dílo Morávka: Na počátku roku 2019 se nacházela hladina vody v nádrži na kótě 505,82 m n. m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 4,956 mil. m³. Přibližně do poloviny ledna měla hladina s mírnými výkyvy vzrůstající tendenci a od 16.1.-3.2. byl pak zaznamenán její pozvolný pokles. Začátkem února pak v důsledku mimořádných manipulací začala hladina v nádrži stoupat a téměř celou dobu od poloviny února do poloviny června se nacházela v ochranném prostoru. Roční maximum bylo dosaženo 24.5. na kótě 510,51 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu 7,486 mil. m³. Od poloviny června pak začala hladina pozvolně klesat a ročního minima bylo dosaženo 28.8. na kótě 504,18 m n.m., což představovalo cca 74 % naplnění zásobního prostoru. Od začátku září začala vlivem srážkové činnosti a zvýšených přítoků hladina stoupat a již 10.9. se opět dostala do ochranného prostoru, kde setrvala do 22.11. Poté začala hladina pozvolně klesat až do 22.12. Vlivem „vánočních intenzivních srážek“ byl zaznamenán prudký nárůst hladiny a rok 2019 byl zakončen na kótě 507,31 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu vody 5,708 mil. m³.

Vodní dílo Kružberk: Manipulace na nádrži Kružberk jsou významně ovlivněny hospodařením na výše ležící údolní nádrži Slezská Harta. Počátkem roku 2019 se hladina vody v nádrži nacházela na kótě 426,71 m n. m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 24,284 mil. m³. Poté začala hladina s mírnými výkyvy stoupat až do 20.2., kdy byla dosažena kóta 428,36 m n.m. a zásobní prostor byl naplněn cca z 99 %. Od 20.2. téměř do poloviny května hladina v nádrži střídavě klesala a stoupala v rozmezí kót 427,67 – 428,4 m n.m. Od poloviny května do začátku července pak hladina v nádrži s mírným kolísáním klesala až na kótu 426,84 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu vody 24,584 mil. m³. Od začátku července do začátku září hladina v nádrži oscilovala kolem kóty 427 m n.m. Posléze měla hladina znovu vzrůstající tendenci a začátkem října byla dosažena kóta 428,56 m n.m., což představovalo 100 % naplnění zásobního prostoru. Od 5.10. do 10.11. začala hladina opět

klesat a 11.11. bylo zaznamenáno její roční minimum na kótě 426,39 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu vody 23,553 mil. m³. Poté hladina mírně stoupala a rok 2019 byl zakončen na kótě 426,91 m n.m., což představovalo cca 84 % naplnění zásobního prostoru.

Vodní dílo Slezská Harta: Na počátku roku 2019 se hladina v nádrži nacházela na kótě 492,20 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 163,386 mil. m³. Od začátku roku pak do konce března měla hladina v nádrži vzrůstající tendenci vlivem zvýšených přítoků, také z tání sněhové pokrývky. Dne 28.3. bylo dosaženo maximální hladiny zásobního prostoru v zimním období (kóta 496 m n.m.), kolem které se hladina v nádrži pohybovala až do začátku května. Od května do začátku října hladina v nádrži pozvolna klesala a dne 5.10. bylo dosaženo jejího ročního minima na kótě 492,16, což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 163,086 mil. m³. Od začátku října do konce roku pak hladina znovu stoupala a rok 2019 byl zakončen s hladinou na kótě 493,78 m n. m. s objemem 175,572 mil. m³ odpovídající 90 % naplnění zásobního prostoru.

Jakost surové vody ve vodárenských nádržích Šance a Kružberk byla v roce 2019 velmi dobrá a nevyžadovala složitější úpravu na vodu pitnou. Celková biomasa byla nízká a naměřené počty jednotlivých zástupců fytoplanktonu se pohybovaly v desítkách, ojediněle stovkách organismů na jeden mililitr. Na nádrži Morávka byl v loňském roce vlivem nižší obměny vody zaznamenán v průběhu měsíce srpna kyslíkový deficit u dna nádrže, což následně působilo přechodné problémy s upravitelností vody. Vhodnou manipulací na nádrži a především vlivem vydatnějších přítoků do nádrže se podařilo tuto situaci poměrně rychle vyřešit.

5.2.2 Ostatní vodní nádrže

Využití zásobního prostoru jednotlivých nádrží je zřejmé z následujícího textu a z tab. TA20, průběh hospodaření v jednotlivých měsících roku pak z tab. TA19/2.

Vodní dílo Těrlicko: Na počátku roku 2019 bylo v nádrži dosaženo maximální hladiny zásobního prostoru (kóta 275,60 m n.m.), což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 22,6 mil. m³. Téměř 100 % naplnění zásobního prostoru bylo zaznamenáno až do konce března, kdy začala hladina pozvolně klesat. Na konci dubna pak měla hladina znovu vzrůstající tendenci a od poloviny května do začátku června se hladina pohybovala v ochranném prostoru. Posléze hladina znovu klesala až do konce srpna, kdy začala opět stoupat, což trvalo zhruba do poloviny září. Pokles hladiny byl pak zaznamenán až do 23.12., kdy vlivem „vánočních intenzivních srážek“ hladina výrazněji stoupla. Na konci roku se hladina v nádrži nacházela na kótě 274,55 m n.m. s 89% naplněním zásobního prostoru.

Vodní dílo Žermanice: Na začátku roku 2019 se hladina v nádrži nacházela na kótě 289,85 m n. m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 16,837 mil. m³. Od začátku roku hladina vody v nádrži stoupala a už v polovině ledna dosáhla kóty maximální hladiny zásobního prostoru (291,10 m n.m.), kolem které se s mírným kolísáním pohybovala až do začátku února, kdy se hladina dostala do ochranného prostoru, ve kterém setrvala téměř do konce června. Poté začala hladina v nádrži s mírnými výkyvy pozvolna klesat až do 23.12, kdy bylo dosaženo jejího ročního minima na kótě 287,84 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 13,082 mil. m³. V období Vánočních svátků začala hladina v nádrži v důsledku intenzivních srážek prudce stoupat a rok 2019 byl zakončen na kótě 289,83 m n.m., což představovalo cca 86 % naplnění zásobního prostoru.

V průběhu roku 2019 byla z nevodárenských nádrží zaznamenána zhoršená jakost vody pouze na nádrži Těrlicko a v závěru vegetačního období také na nádrži Baška, kde byla voda označena dle metodiky KHS jako nevhodná ke koupání. Specifická situace byla zaregistrována na nádrži Olešná, kde sice celková biomasa fytoplanktonu dosahovala vysokých hodnot, avšak sinice zde nepřevažovaly. Kvalita vody na tomto vodním díle tedy vizuálně vykazovala známky zhoršené jakosti, avšak dle metodiky KHS byla hodnocena druhou třídou, jako voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi.

5.3 Bilanční (kontrolní) profily

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

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

5.3.1 Přehled kontrolních profilů

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

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

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

5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech

Bilanční hodnocení vodního toku v kontrolních profilech je proveden pomocí součtové čáry ovlivnění vodního toku v jeho podélném profilu. Toto hodnocení je zpracováno ve variantě ovlivnění vodního toku realizovanými odběry vod, vypouštěním vod a převody vody včetně zahrnutí vlivu hospodaření vodních nádrží a zohlednění výparu z jejich vodní hladiny. Hodnocení je zpracováno v měsíčním kroku a v ročním průměru, přičemž přepočtení 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 2019 byl v měsíci červenec v profilu Bartošovice a Svinov dosažen bilanční stav (BS5) a v profilu Bohumín bilanční stav (BS2). 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 79 – 98 %, v profilu Svinov od 89 do 98 % a v závěrném hraničním profilu v Bohumíně v rozmezí od 78 – 122 %. Celoročně pak činil 94 % (Bartošovice), 95 % (Svinov) a 102 % (Bohumín).

Opava

Řeka Opava je hodnocena ve dvou profilech – Krnov a Děhylov. V profilu Děhylov byl ve všech měsících roku 2019 zaznamenán bilanční stav (BS1). V profilu Krnov pak po většinu roku bylo dosaženo bilančního stavu (BS1), kromě měsíců červenec a srpen, 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 85 % (září) až 153 % (únor), celoroční průměr pak dosáhl 113 %.

Opavice

Vodní tok Opavice je hodnocen v jednom kontrolním profilu - v Krnově. Zde bylo téměř po celý rok 2019 dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1), pouze v měsíci červenec byl zaznamenán bilanční stav (BS2). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v rozmezí 101 % až 124 %.

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 2019 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 úrodnou nádrží Kružberk v rozsáhlém intervalu od 96 % (červenec) do 794 % (březen), celoroční průměr činil 288 %, tedy ovlivněný průtok činil 1,7 m³/s a vyhodnocený přirozený 5,1 m³/s. Významné ovlivnění průtoků bylo patrné i v níže situovaném profilu Branka, kde se

poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem pohyboval mezi 75 % a 263 %, celoročně pak činil 142 %.

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 2019 bylo v těchto kontrolních profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1). Pouze v měsíci červenci v profilu Ostrava byl zaznamenán bilanční stav (BS5). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Šance pohyboval v širokém intervalu od 118 % (červenec) do 627 % (prosinec) s ročním průměrem 231 %, v profilu Sviadnov od 105 % (květen) do 219 % (duben) s ročním průměrem 147 %. V profilu Ostrava pak od 81 % (červenec) do 160 % (prosinec), s celoročním průměrem 113 %.

Morávka

Vodní tok Morávka je hodnocen v jednom bilančním místě, a to v přehradním profilu údolní nádrže Morávka. V roce 2019 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 68 % (listopad) a 462 % (září), celoročně činil 145 %, tj. vodní tok byl ochuzen o 203 l/s.

Lučina

Vodní tok Lučina je posuzován v profilu přehradní hráze údolní nádrže Žermanice. Bilančně bylo po celý rok dosaženo uspokojivého stavu vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval mezi 4 % v březnu až 656 % v září, celoroční průměr činil 244 %. Měřený průtok činil 0,9 m³/s a vyhodnocený přirozený 0,6 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 měsíce červenec, 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 98 % ve Veřňovicích).

Stonávka

Tok Stonávky je posuzován v bilančním profilu přehradní hráze Těrlicko. V roce 2019 byl v tomto profilu po celý rok zaznamenán uspokojivý bilanční stav vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval mezi 39 % (červenec) až 444 % (prosinec) a celoroční průměr byl 128 %.

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 průtoků (MQ) podle Zásad SVP (1985) byla dodržena ve sledovaném roce 2019 ve všech bilančních profilech.

Hodnota minimálního zůstatkového průtoků (MZP) podle Metodického pokynu MŽP z roku 1999 nebyla dodržena ve sledovaném roce 2019 v následujících bilančních profilech:

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

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

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

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

6. Závěr

Zpráva o hodnocení množství povrchových v oblasti povodí Odry za rok 2019 je sestavována na základě vyhlášky č. 431/2001 Sb. o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci a Metodického pokynu pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí, jenž podobu této bilance upravuje. Zpráva vychází z provedených bilančních hodnocení a výpočtů ve vodních tocích, údolních nádržích a kontrolních profilech oblasti povodí Odry.

Rok 2019 patřil v povodí Odry k rokům hydrologicky průměrným až podprůměrným. Během roku se nevyskytla žádná významná povodňová situace. Zvýšené průtoky na úrovni $Q_2 - Q_5$ byly naměřeny pouze na Ostravici v Ostravě, Olši ve Věřnovicích, Lubině v Petřvaldu a na Ondřejnici v Rychalticích.

Minimální zůstatkový průtok stanovený podle Metodického pokynu MŽP z roku 1999 nebyl dodržen ve sledovaném roce převážně v letních měsících z důvodu nedostatku srážek

v profilech Bartošovice, Svinov, a Ostrava, kdy se průtoky pohybovaly pouze v úrovni Q_{364d} – Q_{355d} .

Na všech sledovaných vodních nádržích bylo hospodařeno dle schválených manipulačních řádů. Hospodaření s vodou na údolních nádržích Morávka, Olešná a Žermanice bylo v roce 2019 ovlivněno manipulacemi za účelem zmírnění dopadů možného výskytu suchého období během opravy části přivaděče povrchových vod z vodního toku Morávka do vodní nádrže Žermanice.

I přes výše uvedené nedošlo v hospodaření s vodou a splnění požadavků na vodu jednotlivých hlavních uživatelů k omezením odběrů.

V Ostravě 25. září 2020

Odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Vedoucí odboru: Ing. Lukáš Pavlas

Zpracovali: Ing. Andrea Gelnarová

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 2019
- 2) Graf GA1 Srovnání užívání vod v roce 2018 a 2019
- 3) Graf GA2 Přehled odběrů a vypouštění vod v roce 2019
- 4) Graf GA3 Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 – 2019
- 5) Tabulka TA2 Nejvýznamnější odběry podzemních vod s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019
- 6) Tabulka TA3 Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019
- 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 2019
- 9) Tabulka TA5 Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019
- 10) Mapa Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry
- 11) Tabulka TA6 Vodárenské nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019
- 12) Tabulka TA7 Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019
- 13) Graf GA4 Plnění sledovaných údolních nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019
- 14) Tabulka TA8 Nejvýznamnější vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019
- 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 2019
- 17) Tabulka TA10 Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK₅ v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019
- 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 2019
- 27) Tabulka TA18 Hospodaření vodárenských nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019
- 28) Tabulka TA19 Hospodaření nejvýznamnějších vodních nádrží s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019
- 29) Tabulka TA20 Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019 – přehled hospodaření nádrží
- 30) Tabulka TA21 Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019
- 31) Tabulka TA22 Výsledky bilančního vyhodnocení
- 32) Tabulka TA23 Přehled výsledků bilančního vyhodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019
- 33) Tabulka TA24 Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019 ve vztahu k minimálním průtokům
- 33) Graf GA5 Hodnocení bilančních profilů v roce 2019
- 34) Tabulka TA25 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2008 – 2019
- 35) Graf GA6 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2008 – 2019

Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2019

Členění dle základních hospodářských odvětví

Odběry celkem

	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	79 812.0	173
Zemědělství	01 - 02	477.4	25
Energetika	35.11	1 294.9	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	56 463.5	78
Ostatní	37-96	868.0	51
Celkem	01 - 96	138 915.8	328

Odběry podzemních vod

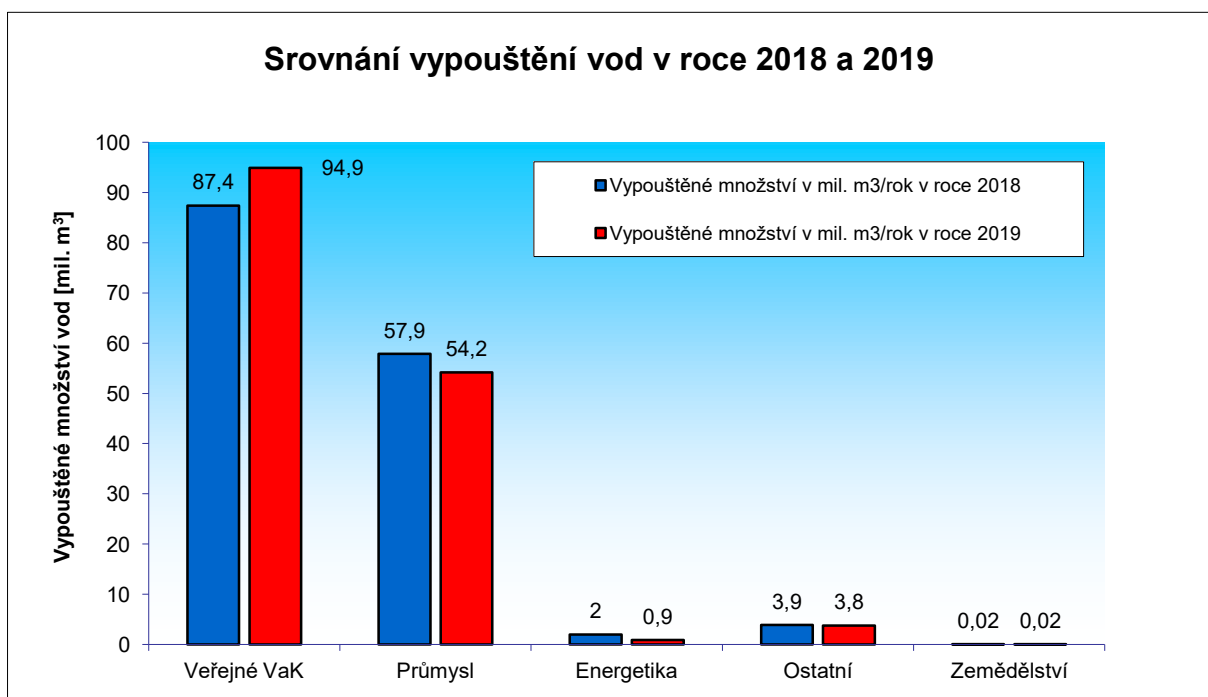
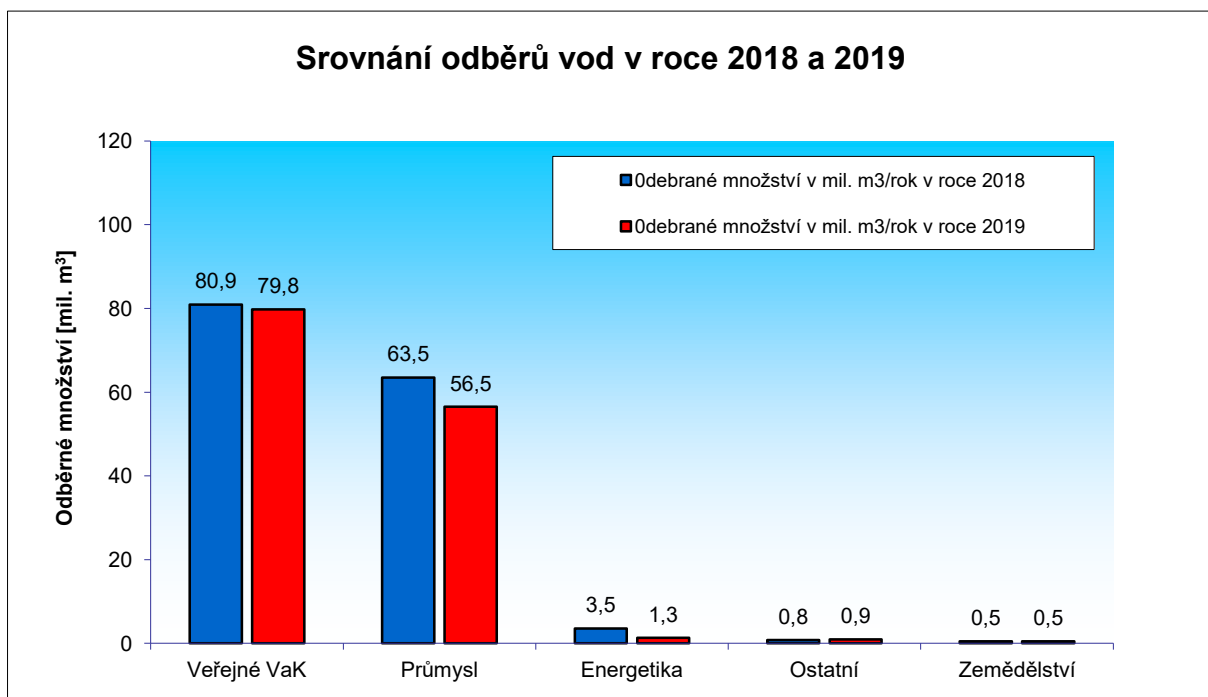
	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	16 536.0	148
Zemědělství	01 - 02	474.7	24
Energetika	35.11	-	-
Průmysl	05-35 bez 35.11	1 004.0	29
Ostatní	37-96	278.0	19
Celkem	01 - 96	18 292.7	220

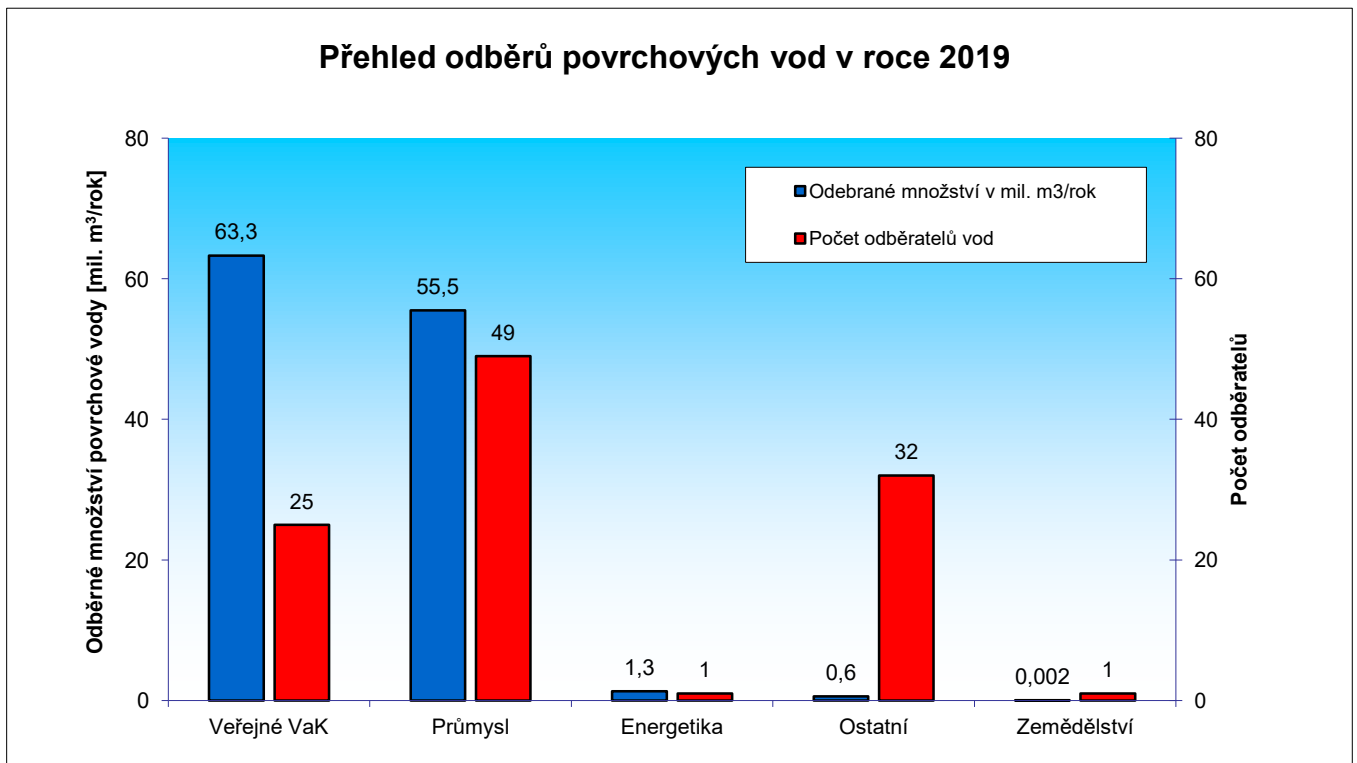
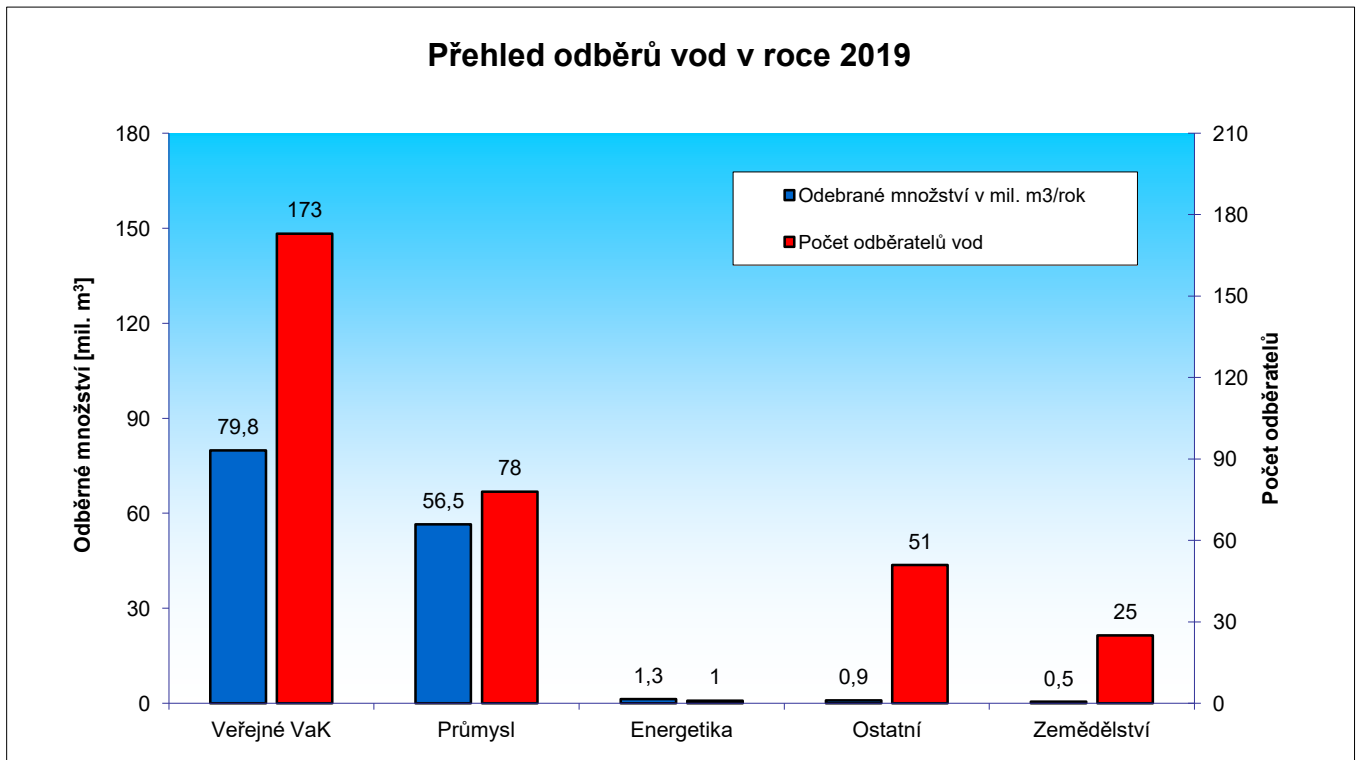
Odběry povrchových vod

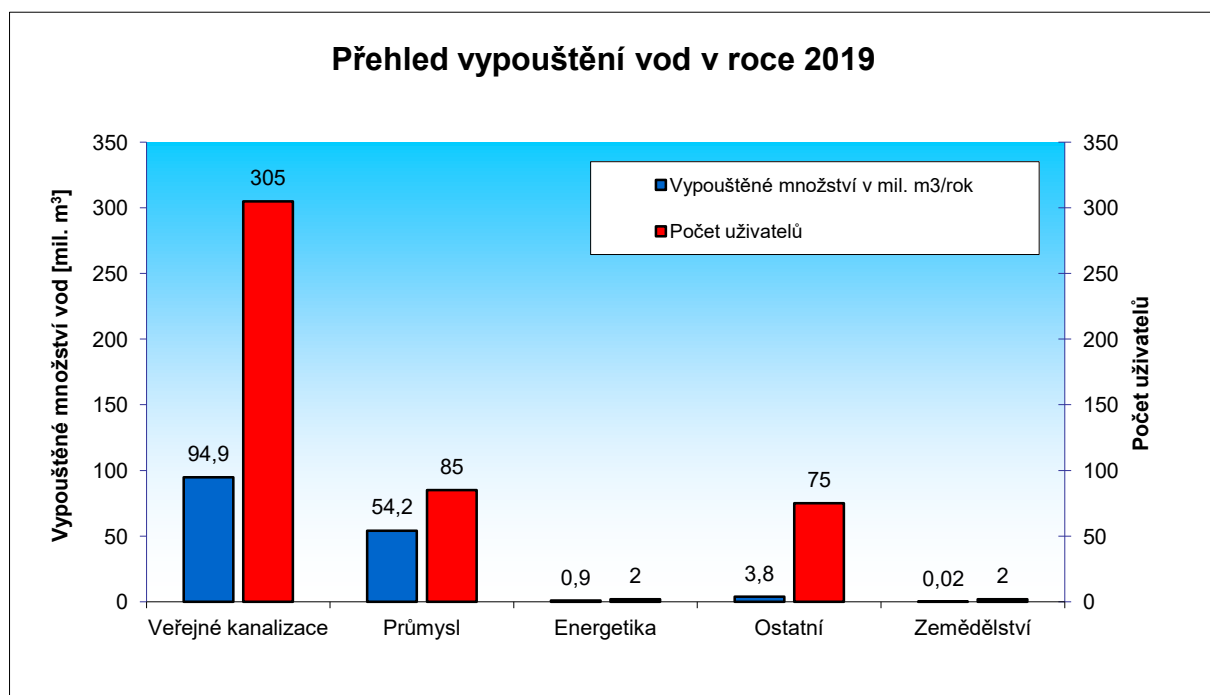
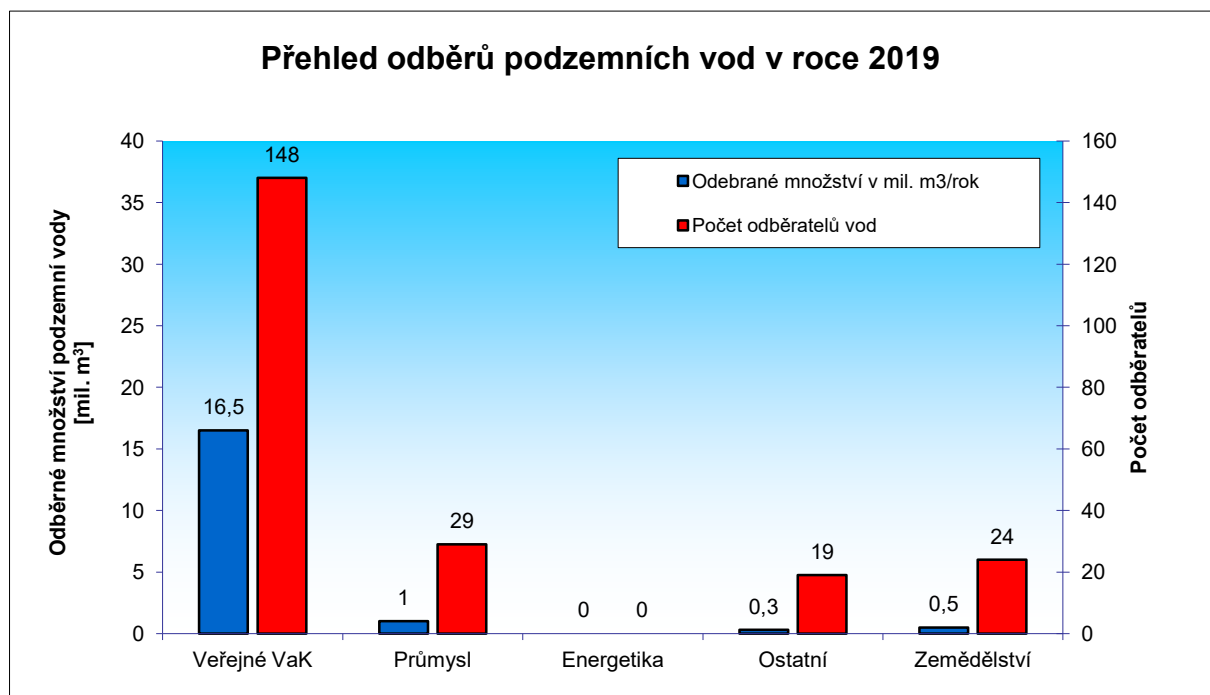
	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	63 276.0	25
Zemědělství	01 - 02	2.7	1
Energetika	35.11	1 294.9	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	55 459.5	49
Ostatní	37-96	590.0	32
Celkem	01 - 96	120 623.1	108

Vypouštění vod

	Kódy CZ-NACE	Vypouštěné množství [tis. m ³ /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	37	94 933.4	305
Zemědělství	01-02	23.2	2
Energetika	35.11	874.7	2
Průmysl	05-35 bez 35.11	54 213.6	85
Ostatní	36-96 bez 37	3 830.2	75
Celkem	01 - 96	153 875.1	469

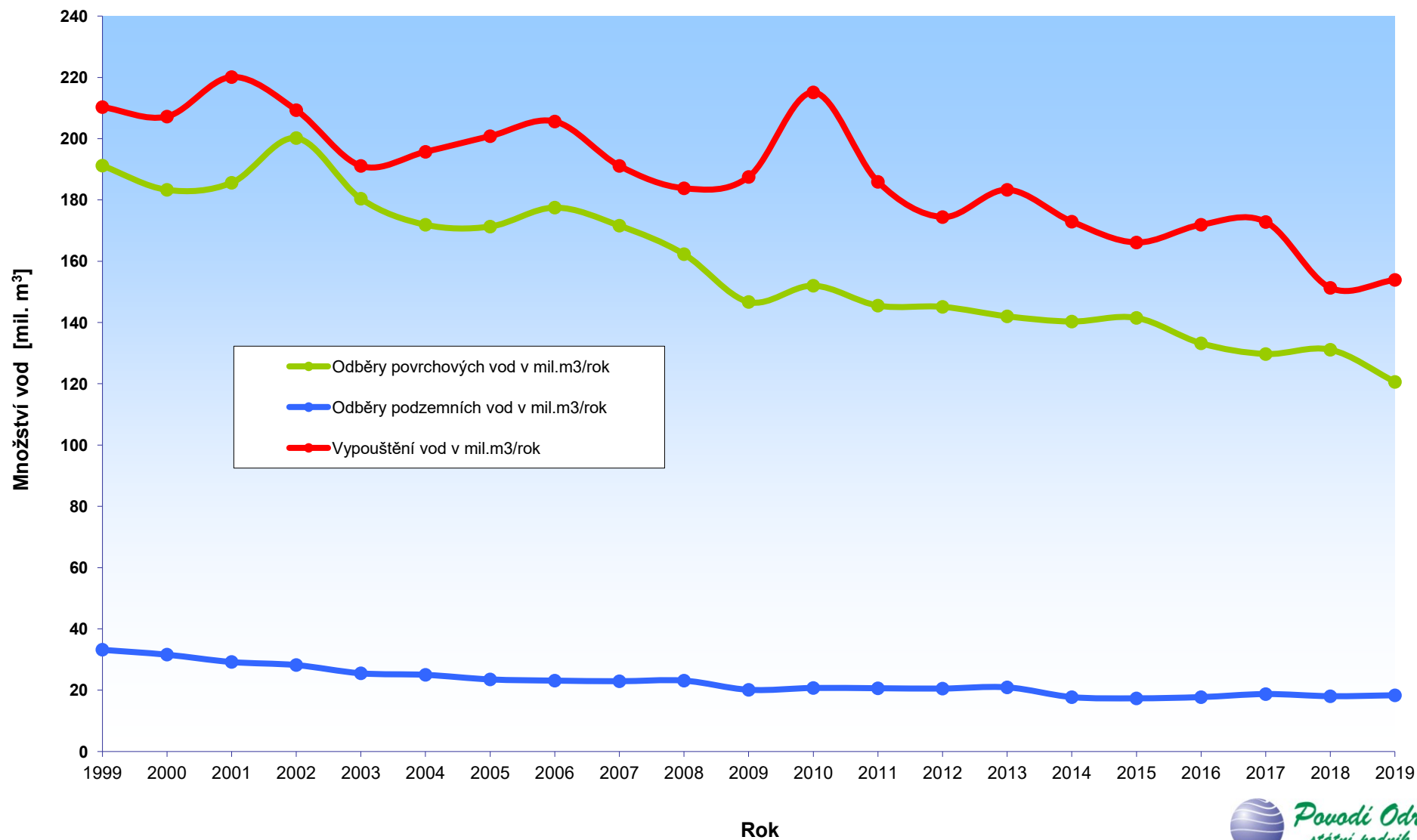






Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 - 2019

Graf GA3



Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2018 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2019 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2019/2018]
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	1510	2-01-01-1560	2 769.3	3 249.3	1.17
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	1510	2-01-01-1600	2 248.5	1 900.8	0.85
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	1520	2-02-01-0560	973.7	995.2	1.02
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	2212	2-01-01-1550	868.3	754.6	0.87
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	1520	2-02-01-0370	688.7	711.0	1.03
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	1520	2-02-03-0060	550.1	543.4	0.99
SmVaK a.s. OOV – ODRY	1510	2-02-01-0440	333.2	331.7	0.99

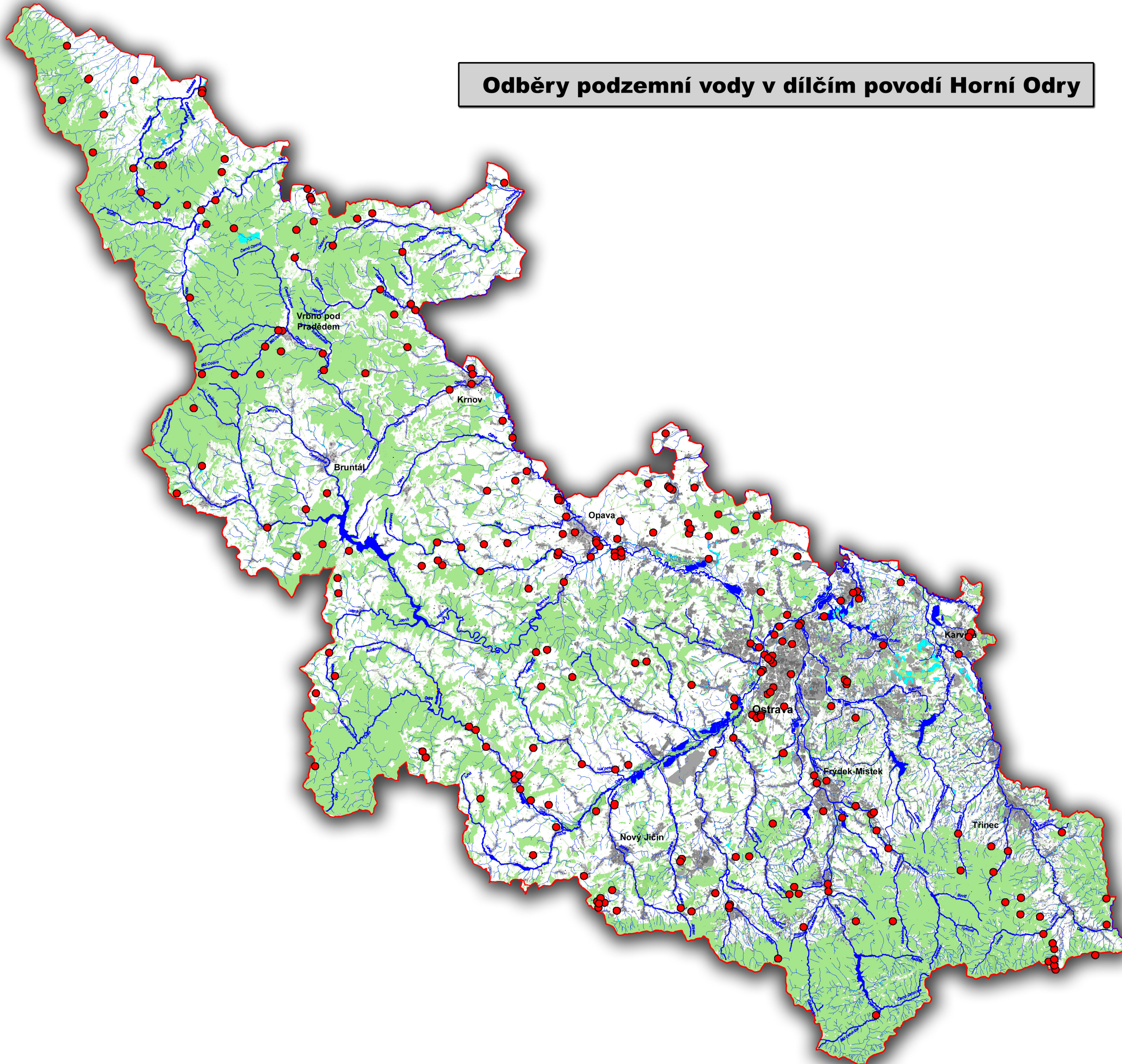
Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících roku 2019 [tis. m ³]												Rok 2019 [tis. m ³ /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	297.1	275.8	236.5	141.3	331.0	316.0	317.5	329.6	319.0	60.8	303.6	321.0	3 249.3
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	218.1	192.3	153.3	69.0	180.8	180.2	138.2	182.6	179.8	29.2	180.9	196.4	1 900.8
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	85.4	78.8	77.6	85.4	85.9	77.3	97.7	72.8	88.8	85.3	75.8	84.6	995.2
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	72.0	64.6	71.9	68.9	2.1	44.1	75.4	73.6	70.4	71.8	68.9	71.0	754.6
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	54.2	51.6	54.2	61.3	58.6	56.3	69.1	55.1	66.6	61.6	56.5	65.8	711.0
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	44.0	40.9	44.9	46.6	45.8	54.4	47.6	46.9	43.3	45.9	42.9	40.3	543.4
SmVaK a.s. OOV – ODRY	27.6	25.2	27.9	30.3	27.2	30.4	29.7	28.1	27.4	26.1	26.2	25.3	331.7

Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2018 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2019 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2019/2018]
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	2261	2-03-01-0610	5 129.7	4 929.5	0.96
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	2261	2-03-02-0060	1 068.5	1 123.5	1.05
OVAK OSTRAVA – N. VES – sniž.hl.a čerp.zneč.vod	1510	2-01-01-1600	1 097.7	855.8	0.78
OVAK OSTRAVA – sniž. hladiny (ÚČOV PŘÍVOZ)	1510	2-02-04-0032	486.5	539.7	1.11
GO STEEL F-M - sanační čerpání	3212	2-03-01-0533	282.2	316.0	1.12

Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících r. 2019 [tis. m ³ /rok]												Rok 2019 [tis. m ³ /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	430.8	377.9	432.2	401.4	390.7	420.7	433.2	419.4	406.4	421.5	352.4	443.1	4 929.5
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	96.0	80.9	93.0	88.0	90.3	91.7	94.6	98.2	99.2	98.9	95.4	97.3	1 123.5
OVAK OSTRAVA – N. VES – sniž.hl.a čerp.zneč.vod	62.1	55.7	84.5	110.2	59.3	57.4	56.0	71.6	63.3	95.2	70.2	70.4	855.8
OVAK OSTRAVA – sniž. hladiny (ÚČOV PŘÍVOZ)	0.0	0.0	15.2	95.0	114.0	0.0	106.4	19.0	38.0	0.0	91.2	60.8	539.7
GO STEEL F-M - sanační čerpání	21.0	32.0	20.3	17.7	29.2	33.0	19.6	37.2	21.9	26.9	27.4	29.9	316.0

Odběry podzemní vody v dílčím povodí Horní Odry



Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019

Název odběru	Zdroj odběru	Úpravna vody	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2018 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2019 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2019/2018]
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	Vodní nádrž	Podhradí	Moravice	45.300	30 267.2	29 747.8	0.98
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	Vodní nádrž	Nová Ves	Ostravice	45.100	24 739.6	24 341.6	0.98
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	Vodní nádrž	Vyšní Lhoty	Morávka	18.810	5 248.3	5 326.2	1.01
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	Vodní tok	Karlov	Moravice	99.850	1 869.7	1 670.3	0.89
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	Vodní nádrž	Leskovec	Moravice	57.830	683.4	812.7	1.19

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2019 [tis. m ³]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	2 427.7	2 197.9	2 477.1	2 467.3	2 366.5	2 805.4	2 506.1	2 615.9	2 499.1	2 624.7	2 344.6	2 415.5	29 747.8
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	2 035.7	1 817.3	2 075.0	2 209.6	2 127.4	2 196.1	2 155.1	1 854.6	1 890.0	2 294.2	1 812.7	1 874.0	24 341.6
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	486.0	440.6	483.4	482.9	489.1	527.7	522.5	355.6	211.6	448.5	430.5	447.8	5 326.2
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	153.2	137.7	143.4	134.5	133.0	134.9	137.0	133.9	124.2	140.5	145.3	152.8	1 670.3
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	61.1	63.5	69.9	72.9	73.5	81.3	79.1	74.3	76.4	61.8	49.2	49.7	812.7

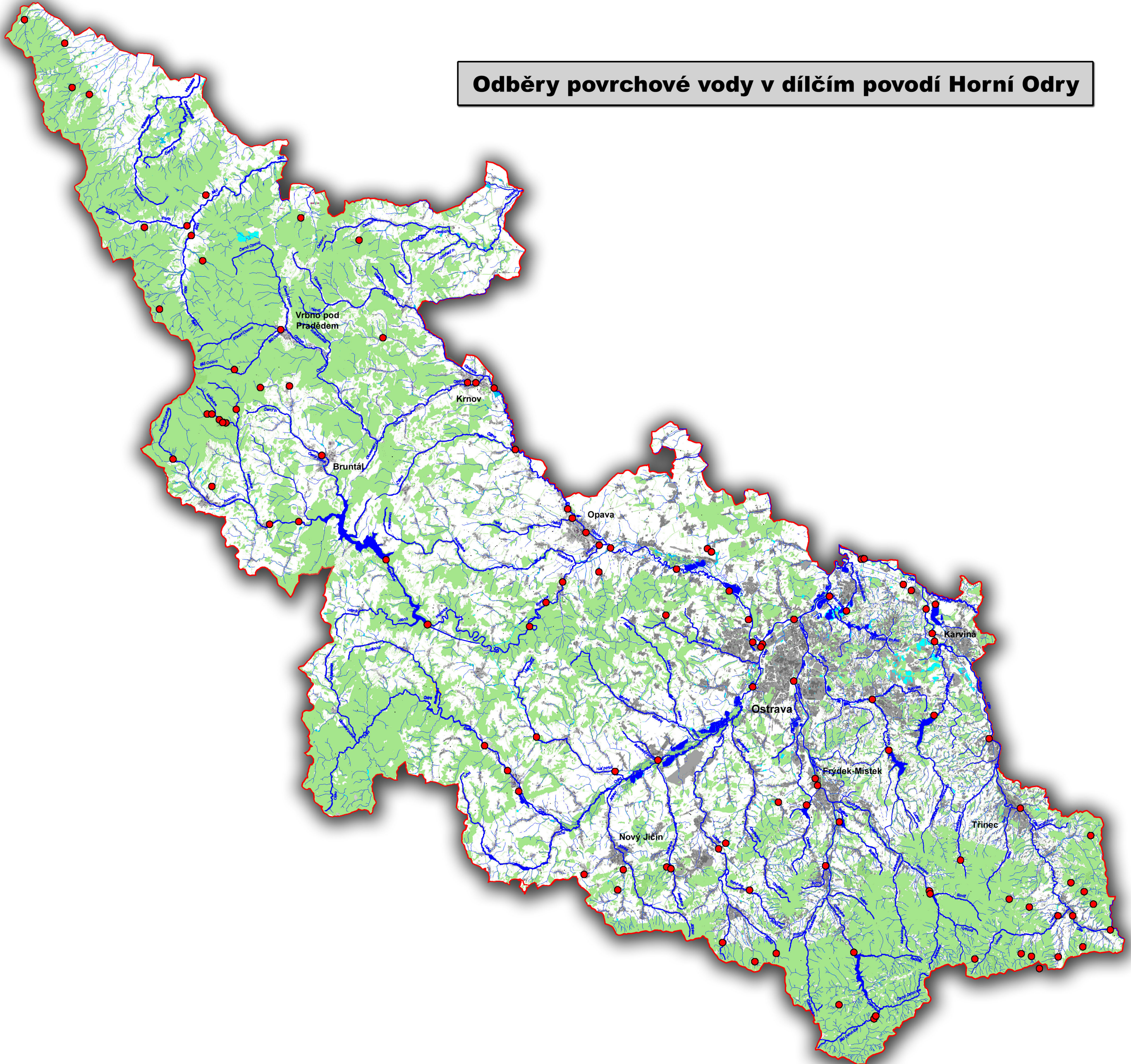
Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019

Název odběru	Zdroj odběru	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2018 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2019 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2019/2018]	
Liberty Ostrava a.s.	VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	16 852.8	14 456.2	0.86
ENERGETIKA TŘINEC a.s.	Olše Horní jez	Vodní tok	Olše	48.68	9 846.6	9 557.8	0.97
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	8 337.6	7 919.0	0.95
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	6 788.5	5 182.8	0.76
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA		Vodní tok	Odra	17.38	3 337.3	2 681.7	0.80
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	VD Olešná	Vodní nádrž	Olešná	10.69	2 039.1	2 543.6	1.25
GO Steel Frýdek – Místek a.s.		Vodní tok	Ostravice	22.29	2 816.5	2 357.7	0.84
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka		Vodní tok	Ostravice	8.79	3 134.2	2 308.5	0.74
VEOLIA ENERGIE ČR, a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE		Vodní tok	Opava	1.25	1 524.8	1 322.6	0.87
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE		Vodní tok	Olše	15.75	3 495.7	1 294.9	0.37
ENERGETIKA TŘINEC a.s.	VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 245.1	1 276.9	1.03
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA		Vodní tok	Odra	11.80	1 077.6	1 058.4	0.98
LIKVIDACE ODPADU CZ a.s. – Vodní nádrž Větrkovice		Vodní nádrž	Svěcený potok	1.24	634.8	512.1	0.81

Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2019 [tis. m ³]												celkem
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Liberty Ostrava a.s. VD Žermanice	1 357.7	1 250.9	1 275.7	1 181.9	1 086.5	1 238.3	1 249.3	1 281.2	1 341.4	1 201.6	965.8	1 025.9	14 456.2
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	858.9	749.5	834.4	789.4	682.1	996.2	773.9	801.9	769.3	711.9	807.7	782.7	9 557.8
LENZING BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	732.1	670.5	734.4	712.4	712.4	419.2	710.6	627.7	561.7	585.2	681.2	771.7	7 919.0
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	462.8	407.5	406.2	355.4	389.0	401.7	429.9	454.4	423.4	439.8	502.5	510.2	5 182.8
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	272.7	245.4	250.0	225.4	221.9	249.3	245.4	130.7	201.5	218.5	192.0	228.7	2 681.7
LENZING BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	128.4	128.4	118.2	130.3	132.5	154.0	261.3	334.8	357.7	379.1	243.1	175.8	2 543.6
GO Steel Frýdek – Místek a.s.	206.8	188.8	204.0	201.8	198.7	201.8	220.0	182.0	208.1	190.5	180.6	174.6	2 357.7
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	214.8	191.7	183.2	206.7	197.0	211.8	221.1	174.7	191.4	172.8	165.4	178.1	2 308.5
VEOLIA ENERGIE ČR, a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	126.4	109.8	117.5	131.6	114.0	94.8	93.6	96.4	82.2	142.2	101.0	113.2	1 322.6
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	225.2	203.8	103.8	43.1	10.0	12.3	27.6	67.9	117.2	189.9	173.7	120.4	1 294.9
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	30.3	110.7	78.6	52.6	194.3	65.2	307.7	99.5	132.9	66.3	63.9	74.7	1 276.9
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	82.1	77.2	85.3	89.3	99.4	84.7	88.8	98.6	90.8	87.9	89.3	85.1	1 058.4
LIKVIDACE ODPADU CZ a.s. – Vodní nádrž Větrkovice	35.4	52.8	61.7	40.6	32.2	8.0	73.3	89.0	8.0	24.4	72.1	14.7	512.1

Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry



Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019 **Hladina**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	492.200	492.270	493.970	496.010	495.570	495.060	494.440	493.900	493.390	492.250	492.470	492.800
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	426.710	427.140	428.020	427.720	428.270	428.000	427.170	427.040	427.220	428.380	426.990	426.990
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	494.220	494.280	497.850	500.460	501.200	501.560	501.140	500.240	499.520	499.900	499.180	499.080
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	505.820	505.660	508.820	509.050	508.070	506.740	505.780	504.760	504.290	508.640	508.580	506.580

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019 **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	163.390	163.910	177.080	193.880	190.160	185.920	180.850	176.520	172.510	163.760	165.420	167.940
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	24.284	25.285	27.404	26.671	28.022	27.354	25.356	25.050	25.474	28.297	24.933	24.933
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	25.875	25.981	32.913	38.812	40.607	41.501	40.460	38.288	36.606	37.488	35.831	35.605
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	4.956	4.878	6.511	6.639	6.104	5.415	4.936	4.451	4.236	6.412	6.379	5.334

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019 **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	751.220	752.970	796.510	851.060	839.110	825.400	808.890	794.680	781.450	752.470	758.000	766.350
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	230.100	235.300	245.940	242.330	248.930	245.700	235.660	234.090	236.270	250.230	233.480	233.480
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	176.370	176.920	212.310	239.130	246.310	250.110	245.680	237.110	229.850	233.810	226.270	225.280
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	49.950	49.470	58.800	59.440	56.700	52.750	49.830	46.790	45.420	58.300	58.140	52.270

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019**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	326.690	326.600	326.800	326.600	326.400	327.530	327.330	326.830	326.170	326.160	326.120	325.350
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.990	302.860	303.100	303.110	303.180	303.250	303.010	302.630	302.320	302.550	302.380	302.380
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	289.850	291.070	291.260	291.320	291.770	291.720	290.950	289.960	289.350	289.280	288.530	288.500
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.460	201.510	201.470	201.470	201.440	201.530	201.250	201.350	201.490	201.430	201.420	201.440
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	275.550	275.330	275.610	275.310	275.190	275.710	274.910	274.320	274.360	274.620	274.360	273.850

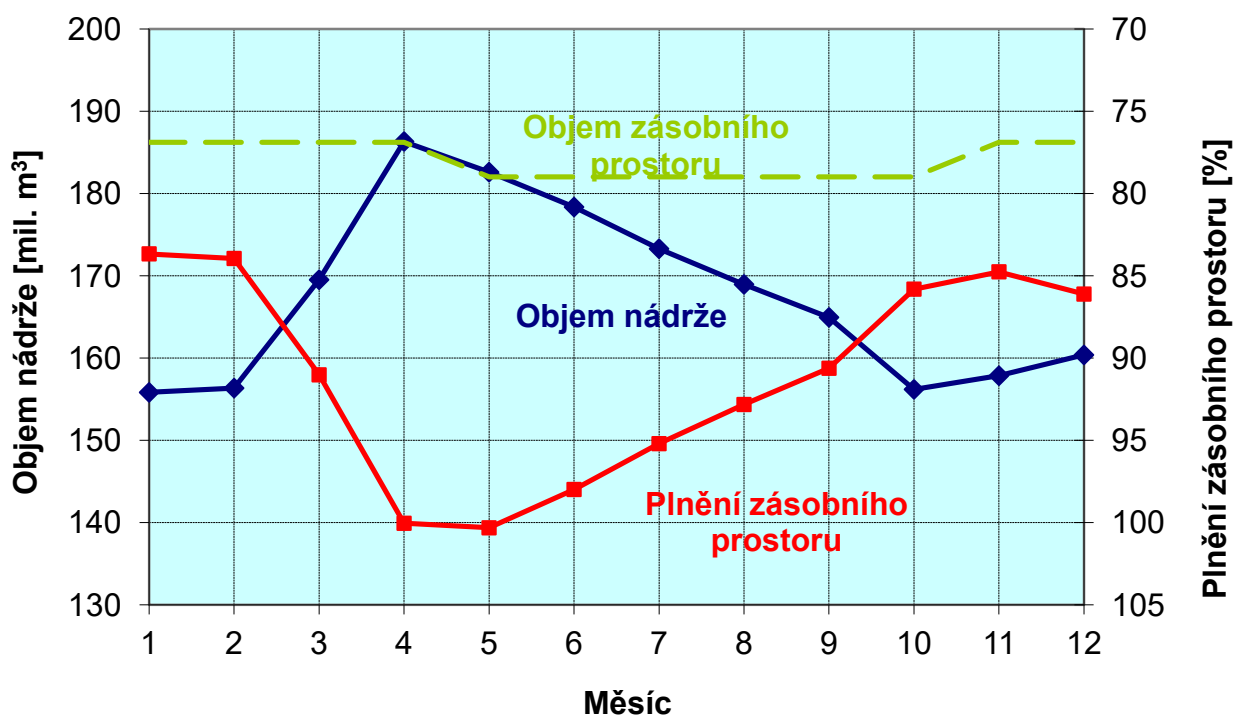
Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019**Objem**

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	0.591	0.579	0.606	0.579	0.553	0.708	0.679	0.610	0.524	0.523	0.518	0.429
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.258	3.161	3.341	3.349	3.403	3.457	3.273	2.991	2.773	2.935	2.815	2.815
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	16.837	19.390	19.804	19.936	20.938	20.826	19.131	17.059	15.845	15.709	14.300	14.245
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.424	1.478	1.434	1.434	1.402	1.499	1.206	1.308	1.456	1.392	1.381	1.402
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	22.537	22.015	22.681	21.968	21.687	22.921	21.039	19.716	19.804	20.382	19.804	18.704

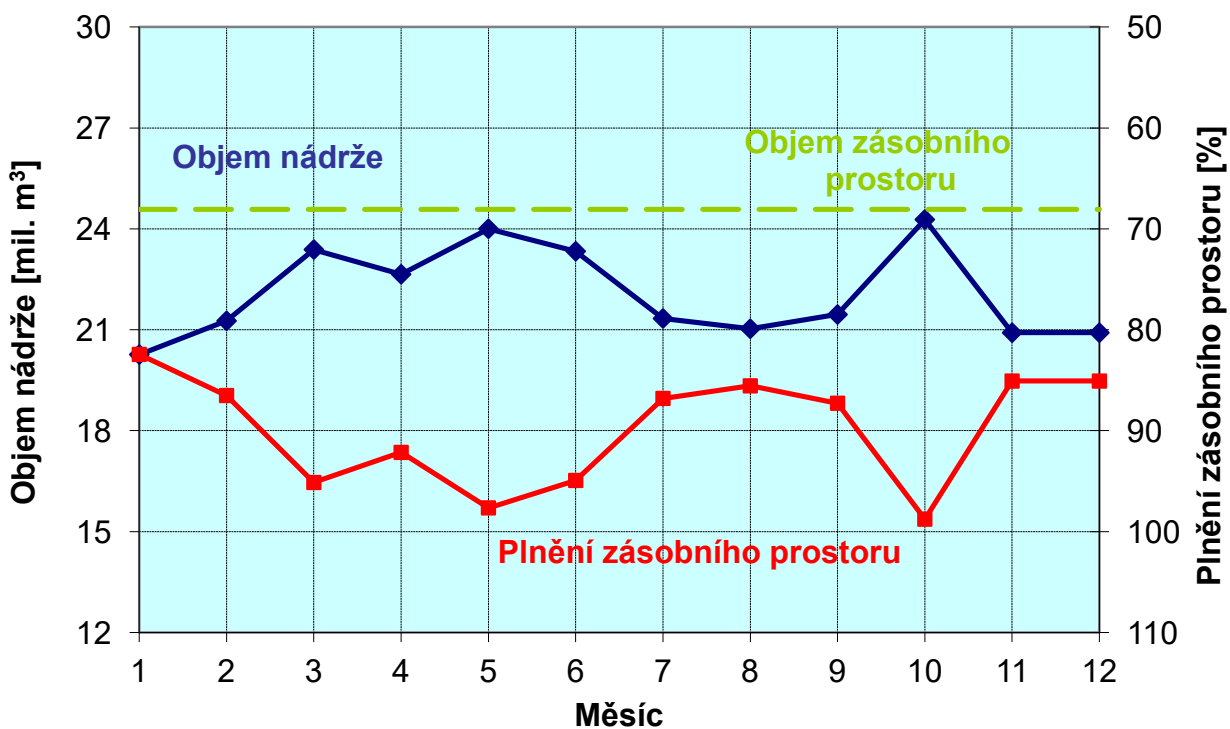
Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019**Plocha**

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	11.580	11.350	11.850	11.350	10.850	13.670	13.180	11.930	10.280	10.250	10.150	8.230
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	72.920	71.880	73.830	73.910	74.490	75.070	73.080	70.030	67.390	69.360	67.920	67.920
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	201.880	217.370	219.550	220.230	225.340	224.770	215.980	203.440	194.370	193.280	181.490	181.030
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	107.000	108.600	107.300	107.300	106.400	109.200	100.300	103.500	108.000	106.100	105.700	106.400
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	238.930	235.500	239.890	235.190	233.350	241.500	229.040	219.360	220.040	224.420	220.040	211.210

Údolní nádrž SLEZSKÁ HARTA na řece Moravici



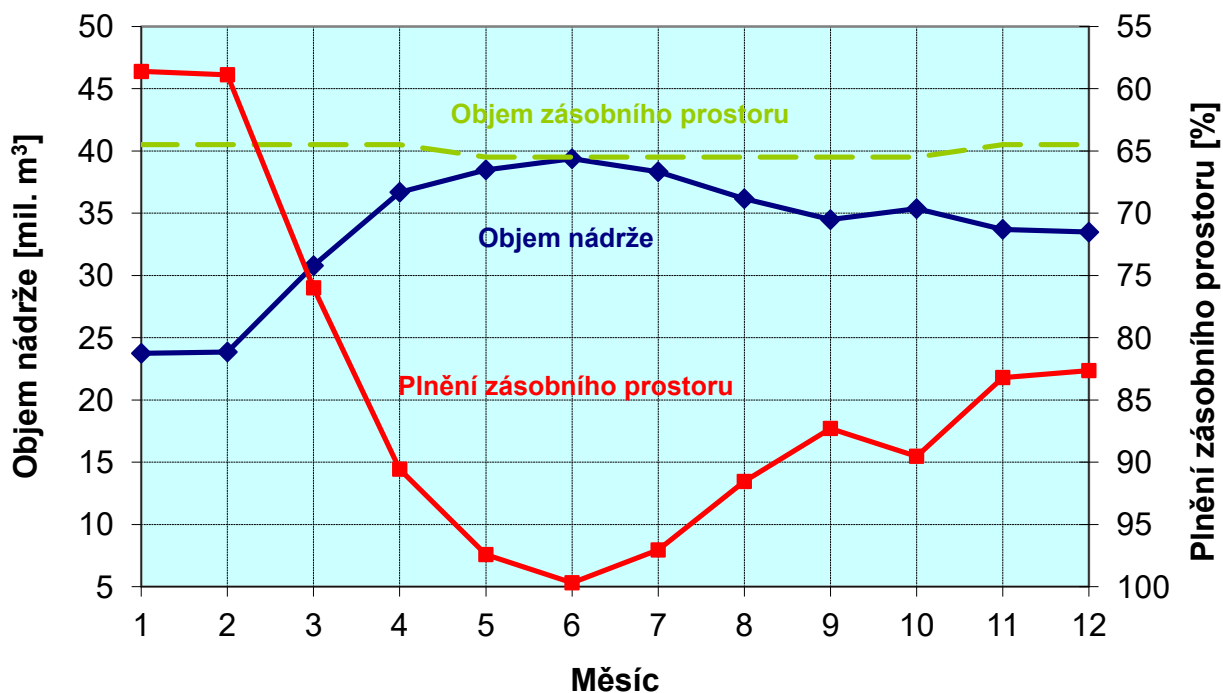
Údolní nádrž KRUŽBERK na řece Moravici



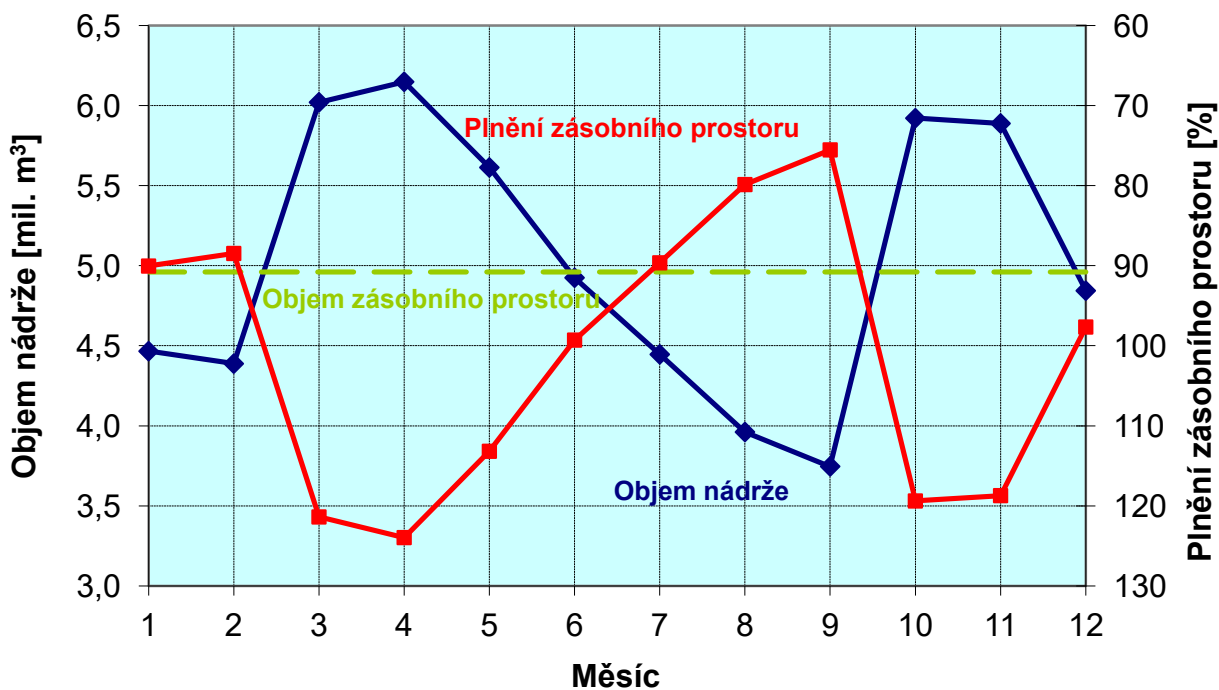
Poznámka: Pro sestavení grafů byly použity hodnoty k 1. dni daného měsíce.



Údolní nádrž ŠANCE na řece Ostravici

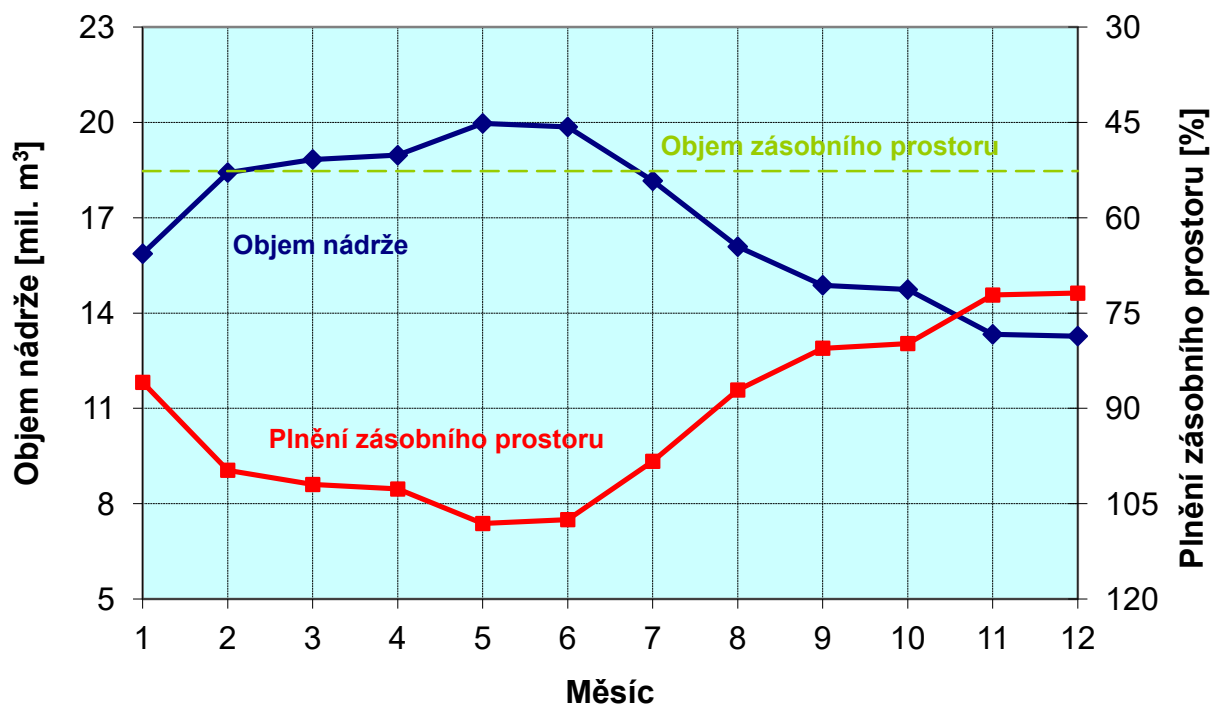


Údolní nádrž MORÁVKA na řece Morávce

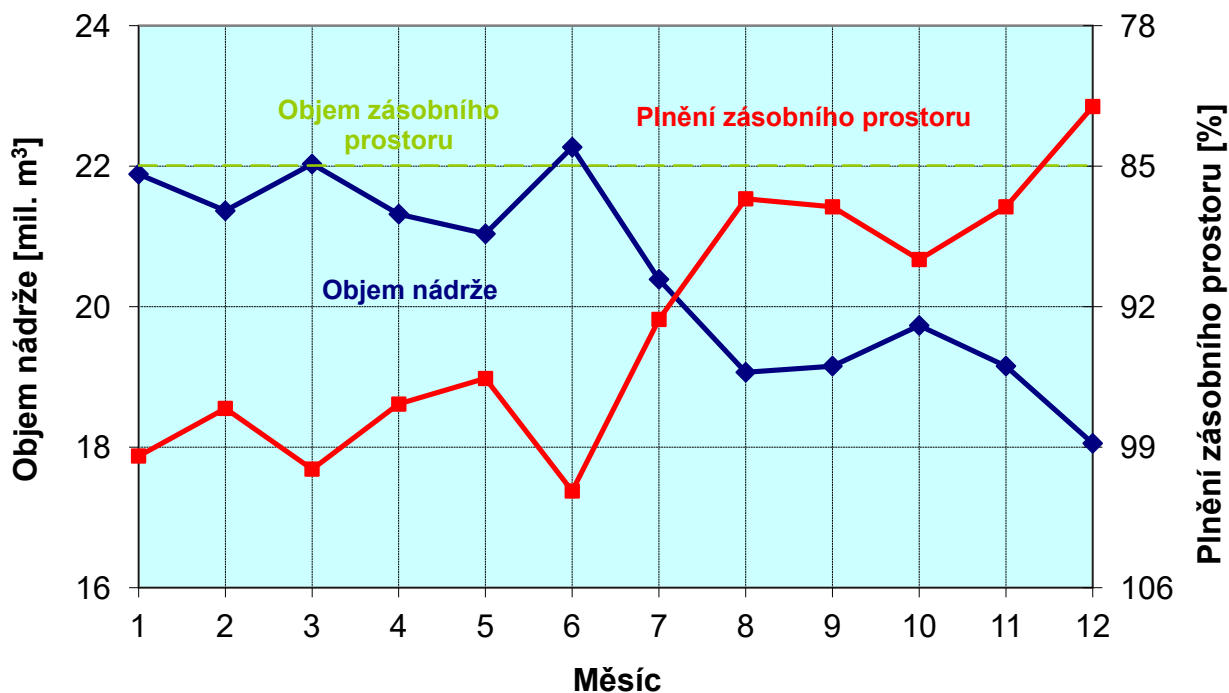


Poznámka: Pro sestavení grafů byly použity hodnoty k 1. dni daného měsíce.

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 2019

Tabulka TA8/1a

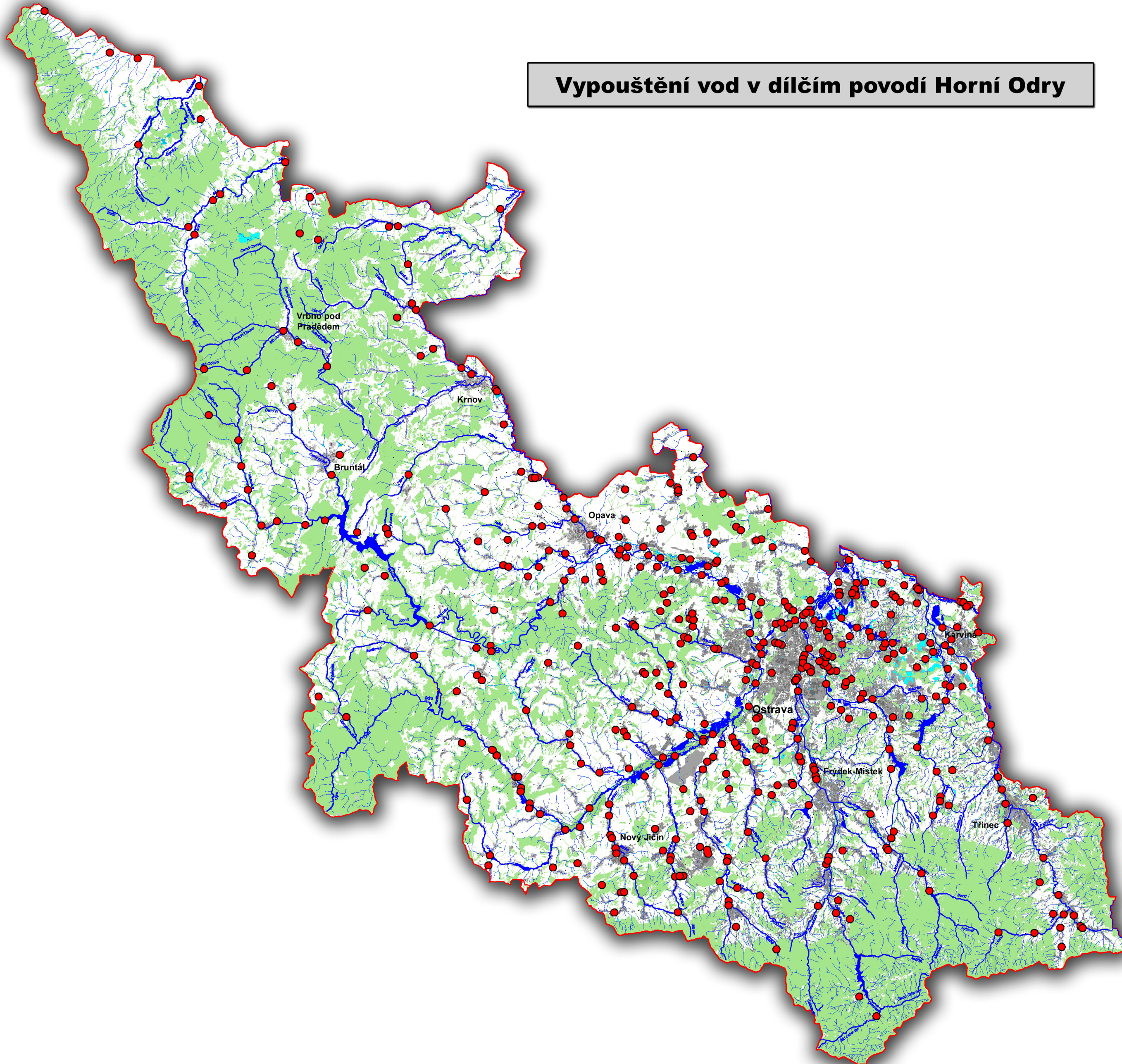
Název uživatele - vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2018 [tis. m ³ /rok]	Vypouštění v r. 2019 [tis. m ³ /rok]	Index [2019/2018]	Původ vypouštění
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.02	24 723.9	26 282.0	1.06	splaškové
Liberty Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.94	11 358.7	11 162.5	0.98	jiné - chladící
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.7	9 275.0	9 381.8	1.01	jiné – prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	Ostravice	20.51	6 556.9	7 098.9	1.08	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.2	4 901.1	5 264.8	1.07	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	4 730.4	5 200.0	1.10	splaškové
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	Ostravice	8.1	5 129.7	4 929.5	0.96	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.21	3 961.8	4 356.1	1.10	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TRINEC	Olše	41.39	3 554.0	4 004.5	1.13	splaškové
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	Bělá	11.86	3 013.1	3 126.8	1.04	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičinka	6.73	2 613.6	3 105.8	1.19	splaškové
ENERGETIKA TRINEC, a.s. - K ČOV 1	Olše	45.25	3 230.3	3 001.7	0.93	jiné - chladící
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	Lubina	28.45	2 303.4	2 762.2	1.20	splaškové
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.39	2 397.6	2 401.5	1.00	splaškové
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	Zlatý potok	9.7	2 551.8	2 308.1	0.90	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.28	2 087.7	2 293.7	1.10	splaškové
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	Ostravice	6.1	1 118.7	2 222.0	1.99	jiné - chladící
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	Černý potok	3.03	2 017.8	2 156.5	1.07	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	Kopřivnička	2.8	1 695.3	2 021.0	1.19	splaškové
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	Karvinský potok	7.5	1 992.6	1 988.3	1.00	důlní
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – hlavní odpad ČOV	Ostravice	20.14	2 520.7	1 868.1	0.74	jiné - prům.
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	Odra	17.15	1 965.5	1 861.6	0.95	jiné - chladící
LIKVIDACE ODPADU CZ a.s.	Sýkoreček	3.8	1 478.9	1 700.0	1.15	jiné - prům.

Název uživatele – vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2018 [tis. m ³ /rok]	Vypouštění v r. 2019 [tis. m ³ /rok]	Index [2019/2018]	Původ vypouštění
MS UTILITIES & SERVICES a.s. BOHUMÍN – ČOV	Bohumínská Stružka	5.82	1 983.0	1 653.3	0.83	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	Moravice	27.68	1 609.0	1 399.6	0.87	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	Stružka	11.29	1 287.1	1 356.3	1.05	splaškové
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. – ČOV	Podolský potok	4.01	1 071.5	1 170.1	1.09	splaškové
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	Stružka	12.22	1 068.5	1 123.5	1.05	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	Ostravice	32.87	998.0	1 100.9	1.10	splaškové
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok.ČSA DOUBRAVA	Doubravská Stružka	1.5	1 151.0	1 081.7	0.94	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	Bohumínská Stružka	0.06	1 000.9	1 070.0	1.07	splaškové
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	Bílá voda	9.5	1 049.0	1 043.7	0.99	důlní
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA - ČOV (odkaliště)	Loucká Mlýnka	2	1 589.5	1 016.8	0.64	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	Lubina	14.57	756.5	971.6	1.28	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV - ÚV NOVÁ VES	Bílý potok	1.5	882.4	930.3	1.05	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	Olše	62.81	675.4	838.9	1.24	splaškové
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	Jasénka	1.5	626.7	675.7	1.08	splaškové
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – kanalizace B	Ostravice	21.58	513.3	613.0	1.19	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV ODRY	Odra	80.95	497.8	600.2	1.21	splaškové
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	Karvinský potok	7.5	1 595.7	537.4	0.33	důlní

Název uživatele – vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2019 [tis.m ³ /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	2 422.8	1 995.0	2 053.5	2 108.1	2 920.9	1 878.1	2 045.9	2 297.5	2 166.9	2 140.3	2 039.6	2 213.5	26 282.0
Liberty Ostrava a.s. - ČOV	1067.5	913.8	928.3	837.8	945.4	837.2	912.6	990.8	1070.8	945.6	806.1	906.6	11 162.5
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	838.9	746.4	779.2	728.5	843.6	549.9	872.3	815.4	804.1	793.2	767.9	842.4	9 381.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	602.9	544.6	602.9	583.5	602.9	583.5	602.9	602.9	583.5	602.9	583.5	602.9	7 098.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	395.9	393.0	411.8	438.0	571.4	465.8	420.8	499.9	486.4	408.8	372.6	400.4	5 264.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	441.6	398.9	441.6	427.4	441.6	427.4	441.6	441.6	427.4	441.6	427.4	441.6	5 200.0
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	430.8	377.9	432.2	401.4	390.7	420.7	433.2	419.4	406.4	421.5	352.4	443.1	4 929.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	370.0	334.2	370.0	358.0	370.0	358.0	370.0	370.0	358.0	370.0	358.0	370.0	4 356.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	340.1	307.2	340.1	329.1	340.1	329.1	340.1	340.1	329.1	340.1	329.1	340.1	4 004.5
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	270.7	266.5	282.6	252.3	363.1	298.6	267.8	266.0	249.6	219.0	186.4	204.2	3 126.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	238.9	243.9	265.2	233.8	464.7	214.9	211.6	231.7	327.3	215.6	204.6	253.5	3 105.8
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	346.8	274.8	269.4	207.4	286.9	226.1	229.7	242.2	272.9	205.8	203.1	236.7	3 001.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	325.2	317.8	255.8	146.2	434.7	175.9	122.3	159.7	247.6	176.8	157.4	242.8	2 762.2
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	204.9	191.4	199.6	190.2	269.5	212.7	188.3	196.7	206.6	177.4	174.6	189.5	2 401.5
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	166.3	162.5	199.1	188.6	217.3	218.9	211.8	197.7	201.4	187.9	177.3	179.5	2 308.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	194.8	176.0	194.8	188.5	194.8	188.5	194.8	194.8	188.5	194.8	188.5	194.8	2 293.7
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	17.6	181.9	192.1	194.8	259.0	199.6	178.2	210.1	218.8	202.3	182.7	185.0	2 222.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	169.2	244.8	199.1	124.9	215.4	165.0	139.1	196.5	208.2	146.5	160.8	187.2	2 156.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	201.4	181.9	160.6	129.4	367.0	135.6	101.0	127.1	176.0	130.9	132.0	178.2	2 021.0
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	130.7	118.2	163.7	151.7	150.6	154.3	158.5	198.1	322.6	150.4	139.2	150.2	1 988.3
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – hlavní odpad ČOV	150.4	131.3	139.1	140.6	179.4	129.2	132.3	156.2	187.6	149.3	139.7	233.1	1 868.1
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	192.7	164.0	170.5	146.9	158.0	153.9	153.7	128.1	145.4	147.5	131.2	169.6	1 861.6
LIKVIDACE ODPADU CZ a.s.	147.0	132.9	132.8	130.9	268.0	110.9	106.1	173.5	145.0	115.1	106.4	131.5	1 700.0

Název uživatele - vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2019 [tis. m ³ /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
MS UTILITIES & SERVICES a.s. BOHUMÍN – ČOV	170.1	145.3	151.6	140.5	178.3	135.0	115.6	117.1	131.5	126.8	121.4	120.2	1 653.3
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	112.5	97.1	124.0	134.4	105.5	142.8	131.1	107.9	102.6	124.7	110.8	106.1	1 399.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	115.2	104.0	115.2	111.5	115.2	111.5	115.2	115.2	111.5	115.2	111.5	115.2	1 356.3
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. – ČOV	99.4	89.8	99.4	96.2	99.4	96.2	99.4	99.4	96.2	99.4	96.2	99.4	1 170.1
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	96.0	80.9	93.0	88.0	90.3	91.7	94.6	98.2	99.2	98.9	95.4	97.3	1 123.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	93.5	84.5	93.5	90.5	93.5	90.5	93.5	93.5	90.5	93.5	90.5	93.5	1 100.9
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok.ČSA DOUBRAVA	72.8	80.4	82.6	87.6	92.0	95.3	96.6	116.7	91.3	98.3	105.0	63.1	1 081.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	90.9	82.1	90.9	87.9	90.9	87.9	90.9	90.9	87.9	90.9	87.9	90.9	1 070.0
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	96.1	86.8	105.8	100.7	108.4	97.4	84.3	87.6	81.9	83.0	98.9	12.7	1 043.7
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA - ČOV (odkaliště)	140.8	76.9	88.3	61.8	64.6	55.4	57.6	67.4	55.6	72.7	137.1	138.6	1 016.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	92.3	87.3	78.1	70.5	148.3	80.7	46.9	68.0	91.2	64.7	61.2	82.3	971.6
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV -ÚV NOVÁ VES	79.0	71.4	79.0	76.5	79.0	76.5	79.0	79.0	76.5	79.0	76.5	79.0	930.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	71.3	64.4	71.3	69.0	71.3	69.0	71.3	71.3	69.0	71.3	69.0	71.3	838.9
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	57.4	51.8	57.4	55.5	57.4	55.5	57.4	57.4	55.5	57.4	55.5	57.4	675.7
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – kanalizace B	45.7	40.4	45.3	45.8	59.7	57.1	61.1	52.7	58.4	51.7	47.3	47.7	613.0
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV ODRY	46.5	58.7	57.3	38.7	52.8	37.3	30.3	49.4	52.7	49.3	64.7	62.6	600.2
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	36.4	28.5	45.1	26.6	26.7	29.3	60.6	54.8	58.0	50.3	60.6	60.5	537.4

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 2019

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	26 282.0	5 782.0	13 141.0	7 700.6	18 318.6	1 080.2	N	177.4
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	9 381.8	5 375.8	10 413.8	N	15 198.6	N	N	N
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.50	7 098.9	1 949.3	4 084.6	1 513.2	3 437.1	253.8	N	58.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	5 264.8	1 559.4	2 585.5	790.8	2 013.8	155.3	156.4	29.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.60	5 200.0	1 479.7	3 046.4	1 243.5	2 082.4	254.6	N	40.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.20	4 356.1	893.1	1 953.3	849.0	2 182.1	168.0	N	24.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.40	4 004.5	1 712.0	3 610.1	1 313.3	1 836.7	118.3	N	29.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičínka	6.73	3 105.8	696.9	1 008.2	651.9	1 341.7	103.7	108.1	13.4
KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.40	2 401.5	1 958.0	3 178.1	923.4	936.6	70.8	96.7	14.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.30	2 293.7	631.4	1 536.3	708.2	989.3	55.2	N	16.2
Teva Czech Industries Opava - ČOV	Opava	30.6	490.5	1 573.5	3 516.3	136.4	315.4	14.0	N	3.0
MORAVSKOSLEZSKÉ CUKROVARY, a.s. – ČOV OPAVA - VÁVROVICE	Náhon mlýn Herber Palhanec	1.00	205.8	678.4	938.4	93.2	271.7	23.5	35.0	0.7

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 2019

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	26 282.0	109.6	1 004.0	217.6	19 659.0	46.7	211.0	14.6
Liberty Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.95	11 162.5	35.7	137.3	73.7	5 101.3	11.0	47.1	0.6
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	9 381.8	40.3	1 360.4	140.7	22 103.6	8.1	43.2	14.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK-MÍSTEK	Ostravice	20.51	7 098.9	15.2	142.3	22.1	2 333.3	6.0	40.4	6.2
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	5 200.0	17.0	147.7	35.6	1 624.2	7.1	34.1	6.2
OVaK, a.s. OSTRAVA - odlehčení ÚČOV	Odra	13.52	357.8	50.1	142.0	109.5	89.1	5.2	5.5	2.2

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	
Olše	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	8.1	P,E	
Odlehčovací rameno Olešné	Ostravice	22.5	1.6	90	0.4	O	
Převaděč Morávka - Žermanice	Lučina	32.0	9.6	15	33.3	P,O,R,E	
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Stonávka	24.0	1.9	2.5	5.9	P	

*)

P - zásobení průmyslu vodou

O - povodňová ochrana

R - rekreace

E - výroba elektrické energie

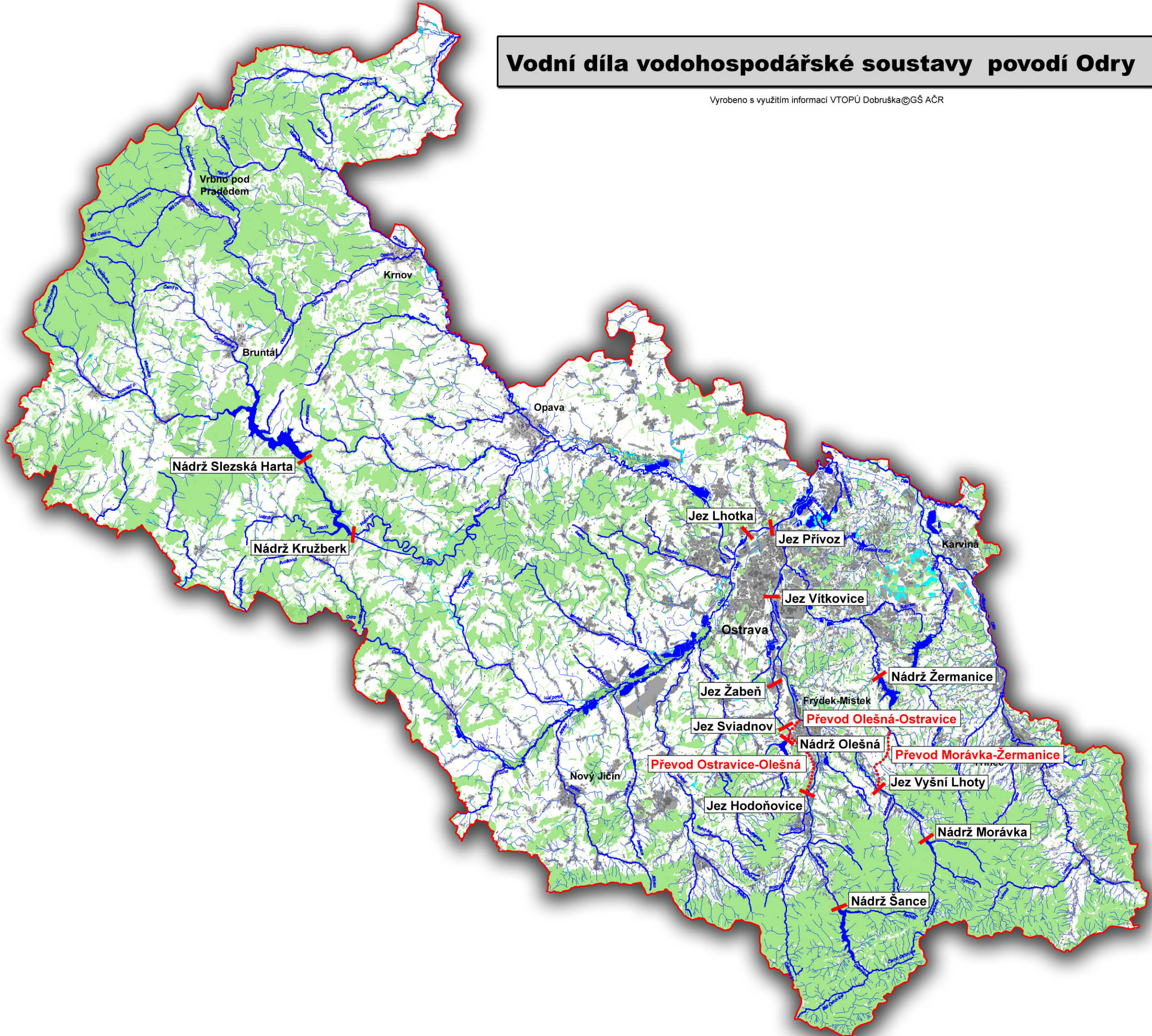


Nejvýznamnější ostatní vodní zdroje – štěrkopísková jezera - v dílčím povodí Horní Odry

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	1.19	0.86	0.61	0.284	0.862
Krnov_Opavice	265000	2-02-01-0560	Opavice	1.7	0.17	0.10	0.04	0.080	0.135
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	0.15	0.14	0.10	0.110	0.145
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	-67.4	-2.1	-67.4	119.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0120	Libavský potok - ústí	68.1	2.2	11.8	0.4	-55.6	114.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-0280	Budišovka - ústí	290.8	9.2	223.4	7.1	167.9	97.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0320	Něčínský potok - ústí	-48.5	-1.5	-19.7	-0.6	148.2	95.9	Odra
POD	612156	2-01-01-0320	LDT SPÁLOVSKÝ MLÝN	-13.0	-0.4	-6.0	-0.2	142.2	91.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-0360	Čermná - ústí	537.0	17.0	365.3	11.6	507.5	90.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-0401	Suchá - ústí	160.0	5.1	155.6	4.9	663.1	88.2	Odra
POD	611557	2-01-01-0401	SmVaK Ostrava a.s. OOV - JAKUBČOVICE S1	-120.0	-3.8	-46.0	-1.5	617.1	88.2	Odra
POV	613229	2-01-01-0402	KAMENOLOM JAKUBČOVICE	-150.0	-4.8	-93.3	-3.0	523.8	88.2	Odra
VYP	618490	2-01-01-0402	EUROVIA - Lom Jakubčovice	6.6	0.2	5.4	0.2	529.2	87.5	Odra
VYP	617885	2-01-01-0421	EUROVIA - Lom Jakubčovice	11.0	0.3	5.4	0.2	534.6	87.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-0423	PB přítok Odry v ř. km 85,375 (náhon)	39.6	1.3	7.9	0.2	542.4	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	-312.1	-9.9	230.3	83.5	Odra
POV	613167	2-01-01-0424	SEMPERFLEX OPTIMIT ODRY	-40.0	-1.3	-19.6	-0.6	210.7	83.5	Odra
POD	611996	2-01-01-0424	SEMPERFLEX OPTIMIT - vrt MV1 a MV2	-84.0	-2.7	-28.9	-0.9	181.9	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	-331.7	-10.5	-149.8	82.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0440	Vítovka - ústí	207.6	6.6	75.9	2.4	-73.9	82.3	Odra
POD	612785	2-01-01-0440	SEMPERFLEX OPTIMIT – vrt NP 762 a HV-1	-157.8	-5.0	-67.8	-2.1	-141.7	82.2	Odra
VYP	617014	2-01-01-0463	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ODRY	850.0	27.0	600.2	19.0	458.5	80.9	Odra
POD	611148	2-01-01-0463	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY NP 769	-10.0	-0.3	-0.7	0.0	457.8	80.8	Odra
VYP	619569	2-01-01-0463	MATEICIUC ODRY - ORL	50.0	1.6	19.6	0.6	477.4	80.7	Odra
POD	611511	2-01-01-0463	AGRIS MANKOVICE	-84.0	-2.7	-28.5	-0.9	448.9	78.7	Odra
VYP	617022	2-01-01-0463	AGRIS MANKOVICE	42.0	1.3	30.6	1.0	479.5	78.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-0470	Vraženský potok - ústí	2 207.5	70.0	312.1	9.9	791.6	76.4	Odra
POD	612452	2-01-01-0480	OBEC MANKOVICE	-73.4	-2.3	-36.3	-1.2	755.3	75.8	Odra
POD	611495	2-01-01-0500	AGRO JESENÍK nad Odrou	-30.0	-1.0	-8.5	-0.3	746.8	74.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-0640	Luha - ústí	293.6	9.3	276.8	8.8	1 023.7	72.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-0650	Teplá - ústí	65.0	2.1	43.9	1.4	1 067.5	69.8	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2019
 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	87.5	2.8	1 155.0	65.3	Odra
POD	612449	2-01-01-0680	FARMA NOSNIC KUNÍN	-30.0	-1.0	-11.7	-0.4	1 143.4	64.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-0780	Jičínka - ústí	4 304.9	136.5	3 189.5	101.1	4 332.9	58.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-1020	Husí potok - ústí	279.8	8.9	263.3	8.3	4 596.2	55.5	Odra
VYP	618182	2-01-01-1040	ČOV Pustějov - nová, p.č. 1008/9	110.0	3.5	51.0	1.6	4 647.1	52.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1081	Bartošovický potok - ústí	169.4	5.4	134.7	4.3	4 781.8	50.3	Odra
POV	613510	2-01-01-1082	DENAS - rybníky STUDÉNKA	-7 146.1	-226.6	-493.7	-15.7	4 288.1	47.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Sedlnice - ústí	4 862.3	154.2	611.3	19.4	4 899.4	47.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Butovický potok - ústí	13.5	0.4	17.4	0.6	4 916.8	47.0	Odra
VYP	617044	2-01-01-1140	ČOV STUDÉNKA	1 000.0	31.7	452.8	14.4	5 369.6	46.0	Odra
VYP	619540	2-01-01-1140	ČOV STUDÉNKA - nová	666.9	21.1	284.5	9.0	5 654.0	45.9	Odra
VYP	617219	2-01-01-1140	ČOV ALBRECHTIČKY	34.1	1.1	30.8	1.0	5 684.9	44.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Albrechtický potok - ústí	41.0	1.3	4.8	0.2	5 689.7	44.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-1230	Bílovka - ústí	1 217.3	38.6	645.9	20.5	6 335.6	36.2	Odra
VYP	678069	2-01-01-1240	Odkalování vodov. přivaděče Podhradí-Bílov-Krmelín	16.0	0.5	15.9	0.5	6 351.5	36.1	Odra
VYP	644509	2-01-01-1240	DENAS - rybníky STUDÉNKA	7 146.1	226.6	493.7	15.7	6 845.2	36.0	Odra
VYP	619495	2-01-01-1460	OBEC STARÁ VES n/Ondř. - kanalizace KOŠATKA	22.1	0.7	10.0	0.3	6 855.2	33.9	Odra
SOUTOK		2-01-01-1460	Lubina - ústí	8 940.4	283.5	6 697.0	212.4	13 552.2	31.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1510	Ondřejnice - ústí	1 146.3	36.3	690.0	21.9	14 242.3	30.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-1540	Polančice - ústí	-81.4	-2.6	-25.7	-0.8	14 216.6	26.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Starobělský potok - ústí	-1 648.0	-52.3	-931.3	-29.5	13 285.3	24.0	Odra
POD	621128	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	-480.0	-15.2	-216.6	-6.9	13 068.6	23.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Bezejmenný tok IDVT 10209900 - ústí	-267.8	-8.5	-233.5	-7.4	12 835.1	22.8	Odra
POD	621223	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II - VODOVOD - ŘAD III	-170.0	-5.4	-117.0	-3.7	12 718.1	22.5	Odra
VYP	644506	2-01-01-1560	ČRS - VÝŠKOVICKÉ TŮNĚ	192.8	6.1	192.0	6.1	12 910.1	22.3	Odra
POD	621124	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - DUBÍ	-3 900.0	-123.7	-3 249.3	-103.0	9 660.8	20.6	Odra
POD	622993	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - DUBÍ - sanační čerpání	-2 523.0	-80.0	-72.9	-2.3	9 587.9	20.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Zábřežka - ústí	40.0	1.3	12.5	0.4	9 600.4	20.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-1600	Porubka - ústí	672.8	21.3	359.3	11.4	9 959.8	19.5	Odra
POD	621555	2-01-01-1560	Bývalý areál DEZA (sanační čerpání)	-346.9	-11.0	-91.0	-2.9	9 868.8	19.4	Odra
POD	622720	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA– záchyt. drén Hůrka-sniž. hl. podz. vod	-234.0	-7.4	-98.9	-3.1	9 769.9	19.2	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2019
 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	-1 900.8	-60.3	7 869.1	19.0	Odra
POD	622880	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES sníž.hl. a čerp.zneč.vod	-4 100.0	-130.0	-855.8	-27.1	7 013.3	19.0	Odra
VYP	628018	2-01-01-1600	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - výtlač z kolektoru	350.0	11.1	85.1	2.7	7 098.4	18.7	Odra
POD	621442	2-01-01-1600	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - snižování hladiny	-340.0	-10.8	-85.1	-2.7	7 013.3	18.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-0010	Opava - ústí	-79 833.3	-2 531.5	-20 843.1	-660.9	-13 829.8	17.5	Odra
POV	623164	2-02-04-0010	BC MCHZ OSTRAVA	-7 000.0	-222.0	-2 681.7	-85.0	-16 511.5	17.4	Odra
POV	623195	2-02-04-0010	KOKSOVNA ŠVERMA O - MAR.HORY	-5.0	-0.2	-1.0	0.0	-16 512.5	17.4	Odra
VYP	627257	2-02-04-0010	BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop	5 000.0	158.5	1 861.6	59.0	-14 650.9	17.2	Odra
VYP	628530	2-02-04-0010	Galvanovna GALVAN - NS	42.3	1.3	27.0	0.9	-14 624.0	14.3	Odra
VYP	627246	2-02-04-0010	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčišt.	35 000.0	1 109.8	357.8	11.3	-14 266.2	13.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-0031	Ludgeřovský potok - ústí	165.3	5.2	64.5	2.0	-14 201.7	12.5	Odra
POV	623116	2-02-04-0031	ŽDB a.s. BOHUMÍN ČS K. Svoboda	-700.0	-22.2	-142.7	-4.5	-14 344.4	11.8	Odra
POV	623210	2-02-04-0031	TEPLÁRNA O - PŘÍVOZ ČS K. Svoboda	-1 000.0	-31.7	-396.4	-12.6	-14 740.7	11.8	Odra
POV	623192	2-02-04-0031	KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ	-4 000.0	-126.8	-1 058.4	-33.6	-15 799.1	11.8	Odra
SOUTOK		2-02-04-0033	Černý příkop - ústí	49 849.1	1 580.7	25 636.4	812.9	9 837.3	11.3	Odra
SOUTOK		2-03-01-0830	Ostravice - ústí	-93 852.6	-2 976.0	-26 874.0	-852.2	-17 036.7	10.9	Odra
VYP	627313	2-03-01-0010	LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	10 406.9	330.0	9 381.8	297.5	-7 654.9	10.7	Odra
VYP	628979	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - Kanalizace ŽABNÍK	70.0	2.2	49.8	1.6	-7 605.0	10.4	Odra
VYP	628559	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRUŠOV U Jezu	80.0	2.5	28.0	0.9	-7 577.0	9.7	Odra
SOUTOK		2-03-02-0010	Bezejmenný tok IDVT 300017770 - ústí	91.3	2.9	64.6	2.0	-7 512.4	9.2	Odra
SOUTOK		2-03-02-0030	Koblovský potok	125.8	4.0	75.6	2.4	-7 436.9	8.6	Odra
POV	623748	2-03-02-0030	ŽD BOHUMÍN	-500.0	-15.9	-79.1	-2.5	-7 516.0	6.7	Odra
SOUTOK		2-03-02-0082	Orlovská Stružka - ústí	9 836.2	311.9	3 912.0	124.0	-3 604.0	6.4	Odra
SOUTOK		2-03-02-0110	Bajcůvka - ústí	356.8	11.3	168.1	5.3	-3 435.8	1.1	Odra
SOUTOK		2-03-02-0130	Bohumínská Stružka - ústí	9 269.9	293.9	2 707.5	85.9	-728.3	-1.0	Odra
SOUTOK		2-03-02-0160	Bečva - ústí	42.8	1.4	14.7	0.5	-713.6	-3.5	Odra
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-58 359.0	-1 850.6	-713.6	-22.6			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.023				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2019
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	-211.5	-6.7	-211.5	109.6	Opava
SOUTOK		2-02-01-0110	Černá Opava - ústí	-41.0	-1.3	-15.6	-0.5	-227.1	109.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0110	Střední Opava - ústí	353.5	11.2	-44.8	-1.4	-271.9	109.3	Opava
VYP	617092	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - ČOV VRBNO p/Pr	1 200.0	38.1	399.6	12.7	127.7	107.4	Opava
POD	611022	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - KARLOVICE	-80.0	-2.5	-69.7	-2.2	58.0	103.6	Opava
VYP	618843	2-02-01-0170	OÚ KARLOVICE - ČOV	100.0	3.2	34.8	1.1	92.7	102.1	Opava
POD	611203	2-02-01-0170	VaK BRUNTÁL - ŠIROKÁ NIVA	-40.0	-1.3	-16.1	-0.5	76.6	101.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0290	Oborenský potok - ústí	141.9	4.5	15.8	0.5	92.5	89.1	Opava
SOUTOK		2-02-01-0360	Krasovka - ústí	-25.0	-0.8	-19.5	-0.6	72.9	77.9	Opava
POD	611010	2-02-01-0370	KVaK KRNOV - KOSTELEČ	-1 000.0	-31.7	-711.0	-22.5	-638.1	74.7	Opava
POV	613213	2-02-01-0370	TEPLÁRNA KRNOV	-500.0	-15.9	-122.1	-3.9	-760.1	71.6	Opava
POD	612525	2-02-01-0370	TECH. SLUŽBY KRNOV - krytý bazén	-32.0	-1.0	-21.8	-0.7	-781.9	71.3	Opava
POV	613150	2-02-01-0370	PEGA KRNOV	-72.0	-2.3	-42.0	-1.3	-823.9	70.4	Opava
SOUTOK		2-02-01-0600	Opavice - ústí	-1 797.7	-57.0	-983.3	-31.2	-1 807.2	69.0	Opava
POV	616172	2-02-01-0600	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	-1 261.4	-40.0	-1 472.9	-46.7	-3 280.1	66.5	Opava
VYP	644510	2-02-01-0600	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	1 261.4	40.0	1 472.9	46.7	-1 807.2	66.4	Opava
VYP	617130	2-02-01-0600	KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	4 200.0	133.2	2 401.5	76.2	594.3	66.4	Opava
VYP	619351	2-02-01-0640	OÚ ÚVALNO - ČOV	179.0	5.7	69.1	2.2	663.4	61.1	Opava
POD	611021	2-02-01-0660	OÚ ÚVALNO	-155.6	-4.9	-68.4	-2.2	595.0	59.6	Opava
POD	611187	2-02-01-0660	OÚ BRUMOVICE - PUSTÝ MLÝN	-315.4	-10.0	-98.3	-3.1	496.7	56.2	Opava
SOUTOK		2-02-01-0760	Čižina - ústí	300.0	9.5	175.2	5.6	671.9	54.1	Opava
POV	616053	2-02-01-0760	ZOD BRUMOVICE - střed.SKROCHOVICE	-30.0	-1.0	-1.5	0.0	670.5	53.8	Opava
SOUTOK		2-02-01-0760	Lipinka - ústí	-1.5	0.0	10.1	0.3	680.5	49.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0820	Heraltický potok - ústí	78.8	2.5	-18.4	-0.6	662.1	48.1	Opava
VYP	619115	2-02-01-0820	OÚ HOLASOVICE - ČOV	61.3	1.9	31.3	1.0	693.5	48.1	Opava
POD	612589	2-02-01-0840	MONDELEZ CR, k.ú. VÁVROVICE	-14.6	-0.5	-4.2	-0.1	689.3	43.0	Opava
POD	612912	2-02-01-0840	MONDELEZ CR, k.ú. VÁVROVICE, studna VA2	-31.5	-1.0	-9.3	-0.3	680.0	42.5	Opava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2019
 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	25.9	0.8	705.9	42.5	Opava
POD	612204	2-02-01-0840	ZD LODĚNICE - stř. VÁVROVICE - kravín	-20.0	-0.6	-6.0	-0.2	699.9	42.0	Opava
SOUTOK		2-02-01-0840	Náhon Mlýn Herber Palhanec - ústí	215.0	6.8	179.2	5.7	879.1	40.2	Opava
POD	611104	2-02-01-0840	SmVaK Ostrava a.s. - OPAVA - JASELSKÁ	-270.0	-8.6	-189.8	-6.0	689.4	39.9	Opava
POV	613104	2-02-02-0840	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	-30.0	-1.0	-29.0	-0.9	660.4	39.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0860	Velká - ústí	63.7	2.0	37.5	1.2	697.9	38.8	Opava
VYP	617162	2-02-01-0860	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	30.0	1.0	8.0	0.3	705.9	38.6	Opava
POD	611413	2-02-01-0890	PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE OPAVA	-144.0	-4.6	-55.5	-1.8	650.4	37.5	Opava
POD	611418	2-02-01-0890	BIVOJ OPAVA	-45.0	-1.4	-31.8	-1.0	618.5	37.0	Opava
SOUTOK		2-02-01-0890	Městský náhon - ústí	-18.4	-0.6	-18.5	-0.6	600.0	35.7	Opava
POD	611209	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	-54.0	-1.7	-48.8	-1.5	551.2	35.0	Opava
POD	611323	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA - snižování hladiny podz. vod	-280.0	-8.9	-41.7	-1.3	509.5	35.0	Opava
VYP	617160	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	7 500.0	237.8	5 264.8	166.9	5 774.2	34.8	Opava
POD	611414	2-02-01-0890	OSTROJ - vodojem	-44.0	-1.4	-18.3	-0.6	5 755.9	34.8	Opava
VYP	618058	2-02-01-0890	OSTROJ OPAVA - NS	36.0	1.1	27.5	0.9	5 783.4	34.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0011	Moravice - ústí	-82 731.2	-2 623.4	-27 123.9	-860.1	-21 340.5	33.3	Opava
POV	613220	2-02-03-0012	Teva Czech Industries	-690.0	-21.9	-221.3	-7.0	-21 561.8	32.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0020	Strouha - ústí	106.0	3.4	35.3	1.1	-21 526.6	31.7	Opava
POD	612673	2-02-03-0030	KOMAS OPAVA – KOMÁROV - technologická voda	-20.0	-0.6	-15.3	-0.5	-21 541.9	31.5	Opava
POD	611421	2-02-03-0030	KOMAS OPAVA - KOMÁROV - sanační čerpání	-93.3	-3.0	-27.0	-0.9	-21 568.9	31.5	Opava
POD	611419	2-02-03-0030	Akzo Nobel Coasting CZ,a.s.	-35.0	-1.1	-4.4	-0.1	-21 573.3	31.4	Opava
POD	612915	2-02-03-0030	Teva Czech Industries – sanace,sníž.hladiny podz.vod	-124.4	-3.9	-6.6	-0.2	-21 579.9	31.3	Opava
VYP	617218	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - ČOV	940.0	29.8	490.5	15.6	-21 089.4	30.6	Opava
POD	612433	2-02-03-0030	TEVA Czech Industries - san.čerpání	-362.7	-11.5	-21.3	-0.7	-21 110.8	30.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0030	HOZ – IDVT 10212753	139.5	4.4	51.8	1.6	-21 059.0	29.1	Opava
SOUTOK		2-02-03-0050	Hoštata	13.6	0.4	10.1	0.3	-21 048.9	28.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0050	Bezejmenný tok - ústí	220.0	7.0	122.3	3.9	-20 926.7	28.1	Opava
SOUTOK		2-02-03-0070	Bílý potok - ústí	-606.0	-19.2	-513.8	-16.3	-21 440.5	26.8	Opava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2019
 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	-21 415.3	26.7	Opava
VYP	628400	2-02-03-0070	MĚSTO KRAVAŘE - ČOV	420.0	13.3	322.4	10.2	-21 092.8	26.7	Opava
VYP	619152	2-02-03-0070	OÚ ŠTÍTINA - kanalizace U HASIČSKÉ ZBROJNICE	12.6	0.4	7.7	0.2	-21 085.1	25.3	Opava
SOUTOK		2-02-03-0091	Sedlinka - ústí	63.5	2.0	57.1	1.8	-21 028.0	22.8	Opava
VYP	619723	2-02-03-0100	OBEC HRABYNĚ - kanalizační výust' V4 „Argentina“	12.6	0.4	11.7	0.4	-21 016.2	20.1	Opava
POV	616286	2-02-03-0110	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	-10 000.0	-317.1	-7 550.0	-239.4	-28 566.2	18.9	Opava
VYP	644500	2-02-03-0130	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	10 000.0	317.1	7 550.0	239.4	-21 016.2	17.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0130	Hrabyňka - ústí	113.8	3.6	59.1	1.9	-20 957.1	16.5	Opava
VYP	618144	2-02-03-0130	SmVaK Ostrava a.s. - HÁJ ve Sl. - ČOV a kanalizace	240.0	7.6	187.6	5.9	-20 769.5	16.4	Opava
SOUTOK		2-02-03-0190	Opusta - ústí	916.0	29.0	418.3	13.3	-20 351.2	12.2	Opava
VYP	618401	2-02-03-0210	OBEC HÁJ VE SLEZSKU - kan.výust' POD JEZEM	21.0	0.7	20.5	0.6	-20 330.7	10.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0210	Juliánka - ústí	93.9	3.0	56.6	1.8	-20 274.1	10.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0230	Děhylovský potok - ústí	30.9	1.0	27.9	0.9	-20 246.3	6.0	Opava
SOUTOK		2-02-03-0250	Jasénka - ústí	1 109.8	35.2	472.5	15.0	-19 773.8	5.8	Opava
POV	616748	2-02-03-0250	Rybník Štěpán	-155.0	-4.9	-90.0	-2.9	-19 863.8	4.9	Opava
SOUTOK		2-02-03-0260	Plesenský potok - ústí	15.8	0.5	12.6	0.4	-19 851.2	3.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-0260	LP Opavy v km 3,40	73.0	2.3	49.0	1.6	-19 802.2	3.4	Opava
VYP	618060	2-02-03-0270	DP OSTRAVA - ÚD MARTINOV	29.0	0.9	19.8	0.6	-19 782.4	2.8	Opava
POV	620917	2-02-03-0270	PORFIX OSTRAVA	-113.5	-3.6	-10.7	-0.3	-19 793.1	1.6	Opava
POV	613140	2-02-03-0270	PÓROBETON OSTRAVA - TŘEBOVICE	-78.0	-2.5	-58.2	-1.8	-19 851.2	1.4	Opava
POV	613212	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	-6 000.0	-190.3	-1 322.6	-41.9	-21 173.8	1.4	Opava
VYP	617259	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	1 550.0	49.2	350.7	11.1	-20 823.1	0.6	Opava
POV	613121	2-02-03-0270	EVI OSTRAVA ČS Nová Ves - náhradní zdroj	-4 000.0	-126.8	-20.0	-0.6	-20 843.1	0.2	Opava
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-79 833.3	-2 531.5	-20 843.1	-660.9			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.661			

Bilanční hodnocení vodního toku Olše

Tabulka TA16/3a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-03-03-0030	bezejmenný tok	-14.0	-0.4	-10.2	-0.3	-10.2	71.9	Olše
POD	611347	2-03-03-0030	OBEC BUKOVEC	-18.0	-0.6	-15.2	-0.5	-25.4	71.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Zarembčok - ústí	-	-	-	-	-25.4	70.5	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Javorská - ústí	-10.0	-0.3	-9.1	-0.3	-34.6	69.3	Olše
VYP	629016	2-03-03-0050	OBEC PÍSEK - ČOV	46.0	1.5	27.8	0.9	-6.7	68.3	Olše
VYP	628799	2-03-03-0050	OBEC PÍSEK – ČOV – lokalita „U splavu“	21.1	0.7	18.6	0.6	11.9	68.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Kotelnice - ústí	-360.0	-11.4	-108.3	-3.4	-96.4	67.4	Olše
POV	626971	2-03-03-0050	RYBOCHOVNÉ ZARÍZENÍ – Martin Nieslanik	-933.1	-29.6	-141.9	-4.5	-238.3	66.3	Olše
VYP	644547	2-03-03-0050	RYBOCHOVNÉ ZARÍZENÍ – Martin Nieslanik	933.1	29.6	141.9	4.5	-96.4	66.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0130	Lomná – ústí	-147.8	-4.7	-103.6	-3.3	-200.0	65.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-0150	Radvanov – ústí	-300.0	-9.5	-147.1	-4.7	-347.1	65.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Jasení - ústí	-128.1	-4.1	-51.8	-1.6	-398.9	63.8	Olše
VYP	627436	2-03-03-0170	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV JABLUNKOV - k.ú.Návší	1 000.0	31.7	838.9	26.6	440.0	62.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Rohovec - ústí	-300.0	-9.5	-32.6	-1.0	407.4	62.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Jatný potok - ústí	29.6	0.9	16.3	0.5	423.7	56.2	Olše
VYP	627872	2-03-03-0170	OBEC BYSTRICE - ČOV	613.2	19.4	327.9	10.4	751.7	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0230	Hlučová - ústí	-30.0	-1.0	-25.3	-0.8	726.3	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0240	Kopytná - ústí	-838.0	-26.6	-377.9	-12.0	348.4	55.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0280	Vendryňka - ústí	-75.0	-2.4	-37.5	-1.2	310.9	50.6	Olše
POV	623109	2-03-03-0290	ENERGETIKA TŘINEC Olše Horní jez	-15 000.0	-475.6	-9 557.8	-303.1	-9 246.9	47.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-0320	Tyra - ústí	-376.2	-11.9	-284.0	-9.0	-9 531.0	46.7	Olše
VYP	627456	2-03-03-0330	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 1	8 000.0	253.7	3 001.7	95.2	-6 529.3	45.3	Olše
VYP	627444	2-03-03-0350	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 2	1 400.0	44.4	394.1	12.5	-6 135.2	43.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0370	Staviska - ústí	38.3	1.2	22.6	0.7	-6 112.6	43.2	Olše
VYP	627470	2-03-03-0390	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV TŘINEC	6 000.0	190.3	4 004.5	127.0	-2 108.1	41.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0420	Ropičanka - ústí	-78 970.0	-2 504.1	-5 974.5	-189.4	-8 082.6	39.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0470	Hrabinka - ústí	-77.4	-2.5	-33.6	-1.1	-8 116.1	36.1	Olše
VYP	627473	2-03-03-0510	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	4 000.0	126.8	2 293.7	72.7	-5 822.4	34.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0510	Loucká Mlýnka - ústí	2 765.0	87.7	1 169.3	37.1	-4 653.1	23.5	Olše

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2019
 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]			
POD	621406	2-03-03-0671	LÁZNĚ DARKOV – rehabilitační sanatorium	-100.0	-3.2	-41.9	-1.3	-4 695.0	21.9	Olše
POD	622430	2-03-03-0671	LÁZNĚ DARKOV – rehabilitační sanatorium	-	-	-13.2	-0.4	-4 708.2	21.6	Olše
VYP	627495	2-03-03-0510	SmVaK – kanalizace KARVINÁ – sběrač ALFA	190.0	6.0	10.4	0.3	-4 697.8	21.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0650	Stonávka – ústí	65 473.8	2 076.2	-246.5	-7.8	-4 944.3	20.9	Olše
POV	623260	2-03-03-0650	OKD a.s. DŮL DARKOV nová ČS Špluchov	-800.0	-25.4	-26.9	-0.9	-4 971.3	19.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0671	Mlýnka (Olšinský náhon) – ústí	-747.2	-23.7	-167.7	-5.3	-5 139.0	18.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0671	Železárenský potok - ústí	8 500.0	269.5	4 527.2	143.6	-611.8	18.3	Olše
POV	623209	2-03-03-0673	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	-10 000.0	-317.1	-1 294.9	-41.1	-1 906.7	15.8	Olše
POV	624069	2-03-03-0673	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE - rybník	-223.2	-7.1	-169.8	-5.4	-2 076.5	15.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0673	Karvinský potok - ústí	7 920.1	251.1	2 744.0	87.0	667.4	15.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0700	Petrůvka - ústí	223.0	7.1	87.7	2.8	755.1	12.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0720	Mlýnka - ústí	4 796.1	152.1	596.2	18.9	1 351.4	11.8	Olše
POD	620991	2-03-03-0752	FARMA BEZDÍNEK k.ú. DOLNÍ LUTYNĚ	-118.8	-3.8	-29.1	-0.9	1 322.2	10.0	Olše
VYP	688039	2-03-03-0740	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV VĚRŇOVICE	67.0	2.1	22.4	0.7	1 344.6	7.2	Olše
POV	623114	2-03-03-0740	ŽD BOHUMÍN a.s.	-1 000.0	-31.7	-37.6	-1.2	1 307.0	4.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0770	Lutyňka - ústí	-35.7	-1.1	-199.7	-6.3	1 107.3	3.5	Olše
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				1 413.7	44.8	1 107.3	35.1			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						0.035				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2019
 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	-1 670.3	-53.0	-1 670.3	99.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0050	Kotelný potok - ústí	-481.3	-15.3	-249.3	-7.9	-1 919.7	94.7	Moravice
POV	616332	2-02-02-0050	Zasněžování LYŽAŘ. SVAHŮ KARLOV	-35.0	-1.1	-5.5	-0.2	-1 925.2	93.9	Moravice
POV	616839	2-02-02-0050	SKI KARLOV	-80.0	-2.5	-17.8	-0.6	-1 943.0	93.3	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0060	Bělokamenný potok - ústí	-172.8	-5.5	-57.3	-1.8	-2 000.3	91.2	Moravice
VYP	619194	2-02-02-0070	OÚ MALÁ MORÁVKA - ČOV	255.4	8.1	209.3	6.6	-1 791.0	89.5	Moravice
POV	613281	2-02-02-0090	INFOGOLD VÁCLAVOV - zasněžování	-34.0	-1.1	-26.8	-0.8	-1 817.8	87.0	Moravice
VYP	618610	2-02-02-0110	OÚ DOLNÍ MORAVICE - ČOV	65.0	2.1	52.5	1.7	-1 765.3	85.9	Moravice
VYP	618396	2-02-02-0110	OÚ MALÁ ŠTÁHLE - ČOV	13.3	0.4	4.5	0.1	-1 760.8	82.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0200	Podolský potok - ústí	1 902.6	60.3	1 158.5	36.7	-602.4	80.4	Moravice
VYP	617171	2-02-02-0250	MOS - ČOV BŘIDLIČNÁ	200.0	6.3	96.4	3.1	-506.0	77.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0250	Polička - ústí	58.4	1.9	17.2	0.5	-488.8	76.9	Moravice
POD	611430	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-127.5	-4.0	-616.3	76.3	Moravice
POV	613123	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-27.4	-0.9	-643.6	75.8	Moravice
VYP	617172	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	1000.0	31.7	425.7	13.5	-218.0	75.0	Moravice
POV	616187	2-02-02-0250	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	-24 598.0	-780.0	-24 598.1	-780.0	-24 816.1	71.9	Moravice
VYP	634508	2-02-02-0250	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	24 598.0	780.0	24 598.1	780.0	-218.0	70.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0270	Lomnický potok - ústí	-45.0	-1.4	-36.5	-1.2	-254.5	70.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0330	Kočovský potok - ústí	-15.0	-0.5	-7.7	-0.2	-262.1	69.4	Moravice
VYP	619033	2-02-02-0350	OÚ NOVÁ PLÁŇ - ČOV	13.7	0.4	11.2	0.4	-250.9	67.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0350	Rýžovník - ústí	-157.7	-5.0	-57.8	-1.8	-308.7	67.4	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0510	Černý potok - ústí	4 328.2	137.2	2 139.3	67.8	1 830.6	65.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0550	Razovský potok - ústí	45.0	1.4	34.1	1.1	1 864.7	61.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0550	PP Moravice - ústí	-40.0	-1.3	-31.3	-1.0	1 833.4	61.0	Moravice
POV	613014	2-02-02-0550	VaK BRUNTÁL VD Sl. Harta	-3 153.6	-100.0	-812.7	-25.8	1 020.7	55.6	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0570	Lesná - ústí	34.7	1.1	7.8	0.2	1 028.6	54.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0590	Bílčický potok - ústí	15.8	0.5	16.7	0.5	1 045.3	52.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0650	Lobník - ústí	315.0	10.0	177.8	5.6	1 223.1	46.9	Moravice
POV	613012	2-02-02-0650	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Kružberk	-85 147.0	-2 700.0	-29 747.8	-943.3	-28 524.7	45.1	Moravice
POV	616342	2-02-02-0650	MVE HC I z VD Kružberk	-239 673.6	-7 600.0	-54 290.0	-1 721.5	-82 814.7	45.1	Moravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2019
 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	-87 545.4	45.0	Moravice
VYP	634513	2-02-02-0650	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	4 800.0	152.2	4 730.7	150.0	-82 814.7	45.0	Moravice
VYP	630004	2-02-02-0690	MVE HC I z VD Kružberk	239 673.6	7 600.0	54 290.0	1 721.5	-28 524.7	27.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0690	Lhotský potok	2 502.8	79.4	1 400.4	44.4	-27 124.3	27.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0710	Melčský potok - ústí	145.1	4.6	31.4	1.0	-27 092.9	18.8	Moravice
POV	613161	2-02-02-0710	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-600.0	-19.0	-384.6	-12.2	-27 477.6	18.2	Moravice
POD	612509	2-02-02-0710	OBEC BŘEZOVÁ - JELENICE	-40.0	-1.3	-30.5	-1.0	-27 508.1	18.1	Moravice
VYP	617196	2-02-02-0730	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE - ČOV	504.6	16.0	305.1	9.7	-27 203.0	11.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0770	Hradečná - ústí	-8.6	-0.3	-2.6	-0.1	-27 205.6	8.9	Moravice
POV	613106	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor	-48.0	-1.5	-42.1	-1.3	-27 247.7	7.8	Moravice
POD	611422	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor	-120.0	-3.8	-45.0	-1.4	-27 292.8	7.6	Moravice
VYP	617200	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor - ČOV	120.0	3.8	59.8	1.9	-27 232.9	7.5	Moravice
VYP	619100	2-02-02-0770	Dobrovolný svazek obcí – ČOV HRADEC n/M.	255.4	8.1	149.3	4.7	-27 083.6	5.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0940	Hvozdnice - ústí	131.4	4.2	41.3	1.3	-27 042.4	4.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0970	Vrbný potok - ústí	8.2	0.3	7.9	0.3	-27 034.5	3.5	Moravice
POD	611475	2-02-02-0970	ZEMĚDĚLSKÁ KYLEŠOVICE	-47.0	-1.5	-44.0	-1.4	-27 078.5	2.7	Moravice
POD	611476	2-02-02-0990	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-29.6	-0.9	-27 108.0	0.9	Moravice
POV	613247	2-02-02-0990	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-15.8	-0.5	-27 123.9	0.9	Moravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-82 731.2	-2 623.4	-27 123.9	-860.1			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.860			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2019
 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	41.6	1.3	69.6	2.2	69.6	54.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0080	Červík - ústí	27.7	0.9	4.3	0.1	73.9	50.3	Ostravice
POV	623011	2-03-01-0150	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Šance	-69 379.0	-2 200.0	-24 341.6	-771.9	-24 267.7	45.6	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0170	Sepetný potok - ústí	-17.5	-0.6	3.9	0.1	-24 263.8	41.2	Ostravice
VYP	628492	2-03-01-0170	OBEC OSTRAVICE - ČOV	219.0	6.9	92.5	2.9	-24 171.3	39.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0240	Čeladenka - ústí	374.0	11.9	176.6	5.6	-23 994.7	37.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0250	Bílý potok - ústí	1 560.0	49.5	930.3	29.5	-23 064.5	37.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0260	Satina	-4.9	-0.2	-4.5	-0.1	-23 069.0	36.9	Ostravice
POD	621444	2-03-01-0271	BESKYD FRÝDLANT n/Ostr	-40.0	-1.3	-26.3	-0.8	-23 095.3	36.5	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0271	Frýdlantská Ondřejnice - ústí	-221.6	-7.0	-103.0	-3.3	-23 198.2	35.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0271	náhon Tichá voda, I. větev - ústí	0.0	0.0	15.7	0.5	-23 182.6	33.0	Ostravice
VYP	627290	2-03-01-0271	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV Frýdlant nad Ostravicí	2 400.0	76.1	1 100.9	34.9	-22 081.6	32.9	Ostravice
POV	626367	2-03-01-0272	HODOŇOVICKÝ NÁHON	-9 460.8	-300.0	-8 085.9	-256.4	-30 167.5	31.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0311	Bystrý potok - ústí	37.0	1.2	32.9	1.0	-30 134.6	27.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0320	Baštice - ústí	-19.4	-0.6	-8.6	-0.3	-30 143.2	26.3	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0531	Morávka - ústí	-119 168.4	-3 778.8	-38 433.3	-1 218.7	-68 576.5	25.0	Ostravice
POV	623107	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s.	-5 500.0	-174.4	-2 357.7	-74.8	-70 934.2	22.3	Ostravice
VYP	629329	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	238.2	7.6	135.5	4.3	-70 798.7	22.3	Ostravice
POD	621554	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s.- sanační čerpání	-1 211.7	-38.4	-316.0	-10.0	-71 114.7	22.3	Ostravice
POV	626721	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK - ČS surové vody	-93.6	-3.0	-73.1	-2.3	-71 187.8	21.7	Ostravice
VYP	627310	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s. - kanalizace B	1 375.0	43.6	613.0	19.4	-70 574.8	21.6	Ostravice
POD	622492	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	-50.0	-1.6	-16.1	-0.5	-70 590.8	21.2	Ostravice
VYP	627304	2-03-01-0533	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	12 000.0	380.5	7 098.9	225.1	-63 491.9	20.5	Ostravice
VYP	627312	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s.- hlavní odpad ČOV	4 125.0	130.8	1 868.1	59.2	-61 623.8	20.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0550	Podšajárka - ústí	-5.7	-0.2	-4.2	-0.1	-61 628.0	18.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0603	Olešná - ústí	170.7	5.4	5 817.8	184.5	-55 810.2	15.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0610	Ščučí - ústí	560.5	17.8	-81.4	-2.6	-55 891.7	10.1	Ostravice
VYP	628059	2-03-01-0610	OZO O. - KUNČICE	80.0	2.5	13.1	0.4	-55 878.6	10.1	Ostravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2019
 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	Liberty Ostrava a.s. náhradní zdroj	-7 200.0	-228.3	-35.4	-1.1	-55 914.0	8.8	Ostravice
POV	623120	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA č.st. HRABŮVKA	-6 000.0	-190.3	-2 308.5	-73.2	-58 222.5	8.8	Ostravice
VYP	627339	2-03-01-0610	VÍTKOVICE OSTRAVA - halda	300.0	9.5	200.5	6.4	-58 022.0	8.7	Ostravice
VYP	627320	2-03-01-0610	OKD DŮL PASKOV - důlní vody	500.0	15.9	17.0	0.5	-58 005.0	8.6	Ostravice
VYP	627331	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA - Černé jezero	750.0	23.8	346.8	11.0	-57 658.1	8.4	Ostravice
VYP	627330	2-03-01-0610	Liberty Ostrava a.s. - ČOV	2 617.0	83.0	181.5	5.8	-57 476.7	8.1	Ostravice
VYP	628052	2-03-01-0610	DIAMO - vodní jáma JEREMENKO	6 500.0	206.1	4 929.5	156.3	-52 547.2	8.1	Ostravice
POD	622546	2-03-01-0610	DIAMO - vodní jáma JEREMENKO - sníž. hladiny	-6 500.0	-206.1	-4 929.5	-156.3	-57 476.7	7.9	Ostravice
VYP	628626	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace NÁVOZNÍ II	100.0	3.2	62.2	2.0	-57 414.4	6.9	Ostravice
VYP	627340	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace NÁVOZNÍ	50.0	1.6	22.4	0.7	-57 392.1	6.9	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0610	Slezský mlýnský náhon - ústí	223.0	7.1	115.7	3.7	-57 276.4	6.6	Ostravice
VYP	627332	2-03-01-0610	Energocentrum Vítkovice a.s. – odpovíd. nádrže	3 784.3	120.0	50.3	1.6	-57 226.1	6.4	Ostravice
VYP	627334	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA - Dorry	2 500.0	79.3	2 222.0	70.5	-55 004.0	6.1	Ostravice
VYP	629776	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA – kanalizace Nová Karolina	122.0	3.9	11.3	0.4	-54 992.7	5.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0830	Lučina - ústí	88 224.2	2 797.6	27 978.1	887.2	-27 014.6	4.6	Ostravice
VYP	628623	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace FRÝDECKÁ	70.0	2.2	42.9	1.4	-26 971.7	4.1	Ostravice
VYP	627382	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace KERAMIČKA	180.0	5.7	37.0	1.2	-26 934.7	1.4	Ostravice
VYP	628980	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - Kanalizace PLECHANOVOVA	80.0	2.5	24.5	0.8	-26 910.2	1.3	Ostravice
VYP	622970	2-03-01-0830	OKK KOKSOVNY-čerp.zneč.podz.vod	-126.1	-4.0	-13.8	-0.4	-26 924.0	1.0	Ostravice
VYP	627384	2-03-01-0830	KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA - PŘÍVOZ	2 000.0	63.4	63.0	2.0	-26 861.0	1.0	Ostravice
POD	622969	2-03-01-0830	OKK KOKSOVNY - čerp.zneč.podz.vod-san.plocha	-63.1	-2.0	-13.0	-0.4	-26 874.0	0.9	Ostravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-93 852.6	-2 976.0	-26 874.0	-852.2			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.852				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2019
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Lučina

Tabulka TA16/6a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				tis. [m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
VYP	640006	2-03-01-0640	PŘEVADEČ MORÁVKA - ŽERMANICE	105 500.0	3 345.4	33 296.6	1 055.8	33 296.6	31.0	Lučina
VYP	627344	2-03-01-0640	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV Lučina	141.9	4.5	53.5	1.7	33 350.2	26.6	Lučina
POV	626211	2-03-01-0660	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Žermanice	-4 750.0	-150.6	-4 903.0	-155.5	28 447.2	25.1	Lučina
POV	623117	2-03-01-0660	Liberty Ostrava a.s. VD Žermanice	-32 000.0	-1 014.7	-14 456.2	-458.4	13 991.0	25.0	Lučina
POV	623160	2-03-01-0660	LENZING BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	-13 000.0	-412.2	-7 919.0	-251.1	60 71.9	25.0	Lučina
VYP	644507	2-03-01-0660	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Žermanice	4 750.0	150.6	4 903.0	155.5	10 974.9	24.8	Lučina
VYP	628435	2-03-01-0660	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV SOBĚŠOVICE	157.6	5.0	99.2	3.1	11 074.2	24.6	Lučina
VYP	628858	2-03-01-0070	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV HORNÍ BLUDOVICE	45.0	1.4	32.8	1.0	11 106.9	21.9	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0700	Stružník - ústí	40.7	1.3	17.5	0.6	11 124.5	19.3	Lučina
POV	626016	2-03-01-0700	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	-12.0	-0.4	-11.0	-0.3	11 113.5	16.3	Lučina
VYP	628186	2-03-01-0700	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	22.0	0.7	11.0	0.3	11 124.5	15.2	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0710	Sušanka - ústí	67.9	2.2	34.1	1.1	11 158.5	15.1	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0720	Pežgovský potok - ústí	29.0	0.9	26.5	0.8	11 185.0	13.7	Lučina
VYP	627349	2-03-01-0720	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV HAVÍŘOV	7 884.0	250.0	5 200.0	164.9	16 385.0	12.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0780	Vencůvka - ústí	248.0	7.9	96.7	3.1	16 481.7	10.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0800	Podleský potok - ústí	-304.4	-9.7	-229.9	-7.3	16 251.9	9.7	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0810	Datyňka - ústí	109.5	3.5	29.6	0.9	16 281.5	9.4	Lučina
VYP	627374	2-03-01-0820	Liberty Ostrava a.s. - ČOV	18 000.0	570.8	11 162.5	354.0	27 444.0	5.9	Lučina
SOUTOK			Mošňok - ústí	280.0	8.9	113.8	3.6	27 557.9	3.9	Lučina
VYP	627366	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ II	180.0	5.7	45.7	1.4	27 603.5	3.6	Lučina
VYP	627368	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ	100.0	3.2	79.1	2.5	27 682.6	3.6	Lučina
VYP	629507	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace HVĚZDNÁ	25.0	0.8	16.1	0.5	27 698.7	3.5	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	Bezejmenný tok - ústí	96.5	3.1	35.4	1.1	27 734.1	3.4	Lučina
VYP	629509	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRANEČNÍK	40.0	1.3	20.2	0.6	27 754.3	3.1	Lučina

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2019
 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	18.2	0.6	27 772.6	3.0	Lučina
VYP	627377	2-03-01-0820	DP OSTRAVA provozovna HRANEČNÍK	10.0	0.3	8.1	0.3	27 780.6	2.7	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	bezejmenný tok (Salmovská stoka)	167.5	5.3	82.4	2.6	27 863.1	2.6	Lučina
VYP	627373	2-03-01-0820	Liberty Ostrava a.s. - vysokopecní halda	300.0	9.5	86.3	2.7	27 949.4	2.3	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	bezejmenný tok	60.0	1.9	28.7	0.9	27 978.1	2.1	Lučina
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				88 224.2	2 797.6	27 978.1	887.2			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						0.887				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2019
 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	-	-	-	-	-	25.7	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0400	Skalka - ústí	-	-	-	-	-	21.5	Morávka
POV	623010	2-03-01-0420	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Morávka	-14 500.0	-459.8	-5 326.2	-168.9	-5 326.2	18.8	Morávka
POV	626297	2-03-01-0420	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Morávka	-2 250.0	-71.3	-3 153.3	-100.0	-8 479.5	18.7	Morávka
VYP	644503	2-03-01-0420	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Morávka	2 250.0	71.3	3 153.3	100.0	-5 326.2	18.6	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0440	Velký Lipový potok - ústí	-	-	-	-	-5 326.2	16.5	Morávka
VYP	627996	2-03-01-0440	OBEC MORÁVKA - kanalizace	7.6	0.2	7.6	0.2	-5 318.6	16.2	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0460	Vlaský potok - ústí	-	-	-	-	-5 318.6	16.0	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0501	Mohelnice - ústí	-350.0	-11.1	-234.0	-7.4	-5 552.6	13.2	Morávka
POV	626368	2-03-01-0502	PŘEVADĚČ MORÁVKA - ŽERMANICE	-104 488.0	-3 313.3	-3 3152.8	-1 051.3	-38 705.3	11.2	Morávka
POD	621439	2-03-01-0502	SAFT FERAČ RAŠKOVICE	-50.0	-1.6	-30.2	-1.0	-38 735.5	10.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0502	Žižkův potok - ústí	445.0	14.1	426.5	13.5	-38 309.0	10.4	Morávka
POD	621901	2-03-01-0502	ZDV NOŠOVICE - Nižní Lhoty	-50.0	-1.6	-28.3	-0.9	-38 337.3	8.5	Morávka
POD	621283	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-250.0	-7.9	-90.9	-2.9	-38 428.3	5.6	Morávka
VYP	627300	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE - dešťové vody	135.0	4.3	24.1	0.8	-38 404.2	5.6	Morávka
POD	621541	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-42.0	-1.3	-20.1	-0.6	-38 424.3	5.5	Morávka
POD	621538	2-03-01-0502	VÚHŽ DOBRÁ	-26.0	-0.8	-9.0	-0.3	-38 433.3	3.2	Morávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-119 168.4	-3 778.8	-38 433.3	-1 218.7			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-1.219			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2019
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	79.1	2.5	79.1	28.0	Stonávka
VYP	628591	2-03-03-0540	OBEC HNOJNÍK – kanalizační výusti V2, V3, V4, V7	34.4	1.1	19.0	0.6	98.1	26.1	Stonávka
VYP	627830	2-03-03-0540	OBEC HNOJNÍK - biologický rybník	82.0	2.6	15.4	0.5	113.6	25.4	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0560	Černý potok - ústí	78 857.0	2 500.5	5 935.2	188.2	6 048.8	23.6	Stonávka
VYP	629000	2-03-03-0580	OBEC TŘANOVICE - ČOV	54.9	1.7	25.6	0.8	6 074.4	21.9	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0590	Sušovský potok - ústí	25.0	0.8	12.3	0.4	6 086.7	20.8	Stonávka
VYP	629340	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih (pod statkem)	500.0	15.9	267.8	8.5	6 354.5	17.3	Stonávka
POV	623108	2-03-03-0620	ENERGETIKA TŘINEC VD Těrlicko	-5 500.0	-174.4	-1 276.9	-40.5	5 077.7	12.5	Stonávka
POV	623185	2-03-03-0620	OKD, a.s. DŮL ČSM VD Těrlicko	-7 900.0	-250.5	-5 182.8	-164.3	-105.2	12.5	Stonávka
POV	626681	2-03-03-0620	TEPLÁRNA KARVINÁ - DOLY VD Těrlicko	-900.0	-28.5	-322.3	-10.2	-427.5	12.5	Stonávka
POV	624122	2-03-03-0620	TEPLÁRNA ČSA KARVINÁ - DOLY VD Těrlicko	-500.0	-15.9	-180.1	-5.7	-607.6	12.5	Stonávka
VYP	627486	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ALBRECHTICE	450.0	14.3	236.6	7.5	-371.0	9.5	Stonávka
VYP	629177	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. – emšer. studna „Nový svět“	47.3	1.5	8.9	0.3	-362.1	9.0	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0640	Hořanský potok - ústí	33.1	1.1	30.7	1.0	-331.3	6.3	Stonávka
VYP	627231	2-03-03-0640	ČOV STONAVA - HOLKOVICE	10.0	0.3	6.2	0.2	-325.1	6.2	Stonávka
VYP	629023	2-03-03-0640	OBEC STONAVA – BONKOV - ČOV	80.0	2.5	78.6	2.5	-246.5	3.9	Stonávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				65 473.8	2 076.2	-246.5	-7.8			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.008				

Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019

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	-0.023	0.085	Jez Lhotka	17.4	Odběr ČS BorsodChem MCHZ,s.r.o.
Opava	2-02-03-0270	-0.661	0.042	Jez Třebovice	1.3	Odběr Elektrárna Třebovice
Oliše	2-03-03-0770	0.035	0.303	Horní Jez	47.9	Odběr Energetika Třinec, a.s.
Moravice	2-02-02-0990	-0.860	0.943	VD Kružberk	45.0	Odběr SmVaK a.s. OOV
Ostravice	2-03-01-0830	-0.852	0.772	VD Šance	45.6	Odběr SmVaK a.s. OOV
Lučina	2-03-01-0820	0.887	0.710	VD Žermanice	25.0	Odběr Liberty Ostrava a.s. a LENZING BIOCEL PASKOV a.s.
Morávka	2-03-01-0500	-1.219	1.051	Jez Vyšní Lhoty	11.2	Převod vody Morávka - Žermanice
Stonávka	2-03-03-0640	-0.008	0.221	VD Těrlicko	12.0	Odběr dolů (OKD a.s.) Energetiky Třinec, a.s. a Veolia Energie ČR, a.s.

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019

Hladina

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	492.200	492.270	493.970	496.010	495.570	495.060	494.440	493.900	493.390	492.250	492.470	492.800
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	426.710	427.140	428.020	427.720	428.270	428.000	427.170	427.040	427.220	428.380	426.990	426.990
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	494.220	494.280	497.850	500.460	501.200	501.560	501.140	500.240	499.520	499.900	499.180	499.080
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	505.820	505.660	508.820	509.050	508.070	506.740	505.780	504.760	504.290	508.640	508.580	506.580

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019

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	163.390	163.910	177.080	193.880	190.160	185.920	180.850	176.520	172.510	163.760	165.420	167.940
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	24.284	25.285	27.404	26.671	28.022	27.354	25.356	25.050	25.474	28.297	24.933	24.933
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	25.875	25.981	32.913	38.812	40.607	41.501	40.460	38.288	36.606	37.488	35.831	35.605
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	4.956	4.878	6.511	6.639	6.104	5.415	4.936	4.451	4.236	6.412	6.379	5.334

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019

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	751.220	752.970	796.510	851.060	839.110	825.400	808.890	794.680	781.450	752.470	758.000	766.350
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	230.100	235.300	245.940	242.330	248.930	245.700	235.660	234.090	236.270	250.230	233.480	233.480
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	176.370	176.920	212.310	239.130	246.310	250.110	245.680	237.110	229.850	233.810	226.270	225.280
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	49.950	49.470	58.800	59.440	56.700	52.750	49.830	46.790	45.420	58.300	58.140	52.270

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019
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	-0.194	-5.444	-6.272	1.435	1.583	1.956	1.617	1.497	3.376	-0.620	-0.972	-2.938
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-0.374	-0.876	0.274	-0.521	0.249	0.771	0.114	-0.158	-1.089	1.256	0.000	0.087
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	-0.040	-2.865	-2.202	-0.693	-0.334	0.402	0.811	0.628	-0.340	0.619	0.087	-1.767
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.029	-0.675	-0.048	0.206	0.257	0.185	0.181	0.080	-0.840	0.012	0.403	-0.059

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019

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	-0.235	-5.513	-6.372	1.288	1.399	1.448	1.224	1.099	3.170	-0.768	-1.075	-3.005
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-0.387	-0.897	0.243	-0.565	0.194	0.625	0.000	-0.276	-1.154	1.208	-0.033	0.066
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	-0.048	-2.881	-2.227	-0.734	-0.383	0.259	0.697	0.512	-0.404	0.574	0.055	-1.787
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.027	-0.679	-0.054	0.197	0.247	0.156	0.160	0.059	-0.853	0.001	0.395	-0.064

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019

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	326.690	326.600	326.800	326.600	326.400	327.530	327.330	326.830	326.170	326.160	326.120	325.350
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.990	302.860	303.100	303.110	303.180	303.250	303.010	302.630	302.320	302.550	302.380	302.380
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	289.850	291.070	291.260	291.320	291.770	291.720	290.950	289.960	289.350	289.280	288.530	288.500
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.460	201.510	201.470	201.470	201.440	201.530	201.250	201.350	201.490	201.430	201.420	201.440
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	275.550	275.330	275.610	275.310	275.190	275.710	274.910	274.320	274.360	274.620	274.360	273.850

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019

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	0.591	0.579	0.606	0.579	0.553	0.708	0.679	0.610	0.524	0.523	0.518	0.429
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.258	3.161	3.341	3.349	3.403	3.457	3.273	2.991	2.773	2.935	2.815	2.815
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	16.837	19.390	19.804	19.936	20.938	20.826	19.131	17.059	15.845	15.709	14.300	14.245
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.424	1.478	1.434	1.434	1.402	1.499	1.206	1.308	1.456	1.392	1.381	1.402
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	22.537	22.015	22.681	21.968	21.687	22.921	21.039	19.716	19.804	20.382	19.804	18.704

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019

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	11.580	11.350	11.850	11.350	10.850	13.670	13.180	11.930	10.280	10.250	10.150	8.230
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	72.920	71.880	73.830	73.910	74.490	75.070	73.080	70.030	67.390	69.360	67.920	67.920
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	201.880	217.370	219.550	220.230	225.340	224.770	215.980	203.440	194.370	193.280	181.490	181.030
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	107.000	108.600	107.300	107.300	106.400	109.200	100.300	103.500	108.000	106.100	105.700	106.400
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	238.930	235.500	239.890	235.190	233.350	241.500	229.040	219.360	220.040	224.420	220.040	211.210



Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019

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	0.004	-0.011	0.010	0.010	-0.058	0.011	0.026	0.032	0.000	0.002	0.034	0.001
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.036	-0.074	-0.003	-0.021	-0.020	0.071	0.105	0.081	-0.063	0.045	0.000	-0.121
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-0.953	-0.171	-0.049	-0.387	0.042	0.654	0.774	0.453	0.052	0.526	0.021	-1.089
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	-0.020	0.018	0.000	0.012	-0.036	0.113	-0.038	-0.055	0.025	0.004	-0.008	0.027
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	0.195	-0.275	0.266	0.108	-0.461	0.726	0.494	-0.033	-0.223	0.216	0.424	-0.585

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019

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	0.004	-0.012	0.009	0.008	-0.062	0.005	0.019	0.026	-0.003	-0.001	0.033	0.001
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.031	-0.082	-0.015	-0.038	-0.041	0.010	0.059	0.035	-0.088	0.027	-0.013	-0.129
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-0.966	-0.191	-0.079	-0.432	-0.013	0.496	0.660	0.342	-0.006	0.486	-0.007	-1.107
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	-0.027	0.008	-0.012	-0.011	-0.069	0.066	-0.093	-0.117	-0.012	-0.023	-0.022	0.018
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	0.181	-0.298	0.233	0.060	-0.519	0.561	0.378	-0.160	-0.293	0.168	0.391	-0.606

Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019

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	116	100
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	22	99
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	89	100
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	48	100
VODNÍ NÁDRŽ VĚTŘKOVICE	Svěcený potok	1.600	248	71
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	23	100
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	194	100
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	557	100
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	54	100

Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019

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	Oíše	41.0
Těrlicko pod přehradou	301700	2-03-03-0620	Stonávka	11.7
Věřňovice	303000	2-03-03-0740	Oíše	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	3.000	10.200	8.730	1.740	8.670	2.640	0.508	1.370	3.210	1.930	3.180	6.810	4.332
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.031	-0.033	-0.032	-0.034	-0.032	-0.036	-0.034	-0.033	-0.035	-0.033	-0.032	-0.030	-0.033
Vliv odběratelů POV	-	-0.022	-0.027	-0.023	-0.027	-0.035	-0.037	-0.022	-0.026	-0.025	-0.019	-0.017	-0.013	-0.024
Vliv vypouštění VYP	+	0.192	0.231	0.212	0.187	0.312	0.189	0.161	0.192	0.241	0.202	0.190	0.205	0.210
Vliv uživatelů vod celkem		0.139	0.171	0.157	0.126	0.245	0.116	0.105	0.133	0.181	0.150	0.141	0.162	0.152
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoků celkem	ZPR	-0.139	-0.171	-0.157	-0.126	-0.245	-0.116	-0.105	-0.133	-0.181	-0.150	-0.141	-0.162	-0.152
Přirozený průtok	QMN	2.861	10.029	8.573	1.614	8.425	2.524	0.403	1.237	3.029	1.780	3.039	6.648	4.180
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	95	98	98	93	97	96	79	90	94	92	96	98	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 průtoků vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
- ZPR - celková změna průtoků 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 :	$Q_a = 12.6 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.77 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 1.33 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 2.26 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.512 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 1.33 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	8.550	17.300	13.000	3.500	25.900	5.640	1.000	2.930	7.590	4.720	5.470	12.000	8.967
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.219	-0.225	-0.197	-0.174	-0.204	-0.235	-0.231	-0.232	-0.239	-0.149	-0.223	-0.223	-0.213
Vliv odběratelů POV	-	-0.101	-0.106	-0.134	-0.144	-0.159	-0.151	-0.121	-0.129	-0.105	-0.097	-0.102	-0.087	-0.120
Vliv vypouštění VYP	+	0.636	0.692	0.609	0.525	1.000	0.568	0.443	0.560	0.683	0.562	0.518	0.595	0.616
Vliv uživatelů vod celkem		0.316	0.361	0.278	0.207	0.637	0.182	0.091	0.199	0.339	0.316	0.193	0.285	0.284
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.004	-0.012	0.009	0.008	-0.062	0.005	0.019	0.026	-0.003	-0.001	0.033	0.001	0.002
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.320	-0.349	-0.287	-0.215	-0.575	-0.187	-0.110	-0.225	-0.336	-0.315	-0.226	-0.286	-0.286
Přirozený průtok	QMN	8.230	16.951	12.713	3.285	25.325	5.453	0.890	2.705	7.254	4.405	5.244	11.714	8.681
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	96	98	98	94	98	97	89	92	96	93	96	98	95

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

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 :	$Q_a = 3.89 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.61 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.86 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.19 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.284 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.862 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	2.400	5.400	5.800	3.670	6.380	3.110	1.030	1.060	1.870	1.390	1.580	2.300	2.999
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.037	-0.041	-0.035	-0.039	-0.037	-0.035	-0.040	-0.040	-0.042	-0.041	-0.042	-0.043	-0.039
Vliv odběratelů POV	-	-0.010	-0.011	-0.009	-0.012	-0.012	-0.013	-0.011	-0.008	-0.007	-0.006	-0.007	-0.008	-0.010
Vliv vypouštění VYP	+	0.020	0.026	0.026	0.027	0.026	0.022	0.017	0.019	0.025	0.023	0.023	0.018	0.023
Vliv uživatelů vod celkem		-0.027	-0.026	-0.018	-0.024	-0.023	-0.026	-0.034	-0.029	-0.024	-0.024	-0.026	-0.033	-0.026
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.027	0.026	0.018	0.024	0.023	0.026	0.034	0.029	0.024	0.024	0.026	0.033	0.026
Přirozený průtok	QMN	2.427	5.426	5.818	3.694	6.403	3.136	1.064	1.089	1.894	1.414	1.606	2.333	3.025
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	100	100	101	100	101	103	103	101	102	102	101	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 :	$Q_a = 1.26 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.04 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.10 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.17 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.080 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.135 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.190	2.660	1.560	0.603	1.870	0.661	0.154	0.174	0.398	0.209	0.231	0.655	0.864
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.038	-0.039	-0.036	-0.039	-0.039	-0.037	-0.043	-0.034	-0.040	-0.039	-0.035	-0.037	-0.038
Vliv odběratelů POV	-	-0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.002	-0.002
Vliv vypouštění VYP	+	0.008	0.009	0.007	0.006	0.008	0.007	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007
Vliv uživatelů vod celkem		-0.032	-0.030	-0.029	-0.033	-0.031	-0.030	-0.037	-0.029	-0.034	-0.034	-0.030	-0.033	-0.032
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.032	0.030	0.029	0.033	0.031	0.030	0.037	0.029	0.034	0.034	0.030	0.033	0.032
Přirozený průtok	QMN	1.222	2.690	1.589	0.636	1.901	0.691	0.191	0.203	0.432	0.243	0.261	0.688	0.896
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	103	101	102	105	102	105	124	117	109	116	113	105	108

- 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 :	$Q_a = 2.49 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.092 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.31 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.54 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.56 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.426 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	---	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.700	1.780	1.750	1.850	1.890	1.750	1.650	1.700	1.900	1.580	1.690	1.680	1.743
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.024	-0.028	-0.032	-0.031	-0.028	-0.025	-0.029	-0.024	-0.023	-0.021	-0.021	-0.022	-0.026
Vliv odběratelů POV	-	-1.933	-4.042	-7.087	-5.496	-6.319	-4.911	-2.187	-1.986	-4.374	-1.988	-1.912	-2.015	-3.688
Vliv vypouštění VYP	+	1.075	1.126	1.101	1.058	1.089	1.070	1.051	1.079	1.090	1.062	1.069	1.078	1.079
Vliv uživatelů vod celkem		-0.882	-2.944	-6.018	-4.469	-5.258	-3.866	-1.165	-0.931	-3.307	-0.947	-0.864	-0.959	-2.634
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.622	-6.410	-6.129	0.723	1.593	2.073	1.224	0.823	2.016	0.440	-1.109	-2.939	-0.693
Změna průtoku celkem	ZPR	1.504	9.354	12.147	3.746	3.665	1.793	-0.059	0.108	1.291	0.507	1.973	3.898	3.327
Přirozený průtok	QMN	3.204	11.134	13.897	5.596	5.555	3.543	1.591	1.808	3.191	2.087	3.663	5.578	5.071
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	188	626	794	302	294	202	96	106	168	132	217	332	288

- 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 :	$Q_a = 5.32 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.21 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.52 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.87 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.63 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.52 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	2.340	4.420	6.620	5.270	6.690	4.290	1.970	2.210	5.350	2.230	2.080	2.810	3.857
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.027	-0.031	-0.035	-0.034	-0.031	-0.028	-0.032	-0.026	-0.026	-0.024	-0.023	-0.025	-0.029
Vliv odběratelů POV	-	-1.945	-4.055	-7.101	-5.510	-6.333	-4.923	-2.202	-2.001	-4.383	-2.002	-1.927	-2.029	-3.701
Vliv vypouštění VYP	+	1.129	3.290	6.310	4.655	5.569	3.950	1.354	1.132	3.542	1.122	1.125	1.213	2.866
Vliv uživatelů vod celkem		-0.843	-0.796	-0.826	-0.889	-0.795	-1.001	-0.880	-0.895	-0.867	-0.904	-0.825	-0.841	-0.864
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.622	-6.410	-6.129	0.723	1.593	2.073	1.224	0.823	2.016	0.440	-1.109	-2.939	-0.693
Změna průtoku celkem	ZPR	1.465	7.206	6.955	0.166	-0.798	-1.072	-0.344	0.072	-1.149	0.464	1.934	3.780	1.557
Přirozený průtok	QMN	3.805	11.626	13.575	5.436	5.892	3.218	1.626	2.282	4.201	2.694	4.014	6.590	5.413
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	163	263	205	103	88	75	83	103	79	121	193	235	142

- 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 :	$Q_a = 13.7 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 1.61 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 2.36 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 3.57 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 1.417 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 2.36 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	6.630	13.200	15.400	10.500	18.000	9.970	3.780	4.560	9.310	4.920	5.200	7.300	9.064
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.162	-0.172	-0.167	-0.177	-0.172	-0.173	-0.185	-0.166	-0.174	-0.167	-0.164	-0.165	-0.170
Vliv odběratelů POV	-	-2.271	-4.492	-7.722	-6.060	-6.767	-5.351	-2.653	-2.457	-4.764	-2.325	-2.458	-2.503	-4.152
Vliv vypouštění VYP	+	1.802	4.093	7.276	5.558	6.447	4.744	2.123	1.961	4.321	1.795	1.998	2.035	3.679
Vliv uživatelů vod celkem		-0.631	-0.571	-0.613	-0.679	-0.492	-0.780	-0.715	-0.662	-0.617	-0.697	-0.624	-0.633	-0.643
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.622	-6.410	-6.129	0.723	1.593	2.073	1.224	0.823	2.016	0.440	-1.109	-2.939	-0.693
Změna průtoku celkem	ZPR	1.253	6.981	6.742	-0.044	-1.101	-1.293	-0.509	-0.161	-1.399	0.257	1.733	3.572	1.336
Přirozený průtok	QMN	7.883	20.181	22.142	10.456	16.899	8.677	3.271	4.399	7.911	5.177	6.933	10.872	10.400
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	119	153	144	100	94	87	87	96	85	105	133	149	113

- 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 :	$Q_a = 1.94 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.20 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.31 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.30 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.256 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.270	1.570	6.080	0.510	5.150	0.959	0.585	0.452	2.010	0.477	0.476	0.472	1.668
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.764	-0.753	-0.775	-0.853	-0.795	-0.848	-0.805	-0.693	-0.730	-0.857	-0.700	-0.706	-0.773
Vliv vypouštění VYP	+	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Vliv uživatelů vod celkem		-0.760	-0.749	-0.771	-0.849	-0.791	-0.844	-0.801	-0.689	-0.726	-0.853	-0.696	-0.702	-0.769
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.048	-2.881	-2.227	-0.734	-0.383	0.259	0.697	0.512	-0.404	0.574	0.055	-1.787	-0.531
Změna průtoku celkem	ZPR	0.808	3.630	2.998	1.583	1.174	0.585	0.104	0.177	1.130	0.279	0.641	2.489	1.300
Přirozený průtok	QMN	2.078	5.200	9.078	2.093	6.324	1.544	0.689	0.629	3.140	0.756	1.117	2.961	2.967
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	164	331	149	410	123	161	118	139	156	158	235	627	231

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 :	$Q_a = 1.49 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.08 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.14 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.12 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.112 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.993	1.730	3.670	1.800	5.120	0.835	0.225	0.272	0.258	0.248	0.716	0.824	1.391
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.281	-0.282	-0.280	-0.286	-0.283	-0.304	-0.295	-0.233	-0.182	-0.267	-0.266	-0.267	-0.269
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		-0.181	-0.182	-0.180	-0.186	-0.183	-0.204	-0.195	-0.133	-0.082	-0.167	-0.166	-0.167	-0.169
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.027	-0.679	-0.054	0.197	0.247	0.156	0.160	0.059	-0.853	0.001	0.395	-0.064	-0.034
Změna průtoku celkem	ZPR	0.154	0.861	0.234	-0.011	-0.064	0.048	0.035	0.074	0.935	0.166	-0.229	0.231	0.203
Přirozený průtok	QMN	1.147	2.591	3.904	1.789	5.056	0.883	0.260	0.346	1.193	0.414	0.487	1.055	1.594
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	116	150	106	99	99	106	116	127	462	167	68	128	145

- 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 :	$Q_a = 7.24 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.60 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.97 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.50 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.66 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.971 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	5.050	8.000	10.500	3.390	28.600	5.960	1.800	2.970	10.200	2.510	2.610	4.070	7.138
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.017	-0.018	-0.017	-0.016	-0.015	-0.019	-0.017	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
Vliv odběratelů POV	-	-2.881	-4.051	-6.264	-3.678	-1.431	-1.467	-1.255	-1.050	-1.121	-1.336	-1.472	-2.401	-2.367
Vliv vypouštění VYP	+	0.205	0.205	0.202	0.198	0.205	0.199	0.199	0.199	0.200	0.198	0.198	0.199	0.201
Vliv uživatelů vod celkem		-2.693	-3.864	-6.079	-3.496	-1.241	-1.287	-1.073	-0.867	-0.938	-1.155	-1.291	-2.219	-2.184
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.021	-3.561	-2.281	-0.537	-0.136	0.414	0.857	0.572	-1.256	0.575	0.450	-1.850	-0.565
Změna průtoku celkem	ZPR	2.714	7.425	8.360	4.033	1.377	0.873	0.216	0.295	2.194	0.580	0.841	4.069	2.748
Přirozený průtok	QMN	7.764	15.425	18.860	7.423	29.977	6.833	2.016	3.265	12.394	3.090	3.451	8.139	9.886
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	154	193	180	219	105	115	112	110	122	123	132	200	147

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 :	$Q_a = 0.76 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.10 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.11 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.106 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.090	2.470	4.220	1.130	1.210	0.133	0.133	0.144	0.133	0.127	0.126	0.131	0.921
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.941	-0.956	-0.912	-0.894	-0.833	-0.803	-0.892	-0.862	-0.879	-0.806	-0.785	-0.822	-0.865
Vliv vypouštění VYP	+	1.743	2.861	5.048	2.375	0.186	0.165	0.161	0.151	0.146	0.140	0.371	1.310	1.221
Vliv uživatelů vod celkem		0.802	1.905	4.136	1.481	-0.647	-0.638	-0.731	-0.711	-0.733	-0.666	-0.414	0.488	0.356
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.966	-0.191	-0.079	-0.432	-0.013	0.496	0.660	0.342	-0.006	0.486	-0.007	-1.107	-0.068
Změna průtoku celkem	ZPR	0.164	-1.714	-4.057	-1.049	0.660	0.142	0.071	0.369	0.739	0.180	0.421	0.619	-0.288
Přirozený průtok	QMN	1.254	0.756	0.163	0.081	1.870	0.275	0.204	0.513	0.872	0.307	0.547	0.750	0.633
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	115	31	4	7	155	207	153	356	656	242	434	573	244

- 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 :	$Q_a = 12.5 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 2.42 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 3.14 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 4.00 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.76 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 3.14 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	10.700	14.900	18.600	6.410	37.900	7.520	2.960	5.010	12.100	4.520	4.370	6.380	10.948
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.207	-0.206	-0.201	-0.197	-0.192	-0.215	-0.206	-0.206	-0.204	-0.203	-0.183	-0.213	-0.203
Vliv odběratelů POV	-	-4.033	-5.224	-7.370	-4.783	-2.467	-2.494	-2.416	-2.174	-2.296	-2.423	-2.489	-3.430	-3.467
Vliv vypouštění VYP	+	3.333	4.542	6.691	3.998	1.895	1.783	1.616	1.632	1.774	1.673	1.914	2.927	2.815
Vliv uživatelů vod celkem		-0.907	-0.888	-0.880	-0.982	-0.764	-0.926	-1.006	-0.748	-0.726	-0.953	-0.758	-0.716	-0.855
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.955	-3.834	-2.375	-1.007	-0.190	0.921	1.577	0.949	-1.350	1.088	0.430	-3.087	-0.653
Změna průtoku celkem	ZPR	1.862	4.722	3.255	1.989	0.954	0.005	-0.571	-0.201	2.076	-0.135	0.328	3.803	1.507
Přirozený průtok	QMN	12.562	19.622	21.855	8.399	38.854	7.525	2.389	4.809	14.176	4.385	4.698	10.183	12.455
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	117	132	118	131	103	100	81	96	117	97	108	160	113

- 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 :	$Q_a = 41.6 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 6.80 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 8.62 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 11.9 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 3.52 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 7.71 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	28.200	47.300	47.500	22.000	81.200	25.400	9.540	14.200	30.900	17.000	17.700	27.300	30.687
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.755	-0.764	-0.717	-0.713	-0.759	-0.775	-0.797	-0.769	-0.786	-0.627	-0.766	-0.783	-0.751
Vliv odběratelů POV	-	-6.610	-10.024	-15.429	-11.193	-9.588	-8.181	-5.373	-4.906	-7.330	-5.033	-5.219	-6.197	-7.924
Vliv vypouštění VYP	+	7.285	10.752	15.926	11.471	11.060	8.314	5.543	5.609	8.239	5.437	5.823	7.005	8.539
Vliv uživatelů vod celkem		-0.080	-0.036	-0.220	-0.435	0.713	-0.642	-0.627	-0.066	0.123	-0.223	-0.162	0.025	-0.136
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-1.600	-10.249	-8.508	-0.288	1.271	3.065	2.727	1.681	0.651	1.505	-0.667	-6.008	-1.368
Změna průtoku celkem	ZPR	1.680	10.285	8.728	0.723	-1.984	-2.423	-2.100	-1.615	-0.774	-1.282	0.829	5.983	1.504
Přirozený průtok	QMN	29.880	57.585	56.228	22.723	79.216	22.977	7.440	12.585	30.126	15.718	18.529	33.283	32.191
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	106	122	118	103	98	90	78	89	97	92	105	122	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

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	6.010	13.600	13.100	4.620	23.700	3.020	1.290	2.710	6.430	2.330	3.380	6.630	7.235
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.028	-0.030	-0.030	-0.030	-0.028	-0.031	-0.025	-0.025	-0.026	-0.025	-0.028	-0.029	-0.028
Vliv odběratelů POV	-	-0.343	-0.329	-0.336	-0.327	-0.274	-0.404	-0.313	-0.324	-0.317	-0.287	-0.335	-0.320	-0.326
Vliv vypouštění VYP	+	0.317	0.300	0.291	0.266	0.301	0.296	0.272	0.288	0.295	0.263	0.271	0.283	0.287
Vliv uživatelů vod celkem		-0.054	-0.059	-0.075	-0.091	-0.001	-0.139	-0.066	-0.061	-0.048	-0.049	-0.092	-0.066	-0.067
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.054	0.059	0.075	0.091	0.001	0.139	0.066	0.061	0.048	0.049	0.092	0.066	0.067
Přirozený průtok	QMN	6.064	13.659	13.175	4.711	23.701	3.159	1.356	2.771	6.478	2.379	3.472	6.696	7.302
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	100	101	102	100	105	105	102	101	102	103	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 :	$Q_a = 0.82 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.10 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.14 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.15 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.11 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.15 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.640	1.170	1.100	0.359	3.850	1.040	0.179	0.157	0.998	0.316	0.497	0.188	0.957
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.200	-0.233	-0.198	-0.174	-0.233	-0.198	-0.291	-0.221	-0.229	-0.204	-0.234	-0.233	-0.221
Vliv vypouštění VYP	+	0.116	0.374	0.382	0.194	0.530	0.102	0.023	0.094	0.260	0.078	0.083	0.193	0.202
Vliv uživatelů vod celkem		-0.084	0.141	0.184	0.020	0.297	-0.096	-0.268	-0.127	0.031	-0.126	-0.151	-0.040	-0.018
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.181	-0.298	0.233	0.060	-0.519	0.561	0.378	-0.160	-0.293	0.168	0.391	-0.606	0.008
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.097	0.157	-0.417	-0.080	0.222	-0.465	-0.110	0.287	0.262	-0.042	-0.240	0.646	0.010
Přirozený průtok	QMN	1.543	1.327	0.683	0.279	4.072	0.575	0.069	0.444	1.260	0.274	0.257	0.834	0.968
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	94	113	62	78	106	55	39	283	126	87	52	444	128

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	18.100	22.900	20.100	8.390	38.800	8.770	3.700	5.470	11.600	5.790	7.780	11.900	13.608
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.033	-0.035	-0.035	-0.034	-0.032	-0.036	-0.030	-0.029	-0.030	-0.029	-0.032	-0.033	-0.032
Vliv odběratelů POV	-	-0.742	-1.019	-0.952	-0.712	-1.040	-0.708	-0.641	-0.662	-0.854	-0.641	-0.721	-0.790	-0.790
Vliv vypouštění VYP	+	0.824	1.031	1.054	0.812	1.188	0.741	0.649	0.758	0.986	0.708	0.748	0.872	0.864
Vliv uživatelů vod celkem		0.049	-0.023	0.067	0.066	0.116	-0.003	-0.022	0.067	0.102	0.038	-0.005	0.049	0.042
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.181	-0.298	0.233	0.060	-0.519	0.561	0.378	-0.160	-0.293	0.168	0.391	-0.606	0.008
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.230	0.321	-0.300	-0.126	0.403	-0.558	-0.356	0.093	0.191	-0.206	-0.386	0.557	-0.050
Přirozený průtok	QMN	17.870	23.221	19.800	8.264	39.203	8.212	3.344	5.563	11.791	5.584	7.394	12.457	13.559
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	99	101	99	98	101	94	90	102	102	96	95	105	98

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

Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019

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	4.332	57.2	4.180	55.1	96.5	BS1, 3	BS1, 5	
Svinov	Odra	19.1	257000	12.60	8.967	71.2	8.681	68.9	96.8	BS1, 3	BS1, 5	
Krnov	Opava	70.1	263000	3.89	2.999	77.1	3.025	77.8	100.9	BS1, 2	BS1, 2	
Krnov	Opavice	1.7	265000	1.26	0.864	68.6	0.896	71.1	103.7	BS1, 2	BS1, 2	
Kružberk p. př.	Moravice	44.7	273000	2.49	1.743	70.0	5.071	203.7	290.9	BS1	BS1	
Branka	Moravice	6.2	274000	5.32	3.857	72.5	5.413	101.7	140.3	BS1	BS1	
Děhylov	Opava	7.5	275000	13.70	9.064	66.2	10.400	75.9	114.7	BS1	BS1	
Šance p. př.	Ostravice	45.3	277000	1.94	1.668	85.9	2.967	152.9	177.9	BS1	BS1	
Morávka p. př.	Morávka	18.4	284000	1.49	1.391	93.4	1.594	106.9	114.6	BS1	BS1	
Sviadnov	Ostravice	23.1	286700	7.24	7.138	98.6	9.886	136.5	138.5	BS1	BS1	
Žermanice p. př.	Lučina	24.8	291000	0.76	0.921	121.2	0.633	83.3	68.7	BS1	BS1	
Ostrava	Ostravice	2.9	293000	12.50	10.948	87.6	12.455	99.6	113.8	BS1, 3	BS1, 5	
Bohumín	Odra	3.5	294000	41.60	30.687	73.8	32.191	77.4	104.9	BS1, 2	BS1, 2	
Český Těšín	Olše	41.0	299000	7.15	7.235	101.2	7.302	102.1	100.9	BS1, 2	BS1, 2	
Těrlicko p. př.	Stonávka	11.7	301700	0.82	0.957	116.7	0.968	118.0	101.0	BS1	BS1	
Věřňovice	Olše	7.5	303000	13.7	13.608	99.3	13.559	99.0	99.6	BS1	BS1	

Qa - dlouhodobý průměrný průtok

QRO - průměrný roční průtok ovlivněný (měřený)

QRN - průměrný roční průtok přirozený (rekonstruovaný)

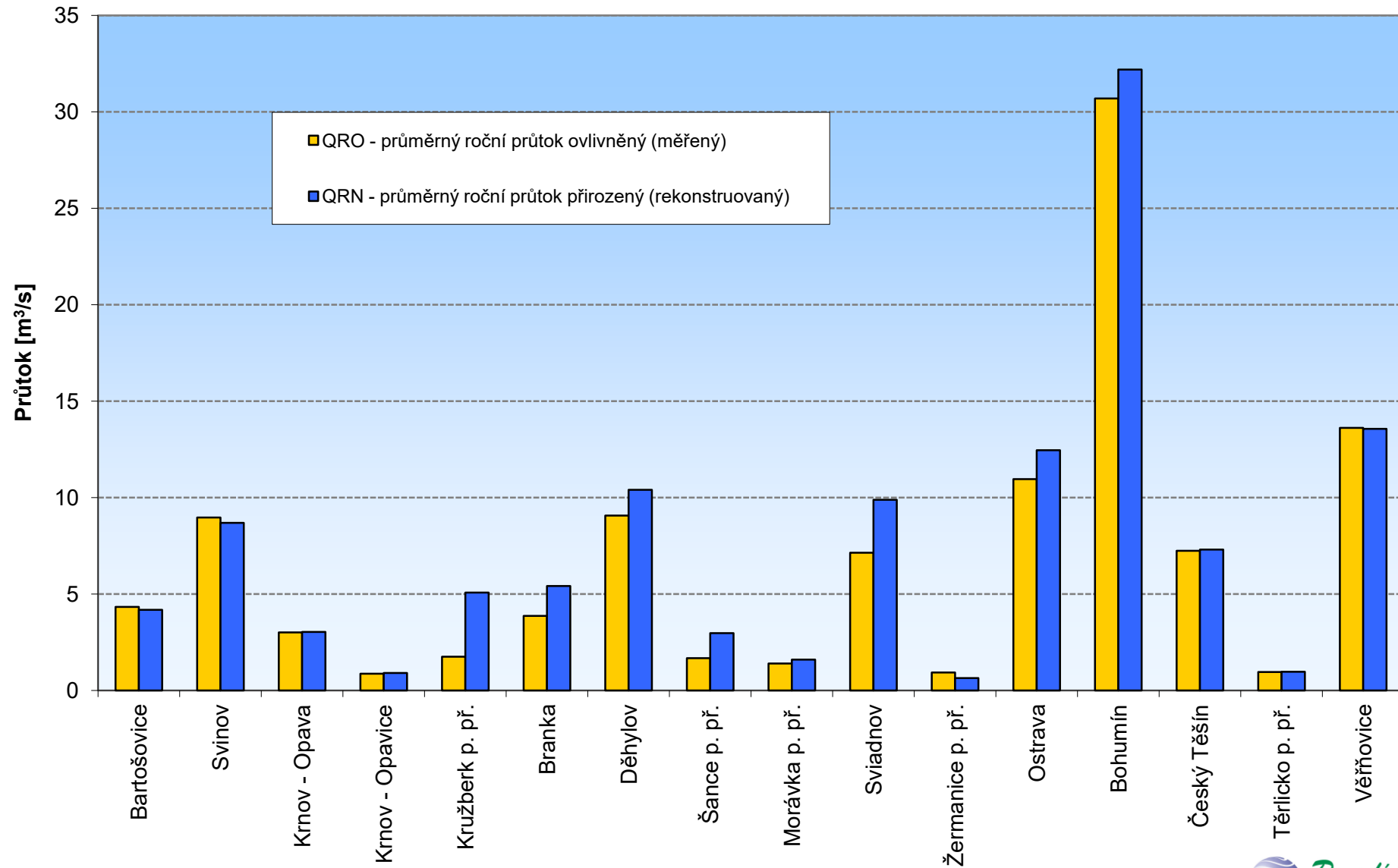
PO - poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem

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

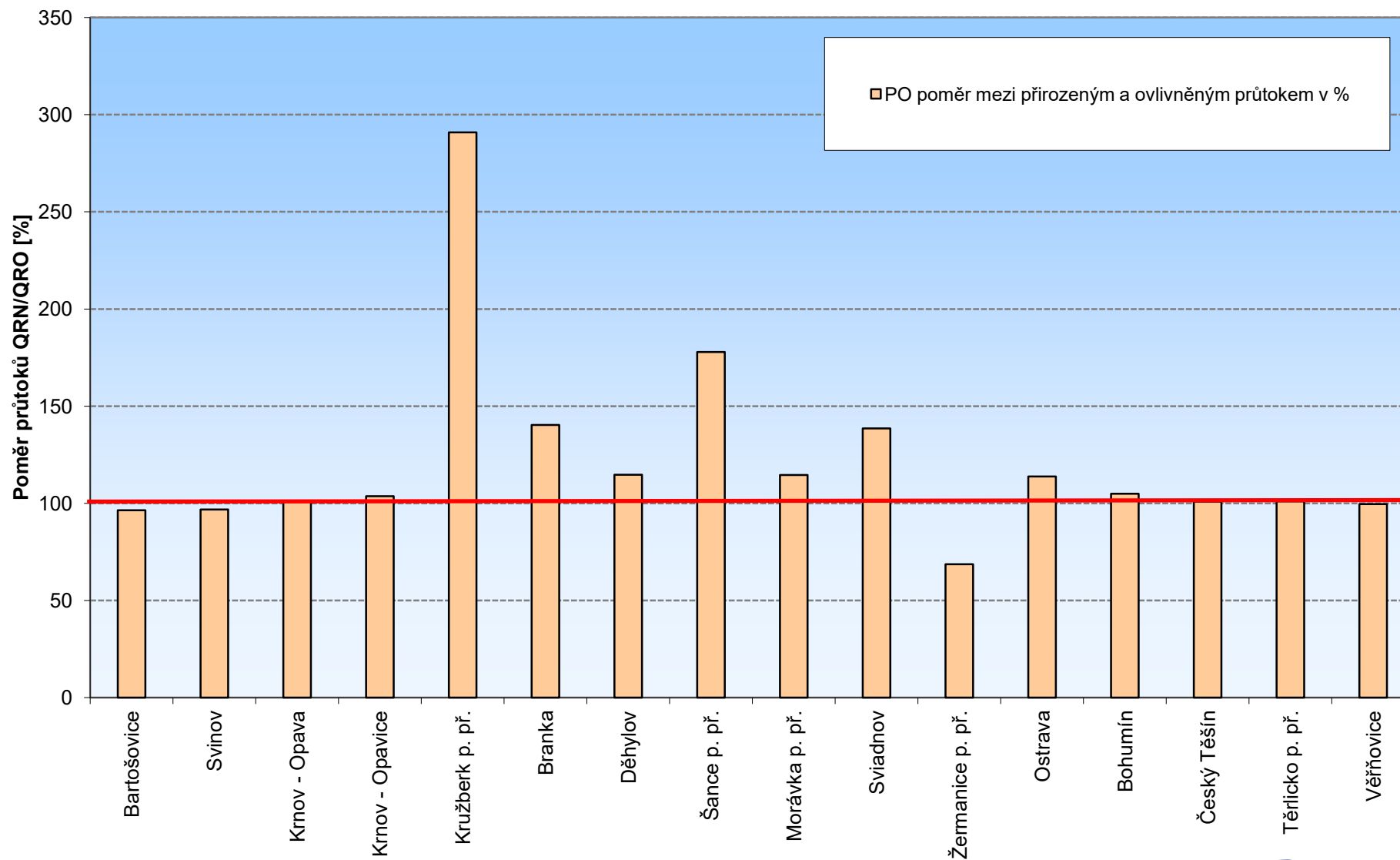
Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2019 ve vztahu k minimálním průtokům

Databankové číslo vodoměrné stanice	Název kontrolního (bilančního) profilu	Název vodního toku	Říční kilometr kontrolního profilu	Období, ve kterém byl bilanční stav BS3, BS4 či BS5 vyhodnocen	Poznámka
252000	Bartošovice	Odra	50.3	červenec	BS3(QMO), BS5(MZP)
257000	Svinov	Odra	19.1	červenec	BS3(QMO), BS5(MZP)
293000	Ostrava	Ostravice	2.9	červenec	BS3(QMO), BS5(MZP)

Hodnocení bilančních profilů v roce 2019



Hodnocení bilančních profilů v roce 2019



**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků
 v dílčím povodí Horní Odry za období 2008 - 2019**

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	2019
		[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]	[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	-0.860
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	-0.661
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	-1.219
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	0.887
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	-0.852
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	-0.023
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	-0.008
Olše	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	0.035

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

