



Povodí Odry
státní podnik

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry

ZPRÁVA
O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD
V DÍLČÍM POVODÍ HORNÍ ODRY
ZA ROK 2017

Povodí Odry, státní podnik, odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Ostrava, září 2018

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	5
3.3 Převody vody	6
3.4 Ostatní vodní zdroje	6
4. POŽADAVKY NA ZDROJE VODY	6
4.1 Minimální průtoky	7
4.2 Odběry vody – vypouštění vod	7
4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody	7
4.2.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů podzemní vody	8
4.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění vod do vod povrchových	8
5. BILANČNÍ HODNOCENÍ	9
5.1 Vodní toky	9
5.2 Vodní nádrže – vliv hospodaření vodních nádrží na režim vodních toků	15
5.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím	15
5.2.2 Ostatní vodní nádrže	17
5.3 Bilanční (kontrolní) profily	17
5.3.1 Přehled kontrolních profilů	18
5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech	18
5.3.3 Minimální průtoky	20
6. ZÁVĚR	22

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 2017 vykonával státní podnik Povodí Odry činnost na území o celkové rozloze 6 252 km², což je zhruba 8 % plochy rozlohy České republiky a pečoval o 3 702 km vodních toků, 7 vodních děl první a druhé kategorie, 20 pohyblivých a 62 pevných jezů a 12 malých vodních elektráren s 23 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 2017 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 2017 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 2017 představuje hodnocení minulého kalendářního roku a obsahuje tyto výstupy:

- „Zprávu o hodnocení množství povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2017“, (ustanovení § 5 odst. 2 písm. a), b) vyhlášky o bilanci),

- „Zprávu o hodnocení jakosti povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za období 2016-2017“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. c) vyhlášky o bilanci),
- „Zprávu o hodnocení množství podzemních vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2017“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. d), e) vyhlášky o bilanci).

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Horní Odry za rok 2017 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 2017 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 2017 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 2017 je patrný z následující tabulky a na ni navazujících grafů G1-3 (viz přílohy v *Tabelární části zprávy*):

Tabulka 1

Celkové odběry vod

	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	80 893.0	166
Zemědělství (bez rybářství)	449.3	26
Energetika	4 073.6	1
Průmysl	62 224.6	78
Ostatní	708.8	49
Celkem	148 349.3	320

Vypouštění vod

	Vypouštěné množství [tis. m ³ /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	102 895.4	306
Zemědělství (bez rybářství)	27.2	2
Energetika	2 039.1	1
Průmysl	62 999.4	84
Ostatní	4 790.6	76
Celkem	172 751.9	469

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

Průměrný roční úhrn srážek na území povodí Odry v roce 2017 byl 859 mm, což představuje 106 % normálu. Rok je hodnocen jako **srážkově normální**. Srážkově podnormální byl měsíc leden (50 %). Srážkově nadnormální byl měsíc říjen (197 %) a srážkově silně nadnormální byly měsíce duben (239 %) a září (247 %). Nejvyšší roční úhrn srážek 1 554 mm byl zaznamenán na stanici Lysá hora. Nejnižší roční úhrn srážek 538 mm byl zaznamenán v Opavě. Nejvyšší měsíční úhrn srážek 345 mm byl zaznamenán v září na stanici Nýdek. Nejnižší měsíční úhrn srážek 6 mm byl zaznamenán v prosinci na stanici Opava. Nejvyšší denní úhrn srážek 69 mm byl zaznamenán na stanici Ramzová dne 6.6.2017.

2.2 Teplotní poměry

Průměrná roční teplota vzduchu na území povodí Odry v roce 2017 byla 8,3 °C, což představuje odchylku od normálu +0.6 °C. Rok je hodnocen jako **teplotně nadnormální**. Měsíce únor, duben, květen, červenec, září, říjen a listopad byly teplotně normální. Teplotně podnormální byl měsíc leden (-4.5 °C). Teplotně silně nadnormální byly měsíce březen (+3.1 °C), červen (+2.1 °C), srpen (+1.6 °C) a prosinec (+2.1 °C). Nejvyšší denní maximální teplota vzduchu v povodí byla naměřena dne 1.8.2017 na stanicích Ostrava – Poruba a Hladké Životice, a to +34.9 °C. Nejnižší minimální denní teplota vzduchu na území povodí byla naměřena dne 7.1.2017 na stanici Rýmařov, a to -28.2 °C.

2.3 Odtokové poměry

Z hlediska vodnosti toků lze rok 2017 charakterizovat **jako průměrný**. Vodnosti se pohybovaly od 80 do 107 % dlouhodobého ročního průměru, a to jak na vlastním toku Odry, tak na jejich významnějších přítocích (Opava, Ostravice, Olše) a také na menších přítocích (Lubina, Ondřejnice, Porubka). Podprůměrné průtoky byly zaznamenány na Opavě v Děhylově (77 %). Na Husím potoce ve Fulneku byly zaznamenány dokonce silně podprůměrné průtoky (58 % dlouhodobého ročního průměru).

Z hlediska zhodnocení průměrných měsíčních průtoků byl téměř celý rok odtokově průměrný až nadprůměrný, s výjimkou letních měsíců. Průtokově výraznější byly jarní měsíce duben, květen a období od září do listopadu, kdy se vodnosti pohybovaly v rozmezí 115 až 270 % dlouhodobého měsíčního průměru. Z toho silně nadprůměrné průtoky byly

zaznamenány na Opavě v Opavě (177 %), na Ostravici v Ostravě (220 %) a na Olši ve Věřňovicích.

Minimální průtoky v povodí horní Odry a jejich přítoků se pohybovaly na úrovni Q_{355d} až Q_{364d} . Na většině toků byly minimální průtoky naměřeny zejména v červnu, červenci a srpnu.

V roce 2017 se v povodí horní Odry nevyskytly žádné významné povodňové situace. Téměř na všech tocích byly zaznamenány pouze lokální mírně zvýšené průtoky na konci dubna, které však dosáhly pouze úrovně 1letého až 2letého průtoku. Výraznější kulminační průtok na úrovni 10letého až 20letého průtoku by zaznamenán na Lučině v Horních Domaslavicích (ovlivněno převodem vody z povodí Morávky) a na Hvozdnici v Jakartovicích.

3. Zdroje vody

3.1 Vodní toky

Vodní toky jsou útvary povrchových vod tekoucí v korytě ve směru jeho sklonu trvale nebo po převažující část roku a odvádějí vodu z povodí vodního toku.

Státní podnik Povodí Odry vykonává v dílčím povodí Horní Odry správu na 1 111 km tzv. *významných* vodních toků (ve smyslu Vyhlášky MZe č.470/2001 Sb.) a na 2 591 km tzv. *drobných* vodních toků (určených 1869 km a toky podle § 48 odst. 4 vodního zákona 722 km). Ostatní drobné vodní toky z celkové délky cca 5 tisíc km v povodí Odry jsou spravovány státním podnikem Lesy ČR, obcemi či případně jinými subjekty podle účelu a související činnosti.

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

Vodní tok	ČHP pramene vodního toku	ČHP závěrového profilu vodního toku	Délka vodního toku [km]	Plocha povodí
				[km ²]
Odra	2-01-01-0010	2-03-02-0190	127,5 *	4720,6
Opava	2-02-01-0010	2-02-03-0270	109,3	2088,8
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.

Hospodaření s vodou v nádržích, které jsou na jednotlivých nádržích popsány v kapitole 5.2, bylo ovlivněno několika mimořádnými manipulacemi. Mimořádná manipulace – snížená hladina – probíhala po celý rok na údolní nádrži Šance z důvodu realizace její rekonstrukce "VD Šance, převedení extrémních povodní". Dále dne 16.3.2017 vydal Krajský úřad Moravskoslezského kraje rozhodnutí č.j. MSK 36455/2017, kterým povolil mimořádnou manipulaci na vodním díle Morávka, a to nejdéle do 30.4.2017. A rovněž dne 13.12.2017 vydal Krajský úřad Moravskoslezského kraje rozhodnutí č.j. MSK 162564/2017, kterým povolil mimořádnou manipulaci na vodním díle Slezská Harta, spočívající v měření technicko-bezpečnostního dohledu při hladině na úrovni bezpečnostního přelivu, a to nejdéle do 31.3.2018.

Údaje o kótách hladin, objemech a zatopených plochách (vždy k 1. dni v měsících) jsou uvedeny v tabulce TA6.

3.2.2 Ostatní vodní nádrže

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

- Olešná na Olešné,
- Žermanice na Lučině,
- a Těrlicko na Stonávce, ve správě státního podniku Povodí Odry
- Větrkovice na Svěceném potoce, (správce LIKVIDACE ODPADU CZ a.s.)
- Heřmanice na Stružce. (provozovatel Green Gas DPB, a.s.)

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

3.3 Převody vody

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

- převaděč Morávka – Žermanice - tento převod od jezu Vyšní Lhoty na řece Morávce po konec zátopy údolní nádrže Žermanice na řece Lučině zhojňuje vodnost povodí Lučiny o část povodí Morávky, čímž je dosahováno výraznějšího vodohospodářského efektu vodního díla Žermanice pro zásobení průmyslových podniků ArcelorMittal Ostrava a.s. a Biocel Paskov a.s., energetické využití, jakost vody a rekreaci.
- odlehčovací rameno řeky Olešné – plní jednoúčelovou funkci povodňové ochrany, za povodní odvádí zvýšené průtoky z řeky Olešné nad exponovanou oblastí prostoru obcí Paskov – Staříč do řeky Ostravice. Odlehčovací rameno vodohospodářskou 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 2017 uvedenými významnými převody činilo 76,2 mil. m³, bližší podrobnosti plynou z tabulky TA13.

3.4 Ostatní vodní zdroje

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

4. Požadavky na zdroje vody

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

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

v kalendářním měsíci, nebo ti, jejichž povolený objem povrchové vody vzduť vodním dílem ve vodním toku nebo povrchové vody vodním dílem akumulované přesahuje 1 000 000 m³.

4.1 Minimální průtoky

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

4.2 Odběry vody – vypouštění vod

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

- 106 odběrů povrchové vody
- 214 odběrů podzemní vody
- 469 vypouštění vod

4.2.1 **Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody**

Celkové odběry povrchové vody sledovaných subjektů dosáhly v roce 2017 v povodí Odry 129,7 mil. m³, což znamená oproti roku 2016 pokles o 2,6 %.

K nejvýznamnějším odběrům *povrchové vody*, tzn. odběrům přesahujícím 500 tisíc m³ v hodnoceném roce, řadíme v roce 2017 v povodí Odry 24 odběrů, z toho je evidováno 6 odběrů s *vodárenským* využitím a 18 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 2017 činily v součtu 60,0 mil. m³. Oproti předchozímu bilancovanému roku došlo ke snížení těchto odběrů celkově o 2,8 %, a to především na Kružberku (-7,4 %). V jednotlivých kalendářních měsících byly odběry poměrně rovnoměrně rozděleny.

Odběry s *jiným* než vodárenským využitím byly realizovány v největším objemu podnikem ArcelorMittal Ostrava a.s. (15,9 mil. m³), Biocel Paskov a.s. (10,4 mil. m³), Třineckými železárnami (Energetika Třinec a.s., 10,3 mil. m³) a důlními podniky Ostravska (OKD a.s., 7,3 mil. m³). Ve srovnání s rokem 2016 došlo ke snížení odběrů o 7,7 % u ArcelorMittal Ostrava a.s. a ke zvýšení odběrů o 14,4 % u Energetiky Třinec a.s. a 5,8 % u OKD a.s. Z důvodu opětovného napouštění vodní nádrže Olešná po proběhlé akce na odtěžení sedimentu z ní byl odběr Biocelu Paskov a.s. v období od 9.5.2017 do 25.9.2017 realizován pouze z vodní nádrže Žermanice a celkově zůstal ve srovnání s rokem 2016 zhruba ve stejné výši. 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 2017 u sledovaných subjektů v povodí Odry 18,7 mil. m³, což znamená oproti roku 2016 nárůst o cca 5,6 %.

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 2017 bylo v povodí evidováno 12 těchto odběrů, z toho 9 s *vodárenským* využitím a 3 s *jiným* než vodárenským využitím.

Největším uživatelem podzemní vody v povodí je OVaK a.s. Ostrava, který odebral ze svých 9 zdrojů v roce 2017 celkem 7,4 mil.m³, což je oproti roku 2016 zvýšení o 12,1 %. 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 2016.

K nejvýznamnějším uživatelům podzemní vody s *jiným* než vodárenským využitím patří Diamo s.p. s odběrem podzemní vody (5,1 mil. m³ a 1,0 mil. m³) z vodní jámy Jeremenko a Žofie a OVaK a.s. Ostrava v Nové Vsi (1,1 mil. m³) za účelem snižování její hladiny.

Bližší číselné údaje a měsíční rozdělení odběrů podzemní vody je u *vodárenských* odběrů patrné z tabulky TA2 a u odběrů *jiných* než s vodárenským využitím pak z tabulky TA3.

4.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění vod do vod povrchových

Celkové množství vypouštěných vod v povodí Odry dosáhlo v roce 2017 u sledovaných subjektů 172,6 mil. m³, což znamená oproti roku 2016 zvýšení o 0,4 %. Vypouštění vod z veřejných kanalizací dosáhlo 102,9 mil. m³, stejně jako v roce 2016.

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 51, 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 2017 Ústřední čistírna odpadních vod (ÚČOV Přívoz) v Ostravě (29,9 mil. m³ včetně odlehčení), se snížením vypouštěného množství oproti roku 2016 o 6,0 %. Následovala ČOV Frýdek-Místek s množstvím 7,7 mil. m³. Největším producentem odpadních vod z průmyslového sektoru je ArcelorMittal Ostrava a.s., která ze svých ČOV vypustila 12,2 mil. m³ a Biocel Paskov a.s. s 9,2 mil. m³.

Zdroje znečištění přesahující určitou mez za kalendářní rok jsou sledovány ve dvou kategoriích. V první jsou to zdroje s *produkovaným* znečištěním nad 500 t BSK₅, ve druhé zdroje s *vypouštěním* nad 15 t v ukazateli BSK₅. První kritérium splňuje 12 zdrojů, z nichž největším je Biocel Paskov a.s. (6,2 tisíc t BSK₅, 2017/2016 – 1,29), pak následuje ÚČOV Ostrava - Přívoz (5,5 tisíc t) a Teva Czech Industries Opava - ČOV (2,9 tisíc t). Podle druhého kritéria s vypouštěním nad 15 t BSK₅/rok ze 7 sledovaných znečištění jsou největšími ÚČOV Ostrava - Přívoz (98 t), ArcelorMittal Ostrava a.s. – ČOV (56 t) a OVaK, a.s. Ostrava - odlehčení ÚČOV (56 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 vypouštění vod podle jejich situování ve vztahu k hydrologickému pořadí v podélném profilu. Odběry vody (včetně odběrů vod podzemních) bilančně představují úbytek (-) a vypouštění do vod povrchových (+) přírůstek průtoku v toku. Toto hodnocení je prováděno směrem od pramene po toku načítaně jako celková změna průtoku, přičemž se zohledňuje vliv užívání vod na přítocích hlavního hodnoceného toku.

V následující části zprávy jsou pro jednotlivé bilancované vodní toky komentovány nejvýznamnější ovlivnění, které kvantitativně v jejich podélném profilu v roce 2016 působí, případně jsou popsány některé příčiny těchto změn průtoků a jsou vybráni nejvýznamnější uživatelé vod, jejichž nakládání s vodami tok ovlivňuje nejvýrazněji. Komentář rovněž upozorňuje na nesoulad mezi skutečnými a povolenými hodnotami odběrů vod a vypouštění dle rozhodnutí vodoprávních úřadů u vybraných uživatelů. A to z důvodu, aby byla šetřena příčina tohoto nesouladu (nevyužívání nebo překračování povoleného množství) a aby příslušný vodoprávní úřad mohl v důvodných případech iniciovat řešení tohoto stavu.

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

Odra

Vodohospodářská bilance páteřního toku oblasti povodí Odry je ovlivňována změnami průtoků na 36 přímých přítocích, z nichž 3 nejdůležitější - Opava, Ostravice a Olše - jsou touto zprávou o hodnocení množství povrchových vod popisovány samostatně v dalším textu. K největšímu ovlivnění průtoku v Odře však dochází přítokem Černého příkopu (+ 923 l/s), které zapříčiňuje vypouštění z ÚČOV Ostrava v Přívoze do tohoto recipientu. Z dalších přítoků kromě již výše uvedených je významně ovlivněna Stružka, Bohumínská Stružka a Lubina.

Na horním toku Odry se projevují především změny průtoku vlivem vypouštění z obecních ČOV na přítocích, následují odběry podzemních vod SmVaK Ostrava a.s. OOV,

odvádění vody z Odry náhonem pro napájení soustavy rybníků a odběry povrchových a podzemních vod průmyslovými subjekty ve městě Odry, které snižují kladné ovlivnění toku, ale pod profilem výusti z ČOV Odry dosahuje změna průtoku + 14 l/s. Tato hodnota je dále zvýšena přítokem Vraženského potoka, do kterého je zaústěn rybníční náhon (+ 11 l/s), a především Jičinky, která je ovlivněna významnými vypouštěními (+ 100 l/s). Pod tímto přítokem je ovlivnění Odry + 131 l/s. Na úseku zhruba 10 říčních km je vodní tok Odra ochuzen o užívání vod rybníční soustavou ve Studénce (hodnotou ~16 l/s podle odhadu provozovatele soustavy) a nad přítokem Lubiny dosahuje ovlivnění + 215 l/s. Po zaústění kladně ovlivněné Lubiny do Odry se hodnota ovlivnění zvyšuje na + 436 l/s s tím, že toto kladné ovlivnění Odry je v Ostravě postupně snižováno odběry podzemních vod OVaK a.s. o – 220 l/s a pod těmito prameništi nad ústím Opavy dosahuje ovlivnění hodnoty ještě + 221 l/s. Řeka Opava přináší výrazně zápornou změnu průtoku (- 604 l/s) a ovlivnění Odry nad Černým příkopem je - 458 l/s. Černý příkop, jak je již uvedeno výše, nejvíce ovlivňuje průtok v Odře, a to + 923 l/s a kompenzuje tak na krátkém úseku po soutok Odry s Ostravicí zápornou bilanci hlavního toku a ovlivnění Odry je zde + 465 l/s. Následuje přítok samostatně hodnocené Ostravice s – 852 l/s, přičemž změna průtoku v Odře k tomuto profilu dosahuje hodnoty - 388 l/s. Průtok v Odře je poté nadlepšen vypouštěním a.s Biocel Paskov (+ 291 l/s), neboť k 31.8.2014 bylo ukončeno vypouštění odpadních vod do vodního toku Ostravice a odpadovod z Biocelu je zaústěn přímo do Odry v jejím říčním km 10,700. Zaústěním Stružky (+ 155 l/s) spolu s dalším přítokem Bohumínskou Stružkou (+ 107 l/s) dochází k dalšímu nadlepšení průtoku v Odře celkem cca o + 262 l/s (obecní ČOV, vypouštění důlních a průmyslových vod) a v závěrném profilu nad ústím Olše bylo celkové ovlivnění Odry v roce 2017 + 181 l/s. S celkovou změnou průtoku Olše + 83 l/s činilo v roce 2017 bilanční hodnocení vodního toku Odra a jeho povodí bez zahrnutí vlivu hospodaření (manipulací a výparu) vodních nádrží v hraničním profilu do Polské republiky + 264 l/s.

Na vlastní řece Odře je celkem sledováno 9 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 2017 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤ odběry povrchových vod	Denas rybníky Studénka	(16 / 1 200 l/s)
	KOKSOVNA SVOBODA	(30 / 127 l/s)
➤ vypouštění	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčištění	(10/ 111 l/s)

V tabulce TA 16/1 jsou uvedeny údaje o ovlivnění vodního toku Odra 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 2017 k profilu ústí Opavice (- 27 l/s), přičemž toto ochuzení je zapříčiněno odběrem podzemní vody pro vodárenské účely KVaK Krnov (prameniště Zlatá Opavice). Na vlastní Opavě se projevuje ochuzení toku odběrem podzemních vod stejného subjektu z prameniště Krnov – Kostelec (- 25 l/s). Pod ústím Opavice pak dochází k nadlepšení průtoku vypouštěním z ČOV Krnov (+ 89 l/s). V tomto profilu činí celkové ovlivnění řeky Opavy + 39 l/s, které se udržuje bez výraznějších rozdílů přes město Opava až k profilu vyústění vod z ČOV Opava (+ 175 l/s), kde narůstá na + 211 l/s. Vzápětí je však tok Opavy záporně ovlivněn na - 626 l/s významně bilančně

ochuzeným přítokem Moravice (- 837 l/s) a toto ovlivnění se projevuje až po profil odběru Elektrárny Třebovice v říčním km 1,3, kde narůstá o - 51 l/s. Celková změna průtoku k závěrnému profilu na řece Opavě činí - 604 l/s.

Na Opavě je celkem registrováno 11 odběrů povrchové vody a 21 vypouštění. Vodní tok je rovněž ovlivněn 21 realizovanými odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2017 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤ odběry povrchových vod	Elektrárna Ostrava - Třebovice	(51 / 190 l/s)
	EVI Ostrava (rezervní zdroj)	(0,8 / 127 l/s)
➤ odběry podzemních vod	OÚ Brumovice – Pustý Mlýn	(3 / 10 l/s)
➤ vypouštění	AQUAstop – ČOV Vrbno p.P.	(16 / 38 l/s)
	Elektrárna Ostrava - Třebovice	(13 / 49 l/s)

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

Moravice

Mimo nakládání s vodami realizovanými na vlastním toku Moravice se do její bilance promítají změny průtoků v důsledku realizovaných odběrů a vypouštění na 17 přímých přítocích. Z nich největší ovlivnění přináší Podolský potok s + 36 l/s a Černý potok s + 73 l/s. Ihned na horním toku je Moravice ovlivňována významnými vodárenskými odběry VaK Bruntál (ÚV Karlov s ochuzením - 55 l/s), toto ovlivnění se pak po toku odpady z ČOV větších měst (Rýmařov, Břidličná a Bruntál) postupně kompenzuje, nad přítokem Černého potoka činí - 11 l/s, pod ním již + 62 l/s a dále pod profilem vodárenského odběru z nádrže Slezská Harta pro VaK Bruntál činí + 43 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 2017 – 935 l/s) a odběru pro energetické využití v MVE HCl (- 892 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 (- 837 l/s).

Na řece Moravici bylo v roce 2017 celkem evidováno 14 odběrů povrchové vody a 13 vypouštění. Dále je tok ovlivněn 5 odběry podzemní vody. Největší ochuzení průtoků v roce 2017 zde způsobovaly již uvedené vodárenské odběry pro SmVaK Ostrava a.s. OOV a VaK Bruntál - ÚV Karlov a Slezská Harta, největší přímý přírůstek průtoku tvořilo vypouštění z ÚV Podhradí (+ 51 l/s) a AL INVEST Břidličná (+ 15 l/s). Významně je také tok ovlivněn provozem Rybářství Tylov (ochuzení o 780 l na krátkém úseku) a MVE HCl (ochuzení v průměrné hodnotě o 892 l/s na úseku Moravice o délce zhruba 17 km).

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2017 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	(20 / 100 l/s)
	SmVaK Ostrava a.s. OOV	
	- VD Kružberk	(935 / 2 700 l/s)
➤ energetické využití	MVE HCl - Podhradí	(892 / 7 600 l/s)

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

Ostravice

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

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 (- 784 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 - 961 l/s převodem vody do povodí Olešné – Hodoňovickým náhonem (- 249 l/s). Další výrazná změna nastává přítokem Morávky (s ochuzením – 2 035 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 – 2 995 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 (+ 243 l/s) a ČOV GO Steel Frýdek – Místek a.s. (+ 109 l/s). Další významná změna průtoku nastává zaústěním řeky Olešné s kladným ovlivněním + 224 l/s způsobeným převahou převodu vody (Hodoňovický náhon) nad odběrem a.s. Biocel Paskov z nádrže Olešná. Pod soutokem s Olešnou tak činí ovlivnění Ostravice – 2 495 l/s. Dále je významný odběr prostřednictvím náhradního zdroje ArcelorMittal a.s. Ostrava (- 26 l/s) a ČEZ ES Ostrava z ČS Hrabůvka (- 106 l/s). V tomto profilu činí ovlivnění řeky Ostravice – 2 627 l/s. V rámci humanizace vodního toku Ostravice došlo v září 2014 k převodu odpadních vod z Biocel Paskov, a.s. do vodního toku Odry pod soutok s Ostravicí. Dále po toku se tato hodnota snižuje vypouštěním důlních a průmyslových vod a především zaústěním Lučiny (+ 1 650 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 23 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 2016 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- | | | |
|--------------------------|--|----------------|
| ➤ odběry povrchových vod | GO Steel Frýdek – Místek a.s. | (87 / 174 l/s) |
| | ArcelorMittal a.s. Ostrava rezervní zdroj | (26 / 228 l/s) |
| ➤ odběry podzemních vod | GO Steel Frýdek – Místek a.s. – san. čerpání | (9 / 38 l/s) |
| ➤ vypouštění | SmVaK Ostrava a.s. OOV – ÚV N.Ves | (28 / 50 l/s) |
| | SmVaK Ostrava a.s. ČOV Frýdlant n.O. | (36 / 76 l/s) |
| | ArcelorMittal a.s. Ostrava – ČOV | (6 / 83 l/s) |
| | ČEZ a.s. Teplárna Vítkovice | (22 / 120 l/s) |
| | KOKSOVNA SVOBODA | (4 / 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 (+ 12 l/s, vypouštění Saft Ferak Raškovice a ČOV Raškovice) a Mohelnicí s ochuzením - 8 l/s. Výrazným způsobem řeku ovlivňuje vodárenský odběr SmVaK Ostrava a.s. OOV z nádrže Morávka pro ÚV Vyšní Lhoty (- 183 l/s) a převod vody od jezu ve Vyšních Lhotách do povodí řeky Lučiny (- 1 852 l/s). Výsledná změna průtoku řeky Morávky v jejím ústí činila tedy v roce 2017 – 2 035 l/s.

Přímo na toku Morávky jsou evidovány 4 odběry povrchových vod a 3 vypouštění. Dále je tok ovlivněn pěti odběry podzemních vod. Kromě odběru SmVaK Ostrava a.s. OOV (183 / 460 l/s, tj. využití ze 40 %), Saft Ferak Raškovice (1,2 / 1,6 l/s, tj. využití ze 75 %) a Pivovaru Radegast (2 / 8 l/s, tj. využití z 25 %) žádné z dalších užívání vody nevykazovalo enormní rozdíly mezi povoleným a realizovaným nakládáním. Povolené množství pro převod Morávka - Žermanice vychází z maximálního převádění vod za zvýšených průtoků a skutečné množství je dáno vodností příslušného roku a je rovněž závislé na plnění nádrže Žermanice na řece Lučině.

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

Lučina

Vodohospodářská bilance řeky Lučiny je ovlivňována 8 přímými přítoky, nejvýznamněji vodním tokem Venclovka s ochuzením o - 39 l/s. Na vlastním toku Lučiny dochází k nejvýraznější změně k profilu údolní nádrže Žermanice. Nad zátopou této nádrže je do Lučiny zaústěn převod vody z povodí Morávky (+ 1 852 l/s), z nádrže jsou realizovány odběry vody pro ArcelorMittal Ostrava a.s. (- 479 l/s) a Biocel Paskov a.s. (- 301 l/s) a voda z nádrže je rovněž využívána pro rybné hospodářství Žermanice (- 152 l/s s vyústěním těsně pod přehradní profil). Pod těmito nakládáními s vodou je tok nadlepšen o + 1 081 l/s. Tato hodnota dále vzrůstá mimo jiné kladným ovlivněním přítoků až do profilu vypouštění z ČOV Havířov (+ 161 l/s) na zhruba + 1 249 l/s. K další výrazné změně v kladném směru dochází v profilu zaústění odpadu ArcelorMittal Ostrava a.s. (+ 388 l/s). Celková změna průtoku k závěrnému profilu Lučiny v roce 2017 činila + 1 650 l/s.

Na vlastní Lučině mimo uvedené odběry (ArcelorMittal Ostrava a.s. a Biocel Paskov a.s.) z nádrže Žermanice existují další 2 odběry povrchových vod a tok je rovněž ovlivněn 2 sledovanými odběry podzemních vod resp. jedním vodárenským odběrem a jedním čerpáním podzemních vod za účelem snižování jejich hladiny z prameniště Důlnák. Na dolním toku je Lučina ovlivňována především vypouštěním vod, kterých je celkem evidováno 24.

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

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2017 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- odběry povrchových vod BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice (301 / 412 l/s)
 ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice (479 / 1015 l/s)

- vypouštění SmVaK Ostrava a.s. – ČOV Havířov (161 / 250 l/s)

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

Oiše

Mimo nakládání s vodami realizovanými na vlastním toku Oiše se do její bilance promítají změny průtoků v důsledku realizovaných odběrů a vypouštění na 22 přímých přítocích, z nichž bilančně nejvýznamnější - Stonávka (+ 26 l/s) - je touto zprávou hodnocena samostatně. Po toku po realizovaných drobných odběrech a vypouštěních a ovlivněním na přítocích lze větší ochuzení vysledovat až v profilu horního jezu v Třinci odběrem Energetiky Třinec (- 268 l/s), které přetrvává i přes vypouštění z jejich ČOV (+ 132 l/s). Ke změně v kladném směru dochází až vypouštěním z ČOV Třinec (+ 146 l/s).

Dále se zde projevuje přítok Ropičanka s ochuzením o - 226 l/s způsobeným především převodem vody do povodí Stonávky. Po vypouštění z ČOV Český Těšín a zaústění kladně ovlivněné Loucké Mlýny je hodnota ovlivnění - 96 l/s s tím, že toto záporné ovlivnění Olše trvá i přes kladné ovlivnění Stonávky o již zmíněných + 26 l/s a hodnota ovlivnění v tomto profilu činí - 70 l/s. Pod tímto přítokem záporné ovlivnění změny průtoku dále vzrůstá především odběry báňského sektoru (- 59 l/s) a rybniční soustavy Olšiny (- 140 l/s) s částečným snížením pod výústí ČOV Karviná (+ 162 l/s).

U odběru ČEZ pro Elektrárnu Dětmárovice (- 129 l/s) činí ovlivnění Olše - 251 l/s. Po zaústění Karvinského potoka (+ 134 l/s) a odpadu z rybniční soustavy Olšiny je tok nadlepšen o + 25 l/s a celková změna průtoku k závěrnému profilu na řece Olši činí v roce 2017 + 83 l/s.

Vlastní tok Olše je ovlivněn 10 přímými odběry povrchové vody a 14 vypouštění, dále jsou zde sledovány 3 odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2017 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤ odběry povrchových vod	Energetika Třinec	(268 / 476 l/s)
	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	(5 / 22 l/s)
	OKD a.s. Důl ČSA	(29 / 159 l/s)
	OKD a.s. Důl Darkov	(30 / 152 l/s)
	Teplárna ČSA Karviná	(6 / 16 l/s)
	ŽDB a.s. BOHUMÍN	(2 / 32 l/s)
	➤ vypouštění	Energetika Třinec – K ČOV 1
Energetika Třinec - K ČOV 2		(20 / 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 (+ 226 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 - 228 l/s. Do řeky Olše přináší Stonávka bilanční nadlepšení + 26 l/s.

Největšími odběrateli vody na Stonávce jsou z údolní nádrže Těrlicko OKD Důl ČSM, Důl Lazy a Důl Darkov (v celkovém součtu - 171 l/s) a Energetika Třinec (- 57 l/s). Kladné ovlivnění toku způsobují výusti z ČOV Těrlicko (+ 11 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 2017 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤ odběry povrchových vod	Energetika Třinec z VD Těrlicko	(57 / 174 l/s)
	OKD, a.s. z VD Těrlicko	(171 / 268 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 2017. 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 Odry (nad soutokem s Olší) bylo v hodnoceném desetiletí dosaženo jak mírně kladné, tak mírně záporné změny průtoků. U vodního toku Olše bylo navzdory sledovaných ochuzení průtoků i v tomto roce dosaženo především vlivem jejího přítoku Stonávky, kladného ovlivnění toku.

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

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

Na všech sledovaných vodních nádržích bylo hospodařeno dle schválených manipulačních řádů, bez provádění mimořádných manipulací. Údaje hladin, objemů a zatopených ploch (vždy k 1. dni v měsících) v roce 2017 jsou uvedeny v tabulkách TA6 a TA7. Grafické znázornění průběhu hladin a plnění zásobního prostoru je patrné z grafů GA4.

5.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím

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

Vodní dílo Šance: Také v roce 2017 bylo hospodaření s vodou na nádrži ovlivněno probíhající rekonstrukcí vodního díla. Počátkem roku 2017 se hladina vody v nádrži nacházela na kótě 492,65 m n. m., což představovalo cca 52 % naplnění zásobního prostoru nádrže. Během ledna a února měla hladina vody v nádrži mírně klesající tendenci a 21. února dosáhla hladina vody na kótu 490,28 m n. m., což bylo zaznamenáno jako roční minimum. Koncem února se nádrž začala pomalu plnit a 12. března se dostala hladina vody na kótu 495,38 m n. m. (tj. 64 % naplnění zásobního prostoru nádrže). Maximální hladina byla dosažena 30. dubna na kótě 497,12 m n.m., což odpovídalo objemu vody v nádrži 31,372 mil. m³ a naplnění zásobního prostoru ze 72 %. Následně docházelo k pozvolnému prázdnění zásobního prostoru nádrže až do 17. září, kdy hladina dosáhla kóty 491,14 m n. m. Poté byl zvýšenou srážkovou činností zaznamenán vzestup hladiny vody v nádrži a rok 2017 byl zakončen dosažením hladiny na kótě 495,64 m n. m., což představovalo cca 65 % naplnění zásobního objemu.

Vodní dílo Morávka: Na počátku roku 2017 se nacházela hladina vody v nádrži v pásmu retence na kótě 507,00 m n. m., což odpovídalo objemu vody v nádrži 5,548 mil. m³. Poté

začala hladina pozvolna klesat až do 21. února, kdy dosáhla hladina vody na kótu 501,78 m n. m., což bylo zaznamenáno jako roční minimum (54 % naplnění zásobního prostoru). Následně se začal táním sněhu plnit zásobní prostor a také retenční prostor nádrže a ročního maxima bylo dosaženo 30. dubna na kótě 510,28 m n. m., což je ~ 3,5 m nad kótou hladiny zásobního prostoru. Poté až do 19. května byla hladina v nádrži udržována mírně nad hladinou zásobního prostoru. Klesající trend hladiny s mírnými vzestupy byl zaznamenán až do 3. září, kdy hladina dosáhla kóty 505,39 m n.m., což odpovídalo naplnění zásobního prostoru nádrže z 86 %. Poté vlivem přítoků vody ze srážek bylo dosaženo dílčího maxima na kótě 509,56 m n.m. a mírně nad hladinou zásobního prostoru se hladina držela až do konce roku 2017. Rok 2017 byl zakončen na kótě 506,80 m n. m., což odpovídalo objemu vody v nádrži 5,445 mil. m³ a 100 % naplnění zásobního objemu.

Vodní dílo Kružberk: Manipulace na nádrži byly v první čtvrtině roku ovlivněny rekonstrukcí přehradní hráze nádrže. Hladina v nádrži se na začátku roku 2017 nacházela na svém ročním minimu s kótou 421,70 m n. m., což znamenalo naplnění zásobního prostoru nádrže z 42 %. Ke zvýšení hladiny v nádrži došlo ve druhé polovině března a svého maximálního ročního objemu dosáhla hladina v nádrži 17. června na kótě 428,57 m n. m., což bylo 7 cm nad hladinou zásobního prostoru. Následně hladina v nádrži s občasnými výkyvy vlivem hospodaření na výše ležící nádrži Slezská Harta klesala až do konce srpna, kdy byl zaznamenán pozvolný vzestup hladiny, který trval až do začátku října. Rok 2017 byl zakončen s hladinou na kótě 427,94 m n. m., což odpovídalo objemu vody v nádrži 27,207 mil. m³ a naplnění zásobního prostoru nádrže z 94 %.

Vodní dílo Slezská Harta: Na počátku roku 2017 se hladina v nádrži nacházela na kótě 491,75 m n. m., což znamená cca 82 % naplnění zásobního prostoru. V lednu a únoru došlo k postupnému prázdnění nádrže a 20. února bylo zaznamenáno roční minimum, a to na kótě 488,73 m n. m. Poté hladina v nádrži pozvolna jarními přítoky z tání sněhu stoupala, kdy 16. května dosáhla dílčího maxima na kótě 495,04 m n. m. (tj. 98 % naplnění zásobního prostoru nádrže). Od poloviny května do začátku října se hladina vyznačovala mírným sestupným trendem a v následujícím období začala opět stoupat. Od poloviny prosince byla vodoprávním úřadem povolena na Slezské Hartě mimořádná manipulace spočívající ve zvýšení hladiny vody v nádrži po úroveň pevného bezpečnostního přelivu. Hladina vody v nádrži byla od té doby akumulována a ročního maxima bylo dosaženo 31.12.2017, kdy hladina dosáhla kóty 496,78 m n. m., což bylo 78 cm nad maximální hladinou zásobního prostoru a odpovídalo to objemu vody v nádrži 200,518 mil. m³.

Na základě výsledků monitoringu z loňského roku lze opětovně konstatovat, že kvalita vody ve vodárenských nádržích je dlouhodobě na vynikající úrovni a ve většině hodnocených parametrů splňuje požadavky kategorie A1. Zejména nádrže v beskydské části povodí (Šance, Morávka) vykazují charakter málo úživných vodních ploch. V případě nádrže Kružberk je situace o něco málo horší, což lze do značné míry přičíst skutečnosti, že tato nádrž má oproti výše jmenovaným nádržím povodí více zatíženo nutrienty, a proto zde dochází v průběhu vegetačního období k epizodním zhoršením jakosti vod. Podobně jako v minulých letech tak lze kvalitu vody na vodní nádrži Kružberk charakterizovat jako proměnlivou. Dobrou zprávou je, že masový výskyt sinice *Chroococcus* v předešlé sezóně se v roce 2017 neopakoval. Pozitivní bylo i zjištění, že se nijak výrazně neprojevil nedostatek makrofyty v nádrži.

5.2.2 Ostatní vodní nádrže

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

Vodní dílo Těrlicko: Na začátku roku 2017 se hladina v nádrži nacházela na kótě 275,49 m n. m., tj. 98 % naplnění zásobního prostoru. Následně hladina vlivem zimního období pozvolna klesala až na své roční minimum, kterého dosáhla dne 20. února na kótě 273,66 m n. m., kdy bylo dosaženo 80 % naplnění zásobního prostoru. Poté docházelo k postupnému plnění nádrže jarními přítoky a dne 29. dubna bylo dosaženo ročního maxima na kótě 276,40 m n. m., což bylo 80 cm nad maximální hladinou zásobního prostoru a odpovídalo to objemu vody v nádrži 24,627 mil. m³. V následujícím období hladina v nádrži opět pozvolna klesala až do 17. září, kdy byla zaznamenána hladina na kótě 274,57 m n. m. Poté následoval strmý nárůst hladiny vody v nádrži zvýšenými přítoky ze srážkové epizody, který byl ukončen dne 24. září na kótě 276,25 m n. m., což bylo 65 cm nad hladinou zásobního prostoru, nad kterou se s mírnými výkyvy hladina udržela až do konce roku 2017. Na konci roku 2017 se hladina vody v nádrži nacházela v povoleném pásmu retence na kótě 275,73 m n. m., což odpovídalo objemu vody v nádrži 22,970 mil. m³.

Vodní dílo Žermanice: Na začátku roku 2017 se hladina v nádrži nacházela na kótě 291,20 m n. m., což odpovídalo cca 4 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru nádrže. V lednu a únoru hladina v nádrži pozvolna klesala a 22. února dosáhla kóty 290,21 m n. m., což odpovídalo cca 90 % naplnění zásobního prostoru. Následně se začala nádrž plnit vodou z tání sněhu a na začátku března se hladina opět nacházela v pásmu retence. Dne 29. dubna dosáhla hladina kóty 291,85 m n. m., což bylo roční maximum a 75 cm nad hladinou zásobního prostoru. U maximální hladiny zásobního prostoru se s mírnými výkyvy hladina udržela až do 12. června. Poté začala hladina v nádrži klesat až do 17. září, kdy bylo dosaženo ročního minima na kótě 289,05 m n. m., což odpovídalo naplnění zásobního prostoru nádrže z 77 %. Následoval strmý nárůst hladiny v nádrži přítoky ze srážek a dílčího maxima bylo dosaženo dne 25. září na kótě 291,80 m n. m., což odpovídalo objemu vody v nádrži 21,006 mil. m³. Následoval pokles hladiny, ale již začátkem října se hladina znovu dostala k maximálnímu plnění zásobního prostoru, kde se udržela až do konce roku. Rok 2017 byl uzavřen na kótě hladiny 291,02 m n. m., což odpovídalo cca 99 % naplnění zásobního prostoru nádrže.

Z pravidelného sledování kvality vody na nevodárenských nádržích ve správě Povodí Odry, s.p. pak vyplývá, že v průběhu loňského roku nebylo zjištěno žádné deletrující výrazné zhoršení jakosti vody s výjimkou nádrže Baška, kde na konci rekreačního období došlo k masivnějšímu rozvoji populace sinic, na což následně reagovala Krajská hygienická stanice vyhlášením zákazu koupání. Nepříznivá situace, co se jakosti vody týče, byla zaznamenána také na vodním díle Olešná.

5.3 Bilanční (kontrolní) profily

Podkladem pro výpočet bilančního hodnocení profilů jsou údaje o realizovaných odběrech a vypouštěních, manipulacích na vodních dílech (údaje uživatelů vod a správce povodí), hodnoty minimálních průtoků a údaje o množství povrchových vod (údaje poskytnuté ČHMÚ). Napjatost kvantitativní bilance v příslušném roce se hodnotí

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

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

5.3.1 Přehled kontrolních profilů

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

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

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

5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech

Bilanční hodnocení vodního toku v kontrolních profilech je proveden pomocí součtové čáry ovlivnění vodního toku v jeho podélném profilu. Toto hodnocení je zpracováno ve variantě ovlivnění vodního toku realizovanými odběry vod, vypouštěním vod a převody vody včetně zahrnutí vlivu hospodaření vodních nádrží a zohlednění výparu z jejich vodní hladiny. Hodnocení je zpracováno v měsíčním kroku a v ročním průměru, přičemž 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. Celkový bilanční stav vodních zdrojů na Odře v roce 2017 lze hodnotit jako uspokojivý a vyvážený i přes předchozí dlouhotrvající sucho. Bilanční stav (BS2) byl dosažen pouze v měsících červenec a srpen v profilu Bartošovice a v měsíci srpen v profilu Svinov. Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Bartošovice a Svinov pohyboval od 87 do 98 %. V závěrném hraničním profilu v Bohumíně tento poměr v jednotlivých měsících kolísal v rozmezí 64 (srpen – 7,7 / 10,4 m³/s) až 118 % (březen – 53,8 / 45,5 m³/s), celoročně pak činil 97 % (Bartošovice), 97 % (Svinov) a 104 % (Bohumín).

Opava

Řeka Opava je hodnocena ve dvou profilech – Krnov a Děhylov, kdy ve všech měsících byl zaznamenán bilanční stav (BS1). 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 39 % (leden) až 162 % (listopad), celoroční průměr pak dosáhl 120 %.

Opavice

Vodní tok Opavice je hodnocen v jednom kontrolním profilu - v Krnově. Zde bylo téměř ve všech měsících dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1). Pouze v měsíci srpen byl zaznamenán bilanční stav (BS2). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v rozmezí 100 % až 112 %.

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 2017 lze hodnotit jako uspokojivý a vyvážený i přes předchozí dlouhotrvající sucho. V profilu Kružberk i Branka byl ve všech měsících dosažen vlivem nadlepšování průtoků kaskádou nádrží Slezská Harta a Kružberk bilanční stupeň první (BS1). Výjimkou byly měsíce leden a říjen v profilu Kružberk a červenec, srpen v profilu Branka, kdy byl dosažen bilanční stav (BS2). V profilu Kružberk bylo v listopadu v důsledku snížení odtoku na minimální průtok základní v souladu s Manipulačním řádem Vodohospodářské soustavy povodí Odry dosaženo bilančního stavu (BS5). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval pod údolní nádrží Kružberk v rozsáhlém intervalu od 22 % (srpen) do 866 % (listopad), celoroční průměr činil 313 %, tedy ovlivněný průtok činil 1,5 m³/s a vyhodnocený přirozený 4,8 m³/s. Významné ovlivnění průtoků bylo patrné i v níže situovaném profilu Branka, kde se poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem pohyboval mezi -134 % a 473 %, celoročně pak činil 197 %.

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 2017 bylo v těchto kontrolních profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1). V měsících červenec a srpen v profilu Sviadnov, v srpnu v profilu Ostrava a v červnu v profilu Šance byl zaznamenán bilanční stav (BS2). V profilu Šance byl v důsledku nedostatku srážek a následného sucha a navíc z důvodu udržování snížené hladiny v nádrži a tomu odpovídajícímu minimálnímu odtoku v závislosti na hydrologické situaci po dobu stavební činnosti při rekonstrukci vodního díla v rámci stavby "VD Šance, převedení extrémních povodní" dosažen bilanční stav (BS5), a to v měsících červenec a srpen. Poměr mezi

přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Šance pohyboval v širokém intervalu od 68 % (květen) do 417 % (únor) s ročním průměrem 145 %, v profilu Sviadnov od 88 % (leden) do 169 % (únor) s ročním průměrem 146 %. V profilu Ostrava pak od 60 %, kdy byl poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku 1,5 ku 2,5 m³/s s významným nadlepšením nádržemi v hodnotě 2,0 m³/s (srpen) až do 132 % (únor), s celoročním průměrem 108 %.

Morávka

Vodní tok Morávka je hodnocen v jednom bilančním místě, a to v přehradním profilu údolní nádrže Morávka. V roce 2017 bylo v tomto kontrolním profilu dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1). Pouze v srpnu zde bylo dosaženo bilančního stavu (BS2). Poměr mezi vyhodnoceným přirozeným a ovlivněným průtokem v tomto profilu kolísal mezi 66 % v lednu a 151 % (březen), celoročně činil 111 %, tj. vodní tok byl ochuzen o 167 l/s.

Lučina

Vodní tok Lučina je posuzován v profilu přehradní hráze údolní nádrže Žermanice. Bilančně bylo celoročně dosaženo uspokojivého stavu vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval mezi 1 % v srpnu až 155 % v únoru, celoroční průměr činil 36 %. Měřený průtok činil 1,8 m³/s a vyhodnocený přirozený 0,7 m³/s.

Oiše

Řeka Oiše je posuzována v profilech Český Těšín a Veřňovice, z nichž níže situovaný - Veřňovice - v sobě zachycuje i ovlivnění údolní nádrží Těrlicko na Stonávce. V obou kontrolních profilech bylo celoročně dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1). Jak vyplývá z hodnot poměru mezi přirozeným a ovlivněným průtokem, oba profily nevykazovaly zásadní ovlivnění (roční průměr 100 % v Českém Těšíně a 99 % ve Veřňovicích).

Stonávka

Tok Stonávky je posuzován v bilančním profilu přehradní hráze Těrlicko. V průběhu celého roku zde bylo dosaženo uspokojivého stavu vodních zdrojů (BS1), kromě měsíce srpen, kdy byl dosažen bilanční stav (BS2). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval mezi -56 % (srpen) až 133 % (září) a celoroční průměr byl 95 %.

5.3.3 Minimální průtoky

Pro hodnocení množství povrchových vod v oblasti povodí Odry jsou jako základ používány požadované minimální průtoky (MQ) pro zachování podmínek pro biologickou rovnováhu v toku a umožnění obecného nakládání s vodami, které byly stanoveny v r. 1985 podle Zásad Směrného vodohospodářského plánu. Po novějším vydání Metodického pokynu OOV MŽP *ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků* (MZP) v roce 1999 jsou jako hodnotící kritérium použity i tyto mezní hodnoty průtoků, jejichž stanovení bere na zřetel již i širší spektrum požadavků, včetně zohlednění jakosti vody a vlivu na podzemní vody, a hodnoty těchto minimálních průtoků u jednotlivých profilů jsou vyšší než MQ a kritérium je přísnější. Hodnocení množství povrchových vod v oblasti povodí Odry je prováděno vzhledem k oběma stanoveným průtokům. Bilanční stav pasivní bilance vodních zdrojů (BS5) nastává, je-li hodnota MQ nebo MZP vyšší než měřený průtok v daném profilu. Bilanční stavy pro MQ a MZP pro jednotlivé kontrolní profily přehledně plynou z tab. TA23.

Přehled kontrolních profilů s nedodržením hodnot minimálních průtoků MQ

Hodnota minimálního bilančního průtoku (MQ) podle Zásad SVP (1985) byla dodržena ve sledovaném roce 2017 ve všech bilančních profilech.

Hodnota minimálního zůstatkového průtoku (MZP) podle Metodického pokynu MŽP z roku 1999 nebyla dodržena ve sledovaném roce 2017 v následujících bilančních profilech:

- Kružberk pod přehradou; CVS 2730; tok Moravice; čhp 2-02-02-0650

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

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

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

Poznámka:

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

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

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

6. Závěr

Zpráva o hodnocení množství povrchových v oblasti povodí Odry za rok 2017 je sestavována na základě vyhlášky č. 431/2001 Sb. o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci a Metodického pokynu pro sestavení vodohospodářské bilance oblastí povodí, 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 2017 patřil v povodí Odry k rokům hydrologicky **průměrným až podprůměrným**. Na Odře se nevyskytly žádné významné povodňové situace, na jejich přítocích pouze lokální a málo významné.

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

V Ostravě 27. září 2018

Odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Vedoucí odboru: Ing. Břetislav Tureček

Zpracovali: Ing. Kateřina Pavlasová, Ing. Lukáš Pavlas

Seznam zkratk:

α	součinitel nadlepšení odtoku
β	akumulační součinitel vodní nádrže
BS	bilanční stav
CVS	číslo vodoměrné stanice
ČHP	číslo hydrologického pořadí
ČOV	čistírna odpadních vod
HGR	hydrogeologický rajon
MQ	minimální bilanční průtok
MZP	minimální zůstatkový průtok
PO	poměr mezi přirozeným průtokem a průtokem měřeným (ovlivněným)
POD	podzemní vody
POV	povrchové vody
QMO	průměrný měsíční měřený průtok
QMN	průměrný měsíční průtok přirozený
QRN	průměrný roční přirozený průtok
QRO	průměrný roční měřený průtok
Q_a	dlouhodobý průměrný roční průtok
Q_{364d}	průměrný denní průtok dosažený nebo překročený po dobu 364 dní v roce
Q_{355d}	průměrný denní průtok dosažený nebo překročený po dobu 355 dní v roce
Q_{330d}	průměrný denní průtok dosažený nebo překročený po dobu 330 dní v roce
SVP	Směrný vodohospodářský plán
Vz	objem zásobního prostoru nádrže
VYP	vypouštění (odpadních a důlních) vod do vod povrchových
ZPN	součet změn průtoků vlivem vodních nádrží nad kontrolním profilem
ZPNC	změna průtoků vlivem vodní nádrže včetně vlivu výparu z volné hladiny
ZPR	změna průtoků celkem
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
KHS	Krajská hygienická stanice
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
VÚV	Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.Masaryka, v. v. i.

Seznam příloh:

- 1) Tabulka TA1 Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2017
- 2) Graf GA1 Srovnání užívání vod v roce 2016 a 2017
- 3) Graf GA2 Přehled odběrů a vypouštění vod v roce 2017
- 4) Graf GA3 Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 – 2017
- 5) Tabulka TA2 Nejvýznamnější odběry podzemních vod s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017
- 6) Tabulka TA3 Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017
- 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 2017
- 9) Tabulka TA5 Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017
- 10) Mapa Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry
- 11) Tabulka TA6 Vodárenské nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017
- 12) Tabulka TA7 Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017
- 13) Graf GA4 Plnění sledovaných údolních nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017
- 14) Tabulka TA8 Nejvýznamnější vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017
- 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 2017
- 17) Tabulka TA10 Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK₅ v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017
- 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 2017
- 27) Tabulka TA18 Hospodaření vodárenských nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017
- 28) Tabulka TA19 Hospodaření nejvýznamnějších vodních nádrží s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017
- 29) Tabulka TA20 Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017 – přehled hospodaření nádrží
- 30) Tabulka TA21 Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017
- 31) Tabulka TA22 Výsledky bilančního vyhodnocení
- 32) Tabulka TA23 Přehled výsledků bilančního vyhodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017
- 33) Tabulka TA24 Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017 ve vztahu k minimálním průtokům
- 33) Graf GA5 Hodnocení bilančních profilů v roce 2017
- 34) Tabulka TA25 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2008 – 2017
- 35) Graf GA6 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2008 – 2017

Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2017

Členění dle základních hospodářských odvětví

Odběry celkem

	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	80 893.0	166
Zemědělství	01 - 02	449.3	26
Energetika	35.11	4 073.6	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	62 224.6	78
Ostatní	37-96	708.8	49
Celkem	01 - 96	148 349.3	320

Odběry podzemních vod

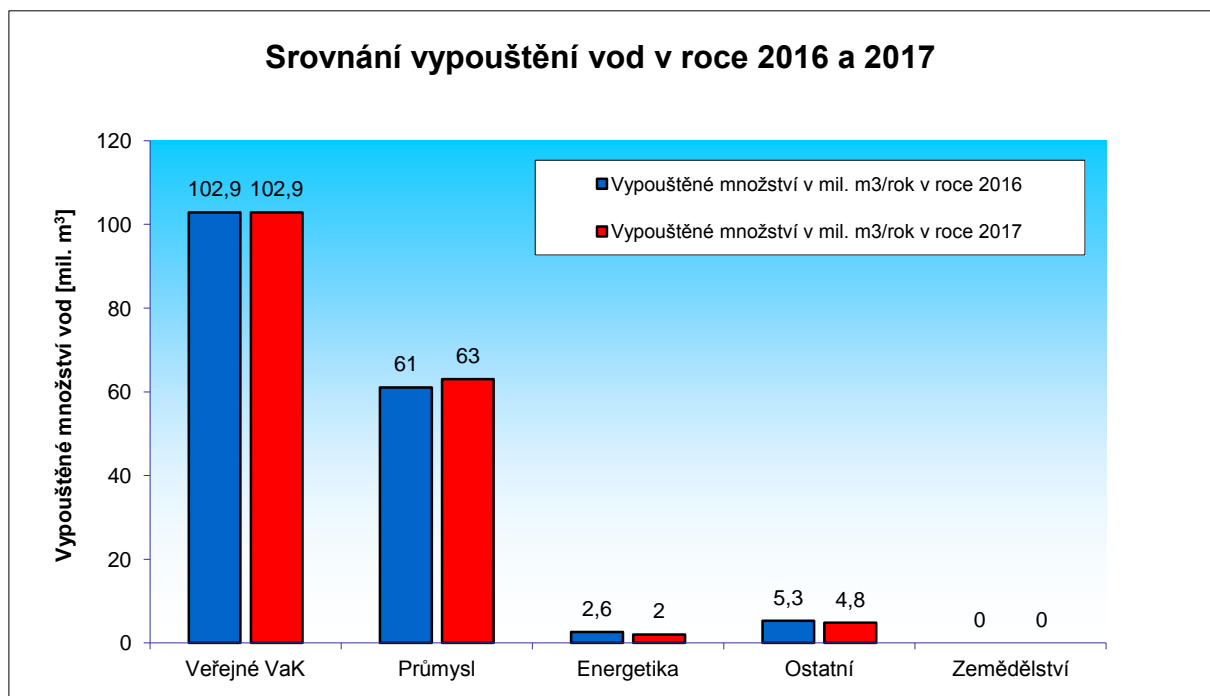
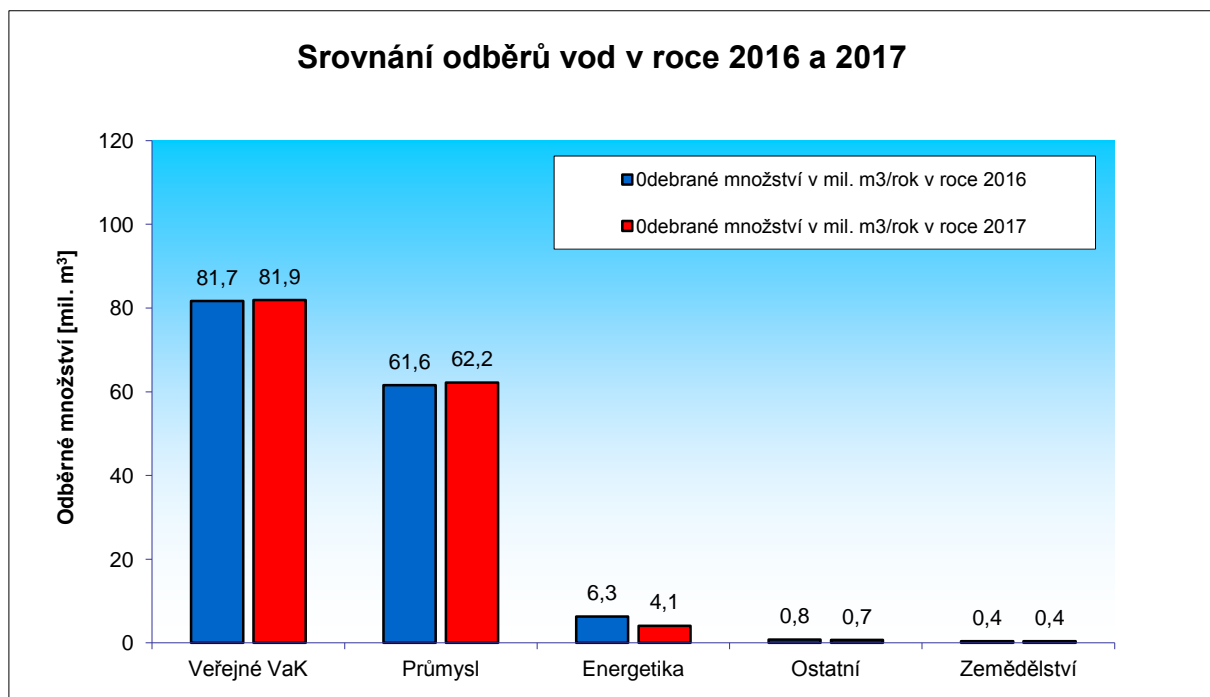
	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	17 049.3	142
Zemědělství	01 - 02	449.3	26
Energetika	35.11	-	0
Průmysl	05-35 bez 35.11	894.4	26
Ostatní	37-96	267.1	20
Celkem	01 - 96	18 660.1	214

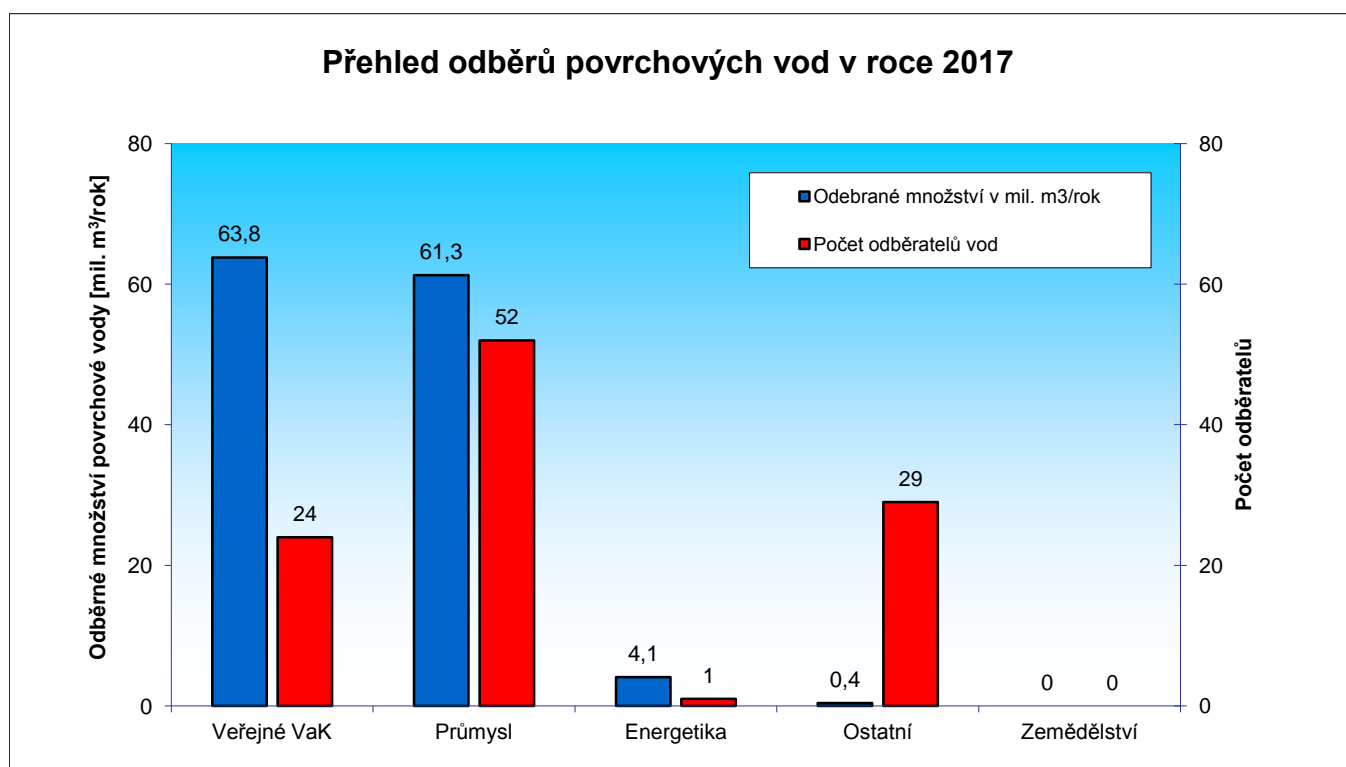
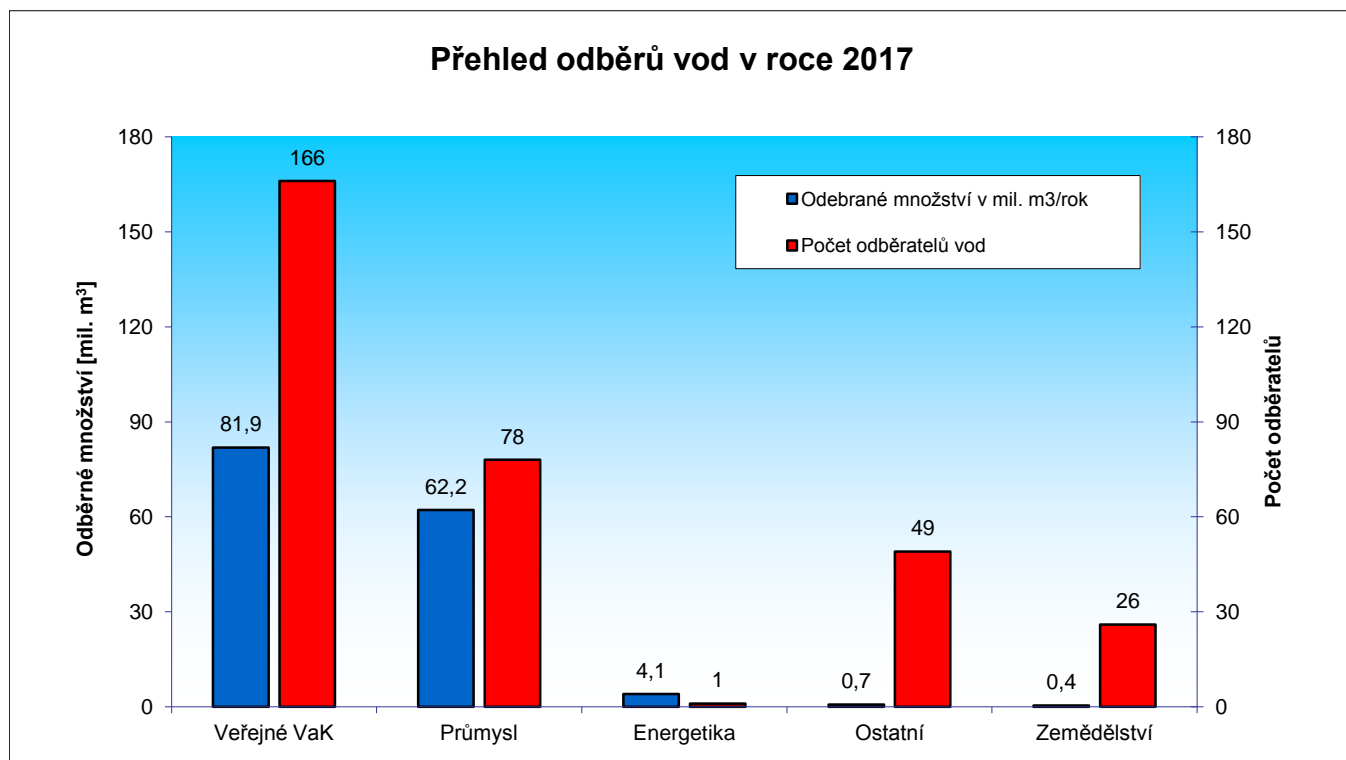
Odběry povrchových vod

	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	63 843.7	24
Zemědělství	01 - 02	-	0
Energetika	35.11	4 073.6	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	61 330.2	52
Ostatní	37-96	441.7	29
Celkem	01 - 96	129 689.2	106

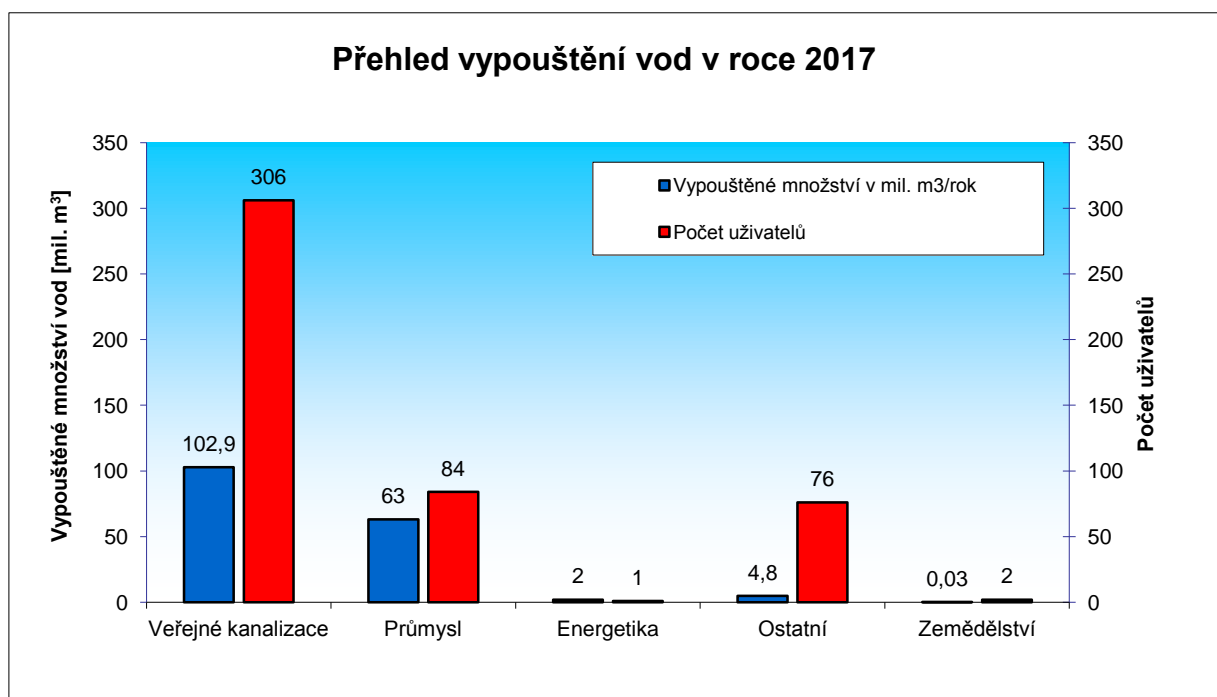
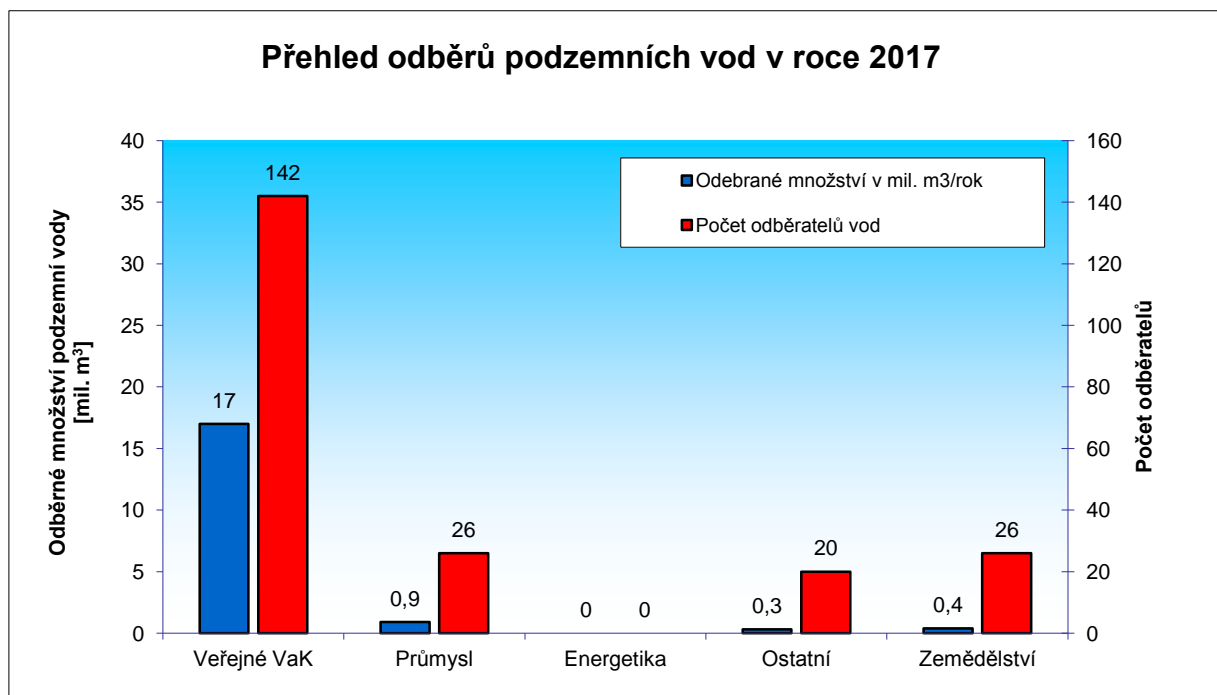
Vypouštění vod

	Kódy CZ-NACE	Vypouštěné množství [tis. m ³ /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	37	102 895.4	306
Zemědělství	01-02	27.2	2
Energetika	35.11	2 039.3	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	62 999.4	84
Ostatní	36-96 bez 37	4 790.6	76
Celkem	01 - 96	172 751.9	469



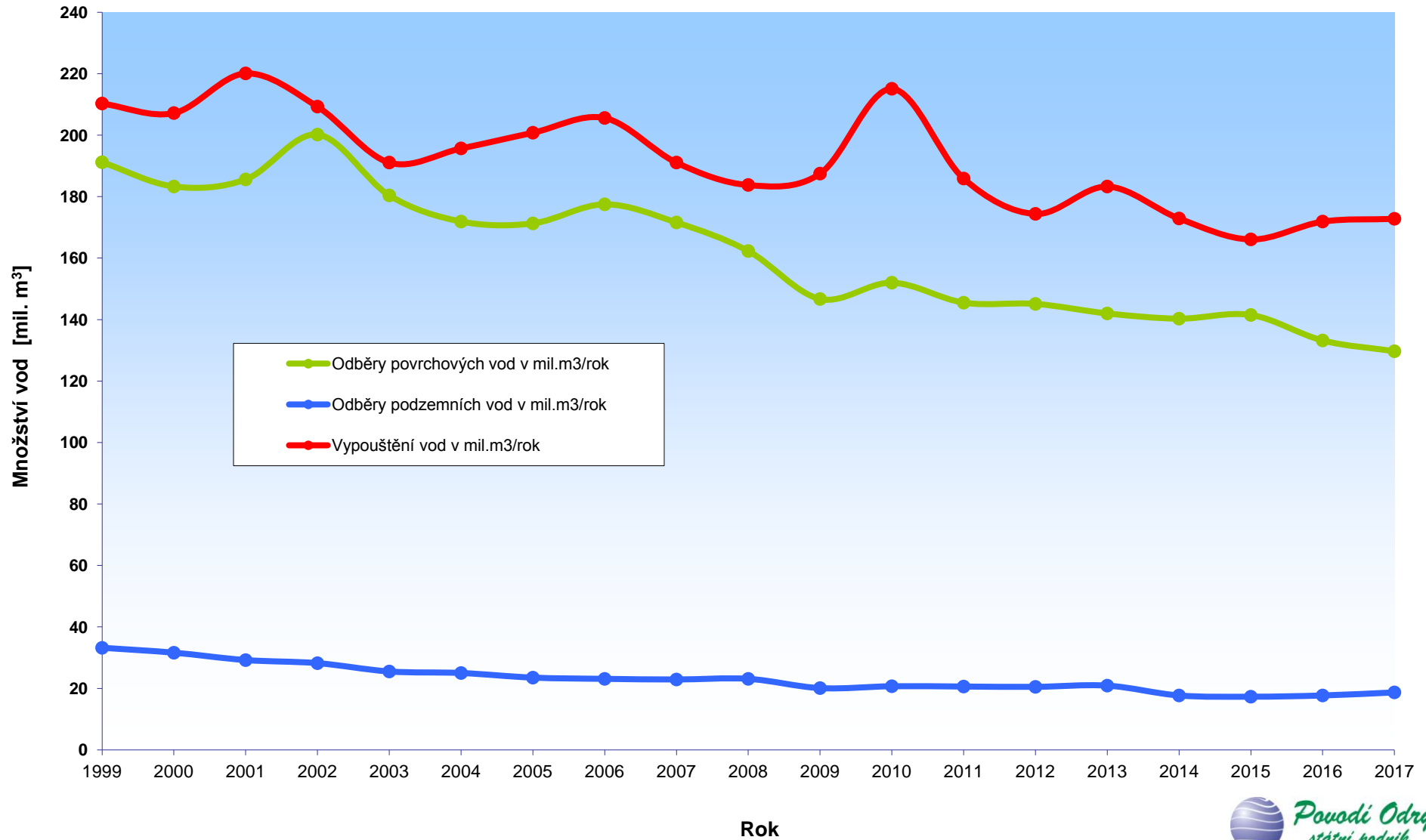


Graf GA2/2



Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 - 2017

Graf GA3



Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2016 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2017 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2017/2016]
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	1510	2-01-01-1560	2 857.7	3 072.9	1.08
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	1510	2-01-01-1600	1 898.7	2 328.7	1.23
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	1520	2-02-01-0560	849.9	884.3	1.04
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	2212	2-01-01-1550	842.8	833.4	0.99
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	1520	2-02-01-0370	819.8	773.2	0.90
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	1520	2-02-03-0060	513.0	536.3	1.05
OVaK OSTRAVA - DŮLNĚK	2261	2-03-01-0820	257.3	373.7	1.45
SmVaK a.s. OOV – ODRY	1510	2-02-01-0440	355.9	330.3	0.93
SmVaK a.s. OOV - OLDŘICHOVICE	3211	2-03-03-0320	325.3	323.4	0.99

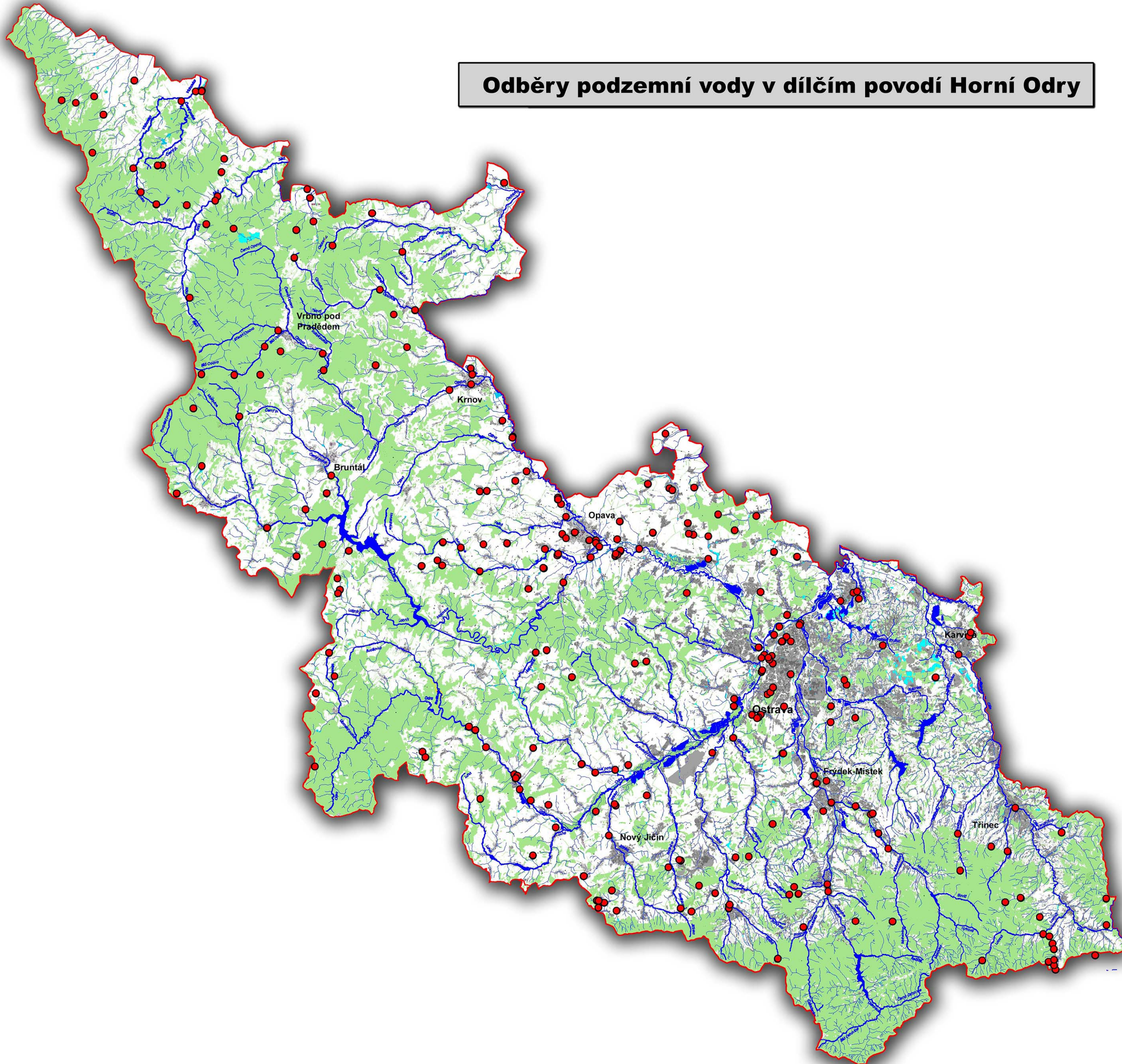
Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících roku 2017 [tis. m ³]												Rok 2017 [tis. m ³ /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	307.7	265.1	290.4	111.9	311.7	289.3	290.3	278.9	113.1	287.2	248.9	278.4	3 072.9
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	181.4	164.5	182.3	134.2	198.6	210.8	224.8	229.7	102.0	239.7	223.7	237.0	2 328.7
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	75.6	63.5	79.7	68.0	79.6	83.1	74.2	75.0	71.3	74.3	72.3	67.7	884.3
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	73.7	63.8	66.0	62.3	65.7	72.4	73.3	72.6	70.3	64.7	72.8	75.8	833.4
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	67.5	61.7	70.3	60.9	70.9	68.5	65.3	66.5	59.8	64.6	59.8	57.4	773.2
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	44.1	41.3	44.7	49.5	48.8	48.6	43.9	43.9	41.7	45.2	40.6	44.0	536.3
OVaK OSTRAVA - DŮLNĚK	25.6	22.4	28.2	29.0	28.8	35.8	32.6	31.3	28.1	35.7	36.5	39.7	373.7
SmVaK a.s. OOV – ODRY	25.6	23.5	29.1	29.8	28.9	29.6	26.8	27.6	26.2	29.3	26.9	27.0	330.3
SmVaK a.s. OOV - OLDŘICHOVICE	27.0	24.5	27.5	27.0	27.9	27.1	27.6	28.2	25.5	26.9	26.5	27.7	323.4

Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2016 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2017 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2017/2016]
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	2261	2-03-01-0610	5 272.5	5 067.0	0.96
OVAK OSTRAVA – N. VES – sniž.hl.a čerp.zneč.vod	1510	2-01-01-1600	1 162.0	1 068.9	0.92
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	2261	2-03-02-0060	1 044.3	1 039.4	0.99

Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících r. 2017 [tis. m ³ /rok]												Rok 2017 [tis. m ³ /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	430.6	385.4	430.6	417.2	430.3	416.7	429.9	431.3	405.8	424.2	425.4	439.6	5 067.0
OVAK OSTRAVA – N. VES – sniž.hl.a čerp.zneč.vod	99.9	85.7	90.5	98.9	87.2	81.9	82.8	82.2	121.3	82.6	75.4	80.5	1 068.9
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	87.6	76.8	82.4	84.5	85.9	85.4	87.8	91.6	86.0	92.3	89.2	89.9	1 039.4

Odběry podzemní vody v dílčím povodí Horní Odry



Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

Název odběru	Zdroj odběru	Úpravna vody	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2016 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2017 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2017/2016]
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	Vodní nádrž	Podhradí	Moravice	45.300	31 827.1	29 487.6	0.93
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	Vodní nádrž	Nová Ves	Ostravice	45.100	23 880.1	24 722.7	1.04
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	Vodní nádrž	Vyšní Lhoty	Morávka	18.810	5 958.2	5 763.1	0.97
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	Vodní tok	Karlov	Moravice	99.850	1 642.6	1 719.3	1.05
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	Vodní nádrž	Leskovec	Moravice	57.830	664.6	642.2	0.97
VaK JESENICKA - Šumný potok	Vodní tok	Adolfovice	Šumný potok	2.500	658.8	560.2	0.85

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2017 [tis. m ³]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
SmVaK OOV - VD Kružberk	2 504.4	2 262.1	2 504.4	2 423.6	2 504.4	2 423.6	2 504.5	2 504.5	2 423.6	2 504.5	2 423.6	2 504.4	29 487.6
SmVaK OOV - VD Šance	2 098.2	1 887.9	2 046.0	2 134.6	2 091.4	2 191.9	2 000.6	2 090.8	2 012.7	2 083.3	2 005.0	2 080.3	24 722.7
SmVaK OOV - VD Morávka	516.6	470.0	533.4	437.8	487.5	432.7	523.3	524.7	477.2	449.7	453.1	457.1	5 763.1
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	146.1	131.6	141.0	124.6	132.0	142.0	142.5	149.6	152.3	152.5	148.4	156.7	1 719.3
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	59.8	49.2	54.7	50.0	53.3	59.4	53.9	56.5	51.7	51.8	50.2	51.7	642.2
VaK JESENICKA - Šumný potok	49.3	49.1	51.7	49.0	41.0	42.9	48.5	53.5	45.5	44.2	40.5	45.0	560.2

Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

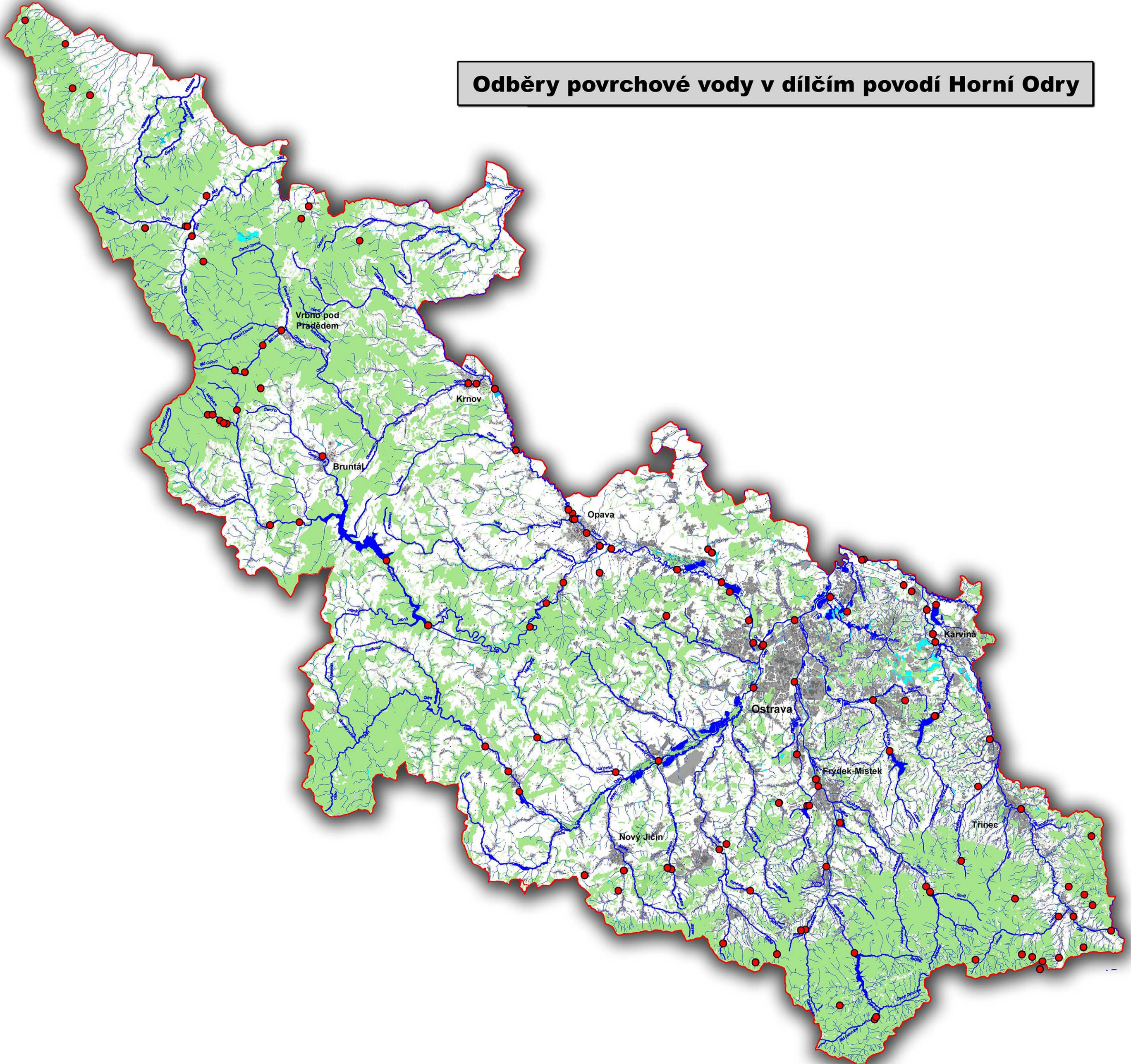
Název odběru	Zdroj odběru	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2016 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2017 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2017/2016]
POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	Vodní tok	Opava	66.54	1 787.7	1 783.7	1.00
RYBÁŘSTVÍ HODONÍN s.r.o. - RYBNÍK NEZMAR D. BENEŠOV	Vodní tok	Opava	21.51	7 550.0	7 550.0	1.00
VEOLIA ENERGIE ČR, a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	Vodní tok	Opava	1.25	2 102.0	1 604.4	0.76
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	Vodní tok	Odra	17.38	3 180.0	3 378.0	1.06
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	Vodní tok	Odra	11.80	998.4	959.6	0.96
GO Steel Frýdek – Místek a.s.	Vodní tok	Ostravice	22.29	2 410.6	2 744.7	1.14
BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	Vodní nádrž	Olešná	10.69	2 007.8	926.7	0.46
LIKVIDACE ODPADU CZ a.s.	Vodní tok	Lubina	20.50	430.4	741.2	1.72
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	Vodní tok	Ostravice	8.79	3 584.7	3 333.5	0.93
ArcelorMittal Ostrava a.s.	Vodní tok	Ostravice	8,79	1 215.5	824.7	0.68
ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	15 721.9	15 109.9	0.96
BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	8 302.6	9 483.8	1.14
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	Vodní tok	Olše	48.68	7 503.3	8 445.7	1.13
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 535.0	1 808.3	1.18
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	3 706.1	5 397.2	1.46
OKD, a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL č.st. Sovinec	Vodní tok	Olše	20.50	637.6	914.3	1.43
OKD, a.s. DŮL DARKOV č.st. Špluchov	Vodní tok	Olše	19.43	1 163.7	940.2	0.81
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	Vodní tok	Olše	15.75	6 348.4	4 073.6	0.64

Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2017 [tis. m ³]												celkem
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	107.1	250.0	380.0	200.0	107.1	103.7	107.1	107.1	103.7	107.1	103.7	107.1	1 783.7
RYBÁŘSTVÍ HODONÍN s.r.o. - RYBNÍK NEZMAR D. BENEŠOV	330.0	383.0	860.0	787.0	614.0	555.0	660.0	675.0	522.0	439.0	925.0	800.0	7 550.0
VEOLIA ENERGIE ČR, a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	175.6	153.7	154.8	149.4	162.4	169.9	120.2	124.3	90.9	113.3	89.7	100.2	1 604.4
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	295.9	267.0	266.9	275.7	306.1	313.5	292.2	146.7	291.8	314.9	305.9	301.2	3 378.0
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	80.2	56.7	80.9	67.8	65.9	85.1	66.3	98.3	94.7	83.2	86.1	94.4	959.6
GO Steel Frýdek – Místek a.s.	219.3	207.6	218.7	229.2	239.7	231.8	227.3	207.1	236.4	247.2	233.3	247.1	2 744.7
BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	124.2	149.9	72.5	118.7	29.6	0	0.7	0	25.6	135.9	143.8	125.8	926.7
LIKVIDACE ODPADU CZ a.s.	52.8	47.7	48.1	48.8	63.4	52.4	61.3	82.0	65.5	69.3	74.1	75.8	741.2
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	387.8	344.3	294.2	227.8	283.4	247.3	260.4	210.8	233.0	275.3	304.4	264.8	3 333.5
ArcelorMittal Ostrava a.s.	0	0	1.5	0	2.6	293.3	249.7	272.4	2.8	0	0	2.4	824.7
ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	1 528.5	1 458.1	1 469.6	1 192.8	1 142.4	870.5	1 245.2	1 328.2	1 293.5	1 410.1	1 099.1	1 071.9	15 109.9
BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	784.6	707.2	821.9	776.6	907.1	897.8	897.4	901.0	833.9	524.3	704.2	727.8	9 483.8
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	693.7	581.5	699.9	598.6	724.3	666.8	674.7	866.4	485.1	783.9	834.7	836.1	8 445.7
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	115.3	180.5	131.3	178.8	70.6	182.2	261.0	122.6	231.6	145.5	90.0	98.9	1 808.3
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	298.0	326.0	313.1	253.2	467.1	388.6	439.5	454.0	497.6	762.8	661.4	535.9	5 397.2
OKD, a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL č.st. Sovinec	106.5	64.9	64.0	68.6	61.0	64.9	94.6	91.9	70.4	73.8	69.9	83.8	914.3
OKD, a.s. DŮL DARKOV č.st. Špluchov	278.8	247.3	229.2	142.8	22.3	0	1.9	3.8	9.2	1.5	3.4	0	940.2
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	586.2	515.9	397.6	402.8	421.7	339.3	382.5	189.4	219.1	135.2	224.2	259.7	4 073.6



Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry



Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017**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	491.750	489.980	490.150	491.440	493.860	494.830	494.650	494.370	493.890	493.420	494.160	495.580
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	421.700	422.050	423.450	427.340	428.440	427.920	427.730	427.280	427.050	428.340	428.000	428.350
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	492.650	490.830	493.030	494.510	496.870	493.830	493.330	492.630	491.430	494.990	495.350	495.310
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	507.000	504.300	505.210	508.830	509.860	506.670	506.680	506.510	505.450	506.810	506.880	507.090

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017**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	160.030	147.310	148.500	157.750	176.210	184.030	182.560	180.290	176.440	172.740	178.600	190.250
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	14.263	14.860	17.409	25.759	28.447	27.158	26.695	25.616	25.074	28.197	27.354	28.222
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	23.210	20.363	23.836	26.391	30.883	25.194	24.340	23.177	21.273	27.261	27.927	27.853
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	5.548	4.240	4.662	6.516	7.101	5.379	5.384	5.298	4.777	5.451	5.486	5.594

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017**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	740.020	697.260	701.280	732.390	793.640	819.260	814.460	807.040	794.420	782.220	801.500	839.380
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	168.530	172.710	191.130	237.720	250.940	244.740	242.450	236.990	234.210	249.760	245.700	249.880
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	163.470	149.210	166.470	179.080	202.540	172.950	168.960	163.320	154.140	183.460	186.630	186.270
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	53.540	45.450	48.120	58.830	61.700	52.540	52.570	52.050	48.840	52.970	53.180	53.810

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017**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	327.910	327.920	328.390	328.720	329.300	329.150	329.110	328.900	328.230	328.540	328.700	328.890
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	298.050	297.710	297.950	298.760	298.730	299.620	300.100	300.530	300.580	303.170	303.130	302.930
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	291.200	290.390	290.900	291.210	291.450	291.270	290.780	290.360	289.240	290.860	291.750	291.240
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.440	201.450	201.480	201.490	201.590	201.370	201.440	201.470	201.390	201.560	201.520	201.430
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	275.490	274.270	274.370	274.960	275.990	275.320	275.000	274.980	274.550	275.720	275.770	275.560

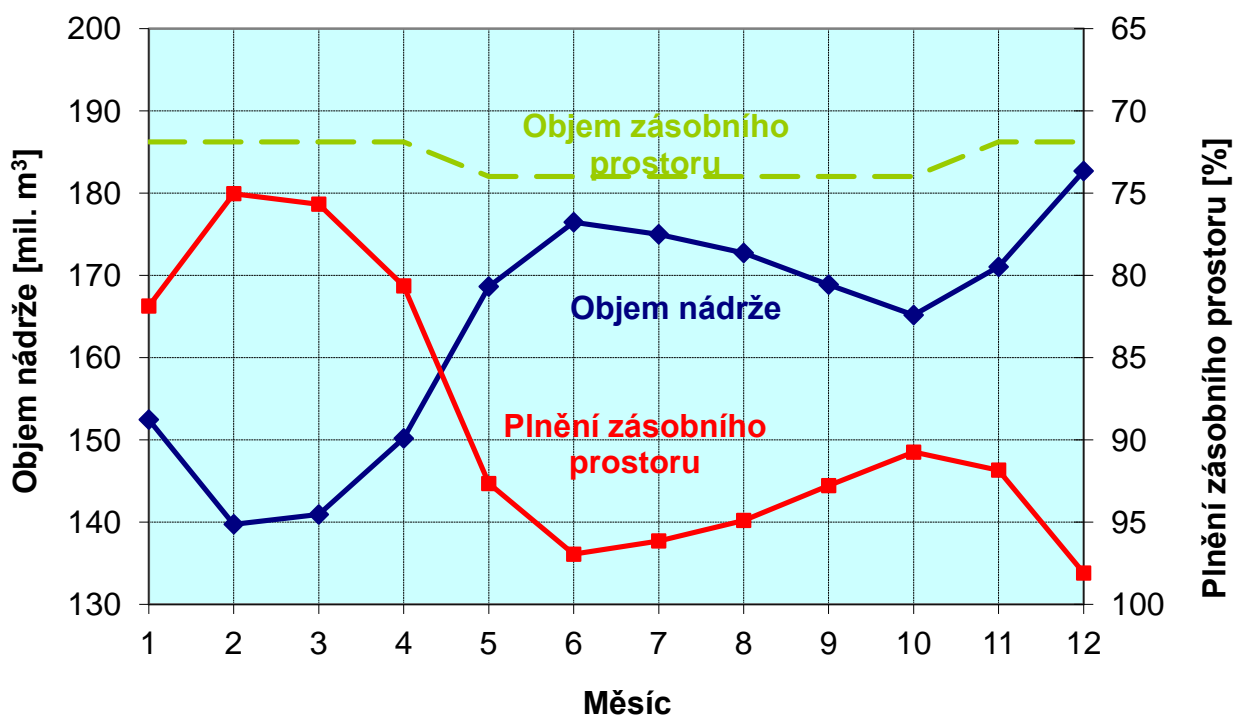
Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017**Objem**

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	0.765	0.767	0.841	0.896	0.997	0.970	0.963	0.926	0.815	0.865	0.892	0.924
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.835	0.743	0.807	1.052	1.042	1.324	1.491	1.658	1.679	3.220	3.189	3.038
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	19.673	17.944	19.023	19.695	20.223	19.826	18.766	17.882	15.631	18.937	20.893	19.761
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.402	1.413	1.445	1.456	1.566	1.329	1.402	1.434	1.350	1.532	1.489	1.392
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	22.394	19.607	19.826	21.154	23.604	21.991	21.246	21.200	20.225	22.946	23.067	22.561

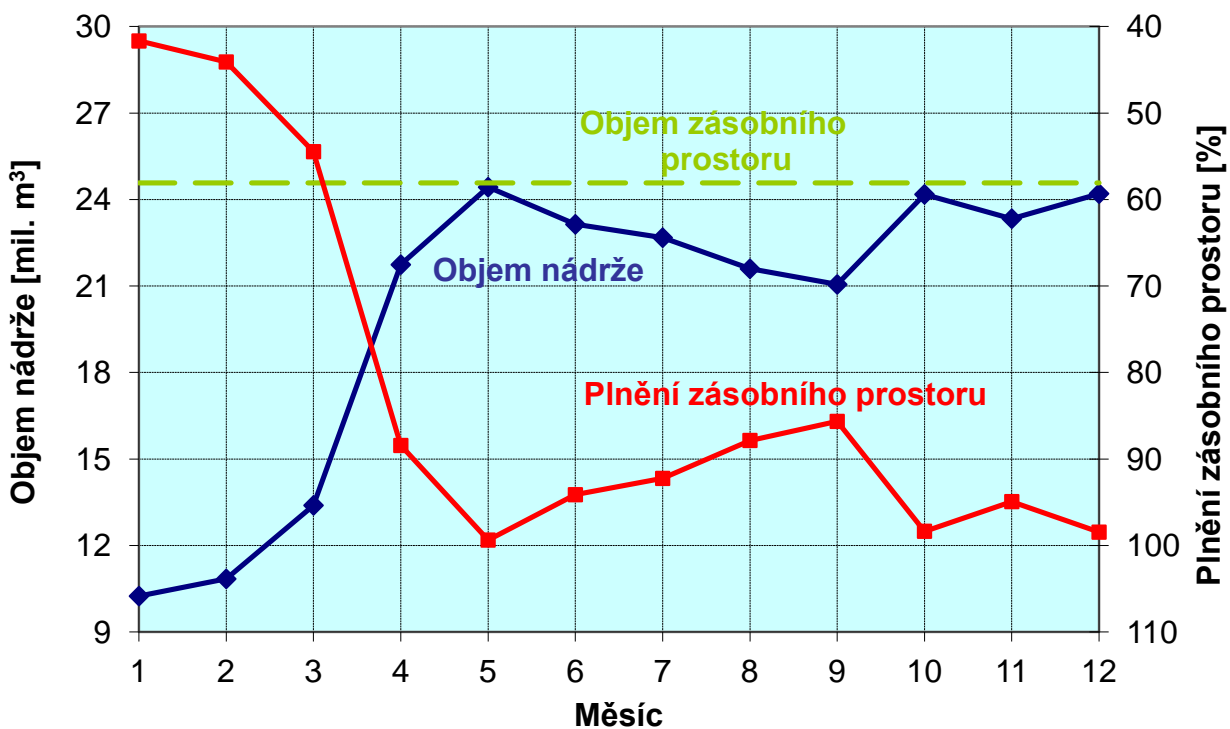
Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017**Plocha**

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	14.630	14.650	15.825	16.650	18.100	17.725	17.625	17.100	15.425	16.200	16.600	17.075
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	27.560	25.700	27.000	32.020	31.810	39.020	43.510	47.660	48.160	74.410	74.070	72.440
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	218.860	209.180	215.390	218.980	221.700	219.660	213.970	208.800	192.660	214.920	225.120	219.320
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	106.400	106.700	107.600	108.000	111.100	104.200	106.400	107.300	104.800	110.200	108.900	106.100
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	237.990	218.490	220.220	229.810	246.120	235.350	230.430	230.120	223.260	241.670	242.480	239.090

Údolní nádrž SLEZSKÁ HARTA na řece Moravici



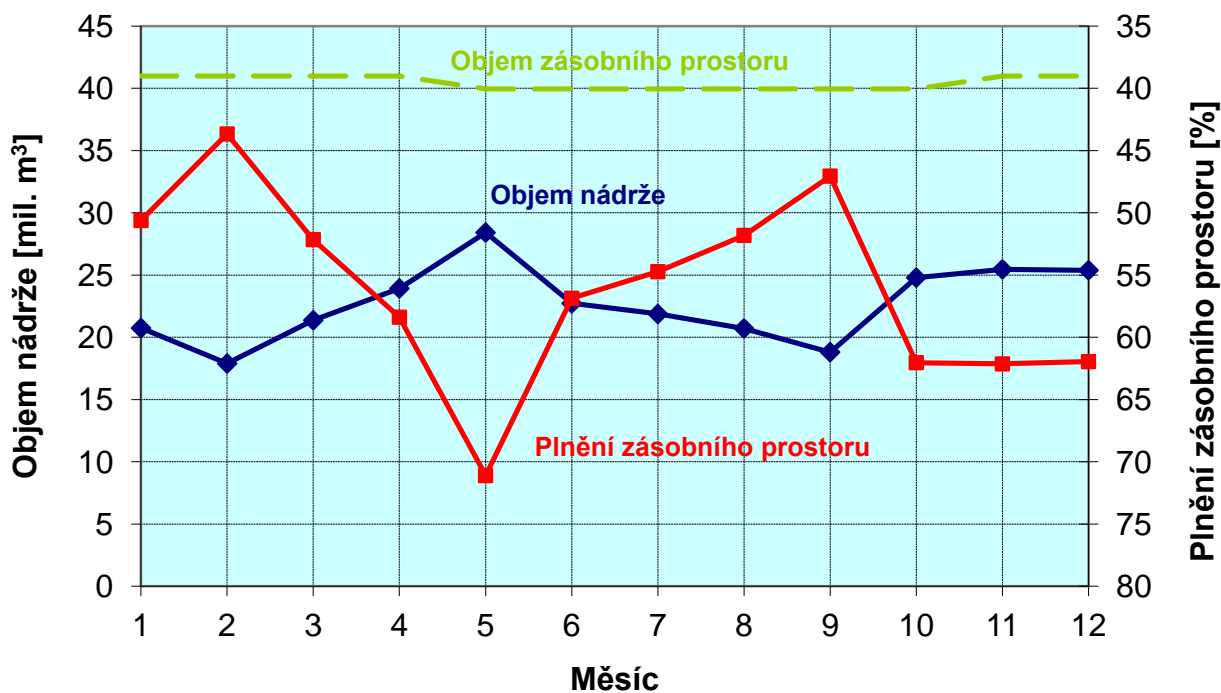
Údolní nádrž KRUŽBERK na řece Moravici



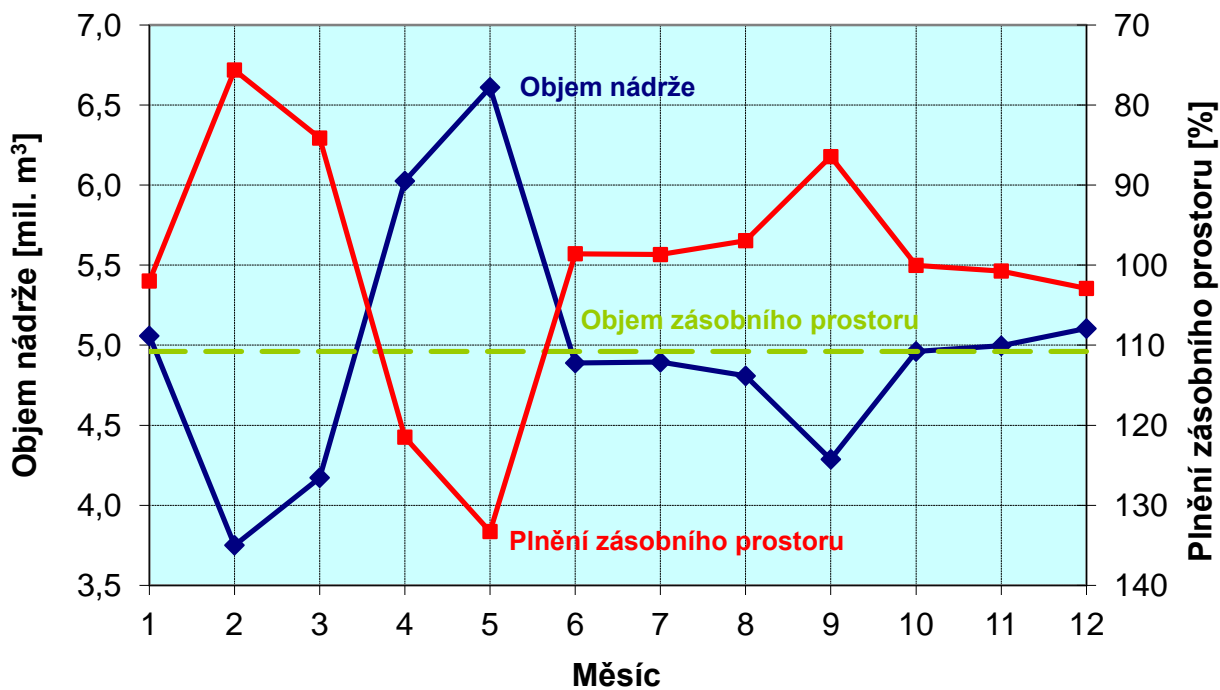
Poznámka: Pro sestavení grafů byly použity hodnoty k 1. dni daného měsíce.



Údolní nádrž ŠANCE na řece Ostravici

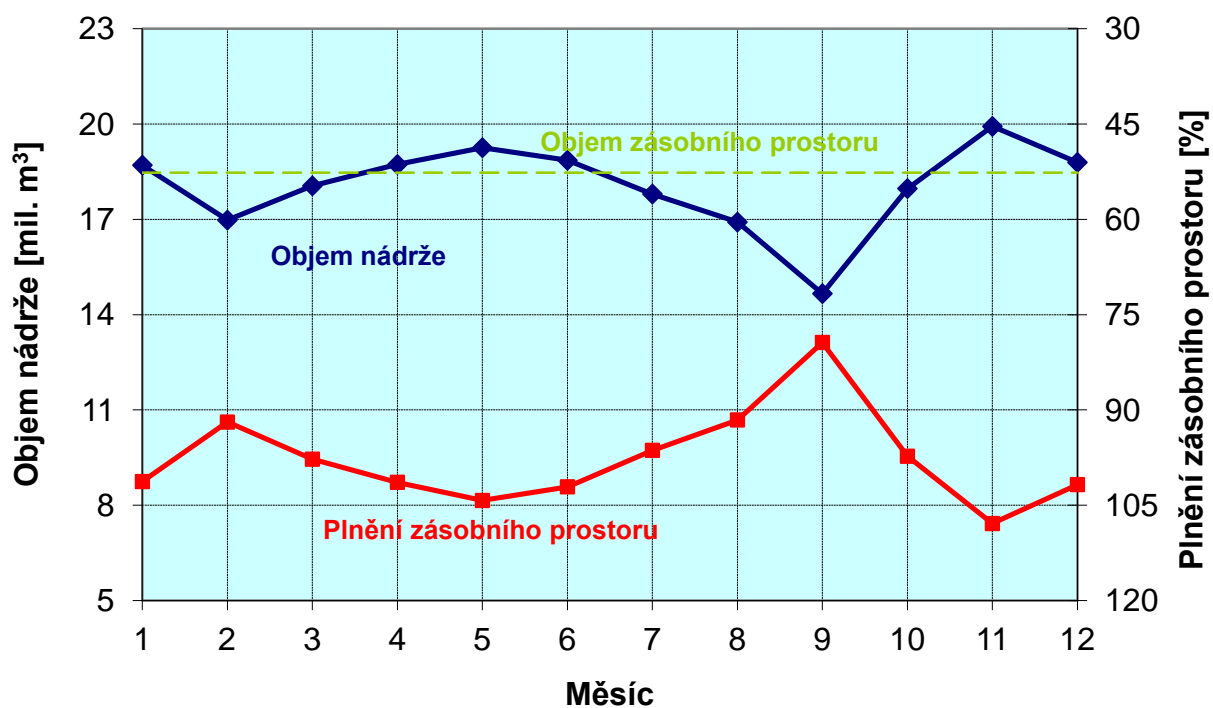


Údolní nádrž MORÁVKA na řece Morávce

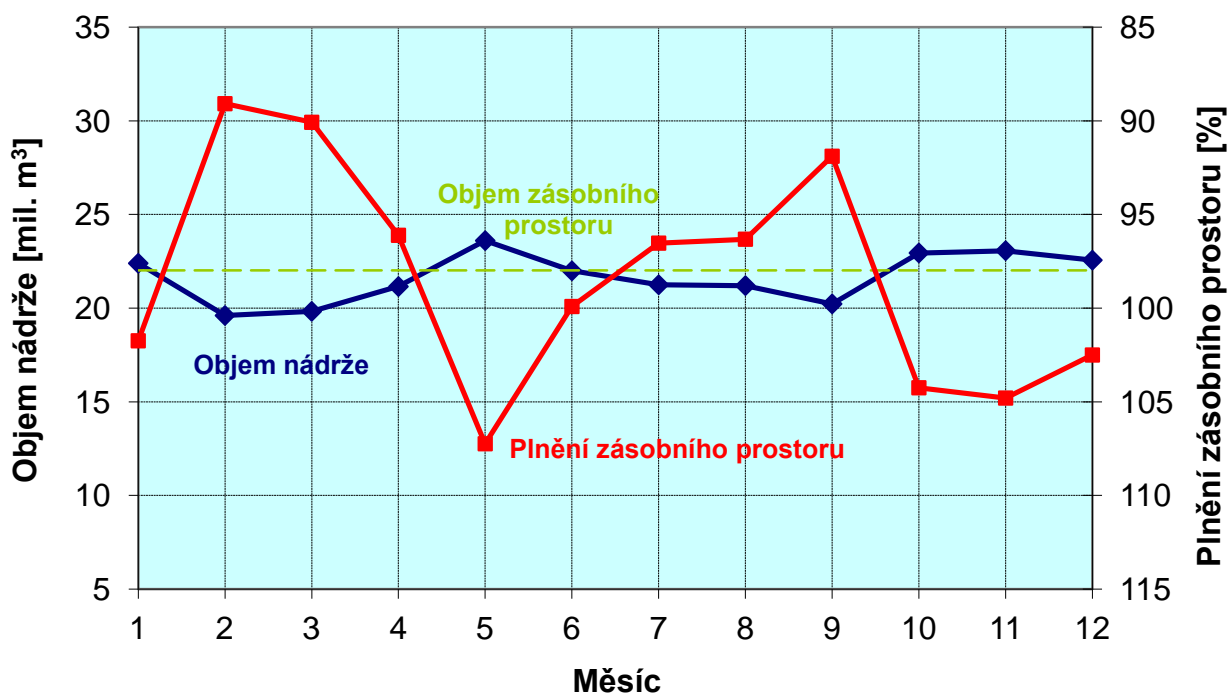


Poznámka: Pro sestavení grafů byly použity hodnoty k 1. dni daného měsíce.

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 2017

Tabulka TA8/1a

Název uživatele - vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2016 [tis. m ³ /rok]	Vypouštění v r. 2017 [tis. m ³ /rok]	Index [2017/2016]	Původ vypouštění
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV VÍTKOV	Černná	7.20	458.1	503.6	1.10	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ODRY	Odra	80.95	585.7	616.9	1.05	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičinka	6.73	2 756.9	3 026.2	1.10	splaškové
Zásobování teplem Vsetín a.s. - ČOV STUDÉNKA	Odra	45.96	672.0	690.7	1.03	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BÍLOVEC	Bílovka	5.48	471.1	553.1	1.17	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	Lubina	28.45	2 807.4	2 801.6	1.00	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	Kopřivnička	2.80	2 132.3	2 085.2	0.98	splaškové
LIKVIDACE ODPADU CZ a.s.	Sýkorečka	3.80	1 765.2	1 914.4	1.08	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	Lubina	14.57	915.8	996.8	1.09	splaškové
Husqvarna Manufacturing CZ s.r.o. VRBNO p/Pr	Střední Opava	0.52	502.9	532.8	1.06	splaškové
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.39	2 449.5	2 802.9	1.14	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	5 453.3	5 508.6	1.01	splaškové
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. - ČOV	Podolský potok	4.01	1 104.6	1 149.6	1.04	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	Černý potok	3.03	2 059.4	2 352.5	1.14	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	Moravice	27.68	1 997.3	1 605.5	0.80	jiné
Teva Czech Industries s.r.o. - ČOV Opava - Komárov	Opava	30.60	512.7	558.4	1.09	jiné - prům.
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	Jasénka	1.50	697.6	711.2	1.02	splaškové
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	Odra	17.15	2 030.5	2 065.0	1.02	jiné - chladící
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.47	31 534.3	29 599.8	0.94	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - správa OOV - ÚV NOVÁ VES	Bílý potok	1.50	941.5	888.9	0.94	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	Ostravice	32.87	1 128.4	1 128.3	1.00	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.51	8 104.6	7 671.2	0.95	splaškové
GO Steel Frýdek - Místek a.s. - hlavní odpad ČOV	Ostravice	20.14	3 479.6	3 450.6	0.99	jiné - prům.
GO Steel Frýdek - Místek a.s. - kanalizace B	Ostravice	21.58	649.3	589.6	0.91	jiné - prům.
DIAMO, s.p. - ODRA - vodní jáma JEREMENKO	Ostravice	8.10	5 272.5	5 067.0	0.96	důlní
Energocentrum Vítkovice, a.s. - odpovídá nádrž	Ostravice	6.36	720.3	707.0	0.98	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	5 436.2	5 072.5	0.93	splaškové
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.94	12 110.9	12 236.5	1.01	jiné - chladící

Název uživatele – vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2016 [tis. m ³ /rok]	Vypouštění v r. 2017 [tis. m ³ /rok]	Index [2017/2016]	Původ vypouštění
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	Ostravice	6.10	1 138.1	1 556.9	1.37	jiné - chladící
BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	8 863.1	9 165.6	1.03	splaškové
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	Orlovská Stružka	14.12	1 190.8	1 107.2	0.93	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV PETŘVALD	Petřvaldská Stružka	0.79	480.3	550.8	1.15	splaškové
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok.ČSA DOUBRAVA	Doubravská Stružka	1.50	839.1	954.5	1.14	důlní
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	Stružka	12.22	1 044.3	1 039.4	1.00	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	Stružka	11.29	1 463.7	1 556.3	1.06	splaškové
MS UTILITIES & SERVICES a.s. BOHUMÍN – ČOV	Bohumínská Stružka	5.82	1 914.7	2 001.1	1.05	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	Bohumínská Stružka	0.06	1 227.8	1 380.8	1.12	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	Olše	62.81	934.9	945.4	1.01	splaškové
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	Olše	45.25	3 942.1	3 542.3	0.90	jiné - chladící
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 2	Olše	43.17	410.2	628.8	1.53	jiné - chladící
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.39	4 446.5	4 587.0	1.03	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.28	2 156.1	2 261.4	1.05	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.21	4 923.8	5 113.3	1.04	splaškové
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	Karvinský potok	7.50	1 959.3	2 265.6	1.16	důlní
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	Karvinský potok	7.50	1 780.4	1 718.5	0.97	důlní
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA - ČOV (odkaliště)	Loucká Mlýnka	2.00	1 108.6	1 201.8	1.08	důlní
ČEZ, a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.2	Mlýnka	1.65	1 898.3	1 267.1	0.67	jiné - prům.
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	Bílá voda	9.50	1 034.7	1 256.9	1.21	důlní
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	Zlatý potok	9.70	2 284.0	2 907.3	1.27	důlní
SLUŽBY MĚSTA ZLATÝCH HOR – ČOV ZLATÉ HORY	Zlatý potok	1.03	483.4	506.4	1.05	splaškové
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	Bělá	11.86	3 177.6	3 454.3	1.09	splaškové

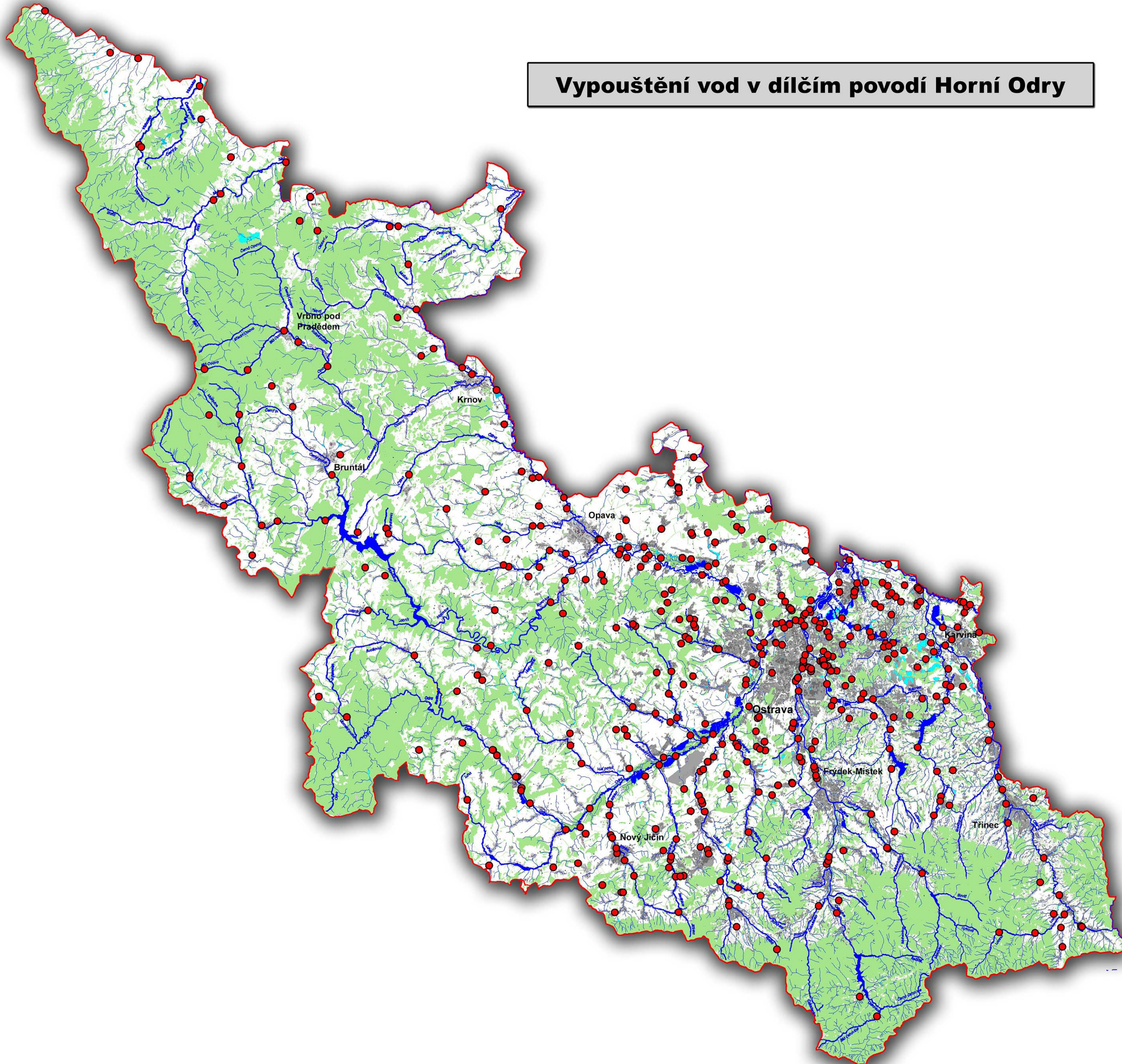
Název uživatele – vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2017 [tis.m ³ /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV VÍTKOV	20.9	41.5	47.3	62.8	58.1	28.9	30.9	27.7	60.3	41.0	39.5	44.7	503.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ODRY	29.0	65.9	75.6	78.5	53.0	34.3	34.5	30.9	52.1	45.8	57.8	59.5	616.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	168.1	229.0	295.8	273.2	302.9	202.1	195.6	219.3	355.0	261.5	262.1	261.7	3 026.2
Zásobování teplem Vsetín a.s. - ČOV STUDÉNKA	47.7	51.3	63.9	52.8	65.2	52.5	47.1	44.9	73.2	62.1	62.1	67.9	690.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BÍLOVEC	23.8	40.0	51.8	48.9	62.6	47.9	37.0	34.4	60.9	48.1	45.5	52.1	553.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	116.8	208.1	269.9	347.7	270.8	157.6	134.6	115.1	365.8	277.9	282.3	255.0	2 801.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	98.2	181.9	213.3	254.0	204.1	128.6	117.2	108.4	245.8	183.2	165.4	185.1	2 085.2
LIKVIDACE ODPADU CZ a.s.	98.3	143.3	164.5	223.3	141.5	125.8	139.0	130.2	264.9	177.9	151.0	154.7	1 914.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	43.7	80.5	107.9	105.8	106.7	62.2	56.7	50.1	111.0	93.8	87.6	90.8	996.8
Husqvarna Manufacturing CZ s.r.o. VRBNO p/Pr	48.9	40.9	46.0	43.9	57.6	44.8	50.0	39.8	41.1	43.2	44.1	32.5	532.8
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	173.0	181.7	217.4	357.7	329.3	216.7	217.7	204.6	250.1	237.1	209.9	207.7	2 802.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	334.4	356.5	426.8	535.1	541.7	426.0	460.7	477.7	607.9	521.0	417.9	402.9	5 508.6
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. – ČOV	97.7	88.2	97.7	94.5	97.6	94.5	97.6	97.6	94.5	97.6	94.5	97.6	1 149.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	124.0	205.8	221.5	273.1	276.9	186.4	188.1	138.5	192.7	196.5	179.5	169.5	2 352.5
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	146.0	99.0	176.3	140.5	140.5	109.9	135.7	135.8	119.5	132.2	141.8	128.3	1 605.5
Teva Czech Industries s.r.o. - ČOV Opava–Komárov	50.1	48.2	55.2	47.8	49.2	42.9	49.0	33.0	50.1	42.5	44.8	45.6	558.4
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	60.4	54.5	60.4	58.4	60.4	58.5	60.4	60.4	58.5	60.4	58.5	60.4	711.2
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	195.6	174.5	177.6	135.8	155.0	186.7	195.3	82.5	189.1	191.1	185.7	196.1	2 065.0
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	2 126.7	2 391.0	2 638.0	2 798.8	2 811.4	2 337.4	2 320.4	2 136.3	2 733.6	2 391.4	2 373.4	2 541.4	29 599.8
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV - ÚV NOVÁ VES	75.5	68.2	75.5	73.0	75.5	73.1	75.5	75.5	73.1	75.5	73.0	75.5	888.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	95.8	86.6	95.8	92.8	95.8	92.7	95.8	95.8	92.8	95.8	92.8	95.8	1 128.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	651.5	588.5	651.6	630.5	651.6	630.5	651.5	651.5	630.5	651.5	630.5	651.5	7 671.2
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – hlavní odpad ČOV	303.0	278.8	334.0	359.3	357.1	324.3	335.1	234.1	262.5	230.1	217.7	214.6	3 450.6
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – kanalizace B	40.2	41.6	49.8	62.3	52.2	53.5	50.6	40.4	56.2	51.4	46.2	45.2	589.6
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	430.6	385.4	430.6	417.2	430.3	416.7	429.9	431.3	405.8	424.2	425.4	439.6	5 067.0
Energocentrum Vítkovice, a.s. - odpovídá nádrž	97.4	88.0	97.4	94.3	97.4	15.7	0	0	0	25.1	94.3	97.4	707.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	430.8	389.2	430.8	416.9	430.8	416.9	430.8	430.8	416.9	430.8	416.9	430.9	5 072.5
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	1 062.0	1 092.3	1 150.8	968.1	1 025.5	811.8	1 074.7	1 005.5	1 240.1	1 181.1	829.5	795.1	12 236.5

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2017

Tabulka TA8/2b

Název uživatele - vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2017 [tis. m ³ /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	53.7	84.8	15.8	48.2	109.1	266.7	261.4	206.0	287.5	162.2	46.6	14.9	1 556.9
BIOCEL PASKOV a.s.	721.9	695.2	771.5	789.2	823.6	756.1	800.9	770.0	801.3	658.6	768.8	808.5	9 165.6
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	92.5	102.8	72.7	46.5	111.7	79.1	101.4	86.1	124.8	97.4	96.2	96.0	1 107.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PETŘVALD	46.8	42.2	46.8	45.2	46.8	45.3	46.8	46.8	45.2	46.8	45.3	46.8	550.8
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. ČSA DOUBRAVA	75.4	74.1	84.0	106.0	92.6	74.6	92.1	52.0	32.2	88.3	88.9	94.3	954.5
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	87.6	76.8	82.4	84.5	85.9	85.4	87.8	91.6	86.0	92.3	89.2	89.9	1 039.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ - PORUBA	132.2	119.4	132.1	127.9	132.2	127.9	132.2	132.2	127.9	132.2	127.9	132.2	1 556.3
MS UTILITIES & SERVICES a.s. BOHUMÍN - ČOV	156.3	152.1	175.2	182.3	191.4	143.1	158.1	128.4	184.6	191.1	168.5	170.0	2 001.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	117.3	105.9	117.2	113.5	117.3	113.5	117.3	117.3	113.5	117.2	113.5	117.3	1 380.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	80.3	72.5	80.3	77.7	80.3	77.7	80.3	80.3	77.7	80.3	77.7	80.3	945.4
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	339.7	323.1	306.8	314.4	311.7	307.4	303.3	283.5	283.6	262.2	238.2	268.4	3 542.3
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 2	44.9	42.3	46.8	25.6	25.1	29.6	77.1	87.0	21.2	73.1	81.3	74.8	628.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	389.6	351.8	389.6	377.0	389.6	377.0	389.6	389.6	377.0	389.6	377.0	389.6	4 587.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	192.1	173.4	192.1	185.9	192.1	185.8	192.1	192.1	185.8	192.1	185.8	192.1	2 261.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	434.3	392.3	434.3	420.2	434.3	420.2	434.3	434.3	420.2	434.3	420.3	434.3	5 113.3
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	202.4	146.8	197.8	174.5	165.2	191.7	181.4	196.9	174.2	179.5	256.0	199.2	2 265.6
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	226.2	203.1	187.2	90.8	123.8	70.1	126.2	110.9	129.7	171.1	143.0	136.4	1 718.5
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA - ČOV (odkaliště)	77.7	89.8	94.5	93.4	95.3	76.2	52.1	69.3	101.6	197.9	193.4	60.6	1 201.8
ČEZ, a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.2	183.9	196.2	111.1	101.1	91.6	87.6	136.0	63.4	80.1	69.1	66.0	81.0	1 267.1
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	103.6	103.5	130.2	112.2	103.1	103.9	85.7	92.0	95.9	101.3	106.1	119.4	1 256.9
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	224.9	207.5	214.3	244.5	285.9	270.4	256.0	242.3	233.7	239.4	249.1	239.3	2 907.3
SLUŽBY MĚSTA ZLATÝCH HOR - ČOV ZL. HORY	45.0	43.9	46.8	43.7	51.9	48.4	48.3	43.6	44.3	32.4	28.5	29.6	506.4
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	218.0	211.7	256.8	361.7	407.6	293.4	306.3	262.8	300.6	315.2	267.0	253.2	3 454.3

Vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry



Přehled zdrojů znečištění s produkovaným znečištěním nad 500 tun v ukazateli BSK₅ v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

Zdroj znečištění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštěné vody [tis. m ³ /rok]	BSK ₅ [t/rok]	CHSK _{Cr} [t/rok]	NL [t/rok]	RAS [t/rok]	N-NH ₄ ⁺ [t/rok]	N _{anorg} [t/rok]	P _{celk} [t/rok]
BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	9 165.6	6 232.6	11 053.7	N	16 314.8	N	N	N
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV O. - PŘÍVOZ	Černý příkop	2.50	29 599.8	5 476.0	12 520.7	7 636.7	21 075.0	1 074.5	N	175.2
Teva Czech Industries Opava - ČOV	Opava	30.6	558.4	2 896.8	1 574.6	66.4	296.5	8.1	N	1.6
KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.40	2 802.9	2 630.2	4 355.9	1 335.3	3 248.8	64.9	66.4	17.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.50	7 671.2	2 199.6	4 830.6	1 728.7	4 699.6	262.7	N	69.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	5 508.6	1 659.2	2 817.1	924.3	2 286.6	135.0	137.7	31.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.60	5 072.5	1 655.7	3 073.1	981.0	1 773.3	227.1	N	40.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.40	4 587.0	1 643.4	4 025.2	912.1	1 809.2	146.6	N	23.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.20	5 113.3	1 096.5	2 387.1	832.2	2 360.9	184.0	N	28.4
MORAVSKOSLEZSKÉ CUKROVARY, a.s. - ČOV OPAVA - VÁVROVICE	Náhon mlýn Herber Palhanec	1.00	236.2	735.7	907.4	120.5	241.4	9.8	12.4	1.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.30	2 261.4	718.8	2 015.0	792.2	918.8	55.9	N	20.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičínka	6.73	3 026.2	589.2	1 137.5	441.8	1 406.0	107.7	110.8	14.5

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 2017

Zdroj znečištění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštěné vody [tis. m ³ /rok]	BSK ₅ [t/rok]	CHSK _{Cr} [t/rok]	NL [t/rok]	RAS [t/rok]	N-NH ₄ ⁺ [t/rok]	N _{anorg} [t/rok]	P _{celk} [t/rok]
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.47	29 599.8	97.7	1 015.3	88.8	21 696.6	33.2	174.9	5.7
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.95	12 236.5	56.3	151.7	66.1	5 812.3	27.2	73.5	0.4
OVaK, a.s. OSTRAVA - odlehčení ÚČOV	Odra	16.00	323.2	55.6	154.2	132.2	N	4.0	N	2.2
BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	9 165.6	36.7	1 530.7	155.8	23 326.5	1.6	31.7	11.0
BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop - hl.odp.	Odra	17.15	2 065.0	24.0	82.4	37.2	3 547.6	6.4	91.5	0.6
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.51	7 671.2	17.2	149.3	29.3	2 810.9	6.1	53.9	5.3
SmVaK Ostrava a.s. – ČOV TŘINEC	Olše	41.39	4 587.0	16.9	143.4	32.7	2 474.1	0.5	22.4	5.4

Poznámka: N – údaj nesledován nebo není k dispozici

Nejvýznamnější vodní toky v dílčím povodí Horní Odry

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

Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry

Název nádrže	Vodní tok	Umístění hráze [říční km]	Zásobní objem nádrže	Akumulační součinitel nádrže β	Součinitel nadlepšení odtoku α
			[mil. m ³]		
VODNÍ NÁDRŽ VĚTŘKOVICE	Svěcený potok	1.600	1.00	1.27	-
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	182.01 / 186.23 *	1.08	0.60
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	24.58	0.12	
HLUČÍNSKÉ JEZERO	Opava	8.200	3.829	-	-
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	39.96 / 40.97 *	0.39	0.70
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	4.96	0.09	0.33
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.00	0.17	0.51
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	18.47	1.03	0.52 **
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	0.86	1.30	-
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	22.01	0.62	0.78 ***

*) zásobní prostor v letním období (1.5. – 31.10.) / zimním období (1.11. – 30.4.)

Akumulační součinitel nádrže β – poměr objemu zásobního prostoru nádrže a průměrného ročního odtoku v profilu nádrže

Součinitel nadlepšení odtoku α – poměr mezi nadlepšeným průtokem a dlouhodobým průměrným průtokem v profilu nádrže

**) s převodem vody z Morávky

***) s převodem z Ropičanky

Nejvýznamnější převody vody v dílčím povodí Horní Odry

Název převodu vody	Profil odvádění vod	Hydrologické pořadí profilu odvádění povrchové vody převodu	Název vodního toku, ze kterého se voda převádí	Říční km odbočení převodu	Profil zaústění převodu vody	Hydrologické pořadí zaústění převodu vody
Hodoňovický náhon	Hodoňovice	2-03-01-0272	Ostravice	31.1	Místek	2-03-01-0602
Odlehčovací rameno Olešné	Místek	2-03-01-0603	Olešná	9.6	Sviadnov	2-03-01-0533
Převaděč Morávka - Žermanice	Vyšní Lhoty	2-03-01-0630	Morávka	11.2	nad nádrží Žermanice	2-03-01-0630
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Smilovice	2-03-03-0400	Ropičanka	8.0	Horní Třanovice	2-03-03-0550

Název převodu vody	Název vodního toku, do kterého se voda převádí	Říční km zaústění převodu	Délka převodu vody v [km]	Technická kapacita převodu v [m ³ /s]	Průměrné roční převáděné množství v [mil. m ³]	Druh převodu *)	Poznámka
Hodoňovický náhon	Olešná	9.8	8.4	0.3	7.9	P,E	
Odlehčovací rameno Olešné	Ostravice	22.5	1.6	90	2.8	O	
Převaděč Morávka - Žermanice	Lučina	32.0	9.6	15	58.4	P,O,R,E	
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Stonávka	24.0	1.9	2.5	7.1	P	

*)

P - zásobení průmyslu vodou

O - povodňová ochrana

R - rekreace

E - výroba elektrické energie



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

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

Vodní díla vodohospodářské soustavy povodí Odry

Vyrobeno s využitím informací VTOPÚ Dobruška©GŠ AČR



Minimální průtoky ve vodních tocích v dílčím povodí Horní Odry

Bilanční (kontrolní) profil (vodoměrná stanice)	Číslo stanice (dle ČHMÚ)	Číslo hydrologického pořadí profilu	Vodní tok	Říční km profilu	Q _{330d}	Q _{355d}	Q _{364d}	MQ	MZP
					[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]
Bartošovice	252000	2-01-01-1081	Odra	50.3	1.04	0.61	0.35	0.297	0.610
Svinov	257000	2-01-01-1600	Odra	19.1	1.77	0.96	0.48	0.512	0.960
Krnov_Opava	263000	2-02-01-0370	Opava	70.1	1.12	0.74	0.47	0.284	0.738
Krnov_Opavice	265000	2-02-01-0560	Opavice	1.7	0.25	0.17	0.13	0.080	0.212
Kružberk pod přehradou	273000	2-02-02-0650	Moravice	44.7	1.24	0.82	0.55	0.560	0.820
Branka	274000	2-02-02-0770	Moravice	6.2	1.40	0.95	0.68	0.630	0.948
Děhylov	275000	2-02-03-0230	Opava	7.5	3.79	2.63	1.89	1.420	2.630
Šance pod přehradou	277000	2-03-01-0150	Ostravice	45.3	0.57	0.29	0.11	0.300	0.429
Morávka pod přehradou	284000	2-03-01-0420	Morávka	18.4	0.29	0.18	0.12	0.120	0.237
Sviadnov	286700	2-03-01-0533	Ostravice	23.1	2.15	1.26	0.66	0.660	1.260
Žermanice pod přehradou	291000	2-03-01-0660	Lučina	24.8	0.10	0.054	0.021	0.050	0.078
Ostrava	293000	2-03-01-0830	Ostravice	2.9	3.58	2.27	1.34	0.760	2.270
Bohumín	294000	2-03-02-0110	Odra	3.5	9.98	6.73	4.65	3.520	5.690
Český Těšín	299000	2-03-03-0390	Olše	41.0	1.59	0.93	0.49	0.460	0.707
Těrlicko pod přehradou	301700	2-03-03-0620	Stonávka	11.7	0.20	0.12	0.064	0.110	0.160
Věřňovice	303000	2-03-03-0740	Olše	7.5	2.73	1.67	0.96	0.930	1.670

MQ – minimální bilanční průtok pro zachování biologických podmínek v toku a umožnění nakládání s vodami určený dle Zásad Směrného vodohospodářského plánu ČR

MZP – minimální zůstatkový průtok dle Metodického pokynu MŽP ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích „Údaje M-denních průtoků jsou odvozeny z řady 1931 – 1980“

Bilanční hodnocení vodního toku Odry

Tabulka TA16/1a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-01-01-0050	Střelenský potok - ústí	-157.7	-5.0	-78.1	-2.5	-78.1	119.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-0120	Libavský potok - ústí	11.8	0.4	12.0	0.4	-66.1	115.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-0280	Budišovka - ústí	290.8	9.2	207.5	6.6	141.4	97.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0320	Něčínský potok - ústí	-42.0	-1.3	-15.3	-0.5	126.1	95.9	Odra
POD	612156	2-01-01-0320	LDT SPÁLOVSKÝ MLÝN	-13.0	-0.4	-4.6	-0.1	121.5	91.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-0360	Čermná - ústí	537.0	17.0	429.1	13.6	550.6	90.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-0401	Suchá - ústí	80.0	2.5	119.3	3.8	669.9	88.2	Odra
POD	611557	2-01-01-0401	SmVaK Ostrava a.s. OOV - JAKUBČOVICE S1	-120.0	-3.8	-56.7	-1.8	613.2	88.2	Odra
POV	613229	2-01-01-0402	KAMENOLOM JAKUBČOVICE	-150.0	-4.8	-80.7	-2.6	532.5	87.7	Odra
VYP	618490	2-01-01-0402	EUROVIA - Lom Jakubčovice	6.6	0.2	4.5	0.1	537.0	87.5	Odra
VYP	617885	2-01-01-0421	EUROVIA - Lom Jakubčovice	11.0	0.3	5.4	0.2	542.4	87.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-0423	PB přítok Odry v ř. km 85,375 (náhon)	39.6	1.3	11.6	0.4	554.0	85.4	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	-330.3	-10.5	223.7	84.6	Odra
POV	616372	2-01-01-0424	DENAS - Odvádění vod z VT Odry do náhonu, k.ú. Odry	-2 207.5	-70.0	-357.2	-11.3	-133.5	83.5	Odra
POV	613829	2-01-01-0424	SEMPERFLEX OPTIMIT – odběr z Odry	-1 576.8	-50.0	-	-	-133.5	83.5	Odra
POD	611996	2-01-01-0424	SEMPERFLEX OPTIMIT - vrt MV1 a MV2	-84.0	-2.7	-51.4	-1.6	-184.9	82.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-0440	Vítovka - ústí	1 784.4	56.6	59.4	1.9	-125.5	82.7	Odra
POD	612785	2-01-01-0440	SEMPERFLEX OPTIMIT – vrt NP 762 a HV-1	-157.8	-5.0	-62.1	-2.0	-187.6	82.3	Odra
VYP	617014	2-01-01-0463	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ODRY	850.0	27.0	616.9	19.6	429.3	80.9	Odra
POD	611148	2-01-01-0463	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY NP 769	-10.0	-0.3	-3.1	-0.1	426.2	80.8	Odra
VYP	619569	2-01-01-0463	MATEICIUC ODRY - ORL	50.0	1.6	19.3	0.6	445.5	80.7	Odra
POD	611511	2-01-01-0463	AGRIS MANKOVICE	-84.0	-2.7	-34.6	-1.1	410.9	78.7	Odra
VYP	617022	2-01-01-0463	AGRIS MANKOVICE	42.0	1.3	35.8	1.1	446.7	78.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-0470	Vraženský potok - ústí	2 207.5	70.0	357.2	11.3	803.9	76.4	Odra
POD	612452	2-01-01-0480	OBEC MANKOVICE	-73.4	-2.3	-29.1	-0.9	774.8	75.8	Odra
POD	611495	2-01-01-0500	AGRO JESENÍK nad Odrou	-30.0	-1.0	-16.2	-0.5	758.6	74.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-0640	Luha - ústí	197.4	6.3	98.4	3.1	857.0	72.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-0650	Teplá - ústí	65.0	2.1	45.0	1.4	902.0	69.8	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2017
 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	100.7	3.2	1 002.7	65.3	Odra
POD	612449	2-01-01-0680	FARMA NOSNIC KUNÍN	-30.0	-1.0	-15.5	-0.5	987.2	64.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-0780	Jičínka - ústí	4 256.8	135.0	3 156.9	100.1	4 144.1	58.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-1020	Husí potok - ústí	-160.9	-5.1	245.2	7.8	4 389.3	55.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1081	Bartošovický potok - ústí	169.4	5.4	132.4	4.2	4 521.7	50.3	Odra
POV	613510	2-01-01-1082	DENAS - rybníky STUDÉNKA	-37 843.2	-1 200.0	-509.0	-16.1	4 012.7	47.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1130	Butovický potok - ústí	13.5	0.4	11.0	0.3	4 023.7	47.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Sedlnice - ústí	4 898.3	155.3	677.6	21.5	4 701.3	47.1	Odra
VYP	617044	2-01-01-1140	ČOV STUDÉNKA	1 000.0	31.7	690.7	21.9	5 392.0	46.0	Odra
VYP	619540	2-01-01-1140	ČOV STUDÉNKA - nová	666.9	21.1	97.5	3.1	5 489.5	45.9	Odra
VYP	617219	2-01-01-1140	ČOV ALBRECHTIČKY	34.1	1.1	30.6	1.0	5 520.1	44.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Albrechtičský potok - ústí	41.0	1.3	4.7	0.1	5 524.8	44.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-1230	Bílovka - ústí	1 184.4	37.6	723.9	23.0	6 248.7	36.2	Odra
VYP	644509	2-01-01-1230	DENAS - rybníky STUDÉNKA	37 843.2	1 200.0	509.0	16.1	6 757.7	36.0	Odra
VYP	619495	2-01-01-1240	OÚ STARÁ VES n/Ondř. - kanalizace KOŠATKA	22.1	0.7	13.0	0.4	6 770.7	35.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1460	Lubina - ústí	8 891.5	281.9	6 977.9	221.3	13 748.6	31.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-1510	Ondřejnice - ústí	908.4	28.8	800.4	25.4	14 549.0	30.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-1540	Polančice - ústí	-50.6	-1.6	2.3	0.1	14 551.3	26.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Starobělský potok - ústí	-1 648.0	-52.3	-1 015.7	-32.2	13 535.6	24.0	Odra
POD	621223	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II - VODOVOD - ŘAD III	-170.0	-5.4	-116.4	-3.7	13 419.2	23.4	Odra
POD	621128	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	-480.0	-15.2	-234.6	-7.4	13 184.6	23.2	Odra
VYP	629266	2-01-01-1560	OVAK OSTRAVA - kanalizace NA SOVINCI	15.0	0.5	11.8	0.4	13 196.4	22.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Bezejmenný tok IDVT 10209900 - ústí	-184.8	-5.9	-189.0	-6.0	13 007.4	22.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Bezejmenný tok IDVT 13000077 - ústí	184.8	5.9	189.0	6.0	13 196.4	22.3	Odra
POD	621124	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - DUBÍ	-3 900.0	-123.7	-3 072.9	-97.4	10 123.5	20.6	Odra
POD	622993	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA – DUBÍ – sanační čerpání	-2 523.0	-80.0	-1.9	-0.1	10 121.6	20.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Zábřežka - ústí	40.0	1.6	21.5	0.7	10 143.1	20.3	Odra
POD	621555	2-01-01-1560	Bývalý areál DEZA (sanační čerpání)	-346.9	-11.0	-93.2	-3.0	10 049.9	19.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-1600	Porubka - ústí	920.1	29.2	437.5	13.9	10 487.4	19.5	Odra
POD	622720	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA– záchyt. drén Hůrka-sniž. hl. podz. vod	-234.0	-7.4	-111.7	-3.5	10 375.7	19.2	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2017
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/1c

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
POD	621123	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	-3 100.0	-98.3	-2 328.7	-73.8	8 047.0	19.0	Odra
POD	622880	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES sníž.hl. a čerp.zneč.vod	-4 100.0	-130.0	-1 068.9	-34.0	6 978.1	19.0	Odra
VYP	628018	2-01-01-1600	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - výtlač z kolektoru	350.0	11.1	100.2	3.2	7 078.3	18.7	Odra
POD	621442	2-01-01-1600	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - snižování hladiny	-340.0	-10.8	-100.2	-3.2	6 978.1	18.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-0010	Opava - ústí	-81 480.7	-2 583.1	-19 049.3	-604.0	-12 071.2	17.5	Odra
POV	623164	2-02-04-0010	BC MCHZ OSTRAVA	-7 000.0	-222.0	-3 378.0	-107.1	-15 449.2	17.4	Odra
VYP	627257	2-02-04-0010	BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop	5 000.0	158.5	2 065.0	65.5	-13 384.2	17.2	Odra
VYP	628530	2-02-04-0010	Galvanovna GALVAN - NS	37.9	1.2	24.7	0.7	-13 359.5	14.3	Odra
VYP	627246	2-02-04-0010	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčišt.	3 500.0	111.0	323.2	10.2	-13 036.3	13.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-0031	Ludgeřovský potok - ústí	181.1	5.7	100.3	3.2	-12 936.0	12.5	Odra
POV	623116	2-02-04-0031	ŽDB a.s. BOHUMÍN ČS K. Svoboda	-700.0	-22.2	-137.8	-4.4	-13 073.8	11.8	Odra
POV	623210	2-02-04-0031	TEPLÁRNA O - PŘÍVOZ ČS K. Svoboda	-1 000.0	-31.7	-423.1	-13.4	-13 496.9	11.8	Odra
POV	623192	2-02-04-0031	KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ	-4 000.0	-126.8	-959.6	-30.4	-14 456.5	11.8	Odra
SOUTOK		2-02-04-0033	Černý příkop - ústí	49 849.1	1 580.7	29 105.7	922.9	14 649.2	11.3	Odra
SOUTOK		2-03-01-0830	Ostravice - ústí	-99 772.2	-3 068.6	-26 876.5	-852.2	-12 227.3	10.9	Odra
VYP	627313	2-03-01-0010	BIOCEL PASKOV a.s.	10 406.9	330.0	9 165.6	290.6	-3 061.7	10.7	Odra
VYP	628979	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - Kanalizace ŽABNÍK	70.0	2.2	60.3	1.9	-3 001.4	10.4	Odra
VYP	628559	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRUŠOV U Jezu	80.0	2.5	10.2	0.3	-2 991.2	9.7	Odra
VYP	628966	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - Kanalizace SOJČÍ	50.0	1.6	10.2	0.3	-2 981.0	9.6	Odra
SOUTOK		2-03-02-0010	Bezejmenný tok IDVT 300017770 - ústí	91.3	2.9	73.2	2.3	-2 907.8	9.2	Odra
SOUTOK		2-03-02-0030	Koblovský potok	60.8	1.9	49.1	1.6	-2 858.7	8.6	Odra
POV	623748	2-03-02-0030	ŽD BOHUMÍN	-500.0	-15.9	-75.7	-2.4	-2 934.4	6.7	Odra
SOUTOK		2-03-02-0082	Stružka - ústí	10 883.9	345.1	5 174.1	155.0	2 239.7	6.4	Odra
SOUTOK		2-03-02-0110	Bajcůvka - ústí	356.4	11.3	107.9	3.4	2 347.6	1.1	Odra
SOUTOK		2-03-02-0130	Bohumínská Stružka - ústí	9 269.9	293.9	3 381.5	107.2	5 729.1	-1.0	Odra
SOUTOK		2-03-02-0160	Bečva - ústí	-5.0	0.2	-25.1	-0.8	5 704.0	-3.5	Odra
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-97 141.3	-3 080.2	5 704.0	180.9			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						0.181				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2017
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Opava

Tabulka TA16/2a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-02-01-0110	Střední Opava - ústí	480.5	15.2	55.3	1.8	55.3	111.7	Opava
POD	611004	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - VRBNO,gravitace	-410.0	-13.0	-267.6	-8.5	-212.3	109.6	Opava
VYP	617092	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - ČOV VRBNO p/Pr	1 200.0	38.1	498.5	15.8	286.2	107.4	Opava
POD	611022	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - KARLOVICE	-80.0	-2.5	-50.7	-1.6	235.5	108.5	Opava
VYP	618843	2-02-01-0170	OÚ KARLOVICE - ČOV	60.0	1.9	35.8	1.1	271.3	101.6	Opava
POD	611203	2-02-01-0170	VaK BRUNTÁL - ŠIROKÁ NIVA	-40.0	-1.3	-18.6	-0.6	252.7	101.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0290	Oborenský potok - ústí	141.9	4.5	19.2	0.6	271.9	91.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0360	Krasovka - ústí	-25.0	-0.8	-17.2	-0.5	254.7	78.0	Opava
POD	611010	2-02-01-0370	KVaK KRNOV - KOSTELEČ	-1 000.0	-31.7	-773.2	-24.5	-518.5	74.7	Opava
POD	612525	2-02-01-0370	TECH. SLUŽBY KRNOV - krytý bazén	-32.0	-1.0	-16.0	-0.5	-534.5	73.9	Opava
POV	613150	2-02-01-0370	PEGA KRNOV	-300.0	-9.5	-50.0	-1.6	-584.5	73.0	Opava
POV	613213	2-02-01-0370	TEPLÁRNA KRNOV	-500.0	-15.9	-139.0	-4.4	-723.5	71.8	Opava
SOUTOK		2-02-01-0600	Opavice - ústí	-1 618.1	-51.3	-840.7	-26.7	-1 564.2	71.6	Opava
POV	616172	2-02-01-0600	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	-1 261.4	-40.0	-1 783.7	-56.6	-3 347.9	66.5	Opava
VYP	644510	2-02-01-0600	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	1 261.4	40.0	1 783.7	56.6	-1 564.2	66.4	Opava
VYP	617130	2-02-01-0600	KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	4 200.0	133.2	2 802.9	88.9	1 238.7	66.4	Opava
VYP	619351	2-02-01-0640	OÚ ÚVALNO - ČOV	179.0	5.7	52.3	1.7	1 291.0	61.1	Opava
POD	611021	2-02-01-0660	OÚ ÚVALNO	-155.6	-4.9	-70.0	-2.2	1 221.0	59.6	Opava
POD	611187	2-02-01-0660	OÚ BRUMOVICE - PUSTÝ MLÝN	-315.4	-10.0	-96.1	-3.0	1 124.9	58.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0760	Čižina - ústí	300.0	9.5	223.1	7.1	1 348.0	56.3	Opava
POV	616053	2-02-01-0760	ZOD BRUMOVICE - střed.SKROCHOVICE	-30.0	-1.0	-1.8	-0.1	1 346.2	54.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0760	Lipinka - ústí	-1.5	-0.05	13.7	0.4	1 359.9	51.6	Opava
SOUTOK		2-02-01-0820	Heraltický potok - ústí	-41.5	-1.3	-11.4	-0.4	1 348.5	50.3	Opava
VYP	619115	2-02-01-0820	OÚ HOLASOVICE - ČOV	61.3	1.9	26.1	0.8	1 374.6	48.05	Opava
POD	612589	2-02-01-0840	MONDELEZ CR, k.ú. VÁVROVICE	-14.6	-0.5	-5.7	-0.2	1 368.9	43.0	Opava
POD	612912	2-02-01-0840	MONDELEZ CR, k.ú. VÁVROVICE, studna VA2	-31.5	-1.0	-19.5	-0.6	1 349.4	42.7	Opava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2017
 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	16.9	0.5	1 366.3	42.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0840	Náhon Mlýn Herber Palhanec - ústí	195.0	6.2	208.2	6.6	1 574.5	42.3	Opava
POD	611104	2-02-01-0840	SmVaK Ostrava a.s. - OPAVA - JASELSKÁ	-270.0	-8.6	-225.2	-7.1	1 349.3	42.1	Opava
POV	613104	2-02-02-0840	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	-30.0	-1.0	-27.0	-0.9	1 322.3	41.7	Opava
SOUTOK		2-02-01-0860	Velká - ústí	31.5	1.0	36.2	1.1	1 358.5	41.0	Opava
POV	616327	2-02-01-0860	SFC OPAVA - Lipová	-3.0	-0.1	-1.9	-0.1	1 356.6	40.7	Opava
POD	611418	2-02-01-0890	BIVOJ OPAVA	-45.0	-1.4	-31.1	-1.0	1 325.5	39.6	Opava
POD	611413	2-02-01-0890	PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE OPAVA	-144.0	-4.6	-50.4	-1.6	1 275.1	39.2	Opava
POD	612355	2-02-01-0890	ŠKOLNÍ STATEK OPAVA	-25.0	-0.8	-5.9	-0.2	1 269.2	38.6	Opava
SOUTOK		2-02-01-0890	Městský náhon - ústí	-22.9	-0.7	-21.1	-0.7	1 248.1	35.7	Opava
POD	611323	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA - snižování hladiny podz. vod	-280.0	-8.9	-52.8	-1.7	1 195.3	35.0	Opava
POD	611209	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	-54.0	-1.7	-45.7	-1.4	1 149.6	35.0	Opava
VYP	617160	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	7 500.0	237.8	5 508.6	174.7	6 658.2	34.8	Opava
POD	611414	2-02-01-0890	OSTROJ - vodojem	-44.0	-1.4	-15.7	-0.5	6 642.5	34.8	Opava
VYP	618058	2-02-01-0890	OSTROJ OPAVA - NS	36.0	1.1	25.9	0.8	6 668.4	34.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0011	Moravice - ústí	-84 744.8	-2 623.8	-26 409.5	-837.4	-19 741.1	33.3	Opava
POV	613220	2-02-03-0012	Teva Czech Industries	-690.0	-21.9	-223.0	-7.1	-19 964.1	32.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0020	Strouha - ústí	82.3	2.6	62.3	2.0	-19 901.8	31.7	Opava
POD	612673	2-02-03-0030	KOMAS OPAVA – KOMÁROV - technologická voda	-20.0	-0.6	-13.8	-0.4	-19 915.6	31.5	Opava
POD	611419	2-02-03-0030	Akzo Nobel Coasting CZ,a.s.	-35.0	-1.1	-6.7	-0.2	-19 922.3	31.4	Opava
POD	612915	2-02-03-0030	Teva Czech Industries – sanace, sniž. hladiny podz. vod	-124.4	-3.9	-31.0	-1.0	-19 953.3	31.3	Opava
VYP	617218	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - ČOV	940.0	29.8	558.4	17.7	-19 394.9	30.6	Opava
POD	611310	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - sniž. hladiny z vrtů u ČOV	-15.0	-0.5	-10.8	-0.3	-19 405.7	30.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-0030	HOZ – IDVT 10212753	46.2	1.5	27.5	0.9	-19 378.2	29.1	Opava
SOUTOK		2-02-03-0040	Hošťata	13.6	0.4	29.5	0.9	-19 348.7	28.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0050	HOZ – IDVT 10215701	220.0	7.0	132.2	4.2	-19 216.5	28.0	Opava
POD	611536	2-02-03-0050	SILGOR, a. s. SILEZIA - RELAX a GOLF RESORT	-55.0	-1.7	-2.4	-0.1	-19 218.9	27.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0070	Bílý potok - ústí	-606.0	-19.2	-492.6	-15.6	-19 711.5	26.8	Opava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2017
 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	-19 686.3	26.7	Opava
VYP	628400	2-02-03-0070	MĚSTO KRAVAŘE - ČOV	300.0	9.5	291.7	9.3	-19 394.6	26.7	Opava
VYP	619154	2-02-03-0070	OÚ ŠTÍTINA - kanalizace NÁDRAŽNÍ	6.3	0.2	6.3	0.2	-19 388.3	25.3	Opava
VYP	619152	2-02-03-0070	OÚ ŠTÍTINA - kanalizace U HASIČSKÉ ZBROJNICE	12.6	0.4	9.8	0.3	-19 378.5	25.3	Opava
SOUTOK		2-02-03-0091	Sedlinka - ústí	63.5	2.0	54.2	1.7	-19 324.3	22.8	Opava
VYP	619723	2-02-03-0100	OBEC HRABYNĚ - kanalizační výust' V4 „Argentina“	12.6	0.4	12.0	0.4	-19 312.3	20.1	Opava
POV	616286	2-02-03-0110	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	-10 000.0	-317.1	-7 550.0	-239.4	-26 862.3	18.9	Opava
VYP	644500	2-02-03-0130	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	10 000.0	317.1	7 550.0	239.4	-19 312.3	17.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0130	Hrabyňka - ústí	113.8	3.6	71.6	2.3	-19 240.7	16.5	Opava
VYP	618144	2-02-03-0130	SmVaK Ostrava a.s. - HÁJ ve Sl. - ČOV a kanalizace	240.0	7.6	176.9	5.6	-19 063.8	16.4	Opava
SOUTOK		2-02-03-0190	Opusta - ústí	916.0	29.0	525.9	16.7	-18 537.9	12.2	Opava
POV	616284	2-02-03-0210	HLUČÍNSKÉ JEZERO	-8 000.0	-253.7	-365.0	-11.6	-18 902.9	10.7	Opava
VYP	618401	2-02-03-0210	OBEC HÁJ VE SLEZSKU - kan.výust' POD JEZEM	21.0	0.7	20.8	0.7	-18 882.1	10.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0210	Juliánka - ústí	93.9	3.0	56.7	1.8	-18 825.4	10.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0220	Vařešinka - ústí	8 000.0	253.7	365.0	11.6	-18 460.4	7.8	Opava
SOUTOK		2-02-03-0230	Děhylovský potok - ústí	30.9	1.0	25.0	0.8	-18 435.4	6.0	Opava
SOUTOK		2-02-03-0250	Jasénka - ústí	1 109.8	35.2	500.4	15.9	-17 935.0	5.7	Opava
VYP	618375	2-02-03-0250	VaK HLUČÍN - ČOV BOBROVNÍKY	73.0	2.3	58.7	1.9	-17 876.3	4.9	Opava
SOUTOK		2-02-03-0260	Plesenský potok - ústí	15.8	0.5	12.9	0.4	-17 863.4	3.3	Opava
VYP	618060	2-02-03-0270	DP OSTRAVA - ÚD MARTINOV	29.0	0.9	20.0	0.6	-17 843.4	2.8	Opava
POV	613212	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	-6 000.0	-190.3	-1 604.5	-50.9	-19 447.9	1.3	Opava
VYP	617259	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	1 550.0	49.2	424.1	13.4	-19 023.8	0.6	Opava
POV	613121	2-02-03-0270	EVI OSTRAVA ČS Nová Ves - náhradní zdroj	-4 000.0	-126.8	-25.5	-0.8	-19 049.3	0.2	Opava
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-81 480.7	-2 583.7	-19 049.3	-604.0			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.604			

Bilanční hodnocení vodního toku Olše

Tabulka TA16/3a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
POV	623235	2-03-03-0010	LYŽAŘSKÝ AREÁL BUKOVEC DŽOLEK – zasněž.	-14.0	-0.4	-4.6	-0.1	-4.6	72.1	Olše
POD	611347	2-03-03-0030	OBEC BUKOVEC	-18.0	-0.6	-13.7	-0.4	-18.3	71.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Zarembčok - ústí	-15.0	-0.5	-9.3	-0.3	-27.6	70.5	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Javorská - ústí	-8.0	-0.3	-8.0	-0.3	-35.6	69.3	Olše
VYP	629016	2-03-03-0050	OBEC PÍSEK - ČOV	46.0	1.5	27.5	0.9	-8.1	68.3	Olše
VYP	628799	2-03-03-0050	OBEC PÍSEK – ČOV – lokalita „U splavu“	21.1	0.7	20.9	0.3	12.8	68.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Kotelnice - ústí	-400.0	-12.7	-96.6	-3.1	-83.8	67.4	Olše
POV	626971	2-03-03-0050	RYBOCHOVNÉ ZAŘÍZENÍ – Martin Nieslanik	-933.1	-29.6	-379.7	-12.0	-463.5	66.3	Olše
VYP	644547	2-03-03-0050	RYBOCHOVNÉ ZAŘÍZENÍ – Martin Nieslanik	933.1	29.6	379.7	12.0	-83.8	66.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0130	Lomná – ústí	-279.4	-8.9	-52.9	-1.7	-136.7	65.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-0150	Radvanov – ústí	-300.0	-9.5	-125.9	-4.0	-262.6	65.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Jasení - ústí	-4.1	-0.1	4.3	0.1	-258.3	63.8	Olše
VYP	627436	2-03-03-0170	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV JABLUNKOV - k.ú.Návsi	1 000.0	31.7	945.4	30.0	687.1	62.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Rohovec - ústí	-300.0	-9.5	-27.7	-0.9	659.4	62.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Jatný potok - ústí	29.6	0.9	14.3	0.5	673.7	56.2	Olše
VYP	627872	2-03-03-0170	OBEC BYSTRICE - ČOV	360.0	11.4	334.3	10.6	1008.0	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0230	Hlučová - ústí	-30.0	-0.9	-25.6	-0.8	982.4	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0240	Kopytná - ústí	-823.3	-26.1	-381.5	-12.1	600.9	55.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0280	Vendryňka - ústí	-75.0	-2.4	-23.8	-0.8	577.1	50.6	Olše
POV	623109	2-03-03-0290	ENERGETIKA TŘINEC Olše Horní jez	-15 000.0	-475.6	-8 445.7	-267.8	-7 868.6	47.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-0320	Tyra - ústí	-370.5	-11.7	-302.3	-9.6	-8 170.9	46.7	Olše
VYP	627456	2-03-03-0330	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 1	8 000.0	253.7	3 542.3	112.3	-4 628.6	45.3	Olše
VYP	627444	2-03-03-0350	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 2	1 400.0	44.4	628.8	19.9	-3 999.8	43.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0370	Staviska - ústí	38.3	1.2	21.3	0.7	-3 978.5	43.2	Olše
VYP	627470	2-03-03-0390	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV TŘINEC	6 000.0	190.3	4 587.0	145.5	608.5	41.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0420	Ropičanka - ústí	-78 954.8	-2 503.6	-7 136.0	-226.3	-6 527.5	39.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0470	Hrabinka - ústí	-59.9	-1.9	-57.8	-1.8	-6 585.3	36.1	Olše
VYP	627473	2-03-03-0510	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	4 000.0	126.8	2 261.4	71.7	-4 323.9	34.3	Olše
POV	623119	2-03-03-0510	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	-700.0	-22.2	-144.9	-4.6	-4 468.8	25.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0510	Loucká Mlýnka - ústí	2 760.0	87.3	1 453.3	46.1	-3 015.5	23.5	Olše

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2017
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/3b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
VYP	627495	2-03-03-0510	SmVaK – kanalizace KARVINÁ – sběrač ALFA	190.0	6.0	9.9	0.3	-3 005.6	21.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0650	Stonávka – ústí	66 223.7	2 099.9	830.8	26.3	-2 174.8	20.9	Olše
POV	623190	2-03-03-0650	OKD a.s. DŮL ČSA – lok. JAN KAREL ČS Sovinec	-5 000.0	-158.5	-914.3	-29.0	-3 089.1	20.5	Olše
POV	623206	2-03-03-0650	TEPLÁRNA ČSA KARVINÁ – DOLY ČS Sovinec	-500.0	-15.9	-195.0	-6.2	-3 284.1	20.5	Olše
POV	623261	2-03-03-0650	TEPLÁRNA KARVINÁ – DOLY ČS Špluchov	-900.0	-28.5	-268.6	-8.5	-3 552.7	19.4	Olše
POV	623260	2-03-03-0650	OKD a.s. DŮL DARKOV nová ČS Špluchov	-4 800.0	-152.2	-940.2	-29.8	-4 492.9	19.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0671	Mlýnka (Olšinský náhon) – ústí	-10 357.2	-328.4	-4 471.6 *	-141.8 *	-8 964.5	18.2	Olše
VYP	627485	2-03-03-0671	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV KARVINÁ	8 000.0	253.7	5 113.3	162.1	-3 851.2	18.2	Olše
VYP	627489	2-03-03-0671	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	500.0	15.9	235.5	7.5	-3 615.7	18.2	Olše
POD	621406	2-03-03-0671	LÁZNĚ DARKOV – rehabilitační sanatorium	-100.0	-3.2	-38.9	-1.2	-3 654.6	18.2	Olše
POD	622430	2-03-03-0671	LÁZNĚ DARKOV – rehabilitační sanatorium	-	-	-13.7	-0.4	-3 668.3	16.4	Olše
POV	623209	2-03-03-0673	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	-10 000.0	-317.1	-4 073.6	-129.2	-7 741.9	15.8	Olše
POV	624069	2-03-03-0673	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE - rybník	-	-	-176.8	-5.6	-7 918.7	15.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0673	Karvinský potok - ústí	7 920.1	251.1	4 229.4	134.1	-3 689.3	15.8	Olše
VYP	644515	2-03-03-0673	RYBNIČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	10 310.0	326.9	4 478.8 *	142.0 *	789.5	15.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-0700	Petrůvka - ústí	253.2	8.0	144.6	4.6	934.1	12.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0720	Mlýnka - ústí	4 857.3	154.0	1 796.4	57.0	2 730.5	11.8	Olše
VYP	688039	2-03-03-0740	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV VĚŘŇOVICE	67.0	2.1	33.9	1.1	2 764.4	7.2	Olše
POV	623114	2-03-03-0740	ŽD BOHUMÍN a.s.	-1 000.0	-31.7	-62.6	-2.0	2 701.8	4.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0770	Lutyňka - ústí	-116.4	-3.7	-75.1	-2.4	2 626.7	3.5	Olše
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-8 149.3	-258.4	2 626.7	83.3			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						0.083				

Poznámka: * Při výpočtu skutečného množství byly v případě Rybniční soustavy Olšiny použity hodnoty z roku 2015, neboť společnost ECO-MADE PRODUCT s.r.o. nespĺnila podle § 22 zákona o vodách svou povinnost ohlásit velikost odváděných vod pro potřeby vodní bilance za rok 2016 ani 2017.

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2017
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Moravice

Tabulka TA16/4a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-02-02-0050	Kotelný potok - ústí	-391.3	-12.4	-273.5	-8.7	-273.5	99.9	Moravice
POV	613001	2-02-02-0050	VaK BRUNTÁL - ÚV KARLOV	-3 730.7	-118.3	-1 719.3	-54.5	-1 992.8	99.9	Moravice
POV	616332	2-02-02-0050	Zasněžování LYŽAŘ. SVAHŮ KARLOV	-38.9	-1.2	-6.5	-0.2	-1 999.3	99.1	Moravice
POV	616839	2-02-02-0050	SKI KARLOV	-80.0	-2.5	-8.3	-0.3	-2 007.6	98.4	Moravice
POV	613271	2-02-02-0050	KARLOV POD PRADEDEM - zasněžování	-40.0	-1.3	-12.0	-0.4	-2 019.6	98.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0060	Bělokamenný potok - ústí	-172.8	-5.5	-28.7	-0.9	-2 048.3	96.5	Moravice
VYP	619194	2-02-02-0070	OÚ MALÁ MORÁVKA - ČOV	255.4	8.1	188.6	6.0	-1 859.7	94.5	Moravice
VYP	618610	2-02-02-0110	OÚ DOLNÍ MORAVICE - ČOV	55.0	1.7	54.6	1.7	-1 805.1	85.9	Moravice
VYP	618396	2-02-02-0110	OÚ MALÁ ŠTÁHLE - ČOV	13.3	0.4	5.1	0.2	-1 800.0	82.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0200	Podolský potok - ústí	1 907.4	60.5	1 122.9	35.6	-677.1	82.4	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0250	Polička - ústí	58.4	1.9	17.7	0.6	-659.4	82.4	Moravice
POV	613123	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-34.5	-1.1	-693.9	82.2	Moravice
POD	611430	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-111.1	-3.5	-805.0	82.0	Moravice
VYP	617172	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	1 000.0	31.7	456.7	14.5	-348.3	81.0	Moravice
POV	616187	2-02-02-0250	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	-24 598.1	-780.0	-24 598.1	-780.0	-24 946.4	77.2	Moravice
VYP	634508	2-02-02-0250	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	24 598.1	780.0	24 598.1	780.0	-348.3	77.1	Moravice
VYP	617171	2-02-02-0250	MOS - ČOV BŘIDLIČNÁ	200.0	6.3	93.1	3.0	-255.2	77.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0270	Lomnický potok - ústí	-45.0	-1.4	-31.5	-1.0	-286.7	76.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0330	Kočovský potok - ústí	-15.0	-0.5	-8.4	-0.3	-295.1	74.6	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0350	Rýžovník - ústí	-157.7	-5.0	-63.7	-2.0	-358.8	72.9	Moravice
VYP	619033	2-02-02-0350	OÚ NOVÁ PLÁŇ - ČOV	13.7	0.4	9.3	0.3	-349.5	72.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0510	Černý potok - ústí	4 304.1	136.5	2 314.3	73.4	1 964.8	70.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0550	Razovský potok - ústí	45.0	1.4	43.3	1.4	2 008.1	67.2	Moravice
POV	613014	2-02-02-0550	VaK BRUNTÁL VD Sl. Harta	-3 153.6	-100.0	-642.2	-20.4	1 365.9	57.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0570	Lesná - ústí	-5.3	-0.2	-13.3	-0.4	1 352.6	55.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0590	Bílčický potok - ústí	15.8	0.5	16.7	0.5	1 369.3	54.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0650	Lobník - ústí	315.0	10.0	148.5	4.7	1 517.8	47.6	Moravice
POV	613012	2-02-02-0650	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Kružberk	-85 147.0	-2 700.0	-29 487.6	-935.0	-27 969.8	45.3	Moravice
POV	616342	2-02-02-0650	MVE HC I z VD Kružberk	-239 673.6	-7 600.0	-28 126.0	-891.9	-56 095.8	45.1	Moravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2017
 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	-60 826.5	45.0	Moravice
VYP	634513	2-02-02-0650	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	4 800.0	152.2	4 730.7	150.0	-56 095.8	45.0	Moravice
VYP	630004	2-02-02-0690	MVE HC I z VD Kružberk	239 673.6	7 600.0	28 126.0	891.9	-27 969.8	27.9	Moravice
VYP	617194	2-02-02-0690	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ÚV PODHRADÍ	2 500.0	79.3	1 605.5	50.9	-26 364.3	27.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0690	Lhotský potok	2.8	0.1	0.8	0.03	-26 363.5	27.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0710	Melčský potok - ústí	145.1	4.6	28.6	0.9	-26 334.9	19.3	Moravice
POV	613161	2-02-02-0710	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-600.0	-19.0	-407.2	-12.9	-26 742.1	18.7	Moravice
POD	612509	2-02-02-0710	OBEC BŘEZOVÁ - JELENICE	-40.0	-1.3	-31.6	-1.0	-26 773.7	18.1	Moravice
POV	613710	2-02-02-0730	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-65.0	-2.1	-1.2	0.04	-26 774.9	11.8	Moravice
VYP	617196	2-02-02-0730	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE - ČOV	504.6	16.0	305.2	9.7	-26 469.7	11.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0770	Hradečná - ústí	-8.6	-0.3	6.4	0.2	-26 463.3	9.1	Moravice
POV	613106	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor	-48.0	-1.5	-36.0	-1.1	-26 499.3	7.8	Moravice
POD	611422	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor	-120.0	-3.8	-51.9	-1.6	-26 551.2	7.7	Moravice
VYP	617200	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor - ČOV	120.0	3.8	73.4	2.3	-26 477.8	7.4	Moravice
VYP	619100	2-02-02-0770	Dobrovolný svazek obcí – ČOV HRADEC n/M.	255.4	8.1	154.8	4.9	-26 323.0	7.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0940	Hvozdnice - ústí	131.9	4.2	-8.4	0.3	-26 331.4	4.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0970	Vrbný potok - ústí	8.2	0.3	8.1	0.3	-26 323.3	3.6	Moravice
POD	611475	2-02-02-0970	ZEMĚDĚLSKÁ KYLEŠOVICE	-47.0	-1.5	-35.5	-1.1	-26 358.8	2.7	Moravice
POD	611476	2-02-02-0990	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-38.5	-1.2	-26 397.3	0.9	Moravice
POV	613247	2-02-02-0990	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-12.2	-0.4	-26 409.5	0.9	Moravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-84 744.8	-2 623.8	-26 409.5	-837.4			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.837			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2017
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Ostravice

Tabulka TA16/5a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-03-01-0050	Bílá Ostravice - ústí	64.5	2.0	55.0	1.7	55.0	54.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0080	Červík - ústí	27.7	0.9	4.0	0.1	59.0	50.3	Ostravice
POV	623011	2-03-01-0150	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Šance	-69 379.0	-2 200.0	-24 722.7	-784.0	-24 663.7	45.6	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0170	Sepetný potok - ústí	-10.0	-0.3	-4.4	-0.1	-24 668.1	41.2	Ostravice
VYP	628492	2-03-01-0170	OBEC OSTRAVICE - ČOV	219.0	6.9	90.0	2.9	-24 578.1	39.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0240	Čeladenka - ústí	295.7	9.4	173.0	5.5	-24 405.1	37.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0250	Bílý potok - ústí	1 560.0	49.5	888.9	28.2	-23 516.2	37.1	Ostravice
POD	621444	2-03-01-0271	BESKYD FRÝDLANT n/Ostr	-40.0	-1.3	-29.1	-0.9	-23 545.3	36.5	Ostravice
POD	621445	2-03-01-0271	GIFF FRÝDLANT n/Ostr	-65.0	-2.1	-21.8	-0.7	-23 567.1	35.8	Ostravice
VYP	627290	2-03-01-0271	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV Frýdlant nad Ostravicí	2 400.0	76.1	1 128.3	35.7	-22 438.8	32.9	Ostravice
POV	626367	2-03-01-0272	HODOŇOVICKÝ NÁHON	-9 460.8	-300.0	-7 858.4	-249.2	-30 297.2	31.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0311	Bystrý potok - ústí	132.0	4.2	128.8	4.1	-30 168.4	27.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0320	Baštice - ústí	-95.0	3.0	-99.4	-3.2	-30 267.8	26.3	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0531	Morávka - ústí	-119 680.4	-3 795.0	-64 173.9	-2 034.9	-94 441.7	25.0	Ostravice
POV	623107	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s.	-5 500.0	-174.4	-2 744.7	-87.0	-97 186.4	22.3	Ostravice
POD	621554	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s.- sanační čerpání	-1 211.7	-38.4	-311.9	-9.9	-97 498.3	22.3	Ostravice
POD	622492	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	-50.0	-1.6	-23.9	-0.8	-97 522.2	22.1	Ostravice
POV	626721	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK - ČS surové vody	-93.6	-3.0	-65.9	-2.1	-97 588.1	21.7	Ostravice
VYP	627310	2-03-01-0533	ArcelorMittal a.s. F-M - kanalizace B	1 375.0	43.6	589.6	18.7	-96 998.5	21.6	Ostravice
VYP	629329	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	238.2	7.6	112.4	3.6	-96 886.1	21.3	Ostravice
VYP	627304	2-03-01-0533	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	12 000.0	380.5	7 671.2	243.3	-89 214.9	20.5	Ostravice
VYP	627312	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s.- hlavní odpad ČOV	4 125.0	130.8	3 450.6	109.4	-85 764.3	20.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0550	Podšajárka - ústí	-5.7	-0.2	-2.2	-0.1	-85 766.5	18.8	Ostravice
VYP	628080	2-03-01-0570	OÚ ŘEPIŠTĚ	20.8	0.7	21.6	0.7	-85 744.9	17.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0603	Olešná - ústí	-2 287.8	-72.5	7 052.3	223.6	-78 692.6	15.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0610	Ščučí - ústí	560.5	17.8	1.6	0.1	-78 691.0	10.1	Ostravice
VYP	628059	2-03-01-0610	OZO O. - KUNČICE	80.0	2.5	11.1	0.4	-78 679.9	10.1	Ostravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2017
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/5b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
POV	623118	2-03-01-0610	ArcelorMittal a.s. Ostrava náhradní zdroj	-7 200.0	-228.3	-824.7	-26.2	-79 504.6	8.8	Ostravice
POV	623120	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA č.st. HRABŮVKA	-6 000.0	-190.3	-3 333.5	-105.7	-82 838.1	8.8	Ostravice
VYP	627339	2-03-01-0610	VÍTKOVICE OSTRAVA - halda	300.0	9.5	193.6	6.1	-82 644.5	8.7	Ostravice
VYP	627320	2-03-01-0610	OKD DŮL PASKOV - důlní vody	500.0	15.9	229.8	7.3	-82 414.7	8.6	Ostravice
VYP	627331	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA - Černé jezero	750.0	23.8	498.8	15.8	-81 915.9	8.4	Ostravice
VYP	627330	2-03-01-0610	ArcelorMittal a.s. Ostrava - ČOV	2 617.0	83.0	195.7	6.2	-81 720.2	8.1	Ostravice
POD	622546	2-03-01-0610	DIAMO - vodní jáma JEREMENKO - sníž. hladiny	-6 500.0	-206.1	-5 067.1	-160.8	-86 787.3	7.9	Ostravice
VYP	628052	2-03-01-0610	DIAMO - vodní jáma JEREMENKO	6 500.0	206.1	5 067.1	160.8	-81 720.2	8.1	Ostravice
VYP	628626	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace NÁVOZNÍ II	100.0	3.2	39.4	1.2	-81 680.8	6.9	Ostravice
VYP	627340	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace NÁVOZNÍ	50.0	1.6	14.4	0.5	-81 666.4	6.9	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0610	Slezský mlýnský náhon - ústí	223.0	7.1	117.5	3.7	-81 548.9	6.6	Ostravice
VYP	627332	2-03-01-0610	ČEZ a.s. Teplárna Vítkovice - odpopílkovací nádrže	3 784.3	120.0	707.0	22.4	-80 841.9	6.4	Ostravice
VYP	627334	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA - Dorry	2 500.0	79.3	1 556.9	49.4	-79 285.0	6.1	Ostravice
VYP	629776	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA – kanalizace Nová Karolina	122.0	3.9	8.3	0.3	-79 276.7	5.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0830	Lučina - ústí	87 632.1	2 778.8	52 045.7	1 650.4	-27 231.0	4.6	Ostravice
VYP	628623	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace FRÝDECKÁ	70.0	2.2	45.1	1.4	-27 185.9	4.1	Ostravice
VYP	627382	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace KERAMIČKA	180.0	5.7	49.7	1.6	-27 136.2	1.4	Ostravice
VYP	628980	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - Kanalizace PLECHANOVOVA	80.0	2.5	22.1	0.7	-27 114.1	1.3	Ostravice
VYP	627384	2-03-01-0830	KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA - PŘÍVOZ	2 000.0	63.4	117.5	3.7	-26 996.6	1.0	Ostravice
VYP	627380	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace EL. SVOBODA	300.0	9.5	120.1	3.8	-26 876.5	0.7	Ostravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-96 772.2	-3 068.6	-26 876.5	-852.2			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.852			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2017
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Lučina

Tabulka TA16/6a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				tis. [m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
VYP	640006	2-03-01-0640	PŘEVADEČ MORÁVKA - ŽERMANICE	105 500.0	3 345.4	58 644.9	1 859.6	58 644.9	31.0	Lučina
VYP	627344	2-03-01-0640	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV Lučina	141.9	4.5	50.6	1.6	58 695.5	26.6	Lučina
POV	626211	2-03-01-0660	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Žermanice	-4 750.0	-150.6	-4 779.0	-151.5	53 916.5	25.1	Lučina
POV	623117	2-03-01-0660	ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	-32 000.0	-1 014.7	-15 109.9	-479.1	38 806.6	25.0	Lučina
POV	623160	2-03-01-0660	BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	-13 000.0	-412.2	-9 483.8	-300.7	29 322.8	25.0	Lučina
VYP	644507	2-03-01-0660	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Žermanice	4 750.0	150.6	4 779.0	151.5	34 101.8	24.8	Lučina
VYP	628435	2-03-01-0660	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV SOBĚŠOVICE	157.6	5.0	94.2	3.0	34 196.0	24.6	Lučina
VYP	628858	2-03-01-0070	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV HORNÍ BLUDOVICE	40.0	1.3	39.6	1.3	34 235.6	21.9	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0700	Stružník - ústí	40.8	1.3	19.2	0.6	34 254.8	19.3	Lučina
POV	626016	2-03-01-0700	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	-12.0	-0.4	-11.5	-0.4	34 243.3	16.3	Lučina
VYP	628186	2-03-01-0700	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	22.0	0.7	11.5	0.4	34 254.8	15.2	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0710	Sušanka - ústí	67.9	2.2	44.9	1.4	34 299.3	15.1	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0720	Pežgovský potok - ústí	29.0	0.9	28.5	0.9	34 327.8	13.7	Lučina
VYP	627349	2-03-01-0720	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV HAVÍŘOV	7 884.0	250.0	5 072.5	160.8	39 400.3	12.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0780	Vencůvka - ústí	-1 268.3	-40.2	-1 220.4 *	-38.7 *	38 179.9	10.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0800	Podleský potok - ústí	-304.4	-9.7	-239.1	-7.6	37 940.8	9.7	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0810	Datyňka - ústí	-577.4	-18.3	-684.6 *	-21.7 *	37 256.2	9.4	Lučina
VYP	644505	2-03-01-0820	RYBNÍK KOŠŤÁLOVSKÝ, VOLENSKÝ	2 239.5	71.0	2 125.9 *	67.4 *	39 382.1	9.0	Lučina
POD	621132	2-03-01-0820	OVaK - DŮLNÁK (Les, Zimnice, Rakovec, Stará Datyně)	-741.9	-23.5	-373.7	-11.8	39 008.4	8.6	Lučina
POD	622903	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA – ČS Důlnák (snižování hladiny)	-10.0	-0.3	-8.5	-0.3	38 999.9	8.3	Lučina
VYP	628998	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA – Důlnák, převod vody do VT	10.0	0.3	8.5	0.3	39 008.4	8.3	Lučina
SOUTOK			Bezejmenný tok IDVT 10212312 - ústí	28.4	0.9	28.1	0.9	39 036.5	8.2	Lučina
VYP	627374	2-03-01-0820	ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	18 000.0	570.8	12 236.5	388.0	51 273.0	5.9	Lučina
SOUTOK			Mošňok - ústí	280.0	8.9	149.1	4.7	51 422.1	3.9	Lučina
VYP	627366	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ II	270.0	8.6	156.2	4.9	51 578.3	3.6	Lučina
VYP	627368	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ	100.0	3.2	80.5	2.6	51 658.8	3.6	Lučina
VYP	629507	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace HVĚZDNÁ	25.0	0.8	14.0	0.4	51 672.8	3.5	Lučina
VYP	629509	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRANEČNÍK	40.0	1.3	25.2	0.8	51 698.0	3.1	Lučina

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2017
 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	27.4	0.9	51 725.4	3.0	Lučina
VYP	627367	2-03-01-0820	VVUÚ OSTRAVA - RADVANICE	56.5	1.8	12.2	0.4	51 737.6	2.9	Lučina
VYP	627377	2-03-01-0820	DP OSTRAVA provozovna HRANEČNÍK	10.0	0.3	6.1	0.2	51 743.7	2.7	Lučina
VYP	629899	2-03-01-0820	OKD, a.s. – Pila Salma	11.0	0.3	9.0	0.3	51 752.7	2.6	Lučina
VYP	627505	2-03-01-0820	DOPRAVNÍ PODNIK OSTRAVA -ORL HRANEČNÍK	26.5	0.8	12.3	0.4	51 765.0	2.6	Lučina
VYP	627373	2-03-01-0820	ArcelorMittal Ostrava a.s. - vysokopecní halda	300.0	9.5	149.8	4.8	51 914.8	2.3	Lučina
VYP	629504	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace ZVĚŘINSKÁ	60.0	1.9	27.0	0.9	51 941.8	1.9	Lučina
VYP	627552	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace U KASÁREN	40.0	1.3	7.3	0.2	51 949.1	0.6	Lučina
VYP	627559	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace KUBEČKOVA	50.0	1.6	45.0	1.4	51 994.1	0.6	Lučina
VYP	628629	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace SLÍVOVA	80.0	2.5	51.6	1.6	52 045.7	0.6	Lučina
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				87 632.1	2 778.8	52 045.7	1 650.4			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						1.650				

Poznámka: * Při výpočtu skutečného množství byly v případě rybníků Volenský a Košťálovský použity hodnoty z roku 2015, neboť společnost ECO-MADE PRODUCT s.r.o. nesplnila podle § 22 zákona o vodách svou povinnost ohlásit velikost odváděných vod pro potřeby vodní bilance za rok 2016 ani 2017.

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2017
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Morávka

Tabulka TA16/7

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-03-01-0360	Lučka - ústí	-	-	-	-	-	25.6	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0400	Skalka - ústí	-	-	-	-	-	21.3	Morávka
POV	623010	2-03-01-0420	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Morávka	-14 500.0	-459.8	-5 763.1	-182.7	-5 763.1	18.8	Morávka
POV	626297	2-03-01-0420	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Morávka	-2 250.0	-71.3	-3 153.3	-100.0	-8 916.4	18.7	Morávka
VYP	644503	2-03-01-0420	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Morávka	2 250.0	71.3	3 153.3	100.0	-5 763.1	18.6	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0440	Velký Lipový potok - ústí	-	-	-	-	-5 763.1	16.5	Morávka
VYP	627996	2-03-01-0440	OBEC MORÁVKA - kanalizace	7.6	0.2	7.6	0.2	-5 755.5	16.2	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0460	Vlaský potok - ústí	-	-	-	-	-5 755.5	16.0	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0501	Mohelnice - ústí	-350.0	-11.1	-258.5	-8.2	-6 014.0	13.2	Morávka
POV	626368	2-03-01-0502	PŘEVADĚČ MORÁVKA - ŽERMANICE	-105 000.0	-3 329.5	-58 396.1	-1 851.7	-64 410.1	11.2	Morávka
POD	621439	2-03-01-0502	SAFT FERAČ RAŠKOVICE	-50.0	-1.6	-37.0	-1.2	-64 447.1	10.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0502	Žižkův potok - ústí	445.0	14.1	388.9	12.3	-64 058.2	10.4	Morávka
POD	621901	2-03-01-0502	ZDV NOŠOVICE - Nižní Lhoty	-50.0	-1.6	-31.7	-1.0	-64 089.9	8.5	Morávka
POD	621283	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-250.0	-7.9	-68.8	-2.2	-64 158.7	5.6	Morávka
VYP	627300	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE - dešťové vody	135.0	4.3	21.6	0.7	-64 137.1	5.6	Morávka
POD	621541	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-42.0	-1.3	-18.7	-0.6	-64 155.8	5.5	Morávka
POD	621538	2-03-01-0502	VÚHŽ DOBRÁ	-26.0	-0.8	-18.1	-0.6	-64 173.9	3.2	Morávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-119 680.4	-3 795.0	-64 173.9	-2 034.9			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-2.035			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2017
 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	86.7	2.7	86.7	28.0	Stonávka
VYP	628591	2-03-03-0540	OBEC HNOJNÍK – kanalizační výusti V2, V3, V4, V7	34.4	1.1	19.2	0.6	105.9	26.1	Stonávka
VYP	627830	2-03-03-0540	OBEC HNOJNÍK - biologický rybník	82.0	2.6	15.6	0.5	121.6	25.4	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0560	Černý potok - ústí	78 857.0	2 500.5	7 120.1	225.8	7 241.6	23.6	Stonávka
VYP	629000	2-03-03-0580	OBEC TŘANOVICE - ČOV	54.9	1.7	36.8	1.2	7 278.4	21.9	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0590	Sušovský potok - ústí	25.0	0.8	13.8	0.4	7 292.2	20.8	Stonávka
VYP	629340	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih (pod statkem)	500.0	15.9	358.8	11.4	7 651.0	17.3	Stonávka
POV	623108	2-03-03-0620	ENERGETIKA TŘINEC VD Těrlicko	-5 500.0	-174.4	-1 808.3	-57.3	5 842.7	12.0	Stonávka
POV	623185	2-03-03-0620	OKD DŮL ČSM, DARKOV, LAZY VD Těrlicko	-8 450.0	-267.9	-5 397.2	-171.1	445.5	12.0	Stonávka
VYP	627486	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ALBRECHTICE	450.0	14.3	253.3	8.0	698.8	9.5	Stonávka
VYP	629177	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. – emšer. studna „Nový svět“	47.3	1.5	28.1	0.9	726.9	9.0	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0640	Hořanský potok - ústí	33.1	1.0	39.1	1.2	766.0	6.3	Stonávka
VYP	627231	2-03-03-0640	ČOV STONAVA - HOLKOVICE	10.0	0.3	7.3	0.2	773.3	6.2	Stonávka
VYP	629023	2-03-03-0640	OBEC STONAVA – BONKOV - ČOV	80.0	2.5	57.5	1.8	830.8	3.9	Stonávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				66 223.7	2 099.9	830.8	26.3			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						0.026				

Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

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	0.181	0.107	Jez Lhotka	17.4	Odběr ČS BorsodChem MCHZ,s.r.o.
Opava	2-02-03-0270	-0.604	0.051	Jez Třebovice	1.3	Odběr Elektrárna Třebovice
Oliše	2-03-03-0770	0.083	0.268	Horní Jez	47.9	Odběr Energetika Třinec, a.s.
Moravice	2-02-02-0990	-0.837	0.935	VD Kružberk	45.0	Odběr SmVaK a.s. OOV
Ostravice	2-03-01-0830	-0.852	0.784	VD Šance	45.6	Odběr SmVaK a.s. OOV
Lučina	2-03-01-0820	1.650	0.780	VD Žermanice	25.0	Odběr ArcelorMittal a.s. a BIOCEL PASKOV a.s.
Morávka	2-03-01-0500	-2.035	1.852	Jez Vyšší Lhoty	11.2	Převod vody Morávka - Žermanice
Stonávka	2-03-03-0640	0.026	0.228	VD Těrlicko	12.0	Odběr dolů (OKD a.s.) a Energetiky Třinec, a.s.

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

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	491.750	489.980	490.150	491.440	493.860	494.830	494.650	494.370	493.890	493.420	494.160	495.580
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	421.700	422.050	423.450	427.340	428.440	427.920	427.730	427.280	427.050	428.340	428.000	428.350
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	492.650	490.830	493.030	494.510	496.870	493.830	493.330	492.630	491.430	494.990	495.350	495.310
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	507.000	504.300	505.210	508.830	509.860	506.670	506.680	506.510	505.450	506.810	506.880	507.090

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

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	160.030	147.310	148.500	157.750	176.210	184.030	182.560	180.290	176.440	172.740	178.600	190.250
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	14.263	14.860	17.409	25.759	28.447	27.158	26.695	25.616	25.074	28.197	27.354	28.222
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	23.210	20.363	23.836	26.391	30.883	25.194	24.340	23.177	21.273	27.261	27.927	27.853
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	5.548	4.240	4.662	6.516	7.101	5.379	5.384	5.298	4.777	5.451	5.486	5.594

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

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	740.020	697.260	701.280	732.390	793.640	819.260	814.460	807.040	794.420	782.220	801.500	839.380
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	168.530	172.710	191.130	237.720	250.940	244.740	242.450	236.990	234.210	249.760	245.700	249.880
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	163.470	149.210	166.470	179.080	202.540	172.950	168.960	163.320	154.140	183.460	186.630	186.270
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	53.540	45.450	48.120	58.830	61.700	52.540	52.570	52.050	48.840	52.970	53.180	53.810

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017
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	4.749	-0.492	-3.454	-7.122	-2.920	0.567	0.848	1.437	1.427	-2.188	-4.495	-3.834
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-0.223	-1.054	-3.118	-1.037	0.481	0.179	0.403	0.202	-1.205	0.315	-0.335	0.232
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	1.063	-1.436	-0.954	-1.733	2.124	0.329	0.434	0.711	-2.310	-0.249	0.029	-0.330
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.488	-0.174	-0.692	-0.226	0.643	-0.002	0.032	0.195	-0.260	-0.013	-0.042	0.056

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

Celková změna průtoků

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	Celková změna průtoků vlivem hospodaření nádrže a výparu [m ³ /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	4.780	-0.440	-3.368	-7.016	-2.700	0.937	1.223	1.830	1.619	-2.044	-4.412	-3.770
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-0.216	-1.039	-3.092	-1.001	0.551	0.289	0.516	0.313	-1.144	0.359	-0.308	0.252
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	1.069	-1.424	-0.935	-1.709	2.176	0.411	0.513	0.794	-2.269	-0.217	0.047	-0.316
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.491	-0.171	-0.686	-0.218	0.658	0.022	0.056	0.219	-0.247	-0.003	-0.036	0.060

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

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	327.910	327.920	328.390	328.720	329.300	329.150	329.110	328.900	328.230	328.540	328.700	328.890
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	298.050	297.710	297.950	298.760	298.730	299.620	300.100	300.530	300.580	303.170	303.130	302.930
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	291.200	290.390	290.900	291.210	291.450	291.270	290.780	290.360	289.240	290.860	291.750	291.240
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.440	201.450	201.480	201.490	201.590	201.370	201.440	201.470	201.390	201.560	201.520	201.430
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	275.490	274.270	274.370	274.960	275.990	275.320	275.000	274.980	274.550	275.720	275.770	275.560

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

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	0.765	0.767	0.841	0.896	0.997	0.970	0.963	0.926	0.815	0.865	0.892	0.924
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.835	0.743	0.807	1.052	1.042	1.324	1.491	1.658	1.679	3.220	3.189	3.038
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	19.673	17.944	19.023	19.695	20.223	19.826	18.766	17.882	15.631	18.937	20.893	19.761
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.402	1.413	1.445	1.456	1.566	1.329	1.402	1.434	1.350	1.532	1.489	1.392
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	22.394	19.607	19.826	21.154	23.604	21.991	21.246	21.200	20.225	22.946	23.067	22.561

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

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	14.630	14.650	15.825	16.650	18.100	17.725	17.625	17.100	15.425	16.200	16.600	17.075
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	27.560	25.700	27.000	32.020	31.810	39.020	43.510	47.660	48.160	74.410	74.070	72.440
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	218.860	209.180	215.390	218.980	221.700	219.660	213.970	208.800	192.660	214.920	225.120	219.320
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	106.400	106.700	107.600	108.000	111.100	104.200	106.400	107.300	104.800	110.200	108.900	106.100
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	237.990	218.490	220.220	229.810	246.120	235.350	230.430	230.120	223.260	241.670	242.480	239.090

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

Změna průtoků dílčí

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Změna průtoků vlivem hospodaření nádrže [m ³ /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	-0.001	-0.031	-0.021	-0.039	0.010	0.003	0.014	0.041	-0.019	-0.010	-0.012	0.007
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.034	-0.026	-0.091	0.004	-0.105	-0.064	-0.062	-0.008	-0.595	0.012	0.058	0.008
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	0.646	-0.446	-0.251	-0.204	0.148	0.409	0.330	0.840	-1.275	-0.730	0.437	0.163
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	-0.004	-0.013	-0.004	-0.042	0.088	-0.028	-0.012	0.031	-0.070	0.016	0.037	-0.004
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	1.041	-0.091	-0.496	-0.945	0.602	0.287	0.017	0.364	-1.050	-0.045	0.195	-0.171

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

Celková změna průtoků

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Celková změna průtoků vlivem hospodaření nádrže a výparu [m ³ /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	0.000	-0.029	-0.019	-0.035	0.016	0.011	0.023	0.051	-0.014	-0.006	-0.010	0.009
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.036	-0.024	-0.087	0.010	-0.093	-0.040	-0.035	0.023	-0.575	0.029	0.068	0.016
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	0.654	-0.430	-0.222	-0.170	0.217	0.521	0.444	0.951	-1.220	-0.687	0.461	0.182
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	0.002	-0.003	0.008	-0.018	0.122	0.019	0.046	0.093	-0.034	0.044	0.051	0.006
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	1.050	-0.074	-0.464	-0.908	0.676	0.406	0.140	0.494	-0.985	0.004	0.223	-0.149

Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

Hospodaření nádrží

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	Maximální změna průtoku vlivem hospodaření nádrže v [%] Qa	Maximální využití zásobního prostoru nádrže v [%]
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	128	100
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	57	100
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	70	77
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	37	100
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený potok	1.600	204	100
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	101	100
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	214	100
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	581	100
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	94	100

Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Bartošovice / Odra

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	2.090	6.870	8.700	10.900	9.540	1.340	0.915	0.884	4.710	4.630	7.880	6.750	5.414
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.038	-0.041	-0.041	-0.041	-0.042	-0.047	-0.043	-0.042	-0.043	-0.041	-0.040	-0.042	-0.042
Vliv odběratelů POV	-	-0.020	-0.025	-0.019	-0.032	-0.051	-0.047	-0.037	-0.029	-0.027	-0.018	-0.015	-0.011	-0.028
Vliv vypouštění VYP	+	0.144	0.222	0.230	0.253	0.263	0.199	0.182	0.177	0.269	0.223	0.210	0.207	0.215
Vliv uživatelů vod celkem		0.086	0.155	0.170	0.179	0.170	0.105	0.101	0.107	0.198	0.164	0.156	0.155	0.145
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.086	-0.155	-0.170	-0.179	-0.170	-0.105	-0.101	-0.107	-0.198	-0.164	-0.156	-0.155	-0.145
Přirozený průtok	QMN	2.004	6.715	8.530	10.721	9.370	1.235	0.814	0.777	4.512	4.466	7.724	6.595	5.269
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	96	98	98	98	98	92	89	88	96	96	98	98	97

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Svinov / Odra

Název bilančního profilu: Svinov
 Číslo vodoměrné stanice: 257000
 Vodní tok: Odra
 Hydrologické pořadí: 2-01-01-1600
 Maticové číslo: 2015300-1925

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 13.7 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.48 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.96 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.77 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.512 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.96 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	3.870	13.400	16.000	26.200	20.600	3.650	1.960	1.340	15.400	11.000	13.800	12.700	11.612
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.225	-0.223	-0.219	-0.155	-0.234	-0.236	-0.225	-0.217	-0.159	-0.218	-0.211	-0.224	-0.212
Vliv odběratelů POV	-	-0.097	-0.111	-0.123	-0.149	-0.208	-0.189	-0.148	-0.133	-0.122	-0.104	-0.100	-0.090	-0.131
Vliv vypouštění VYP	+	0.406	0.648	0.700	0.832	0.756	0.558	0.509	0.480	0.880	0.702	0.646	0.632	0.645
Vliv uživatelů vod celkem		0.084	0.315	0.358	0.528	0.313	0.133	0.136	0.129	0.599	0.379	0.336	0.318	0.301
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.000	-0.029	-0.019	-0.035	0.016	0.011	0.023	0.051	-0.014	-0.006	-0.010	0.009	0.000
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.084	-0.285	-0.340	-0.493	-0.329	-0.144	-0.159	-0.180	-0.586	-0.373	-0.325	-0.327	-0.301
Přirozený průtok	QMN	3.786	13.115	15.660	25.707	20.271	3.506	1.801	1.160	14.814	10.627	13.475	12.373	11.310
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	98	98	98	98	96	92	87	96	97	98	97	97

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Krnov / Opava

Název bilančního profilu: Krnov
 Číslo vodoměrné stanice: 263000
 Vodní tok: Opava
 Hydrologické pořadí: 2-02-01-0370
 Maticové číslo: 2019000-885

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 4.33 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.47 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.74 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.12 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.284 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.738 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	2.060	2.550	3.860	7.680	9.410	2.770	1.490	1.220	2.410	2.950	3.760	2.810	3.583
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.040	-0.043	-0.044	-0.035	-0.041	-0.042	-0.038	-0.041	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.040
Vliv odběratelů POV	-	-0.022	-0.022	-0.024	-0.023	-0.024	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023	-0.020	-0.023
Vliv vypouštění VYP	+	0.036	0.039	0.042	0.047	0.057	0.044	0.038	0.030	0.037	0.038	0.036	0.030	0.039
Vliv uživatelů vod celkem		-0.025	-0.026	-0.026	-0.012	-0.008	-0.020	-0.023	-0.033	-0.025	-0.023	-0.027	-0.028	-0.023
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.025	0.026	0.026	0.012	0.008	0.020	0.023	0.033	0.025	0.023	0.027	0.028	0.023
Přirozený průtok	QMN	2.085	2.576	3.886	7.692	9.418	2.790	1.513	1.253	2.435	2.973	3.787	2.838	3.606
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	101	101	100	100	101	102	103	101	101	101	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 :	$Q_a = 1.51 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.13 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.17 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.25 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.080 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.212 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.733	1.140	1.540	3.890	3.100	0.534	0.282	0.228	0.828	1.050	1.180	1.200	1.307
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.036	-0.033	-0.036	-0.032	-0.037	-0.040	-0.034	-0.036	-0.035	-0.034	-0.036	-0.034	-0.035
Vliv odběratelů POV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv vypouštění VYP	+	0.005	0.007	0.009	0.014	0.015	0.008	0.007	0.007	0.010	0.010	0.008	0.007	0.009
Vliv uživatelů vod celkem		-0.030	-0.026	-0.027	-0.018	-0.022	-0.032	-0.027	-0.028	-0.024	-0.024	-0.028	-0.028	-0.026
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.030	0.026	0.027	0.018	0.022	0.032	0.027	0.028	0.024	0.024	0.028	0.028	0.026
Přirozený průtok	QMN	0.763	1.166	1.567	3.908	3.122	0.566	0.309	0.256	0.852	1.074	1.208	1.228	1.333
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	104	102	102	100	101	106	110	112	103	102	102	102	102

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Kružberk / Moravice

Název bilančního profilu: Kružberk pod přehradou
 Číslo vodoměrné stanice: 273000
 Vodní tok: Moravice
 Hydrologické pořadí: 2-02-02-0650
 Maticové číslo: 2030900-352

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 6.46 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.55 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.82 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.24 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.56 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.82 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.220	1.590	1.780	1.890	1.960	1.710	1.820	1.570	1.320	1.230	0.732	1.510	1.528
Bilanční stav pro MZP		BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS5	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.025	-0.023	-0.031	-0.028	-0.031	-0.025	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.028	-0.028	-0.026
Vliv odběratelů POV	-	-6.441	-4.283	-1.942	-1.935	-5.652	-2.051	-2.028	-1.943	-1.945	-1.944	-1.946	-1.955	-2.836
Vliv vypouštění VYP	+	1.046	1.093	1.106	1.127	1.120	1.078	1.072	1.050	1.078	1.079	1.083	1.075	1.084
Vliv uživatelů vod celkem		-5.420	-3.213	-0.866	-0.837	-4.562	-0.999	-0.980	-0.917	-0.891	-0.888	-0.890	-0.908	-1.779
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	4.565	-1.479	-6.460	-8.017	-2.149	1.226	1.738	2.142	0.476	-1.684	-4.719	-3.518	-1.476
Změna průtoku celkem	ZPR	0.855	4.692	7.326	8.854	6.711	-0.226	-0.758	-1.226	0.415	2.572	5.610	4.426	3.255
Přirozený průtok	QMN	2.075	6.282	9.106	10.744	8.671	1.484	1.062	0.344	1.735	3.802	6.342	5.936	4.783
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	170	395	512	568	442	87	58	22	131	309	866	393	313

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Branka / Moravice

Název bilančního profilu: Branka
 Číslo vodoměrné stanice: 274000
 Vodní tok: Moravice
 Hydrologické pořadí: 2-02-02-0770
 Maticové číslo: 2032100-674

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 7.82 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.68 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.95 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.4 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.63 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.948 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.570	1.810	2.610	4.080	6.640	1.550	1.370	1.330	2.200	1.760	1.490	2.240	2.393
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.028	-0.026	-0.034	-0.031	-0.034	-0.028	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.030	-0.031	-0.029
Vliv odběratelů POV	-	-6.455	-4.298	-1.956	-1.950	-5.665	-2.066	-2.042	-1.958	-1.959	-1.957	-1.960	-1.968	-2.850
Vliv vypouštění VYP	+	5.598	3.484	1.185	1.194	4.902	1.240	1.222	1.114	1.138	1.142	1.152	1.135	2.040
Vliv uživatelů vod celkem		-0.885	-0.840	-0.805	-0.788	-0.796	-0.854	-0.847	-0.870	-0.847	-0.841	-0.838	-0.864	-0.839
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	4.565	-1.479	-6.460	-8.017	-2.149	1.226	1.738	2.142	0.476	-1.684	-4.719	-3.518	-1.476
Změna průtoku celkem	ZPR	-3.680	2.319	7.265	8.804	2.945	-0.372	-0.892	-1.273	0.371	2.525	5.557	4.382	2.316
Přirozený průtok	QMN	-2.110	4.129	9.875	12.884	9.585	1.178	0.478	0.057	2.571	4.285	7.047	6.622	4.708
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	-134	228	378	316	144	76	35	4	117	243	473	296	197

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Děhylov / Opava

Název bilančního profilu: Děhylov
 Číslo vodoměrné stanice: 275000
 Vodní tok: Opava
 Hydrologické pořadí: 2-02-03-0230
 Maticové číslo: 2036500-150

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 17.6 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 1.89 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 2.63 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 3.79 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 1.417 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 2.63 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	6.180	8.160	11.700	21.500	27.700	7.400	5.120	4.630	8.430	9.380	8.730	8.750	10.651
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.169	-0.169	-0.181	-0.167	-0.181	-0.183	-0.168	-0.174	-0.166	-0.161	-0.169	-0.162	-0.171
Vliv odběratelů POV	-	-6.791	-4.748	-2.732	-2.509	-6.110	-2.499	-2.504	-2.421	-2.381	-2.333	-2.534	-2.477	-3.334
Vliv vypouštění VYP	+	6.187	4.221	2.274	2.194	5.780	1.988	2.000	1.881	1.979	1.898	2.053	1.956	2.865
Vliv uživatelů vod celkem		-0.773	-0.697	-0.639	-0.482	-0.511	-0.694	-0.672	-0.713	-0.568	-0.596	-0.651	-0.682	-0.640
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	4.565	-1.479	-6.460	-8.017	-2.149	1.226	1.738	2.142	0.476	-1.684	-4.719	-3.518	-1.476
Změna průtoku celkem	ZPR	-3.792	2.175	7.099	8.499	2.659	-0.532	-1.066	-1.429	0.092	2.280	5.370	4.200	2.116
Přirozený průtok	QMN	2.388	10.335	18.799	29.999	30.359	6.868	4.054	3.201	8.522	11.660	14.100	12.950	12.767
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	39	127	161	140	110	93	79	69	101	124	162	148	120

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Šance / Ostravice

Název bilančního profilu: Šance pod přehradou
 Číslo vodoměrné stanice: 277000
 Vodní tok: Ostravice
 Hydrologické pořadí: 2-03-01-0150
 Maticové číslo: 2038600-447

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.190	0.695	3.830	3.350	4.400	0.471	0.330	0.349	1.710	2.930	2.780	2.230	2.032
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS5	BS5	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.788	-0.785	-0.765	-0.824	-0.781	-0.846	-0.747	-0.781	-0.777	-0.778	-0.777	-0.782	-0.786
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		-0.785	-0.781	-0.762	-0.820	-0.778	-0.842	-0.744	-0.777	-0.773	-0.774	-0.773	-0.778	-0.782
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	1.069	-1.424	-0.935	-1.709	2.176	0.411	0.513	0.794	-2.269	-0.217	0.047	-0.316	-0.137
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.284	2.205	1.696	2.530	-1.398	0.432	0.231	-0.017	3.043	0.992	0.726	1.094	0.919
Přirozený průtok	QMN	0.906	2.900	5.526	5.880	3.002	0.903	0.561	0.332	4.753	3.922	3.506	3.324	2.951
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	76	417	144	176	68	192	170	95	278	134	126	149	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

Morávka / Morávka

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.879	0.843	1.730	2.980	2.240	0.584	0.469	0.256	3.840	1.980	1.690	1.470	1.579
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.293	-0.294	-0.299	-0.269	-0.282	-0.267	-0.295	-0.296	-0.284	-0.268	-0.275	-0.271	-0.283
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		-0.193	-0.194	-0.199	-0.169	-0.182	-0.167	-0.195	-0.196	-0.184	-0.168	-0.175	-0.171	-0.183
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.491	-0.171	-0.686	-0.218	0.658	0.022	0.056	0.219	-0.247	-0.003	-0.036	0.060	0.015
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.298	0.365	0.885	0.387	-0.476	0.145	0.140	-0.023	0.432	0.171	0.211	0.111	0.168
Přirozený průtok	QMN	0.581	1.208	2.615	3.367	1.764	0.729	0.609	0.233	4.272	2.151	1.901	1.581	1.746
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	66	143	151	113	79	125	130	91	111	109	112	108	111

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Sviadnov / Ostravice

Název bilančního profilu: Sviadnov
 Číslo vodoměrné stanice: 286700
 Vodní tok: Ostravice
 Hydrologické pořadí: 2-03-01-0533
 Maticové číslo: 2042200-611

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 11.0 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.66 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 1.26 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 2.15 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.66 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 1.26 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	2.900	5.120	9.380	15.500	10.200	2.670	1.920	1.270	13.700	7.290	6.020	5.210	6.749
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.017	-0.018	-0.015	-0.017	-0.018	-0.017	-0.016	-0.018	-0.017
Vliv odběratelů POV	-	-1.384	-2.116	-3.940	-5.815	-3.796	-2.134	-1.491	-1.162	-5.878	-3.358	-3.841	-3.237	-3.174
Vliv vypouštění VYP	+	0.202	0.203	0.204	0.207	0.204	0.206	0.203	0.204	0.206	0.203	0.203	0.203	0.204
Vliv uživatelů vod celkem		-1.199	-1.929	-3.753	-5.625	-3.609	-1.945	-1.303	-0.976	-5.690	-3.171	-3.654	-3.052	-2.987
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	1.559	-1.595	-1.620	-1.927	2.834	0.433	0.568	1.013	-2.517	-0.221	0.011	-0.256	-0.122
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.360	3.524	5.374	7.552	0.775	1.513	0.735	-0.037	8.207	3.392	3.642	3.308	3.109
Přirozený průtok	QMN	2.540	8.644	14.754	23.052	10.975	4.183	2.655	1.233	21.907	10.682	9.662	8.518	9.858
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	88	169	157	149	108	157	138	97	160	147	161	163	146

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Žermanice / Lučina

Název bilančního profilu: Žermanice pod přehradou
 Číslo vodoměrné stanice: 291000
 Vodní tok: Lučina
 Hydrologické pořadí: 2-03-01-0660
 Maticové číslo: 2043500-785

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 0.57 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.021 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.054 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.1 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.078 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	---	---	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.850	0.675	2.310	4.680	2.120	0.694	0.223	0.142	4.180	1.160	2.660	1.840	1.790
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-1.012	-1.042	-1.006	-0.910	-0.914	-0.835	-0.954	-0.981	-0.964	-0.877	-0.856	-0.831	-0.931
Vliv vypouštění VYP	+	0.392	1.101	2.719	4.520	2.509	0.856	0.475	0.171	4.679	2.097	2.616	1.986	2.005
Vliv uživatelů vod celkem		-0.621	0.058	1.713	3.610	1.595	0.021	-0.478	-0.810	3.716	1.220	1.760	1.154	1.073
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.654	-0.430	-0.222	-0.170	0.217	0.521	0.444	0.951	-1.220	-0.687	0.461	0.182	0.064
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.033	0.372	-1.492	-3.440	-1.812	-0.542	0.035	-0.141	-2.496	-0.533	-2.222	-1.336	-1.138
Přirozený průtok	QMN	0.817	1.047	0.818	1.240	0.308	0.152	0.258	0.001	1.684	0.627	0.438	0.504	0.652
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	96	155	35	26	15	22	116	1	40	54	16	27	36

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Ostrava / Ostravice

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	5.140	9.350	15.500	26.200	16.800	5.250	4.290	2.530	25.300	12.900	12.600	10.700	12.181
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.216	-0.212	-0.215	-0.215	-0.215	-0.222	-0.213	-0.216	-0.213	-0.219	-0.220	-0.222	-0.217
Vliv odběratelů POV	-	-2.698	-3.474	-5.191	-6.956	-4.926	-3.271	-2.724	-2.404	-7.036	-4.499	-4.975	-4.322	-4.367
Vliv vypouštění VYP	+	1.909	2.720	4.528	6.365	4.369	2.609	2.105	1.645	6.549	3.962	4.302	3.663	3.722
Vliv uživatelů vod celkem		-1.005	-0.967	-0.879	-0.807	-0.772	-0.884	-0.831	-0.975	-0.700	-0.757	-0.893	-0.881	-0.862
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	2.248	-2.049	-1.928	-2.087	2.958	0.914	0.977	1.987	-4.312	-0.878	0.541	-0.059	-0.113
Změna průtoku celkem	ZPR	-1.244	3.016	2.807	2.894	-2.187	-0.030	-0.146	-1.012	5.012	1.635	0.352	0.939	0.975
Přirozený průtok	QMN	3.896	12.366	18.307	29.094	14.613	5.220	4.144	1.518	30.312	14.535	12.952	11.639	13.156
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	76	132	118	111	87	99	97	60	120	113	103	109	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

Bohumín / Odra

Název bilančního profilu: Bohumín
 Číslo vodoměrné stanice: 294000
 Vodní tok: Odra
 Hydrologické pořadí: 2-03-02-0110
 Maticové číslo: 2046300-838

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	19.500	35.900	45.500	74.300	67.600	17.700	13.500	10.400	50.600	34.500	36.900	33.900	36.608
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.781	-0.763	-0.783	-0.724	-0.796	-0.813	-0.778	-0.782	-0.703	-0.798	-0.775	-0.784	-0.774
Vliv odběratelů POV	-	-9.815	-8.551	-8.264	-9.836	-11.474	-6.201	-5.576	-5.121	-9.747	-7.148	-7.815	-7.090	-8.045
Vliv vypouštění VYP	+	9.900	9.208	9.123	11.131	12.616	6.680	6.128	5.379	11.163	8.052	8.555	7.857	8.806
Vliv uživatelů vod celkem		-0.697	-0.106	0.076	0.571	0.346	-0.334	-0.226	-0.524	0.713	0.106	-0.035	-0.017	-0.012
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	6.816	-3.560	-8.399	-10.157	0.947	2.169	2.784	4.273	-3.884	-2.525	-4.138	-3.562	-1.561
Změna průtoku celkem	ZPR	-6.119	3.666	8.322	9.586	-1.292	-1.835	-2.559	-3.749	3.171	2.419	4.173	3.579	1.573
Přirozený průtok	QMN	13.381	39.566	53.822	83.886	66.308	15.865	10.941	6.651	53.771	36.919	41.073	37.479	38.181
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	69	110	118	113	98	90	81	64	106	107	111	111	104

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Český Těšín / Olše

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.990	7.880	11.400	16.400	7.640	3.210	4.130	1.690	18.200	9.030	7.920	7.470	8.045
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.026	-0.025	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.024	-0.024	-0.025	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026
Vliv odběratelů POV	-	-0.286	-0.268	-0.286	-0.258	-0.299	-0.284	-0.279	-0.352	-0.211	-0.322	-0.347	-0.356	-0.296
Vliv vypouštění VYP	+	0.346	0.360	0.342	0.347	0.339	0.337	0.348	0.341	0.325	0.339	0.332	0.354	0.342
Vliv uživatelů vod celkem		0.034	0.066	0.029	0.060	0.012	0.025	0.044	-0.035	0.089	-0.010	-0.042	-0.028	0.020
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.034	-0.066	-0.029	-0.060	-0.012	-0.025	-0.044	0.035	-0.089	0.010	0.042	0.028	-0.020
Přirozený průtok	QMN	1.956	7.814	11.371	16.340	7.628	3.185	4.086	1.725	18.111	9.040	7.962	7.498	8.025
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	99	100	100	100	99	99	102	100	100	101	100	100

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Těrlicko / Stonávka

Název bilančního profilu: Těrlicko pod přehradou
 Číslo vodoměrné stanice: 301700
 Vodní tok: Stonávka
 Hydrologické pořadí: 2-03-03-0620
 Maticové číslo: 2053000-705

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.200	1.170	1.150	2.460	1.630	0.419	0.220	0.194	2.600	0.953	1.110	0.633	1.139
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.154	-0.209	-0.166	-0.167	-0.201	-0.220	-0.262	-0.215	-0.281	-0.339	-0.290	-0.237	-0.228
Vliv vypouštění VYP	+	0.071	0.222	0.361	0.515	0.297	0.097	0.058	0.025	0.398	0.326	0.342	0.208	0.243
Vliv uživatelů vod celkem		-0.083	0.013	0.195	0.349	0.097	-0.123	-0.203	-0.191	0.117	-0.013	0.052	-0.029	0.014
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	1.050	-0.074	-0.464	-0.908	0.676	0.406	0.140	0.494	-0.985	0.004	0.223	-0.149	0.039
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.967	0.061	0.269	0.559	-0.773	-0.283	0.063	-0.303	0.868	0.009	-0.276	0.178	-0.053
Přirozený průtok	QMN	0.233	1.231	1.419	3.019	0.857	0.136	0.283	-0.109	3.468	0.962	0.834	0.811	1.086
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	19	105	123	123	53	32	129	-56	133	101	75	128	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

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	5.910	16.100	19.400	31.500	16.000	6.300	7.670	3.840	36.700	20.100	18.100	16.100	16.407
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.028	-0.028	-0.031	-0.031	-0.032	-0.031	-0.026	-0.026	-0.027	-0.029	-0.030	-0.029	-0.029
Vliv odběratelů POV	-	-0.885	-1.054	-1.081	-1.186	-0.998	-0.769	-0.784	-0.708	-1.016	-1.075	-1.105	-0.939	-0.965
Vliv vypouštění VYP	+	0.971	1.139	1.213	1.334	1.110	0.888	0.880	0.814	1.211	1.186	1.213	1.034	1.081
Vliv uživatelů vod celkem		0.057	0.058	0.100	0.117	0.080	0.089	0.070	0.080	0.169	0.081	0.079	0.065	0.087
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	1.050	-0.074	-0.464	-0.908	0.676	0.406	0.140	0.494	-0.985	0.004	0.223	-0.149	0.039
Změna průtoku celkem	ZPR	-1.107	0.016	0.364	0.791	-0.756	-0.495	-0.210	-0.574	0.816	-0.085	-0.302	0.084	-0.126
Přirozený průtok	QMN	4.803	16.116	19.764	32.291	15.244	5.805	7.460	3.266	37.516	20.015	17.798	16.184	16.280
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	81	100	102	103	95	92	97	85	102	100	98	101	99

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

Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017

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	5.414	71.4	5.269	69.5	97.3	BS1,2	BS1,2	
Svinov	Odra	19.1	257000	13.70	11.612	84.8	11.310	82.6	97.4	BS1,2	BS1,2	
Krnov	Opava	70.1	263000	4.33	3.583	82.7	3.606	83.3	100.6	BS1	BS1	
Krnov	Opavice	1.7	265000	1.51	1.307	86.6	1.333	88.3	102.0	BS1,2	BS1,2	
Kružberk p. př.	Moravice	44.7	273000	6.46	1.528	23.7	4.783	74.0	313.0	BS1,2,3	BS1,2,5	
Branka	Moravice	6.2	274000	7.82	2.393	30.6	4.708	60.2	196.7	BS1,2	BS1,2	
Děhylov	Opava	7.5	275000	17.60	10.651	60.5	12.767	72.5	119.9	BS1	BS1	
Šance p. př.	Ostravice	45.3	277000	3.23	2.032	62.9	2.951	91.4	145.2	BS1,2	BS1,2,5	
Morávka p. př.	Morávka	18.4	284000	1.79	1.579	88.2	1.746	97.5	110.6	BS1,2	BS1,2	
Sviadnov	Ostravice	23.1	286700	11.00	6.749	61.4	9.858	89.6	146.4	BS1,2	BS1,2	
Žermanice p. př.	Lučina	24.8	291000	0.57	1.790	314.0	0.652	114.4	36.4	BS1	BS1	
Ostrava	Ostravice	2.9	293000	15.50	12.181	78.6	13.156	84.9	108.0	BS1,2	BS1,2	
Bohumín	Odra	3.5	294000	48.10	36.608	76.1	38.181	79.4	104.3	BS1	BS1	
Český Těšín	Olše	41.0	299000	7.15	8.045	112.5	8.025	112.2	99.8	BS1	BS1	
Těrlicko p. př.	Stonávka	11.7	301700	1.32	1.139	86.3	1.086	82.3	95.3	BS1,2	BS1,2	
Věřňovice	Olše	7.5	303000	13.7	16.407	119.8	16.280	118.8	99.2	BS1	BS1	

Qa - dlouhodobý průměrný průtok

QRO - průměrný roční průtok ovlivněný (měřený)

QRN - průměrný roční průtok přirozený (rekonstruovaný)

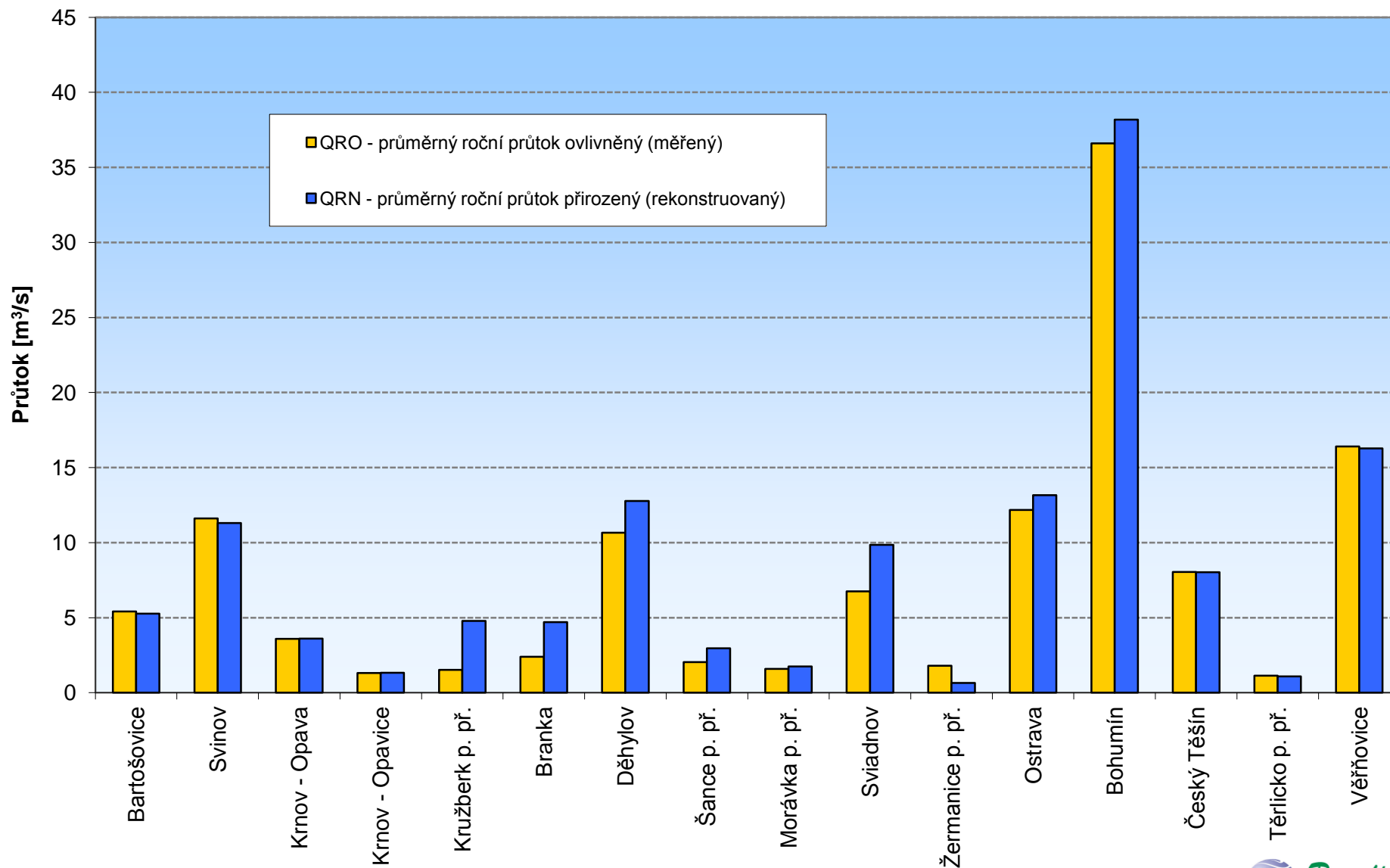
PO - poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem

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

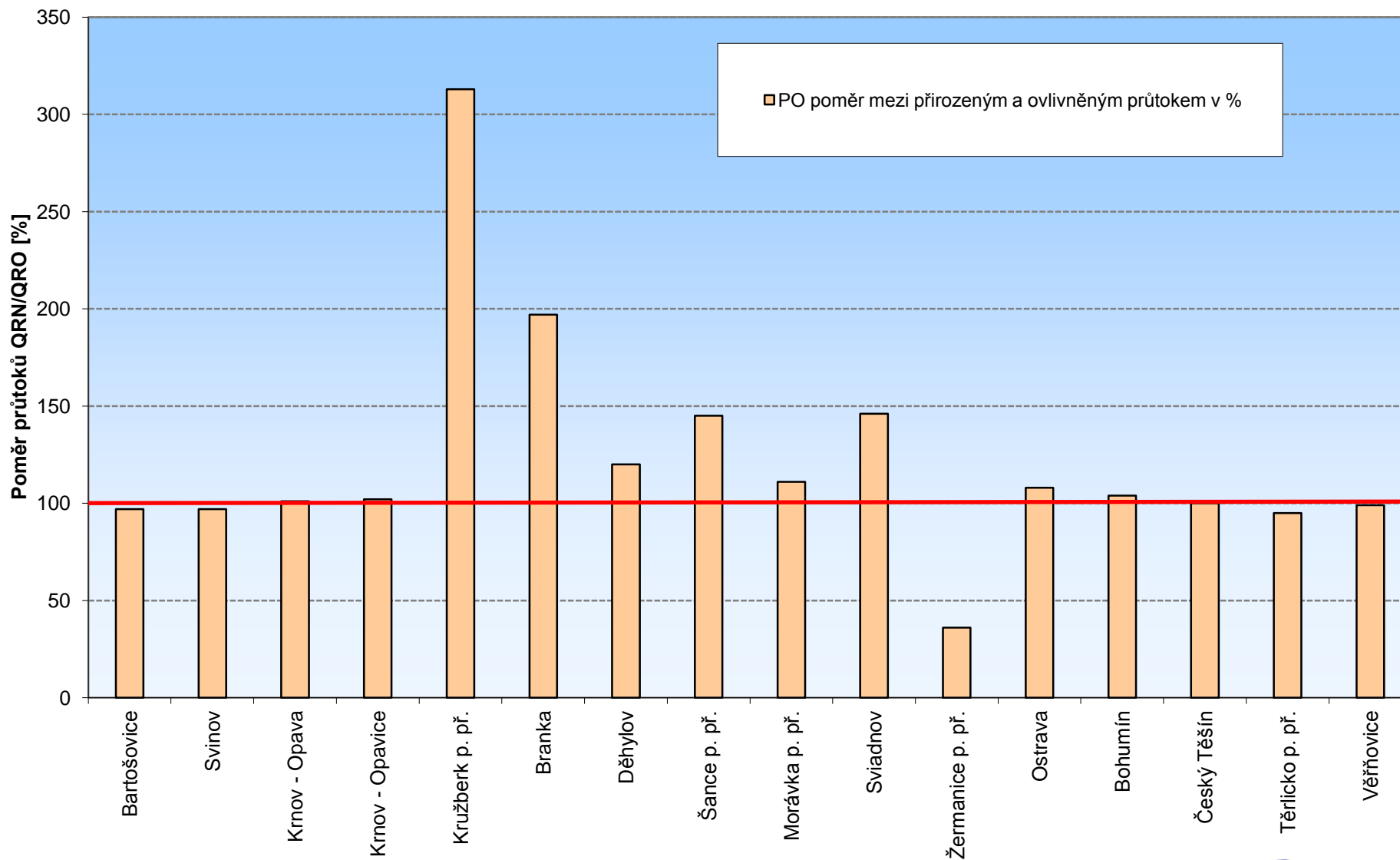
Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2017 ve vztahu k minimálním průtokům

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
273000	Kružberk pod přehradou	Moravice	44,7	listopad	BS3(QMO), BS5(MZP)
277000	Šance pod přehradou	Ostravice	45,3	červenec, srpen	BS5(MZP)

Hodnocení bilančních profilů v roce 2017



Hodnocení bilančních profilů v roce 2017



**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků
 v dílčím povodí Horní Odry za období 2008 - 2017**

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
		[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
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
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
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
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
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
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
Oiše	2-03-03-0770	-0.221	-0.100	-0.035	-0.077	-0.020	-0.008	0.028	-0.050	0.074	0.083

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

