



*Povodí Odry*  
*státní podnik*

*Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry*

---

**ZPRÁVA**  
**O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD**  
**V DÍLČÍM POVODÍ HORNÍ ODRY**  
**ZA ROK 2020**

*Povodí Odry, státní podnik, odbor vodohospodářských koncepcí a informací*

*Ostrava, září 2021*

## OBSAH

<b>1. ÚVOD</b> .....	<b>1</b>
<b>2. POPIS HYDROLOGICKÉ SITUACE</b> .....	<b>3</b>
<b>2.1 Srážkové poměry</b> .....	<b>3</b>
<b>2.2 Teplotní poměry</b> .....	<b>3</b>
<b>2.3 Odtokové poměry</b> .....	<b>4</b>
<b>3. ZDROJE VODY</b> .....	<b>4</b>
<b>3.1 Vodní toky</b> .....	<b>4</b>
<b>3.2 Vodní nádrže</b> .....	<b>5</b>
3.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím .....	5
3.2.2 Ostatní vodní nádrže.....	6
<b>3.3 Převody vody</b> .....	<b>6</b>
<b>3.4 Ostatní vodní zdroje</b> .....	<b>6</b>
<b>4. POŽADAVKY NA ZDROJE VODY</b> .....	<b>7</b>
<b>4.1 Minimální průtoky</b> .....	<b>7</b>
<b>4.2 Odběry vody – vypouštění vod</b> .....	<b>7</b>
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
<b>5. BILANČNÍ HODNOCENÍ</b> .....	<b>9</b>
<b>5.1 Vodní toky</b> .....	<b>9</b>
<b>5.2 Vodní nádrže – vliv hospodaření vodních nádrží na režim vodních toků</b> .	<b>15</b>
5.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím .....	19
5.2.2 Ostatní vodní nádrže.....	20
<b>5.3 Bilanční (kontrolní) profily</b> .....	<b>21</b>
5.3.1 Přehled kontrolních profilů .....	22
5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech.....	22
5.3.3 Minimální průtoky.....	24
<b>6. ZÁVĚR</b> .....	<b>24</b>

**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 2020 vykonával státní podnik Povodí Odry činnost na území o celkové rozloze 6 252 km<sup>2</sup>, což je zhruba 8 % plochy rozlohy České republiky a pečoval o 3 684 km vodních toků, 7 vodních děl první a druhé kategorie, 20 pohyblivých a 61 pevných jezů a 13 malých vodních elektráren s 26 turbínami.

Vodní zákon zavedl nabytím své účinnosti dnem 1. ledna 2002 nový institut – Vodní bilance. Vodní bilance sestává z hydrologické bilance a vodohospodářské bilance. Hydrologická bilance porovnává přírůstky a úbytky vody a změny vodních zásob povodí, území nebo vodního útvaru za daný časový interval. Vodohospodářská bilance porovnává požadavky na odběry povrchové a podzemní vody a vypouštění odpadních vod s využitelnou kapacitou vodních zdrojů z hledisek množství a jakosti vody a jejich ekologického stavu (§ 22 odst. 1 vodního zákona).

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Horní Odry za rok 2020 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 2020 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 2020 představuje hodnocení minulého kalendářního roku a obsahuje tyto výstupy:

- „Zprávu o hodnocení množství povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2020“, (ustanovení § 5 odst. 2 písm. a), b) vyhlášky o bilanci),

- „Zprávu o hodnocení jakosti povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za období 2019-2020“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. c) vyhlášky o bilanci),
- „Zprávu o hodnocení množství podzemních vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2020“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. d), e) vyhlášky o bilanci).

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Horní Odry za rok 2020 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 2020 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 2020 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 2020 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 <sup>3</sup> /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	77 082.5	175
Zemědělství (bez rybníků)	515.0	26
Energetika	852.9	1
Průmysl	52 734.7	74
Ostatní	835.8	53
<b>Celkem</b>	<b>132 020.9</b>	<b>329</b>

**Vypouštění vod**

	Vypouštěné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	110 292.3	316
Zemědělství (bez rybářství)	19.1	2
Energetika	1 185.6	1
Průmysl	58 355.9	86
Ostatní	4 082.0	60
<b>Celkem</b>	<b>173 934.9</b>	<b>465</b>

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

Průměrný roční úhrn srážek na území povodí Odry v roce 2020 byl 1 069 mm, což představuje 132 % normálu. Rok tak byl **silně srážkově nadnormální**. Srážky v lednu byly podnormální (46 až 49 %), naopak v únoru byly nadnormální (174 až 176 %). Následoval srážkově normální březen a po něm silně až mimořádně podnormální duben (14 až 16 %). Květen byl normální až nadnormální (128 až 168 %), červen pak byl silně nadnormální (170 a 199 %). Červenec byl srážkově normální a srpen byl nadnormální (145 až 167 %). Září bylo nadnormální až silně nadnormální (152 až 192 %). Říjen byl vzhledem k povodním jediný srážkově mimořádně nadnormální měsíc v roce (338 %). Naproti tomu listopad byl podnormální (52 %) a prosinec byl normální. Nejvyšší roční úhrn srážek (1897 mm) byl zaznamenán na stanici Lysá hora. Nejnižší roční úhrn srážek (742 mm) byl zaznamenán ve Světlé Hoře. Nejvyšší měsíční úhrn srážek (336 mm) byl zaznamenán v červnu na stanici Raškovice. Nejnižší měsíční úhrn srážek (0,4 mm) byl zaznamenán v dubnu na stanici Slezská Harta. Nejvyšší denní úhrn srážek (117 mm) byl zaznamenán na stanici Heřmanovice 13. října.

**2.2 Teplotní poměry**

Průměrná roční teplota vzduchu na území povodí Odry v roce 2020 byla +8,9 °C, což představuje odchylku od normálu +1,2 °C. Rok tedy byl **teplotně silně nadnormální**. Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu byla naměřena v srpnu, a to na stanicích Chuchelná, Karviná, Mošnov a Slezská Ostrava (20,1 °C). Nejnižší průměrná měsíční teplota vzduchu pak byla naměřena na Šeráku v únoru (-2,9 °C). Leden byl teplotně nadnormální (odchylka +2,3 až +2,6 °C) a únor byl silně nadnormální (+4,6 až +4,8 °C). Březen a duben byly teplotně normální, i když s kladnou odchylkou. Květen byl silně podnormální (-2,6 až -2,9 °C), červen a červenec byly normální. Srpen byl teplotně silně nadnormální (+ 1,4 °C), září a říjen byly nadnormální (+ 0,8 až +1,3 °C). Listopad byl normální a prosinec byl silně nadnormální (+ 3,0 °C). Nejvyšší maximální teplota vzduchu v povodí byla naměřena dne 28. července na stanici Javorník (+32,8 °C). Nejnižší minimální teplota vzduchu na území povodí byla naměřena dne 6. ledna v Rýmařově (-14,3 °C).

## 2.3 Odtokové poměry

Odtokově byl rok 2020 z hlediska hodnocení **průměrných ročních průtoků** v povodí horní Odry většinou **nadprůměrný až silně nadprůměrný**. Vodnosti se pohybovaly v rozmezí 115 (Husí potok ve Fulneku) až 152 % (Ostravice v Ostravě) dlouhodobého ročního průměru. Mimořádně nadprůměrné průtoky byly vyhodnoceny na Odře ve Svinově (173 %) a také na přítoku Odry Porubce ve Vřesině (171 %).

Z hlediska průměrných měsíčních průtoků byl odtokově nejvýraznější červen a říjen. V červnu byly vyhodnoceny na většině tocích silně až mimořádně nadprůměrné průtoky na úrovni 164 až 668 %. Mimořádně nadprůměrné průtoky byly vyhodnoceny na Odře v Bartošovicích 321 %, Ostravici v Ostravě 322 %, Lubině v Petřvaldu 349 %, Odře ve Svinově 427 % a nejvýrazněji na Porubce ve Vřesině 668 %. V říjnu pak byly zaznamenány na všech tocích v povodí Odry i na jejich přítocích mimořádně nadprůměrné průtoky na úrovni 458 až 1264 % (Lomná v Jablunkově 458 %, Olše ve Věřnovicích 596 %, Opava v Opavě 675 %, Odra v Bartošovicích 724 %, Ostravice v Ostravě 737 %, Odra v Bohumíně 809 %, Opava v Děhylově 823 %, Ondřejnice v Rychalticích 837 %, Lubina v Petřvaldě 841 %, Husí potok ve Fulneku 991 %, Odra ve Svinově 1046 % a Porubka ve Vřesině 1264 %).

Naproti tomu odtokově chudé byly měsíce duben a květen. V dubnu byly na všech tocích v povodí Odry a jejich přítocích vyhodnoceny silně až mimořádně podprůměrné průtoky (14 až 33 %). Mimořádně podprůměrné průtoky (14 %) byly zaznamenány na Odře v Bartošovicích, Lomné v Jablunkově a Husím potoce ve Fulneku, silně podprůměrné (33 %) na Opavě v Děhylově. V květnu pak byly mimořádně podprůměrné průtoky vyhodnoceny na Husím potoce ve Fulneku (21 %), Opavě v Opavě (25 %) a Odře v Bartošovicích (27 %).

Minimální průtoky byly na většině tocích naměřeny v dubnu a květnu a pohybovaly se většinou na úrovni  $Q_{355d}$  (Odra v Bartošovicích, Odra ve Svinově, Opava v Opavě, Olše ve Věřnovicích, Husí potok ve Fulneku, Ondřejnice v Rychalticích) až  $Q_{364d}$  (Ostravice v Ostravě). Na Odře v Bohumíně, Lubině v Petřvaldu, Porubce ve Vřesině, Lomné v Jablunkově byla v dubnu naměřena minima na úrovni  $Q_{330d}$  a na Opavě v Děhylově na úrovni  $Q_{300d}$ .

Během roku se vyskytla významnější povodňová situace v polovině října, kdy zvýšené průtoky na úrovni  $Q_2$  byly naměřeny 14. 10. na Ostravici v Ostravě, Olši ve Věřnovicích, Husím potoce ve Fulneku, Lubině v Petřvaldu, Ondřejnici v Rychalticích a 15. 10. na Odře v Bohumíně. 5-letý průtok byl vyhodnocen na Lomné v Jablunkově (19. 8.) a na Opavě v Děhylově (15. 10.). 10-letý průtok byl vyhodnocen na Porubce ve Vřesině (27. 6.), na řece Opavě v Opavě (14. 10.) a na Odře ve Svinově (15. 10.).

## 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 2 572 km tzv. *drobných* vodních toků. Ostatní drobné vodní toky z celkové délky cca 5 tisíc km v povodí Odry jsou spravovány státním podnikem Lesy ČR, obcemi či případně jinými subjekty podle účelu a související činnosti.

Zásadními zdroji vody a předmětem vodohospodářského bilancování je páteřní síť hlavních vodních toků, spadajících do kategorie toků *významných*. Bilance je zpracována pro

8 vodních toků, které jsou hodnoceny ve svém podélném profilu a je sledováno jejich ovlivnění realizovanými odběry a vypouštěním vod.

Vodní tok	ČHP pramene vodního toku	ČHP závěrového profilu vodního toku	Délka vodního toku [km]	Plocha povodí
				[km <sup>2</sup> ]
Odra	2-01-01-0010	2-03-02-0190	127,5 *	4720,6
Opava	2-02-01-0010	2-02-03-0270	109,3	2088,8
Olše	2-03-03-0010	2-03-03-0770	72,8 *	1120,0
Moravice	2-02-02-0010	2-02-02-0990	105,2	901,1
Ostravice	2-03-01-0010	2-03-01-0830	54,2	826,8
Lučina	2-03-01-0620	2-03-01-0820	37,7	197,1
Morávka	2-03-01-0340	2-03-01-0520	29,2	149,2
Stonávka	2-03-03-0520	2-03-03-0640	33,2	131,3

\* na území ČR

Tyto vodní toky jsou hodnoceny také v bodových bilančních (kontrolních) profilech, kterých je v dílčím povodí Horní Odry celkem 16, jak je zřejmé z tabulky TA22.

### 3.2 Vodní nádrže

Vodní nádrže jsou prostory vytvořené vzdouvací stavbou na vodním toku umožňující akumulaci povrchových vod, sloužící k řízení odtoku a zajišťující různé účely – zásobování pitnou vodou obyvatel, zásobování průmyslu, ochranu před povodněmi, zajištění minimálních průtoků v tocích pod profily nádrží, ovlivňování jakosti vod v tocích, energetické využití, rekreaci, rybářství.

Vodohospodářskou bilanci v povodí Odry významně ovlivňuje 9 nádrží, z nichž 7 je ve správě státního podniku Povodí Odry, zbývající jsou spravovány jejich uživateli. Jejich základní údaje – umístění, velikost objemu, akumulační součinitele, součinitele nadlepšení – a znázornění jejich situování jsou patrné z tabulky TA12 a mapové přílohy.

#### 3.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím

*Vodárenské nádrže v povodí Odry jsou:*

- Kružberk na řece Moravici,
- Šance na Ostravici,
- Morávka na Morávce.

*K nádržím s vodárenským využitím je řazena nádrž*

- Slezská Harta na Moravici,  
která zajišťuje svým objemem zabezpečení odběru vody pro Ostravský oblastní vodovod z nádrže Kružberk a je jejím stabilizátorem kvality vody.

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

### 3.2.2 Ostatní vodní nádrže

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

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

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

### 3.3 Převody vody

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

- převaděč Morávka – Žermanice – tento převod od jezu Vyšní Lhoty na řece Morávce po konec zátopy údolní nádrže Žermanice na řece Lučině zhojňuje vodnost povodí Lučiny o část povodí Morávky, čímž je dosahováno výraznějšího vodohospodářského efektu vodního díla Žermanice pro zásobení průmyslových podniků Liberty Ostrava a.s. a Lenzing 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 2020 uvedenými významnými převody činilo 87,9 mil. m<sup>3</sup>, bližší podrobnosti plynou z tabulky TA13.

### 3.4 Ostatní vodní zdroje

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



## 4. Požadavky na zdroje vody

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

Správci povodí vedou evidenci údajů o realizovaných odběrech povrchových a podzemních vod a vypouštění vod, a to na základě vyhlášky MZe č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci. Údaje pro tuto evidenci a vodní bilanci ohlašují odběratelé povrchových nebo podzemních vod, jakož i ti, kteří využívají přírodní léčivé zdroje nebo zdroje přírodních minerálních vod a vody, které jsou vyhrazenými nerosty, a dále ti, kteří vypouštějí do vod povrchových nebo podzemních vody odpadní nebo důlní v množství přesahujícím v kalendářním roce 6 000 m<sup>3</sup> nebo 500 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>.

### 4.1 Minimální průtoky

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

### 4.2 Odběry vody – vypouštění vod

Druhým základním článkem potřebným k sestavení požadavkové části vodohospodářské bilance jsou informace o odběrech vody a o jejím vypouštění. Rozsah, periodičita a úplnost toku těchto informací je dána již zmiňovanou vyhláškou o bilanci. V povodí Odry je nad limit užívání vod 6 000 m<sup>3</sup> v kalendářním roce nebo 500 m<sup>3</sup> v kalendářním měsíci celkově evidováno a sledováno:

- 106 odběrů povrchové vody
- 223 odběrů podzemní vody
- 465 vypouštění vod

#### 4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody

Celkové odběry povrchové vody sledovaných subjektů dosáhly v roce 2020 v povodí Odry 112,9 mil. m<sup>3</sup>, což znamená oproti roku 2019 pokles o 6 %.

K nejvýznamnějším odběrům *povrchové* vody, tzn. odběrům přesahujícím 500 tisíc m<sup>3</sup> v hodnoceném roce, řadíme v roce 2020 v povodí Odry 17 odběrů, z toho je evidováno 5 odběrů s *vodárenským* využitím a 12 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 2020 činily v součtu 56,5 mil. m<sup>3</sup>. Oproti předchozímu bilancovanému roku došlo

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

Odběry s *jiným*, než vodárenským využitím byly realizovány v největším objemu podnikem Liberty Ostrava a.s. (12,3 mil. m<sup>3</sup>), Lenzing Biocel Paskov a.s. (10,8 mil. m<sup>3</sup>), Třineckými železárnami (Energetika Třinec a.s., 10,7 mil. m<sup>3</sup>) a důlními podniky Ostravska (OKD a.s., 4,9 mil. m<sup>3</sup>). Ve srovnání s rokem 2019 došlo téměř u všech nejvýznamnějších odběratelů k poklesu odběrů povrchové vody, a to např. u Liberty Ostrava a.s. o 15 %, u ČEZ Energetické služby, s.r.o. o 25 % a u ČEZ a.s. – Elektrárna Dětmarovice o 34 %. Ke zvýšení odběrů pak došlo u Lenzing Biocel Paskov a.s. z VD Žermanice o 11 % a o 6 % u Energetiky Třinec a.s. z VD Těrlicko. K významným uživatelům vod patří také rybníční soustavy v povodí.

Bližší číselné údaje a měsíční rozdělení odběrů povrchové vody je u *vodárenských* odběrů patrné z tabulky TA4 a u odběrů s *jiným*, než vodárenským využitím z tabulky TA5.

#### 4.2.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů podzemní vody

Celkové odběry podzemní vody, které jsou z převážné části tvořeny odběry pro zásobování obyvatel, dosáhly v roce 2020 u sledovaných subjektů v povodí Odry 19,1 mil. m<sup>3</sup>, což znamená oproti roku 2019 nárůst o cca 4 %.

K nejvýznamnějším odběrům *podzemní* vody jsou řazeny ty, které přesáhly v hodnoceném roce mez 315 tisíc m<sup>3</sup>, což odpovídá průměrnému odběru 10 l/s.

V roce 2020 bylo v povodí evidováno 12 těchto odběrů, z toho 10 s *vodárenským* využitím a 4 s *jiným*, než vodárenským využitím.

Největším uživatelem podzemní vody v povodí je OVaK a.s. Ostrava, který odebral ze svých 10 zdrojů v roce 2020 celkem 7,5 mil. m<sup>3</sup>, což je oproti roku 2019 nárůst o 12 %. V pořadí další významný odběratel podzemní vody pro zásobování obyvatel pitnou vodou je SmVaK Ostrava a.s. OOV s odběrem ve výši 3,0 mil. m<sup>3</sup>, což je oproti roku 2019 nárůst o 7 %.

K nejvýznamnějším uživatelům podzemní vody s *jiným*, než vodárenským využitím patří Diamo s.p. s odběrem podzemní vody (4,9 mil. m<sup>3</sup> a 1,2 mil. m<sup>3</sup>) z vodní jámy Jeremenko a Žofie a OVaK a.s. Ostrava v Nové Vsi (0,6 mil. m<sup>3</sup>) za účelem snižování její hladiny.

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

#### 4.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění vod do vod povrchových

Celkové množství vypouštěných vod v povodí Odry dosáhlo v roce 2020 u sledovaných subjektů 173,9 mil. m<sup>3</sup>, což znamená oproti roku 2019 nárůst o 13 %. Vypouštění vod z veřejných kanalizací dosáhlo 110,3 mil. m<sup>3</sup>, což je oproti roku 2019 nárůst o 16 %.

K nejvýznamnějším *vypouštěním* vod do vod povrchových se řadí ty, u kterých vypouštěné množství odpadních vod v hodnoceném roce přesáhlo 500 tisíc m<sup>3</sup>. Těch je v dílčím povodí Horní Odry evidováno 47, z nichž u 26 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 2020 Ústřední čistírna odpadních vod (ÚČOV Přívoz) v Ostravě (31 mil. m<sup>3</sup> včetně odlehčení), se zvýšením vypouštěného množství oproti roku 2019 o 16 %. Následovala ČOV Frýdek-Místek s množstvím 7,3 mil. m<sup>3</sup>. Největším producentem odpadních vod z průmyslového sektoru je Liberty Ostrava a.s., která ze svých ČOV vypustila 11,8 mil. m<sup>3</sup> a Lenzing Biocel Paskov a.s. s 10,0 mil. m<sup>3</sup>.

Zdroje znečištění přesahující určitou mez za kalendářní rok jsou sledovány ve dvou kategoriích. V první jsou to zdroje s *produkovaným* znečištěním nad 500 t BSK<sub>5</sub>, ve druhé zdroje s *vypouštěním* nad 15 t v ukazateli BSK<sub>5</sub>. První kritérium splňuje 13 zdrojů, z nichž

největším je ÚČOV Ostrava – Přívoz (5,7 tisíc t BSK<sub>5</sub>, 2020/2019 – 0,99), pak následuje Lenzing Biocel Paskov a.s. (5,6 tisíc t) a KVaK Krnov – ČOV Krnov (1,9 tisíc t). Podle druhého kritéria s vypouštěním nad 15 t BSK<sub>5</sub>/rok z 5 sledovaných znečištění jsou největšími ÚČOV Ostrava - Přívoz (109,1 t + 93,2 t odlehčení ÚČOV), Lenzing Biocel Paskov a.s. (54,1 t) a Liberty Ostrava a.s. – ČOV (31,9 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 BSK<sub>5</sub> a zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 t v ukazateli BSK<sub>5</sub> z tabulek TA9 a TA10 (obojí s přehledem i v dalších ukazatelích - CHSK<sub>Cr</sub>, NL, RAS, N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, N<sub>anorg</sub>, P<sub>celk</sub>).

## 5. Bilanční hodnocení

### 5.1 Vodní toky

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

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

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

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

V následující části zprávy jsou pro jednotlivé bilancované vodní toky komentovány nejvýznamnější ovlivnění, které kvantitativně v jejich podélném profilu v roce 2020 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<sup>3</sup>* a v *l/s*; užívání vod na přítocích páteřního toku jsou uvedena sumárně bez popisu jednotlivých užívání.

**Odra**

Vodohospodářská bilance páteřního toku oblasti povodí Odry je ovlivňována změnami průtoků na 36 přímých přítocích, z nichž 3 nejdůležitější - Opava, Ostravice a Olše - jsou touto zprávou o hodnocení množství povrchových vod popisovány samostatně v dalším textu. Z dalších přítoků kromě již výše uvedených je významně ovlivněn Černý příkop, Orlovská Stružka, Bohumínská Stružka a Lubina.

Na horním toku Odry se projevují především změny průtoku vlivem odběrů podzemních vod pro zásobování obecních vodovodů a vypouštění z obecních ČOV na přítocích, následují odběry podzemních vod SmVaK Ostrava a.s. OOV, odvádění vody z Odry náhonem pro napájení soustavy rybníků a odběry povrchových a podzemních vod průmyslovými subjekty ve městě Odry, které snižují kladné ovlivnění toku, ale pod profilem výusti z ČOV Odry dosahuje změna průtoku + 26 l/s. Tato hodnota je dále zvýšena přítokem Vraženského potoka, do kterého je zaústěn rybníční náhon (+ 11 l/s), a především Jičínky, která je ovlivněna významnými vypouštěními (+ 114 l/s). Pod tímto přítokem je ovlivnění Odry + 160 l/s. Na úseku zhruba 10 říčních km je vodní tok Odry ochuzen o užívání vod rybníční soustavou ve Studénce (hodnotou ~16 l/s podle odhadu provozovatele soustavy) a nad přítokem Lubiny dosahuje ovlivnění + 268 l/s. Po zaústění kladně ovlivněné Lubiny do Odry se hodnota ovlivnění zvyšuje na + 500 l/s s tím, že toto kladné ovlivnění Odry je v Ostravě postupně snižováno odběry podzemních vod OVaK a.s. o - 213 l/s a pod těmito prameništi nad ústím Opavy dosahuje ovlivnění hodnoty ještě + 288 l/s. Řeka Opava přináší výrazně zápornou změnu průtoku (- 511 l/s) a ovlivnění Odry nad Černým příkopem je - 253 l/s. Černý příkop výrazně ovlivňuje průtok v Odře, a to + 939 l/s. Po zaústění Černého příkopu dosahuje ovlivnění Odry + 686 l/s. Následuje přítok samostatně hodnocené Ostravice s - 623 l/s, přičemž změna průtoku v Odře k tomuto profilu dosahuje hodnoty + 63 l/s. Průtok v Odře je poté nadlepen vypouštěním a.s. Lenzing Biocel Paskov (+ 318 l/s). Zaústěním Orlovské Stružky (- 482 l/s) dochází opět k záporné změně průtoku (-97 l/s), která je následně kompenzována přítokem Bohumínské Stružky (+ 703 l/s). V závěrném profilu nad ústím Olše bylo celkové ovlivnění Odry v roce 2020 + 611 l/s. S celkovou změnou průtoku Olše + 156 l/s činilo v roce 2020 bilanční hodnocení vodního toku Odry a jeho povodí bez zahrnutí vlivu hospodaření (manipulací a výparu) vodních nádrží v hraničním profilu do Polské republiky + 767 l/s.

Na vlastní řece Odře je celkem sledováno 11 odběrů povrchové vody a 18 vypouštění, tok je také druhotně ovlivňován 21 odběry podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2020 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- |                          |  |                  |
|--------------------------|--|------------------|
| ➤ odběry povrchových vod | Denas rybníky Studénka   | (16 / 227 l/s)   |
|                          | KOKSOVNA SVOBODA   | (33 / 127 l/s)   |
| ➤ odběry podzemních vod  | OVaK OSTRAVA - DUBÍ - sanační čerpání                                | (1 / 80 l/s)     |
|                          | OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES snižování hladiny a čerpání znečištěných vod | (20 / 130 l/s)   |
| ➤ vypouštění             | OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčištění                    | (34 / 1 110 l/s) |

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

**Opava**

Řeka Opava je mimo odběry a vypouštění, které jsou realizovány přímo na ní, ovlivňována celkem 24 svými přímými přítoky a jejich změnami průtoku, z nichž nejvýznamnější – vodní tok Moravice – je touto zprávou hodnocen samostatně. Z dalších přítoků došlo k největší změně v roce 2020 k profilu ústí Opavice (- 24 l/s), přičemž toto ochuzení je zapříčiněno odběrem podzemní vody pro vodárenské účely KVAK Krnov (prameniště Zlatá Opavice). Na vlastní Opavě se projevuje ochuzení toku odběrem podzemních vod stejného subjektu z prameniště Krnov – Kostelec (- 22 l/s). Pod ústím Opavice pak dochází k nadlepšení průtoku vypouštěním z ČOV Krnov (+ 106 l/s). V tomto profilu činí celkové ovlivnění řeky Opavy + 61 l/s, které se udržuje bez výraznějších rozdílů přes město Opava až k profilu vyústění vod z ČOV Opava (+ 184 l/s), kde narůstá na + 245 l/s. Vzápětí je však tok Opavy záporně ovlivněn na - 546 l/s významně bilančně ochuzeným přítokem Moravice (- 791 l/s) a toto ovlivnění je bez větších rozdílů zachováno až k závěrnému profilu, kde celková změna průtoku na řece Opavě činí - 511 l/s.

Na Opavě je celkem registrováno 10 odběrů povrchové vody a 20 vypouštění. Vodní tok je rovněž ovlivněn 17 realizovanými odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2020 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- |                          |                                     |                |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|
| ➤ odběry povrchových vod | Elektrárna Ostrava - Třebovice      | (44 / 190 l/s) |
|                          | ČEZ ES OSTRAVA (rezerv. zdroj)      | (1 / 64 l/s)   |
|                          | Teplárna Krnov                      | (4 / 16 l/s)   |
| ➤ odběry podzemních vod  | TEVA Czech Industries - san.čerpání | (1 / 12 l/s)   |
| ➤ vypouštění             | AQUAstop – ČOV Vrbno p.P.           | (15 / 38 l/s)  |
|                          | Teva Czech Industries – ČOV         | (16 / 30 l/s)  |
|                          | Elektrárna Ostrava - Třebovice      | (10 / 49 l/s)  |

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

**Moravice**

Mimo nakládání s vodami realizovanými na vlastním toku Moravice se do její bilance promítají změny průtoků v důsledku realizovaných odběrů a vypouštění na 18 přímých přítocích. Z nich největší ovlivnění přináší Podolský potok s + 44 l/s a Černý potok s + 80 l/s. Ihned na horním toku je Moravice ovlivňována významnými vodárenskými odběry VaK Bruntál (ÚV Karlov s ochuzením - 45 l/s), toto ovlivnění se pak po toku odpady z ČOV větších měst (Rýmařov, Břidličná a Bruntál) postupně kompenzuje a pod přítokem Černého potoka činí + 87 l/s. Pod profilem vodárenského odběru z nádrže Slezská Harta pro VaK Bruntál činí + 68 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 2020 - 918 l/s) a odběru pro energetické využití v MVE HCl (- 2 870 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 (- 791 l/s).

Na řece Moravici bylo v roce 2020 celkem evidováno 14 odběrů povrchové vody a 11 vypouštění. Dále je tok ovlivněn 5 odběry podzemní vody. Největší ochuzení průtoků v roce 2020 zde způsobovaly již uvedené vodárenské odběry pro SmVaK Ostrava a.s. OOV a VaK Bruntál - ÚV Karlov a Slezská Harta, největší přímý přírůstek průtoku tvořilo vypouštění z AL INVEST Břidličná (+ 16 l/s). Významně je také tok ovlivněn provozem Rybářství Tylov (ochuzení o 780 l/s na krátkém úseku) a MVE HCl (ochuzení v průměrné hodnotě o 2 870 l/s na úseku Moravice o délce zhruba 17 km).

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2020 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- |                          |                          |                     |
|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| ➤ odběry povrchových vod | AL INVEST Břidličná      | (4 / 10 l/s)        |
|                          | VaK Bruntál – VD S.Harta | (20 / 100 l/s)      |
|                          | SmVaK Ostrava a.s. OOV   |                     |
|                          | -VD Kružberk             | (918 / 2 700 l/s)   |
| ➤ energetické využití    | MVE HCI - Podhradí       | (2 870 / 7 600 l/s) |
| ➤ vypouštění             | AL INVEST BŘIDLIČNÁ      | (16 / 32 l/s)       |

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

### Ostravice

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

Ihned na horním toku Ostravice dochází k výrazné změně průtoku v důsledku vodárenského odběru SmVaK Ostrava a.s. OOV pro ÚV Nová Ves z údolní nádrže Šance (- 717 l/s). Následuje mírné nadlepení vypouštěním z ÚV Nová Ves na LP Bílého potoka a ČOV Frýdlant n.O. (v sumě + 67 l/s), ale v profilu jezu Hodoňovice záporná změna průtoku narůstá na hodnotu - 929 l/s převodem vody do povodí Olešné – Hodoňovickým náhonem (- 288 l/s). Další výrazná změna nastává přítokem Morávky (s ochuzením - 1 995 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 - 2 924 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 (+ 233 l/s) a ČOV GO Steel Frýdek – Místek a.s. (+ 80 l/s). Další významná změna průtoku nastává zaústěním řeky Olešné s kladným ovlivněním + 235 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 – 2 449 l/s. Dále je významný odběr ČEZ ES Ostrava z ČS Hrabůvka (- 55 l/s). V tomto profilu činí ovlivnění řeky Ostravice - 2 505 l/s. Dále po toku se tato hodnota snižuje vypouštěním důlních a průmyslových vod a především zaústěním Lučiny (+ 1 744 l/s) na konečných - 623 l/s v ústí do řeky Odry.

Na řece Ostravici je celkem registrováno 6 odběrů povrchové vody, 1 převod vody a 21 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 2020 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- |                          |  |                |
|--------------------------|--|----------------|
| ➤ odběry povrchových vod | GO Steel Frýdek – Místek a.s.              | (63 / 174 l/s) |
|                          | Liberty Ostrava a.s. rezervní zdroj        | (1 / 228 l/s)  |
| ➤ odběry podzemních vod  | GO Steel Frýdek-Místek a.s. – san. čerpání | (11 / 38 l/s)  |
| ➤ vypouštění             | SmVaK Ostrava a.s. ČOV Frýdlant n.O.       | (40 / 76 l/s)  |
|                          | Liberty Ostrava a.s. – ČOV                 | (9 / 83 l/s)   |
|                          | KOKSOVNA SVOBODA                           | (5 / 63 l/s)   |

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

### **Morávka**

Relativně krátký vodní tok Morávka, který je výrazně bystřinného charakteru, je ovlivňován nejvíce přítokem Žižkova potoka (+ 14 l/s, vypouštění Saft Ferak Raškovice a ČOV Raškovice) a Mohelnicí s ochuzením - 9 l/s. Výrazným způsobem řeku ovlivňuje vodárenský odběr SmVaK Ostrava a.s. OOV z nádrže Morávka pro ÚV Vyšní Lhoty (- 159 l/s) a převod vody od jezu ve Vyšních Lhotách do povodí řeky Lučiny (- 1 835 l/s). Výsledná změna průtoku řeky Morávky v jejím ústí činila tedy v roce 2020 – 1 995 l/s.

Přímo na toku Morávky jsou evidovány 3 odběry povrchových vod a 2 vypouštění. Dále je tok ovlivněn pěti odběry podzemních vod. Kromě odběru SmVaK Ostrava a.s. OOV (159 / 460 l/s, tj. využití ze 35 %), Saft Ferak Raškovice (1 / 1,6 l/s, tj. využití ze 60 %) Pivovaru Radegast (3 / 8 l/s, tj. využití z 36 %) a VÚHŽ Dobrá (0,1 / 0,8 l/s, tj. využití z 13%) žádné z dalších užívání vody nevykazovalo enormní rozdíly mezi povoleným a realizovaným nakládáním. Povolené množství pro převod Morávka - Žermanice vychází z maximálního převádění vod za zvýšených průtoků a skutečné množství je dáno vodností příslušného roku a je rovněž závislé na plnění nádrže Žermanice na řece Lučině.

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

### **Lučina**

Vodohospodářská bilance řeky Lučiny je ovlivňována 11 přímými přítoky. Na vlastním toku Lučiny dochází k nejvýraznější změně k profilu údolní nádrže Žermanice. Nad zátopou této nádrže je do Lučiny zaústěn převod vody z povodí Morávky (+ 1 840 l/s), z nádrže jsou realizovány odběry vody pro Liberty Ostrava a.s. (- 391 l/s) a Lenzing Biocel Paskov a.s. (- 278 l/s) a voda z nádrže je rovněž využívána pro rybné hospodářství Žermanice (- 156 l/s s vyústěním těsně pod přehradní profil). Pod těmito nakládáními s vodou je tok nadlepen o + 1 173 l/s. Tato hodnota dále vzrůstá mimo jiné kladným ovlivněním přítoků až do profilu vypouštění z ČOV Havířov (+ 177 l/s) na zhruba + 1 357 l/s. K další výrazné změně v kladném směru dochází v profilu zaústění odpadu Liberty Ostrava a.s. (+ 374 l/s). Celková změna průtoku k závěrnému profilu Lučiny v roce 2020 činila + 1 744 l/s.

Na vlastní Lučině mimo uvedené odběry (Liberty Ostrava a.s. a Lenzing Biocel Paskov a.s.) z nádrže Žermanice existují další 2 odběry povrchových vod. Tok je rovněž ovlivněn 14 vypouštěními odpadních vod.

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

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2020 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- odběry povrchových vod      Lenzing Biocel Paskov a.s. VD Žermanice  
(278 / 412 l/s)  
Liberty Ostrava a.s. VD Žermanice  
(391 / 1 015 l/s)
- vypouštění                      SmVaK Ostrava a.s. – ČOV Havířov      (177 / 250 l/s)  
Liberty Ostrava a.s. – vysokopec. halda      (3 / 10 l/s)

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

**Olše**

Mimo nakládání s vodami realizovanými na vlastním toku Olše se do její bilance promítají změny průtoků v důsledku realizovaných odběrů a vypouštění na 23 přímých přítocích, z nichž přítok Stonávka je touto zprávou hodnocen samostatně. Po toku po realizovaných drobných odběrech a vypouštěních a ovlivněním na přítocích lze větší ochuzení vysledovat až v profilu horního jezu v Třinci odběrem Energetiky Třinec (- 296 l/s), které přetrvává i přes vypouštění z jejich ČOV (+ 119 l/s). K výrazné změně v kladném směru dochází pak vypouštěním z ČOV Třinec (+ 154 l/s). Dále se zde projevuje přítok Ropičanka s ochuzením o - 166 l/s způsobeným především převodem vody do povodí Stonávky. K dalšímu výraznému zápornému ovlivnění pak dochází v důsledku odvádění vod z Olše do náhonu Mlýnka v Karvině (- 617 l/s), kdy celková změna průtoků v tomto profilu činí - 725 l/s. Po zaústění náhonu Mlýnka a Železárenského potoka (+178 l/s), do kterého je zaústěna ČOV Karviná a vypouštění ArcelorMittal Tubular Products Karviná, a.s., dochází ke kladné změně průtoků, a to na + 90 l/s. U odběru ČEZ pro Elektrárnu Dětmárovice (- 32 l/s) činí ovlivnění Olše + 58 l/s. Po zaústění Karvinského potoka (+ 75 l/s) celková změna průtoků k závěrnému profilu na řece Olši činí v roce 2020 + 156 l/s.

Vlastní tok Olše je ovlivněn 8 přímými odběry povrchové vody a 11 vypouštění, dále jsou zde sledovány 5 odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2020 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- odběry povrchových vod
 

Energetika Třinec, a.s.	(296 / 476 l/s)
ŽDB a.s. BOHUMÍN	(1 / 32 l/s)
OKD a.s. Důl Darkov	(0,3 / 25 l/s)
  
- vypouštění
 

Energetika Třinec, a.s. – K ČOV 1	(99 / 254 l/s)
Energetika Třinec, a.s. - 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 jejích přítoků významně ovlivňuje jen Černý potok, který je dotován vodou převodem z povodí Ropičanky (+ 166 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 - 214 l/s. Do řeky Olše přináší Stonávka bilanční ochuzení o - 19 l/s.

Největšími odběrateli vody na Stonávce jsou z údolní nádrže Těrlicko OKD, a.s. Důl ČSM (- 156 l/s), Energetika Třinec, a.s. (- 43 l/s) a Veolia Energie ČR, a.s. – teplárna Karviná (v součtu -15 l/s). Kladné ovlivnění toku způsobují výusti z ČOV Těrlicko (+ 10 l/s) a ČOV Albrechtice (+ 9 l/s) a kromě nich ještě 6 vypouštění přímo na řece Stonávce.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2020 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- odběry povrchových vod
 

Energetika Třinec, a.s.- VD Těrlicko	(43 / 174 l/s)
Veolia Energie ČR, a.s. - TEPLÁRNA ČSA KARVINÁ - DOLY	(5 / 16 l/s)
Veolia Energie ČR, a.s. - TEPLÁRNA KARVINÁ - DOLY	(10 / 29 l/s)



- vypouštění SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih  
(10 / 16 l/s)

Bližší podrobnosti jsou uvedeny v tabulce TA 16/8.

### **Závěr**

V tabulce TA25 je uveden přehled bilančního zpracování vyhodnocení změny průtoků v závěrových profilech nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období let 2008 až 2020. Pro lepší názornost jsou hodnoty převedeny do grafického vyjádření v grafech GA6. Ze srovnání jednotlivých let a hodnocených vodních toků vyplývá například, že nejvýznamněji je ochuzena Morávka – a to vlivem převodu vody od jezu ve Vyšních Lhotách do povodí Lučiny, a nejvýznamněji nadlepšena právě Lučina tímto převodem vody. U Ostravice a Opavy (zde vlivem jejího nejvýznamnějšího přítoku Moravice) je patrné ochuzení průtoků, a to významnými odběry povrchových vod pro zásobení obyvatel. V závěrném profilu vodního toku Odra (nad soutokem s Olší), Stonávka a Olše bylo v hodnoceném desetiletí dosaženo jak mírně kladné, tak mírně záporné změny průtoků.

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

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

Na všech sledovaných vodních nádržích bylo hospodařeno dle schválených manipulačních řádů. Hospodaření s vodou na údolních nádržích Morávka, Olešná a Žermanice bylo v 1. polovině roku 2020 ovlivněno mimořádnou manipulací za účelem zmírnění dopadů možného výskytu suchého období během opravy stupňů na přivaděči povrchových vod z vodního toku Morávka od jezu ve Vyšních Lhotách do vodní nádrže Žermanice.

Mimořádné manipulace na výše uvedených vodních dílech nad rámec Manipulačního řádu vodohospodářské soustavy povodí Odry byly povoleny rozhodnutím Krajského úřadu Moravskoslezského kraje ze dne 11.2.2020 pod č.j. MSK 13535/2020.

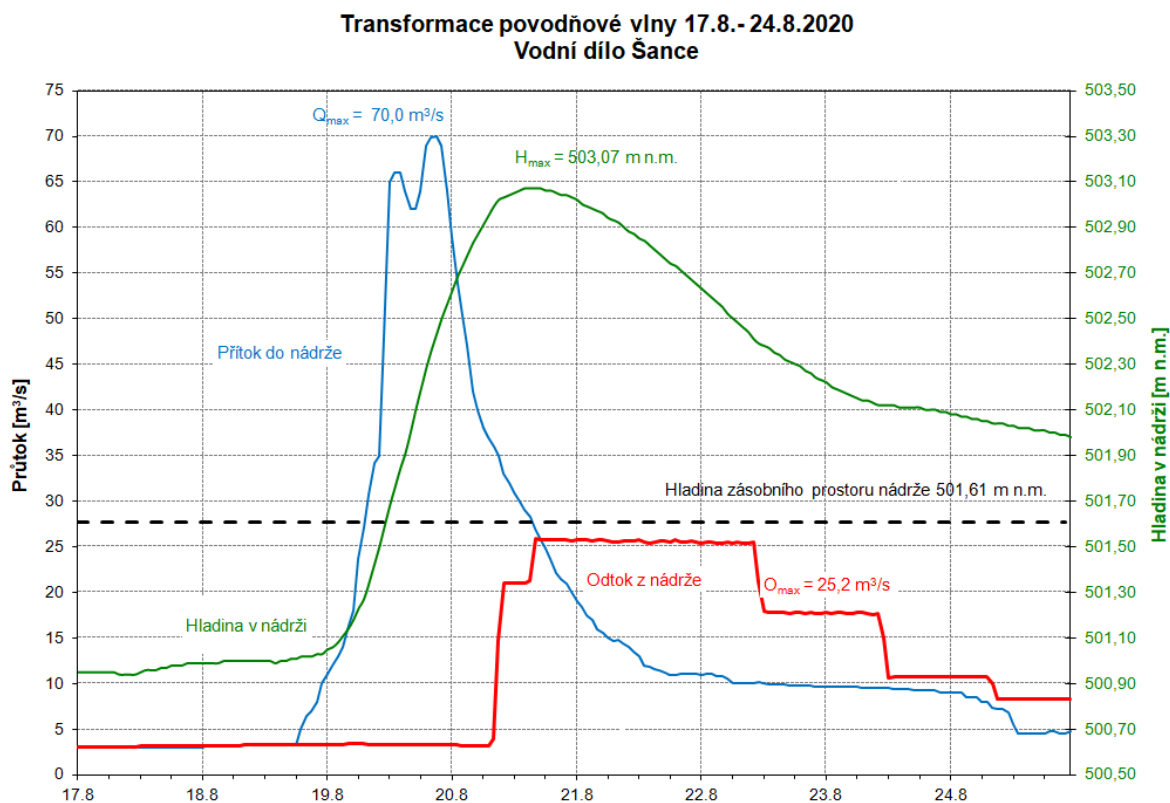
V roce 2020 se v letních měsících a počátkem podzimu v dílčím povodí Horní Odry vyskytlo hned několik povodňových situací. Spadlé srážky se projevily i vysokými přítoky do nádrží vodohospodářské soustavy povodí Odry. Zachycení povodňových vln v nádržích z povodí nad nimi tak umožnilo zpomalit v čase průběh těchto vln, a tím dosáhnout bezpečnějšího odtoku velkých vod z níže ležících podpovodí. Provedené manipulace na významných nádržích Šance, Morávka a kaskádě nádrží Slezská Harta a Kružberk jsou popsány níže.

#### **Vodní dílo Šance na řece Ostravici**

V době před srpnovou povodní se z VD Šance soustavně vypouštěl průtok  $2,34 \text{ m}^3/\text{s}$  a hladina v nádrži byla udržována kolem maximálního naplnění zásobního prostoru. Od 17. do 20. srpna vypadly v povodí nádrže srážky o celkovém úhrnu 170 mm, což způsobilo větší než 1-letý přítok do nádrže. Teprve po odeznění srážkové epizody byl odtok vody z nádrže

navýšen na hodnotu  $25 \text{ m}^3/\text{s}$  a postupně byl snižován v závislosti na klesání hladiny vody v nádrži od 22. až do 25. srpna. Odtok z nádrže při maximálním přítoku do ní byl snížen ze  $70 \text{ m}^3/\text{s}$  na  $2,5 \text{ m}^3/\text{s}$ . Hladina v nádrži kulminovala dne 20. srpna v poledních hodinách na kótě  $503,07 \text{ m n. m.}$  při naplnění retenčního prostoru nádrže okolo 30 %, což bylo cca  $1,1 \text{ m}$  pod úrovní bezpečnostního přelivu.

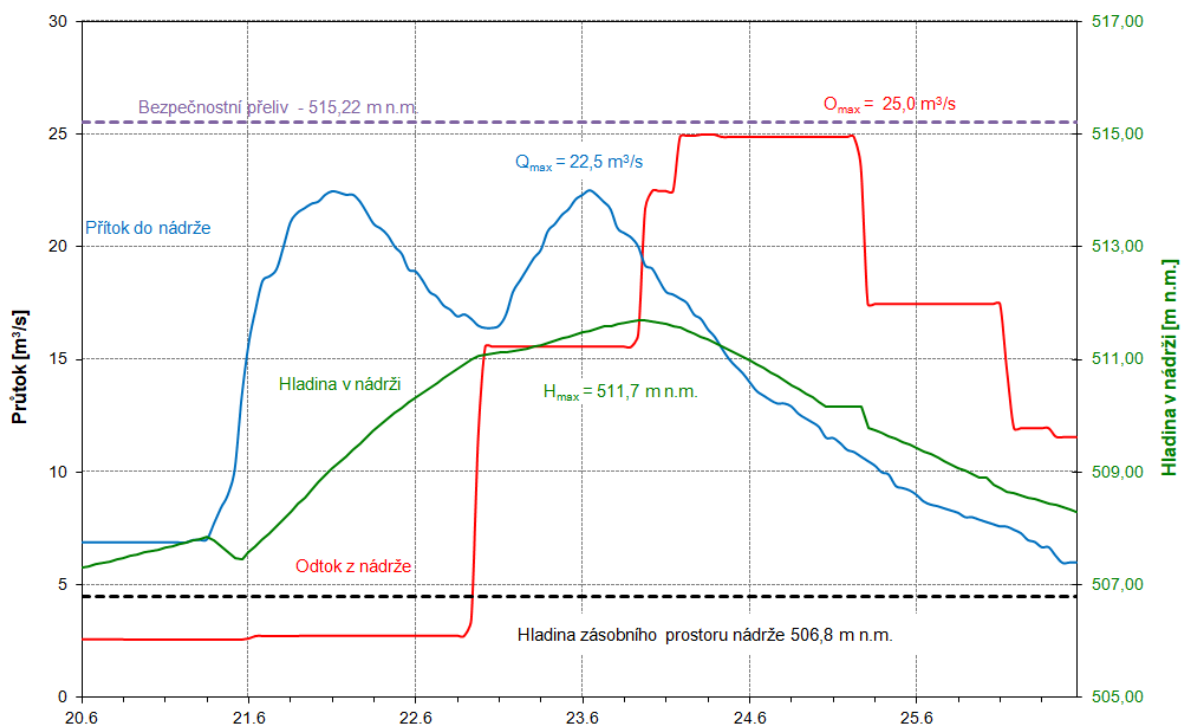
V rámci schválené mimořádné manipulace na nádrži bylo dosaženo na začátku října před další povodňovou epizodou úrovně bezpečnostního přelivu  $504,20 \text{ m n.m.}$ , a to poprvé od zrealizované modernizace tohoto vodního díla. Bezpečnostní přeliv byl ve funkci v období od 5. do 12. října a maximální přepadový paprsek činil  $22 \text{ cm}$ . Před začátkem srážkové epizody byl odtok z nádrže zvýšen na  $26 \text{ m}^3/\text{s}$  a i přesto došlo k transformaci přítoku, který v maximu dosáhl  $45 \text{ m}^3/\text{s}$ .



### Vodní dílo Morávka na řece Morávce

V době před červnovou povodní se z VD Morávka soustavně vypouštěl průtok  $2,44 \text{ m}^3/\text{s}$  a hladina v nádrži byla udržována kolem maximálního naplnění zásobního prostoru na kótě  $506,99 \text{ m n. m.}$  Za celou srážkovou epizodu vypadlo v povodí nad VD Morávka  $190 \text{ mm}$  srážek. Přítok do nádrže tak po dobu 3 dnů, tj. od 21. do 23. června převyšoval 1- letý průtok  $20 \text{ m}^3/\text{s}$ . Hladina v nádrži kulminovala na kótě  $511,69 \text{ m n. m.}$  dne 23. června v ranních hodinách, což bylo téměř  $5 \text{ m}$  v retenci a retenční prostor nádrže byl zaplněn téměř na 55 %. Maximální odtok z nádrže činil na sestupné větvi této epizody  $25 \text{ m}^3/\text{s}$ .

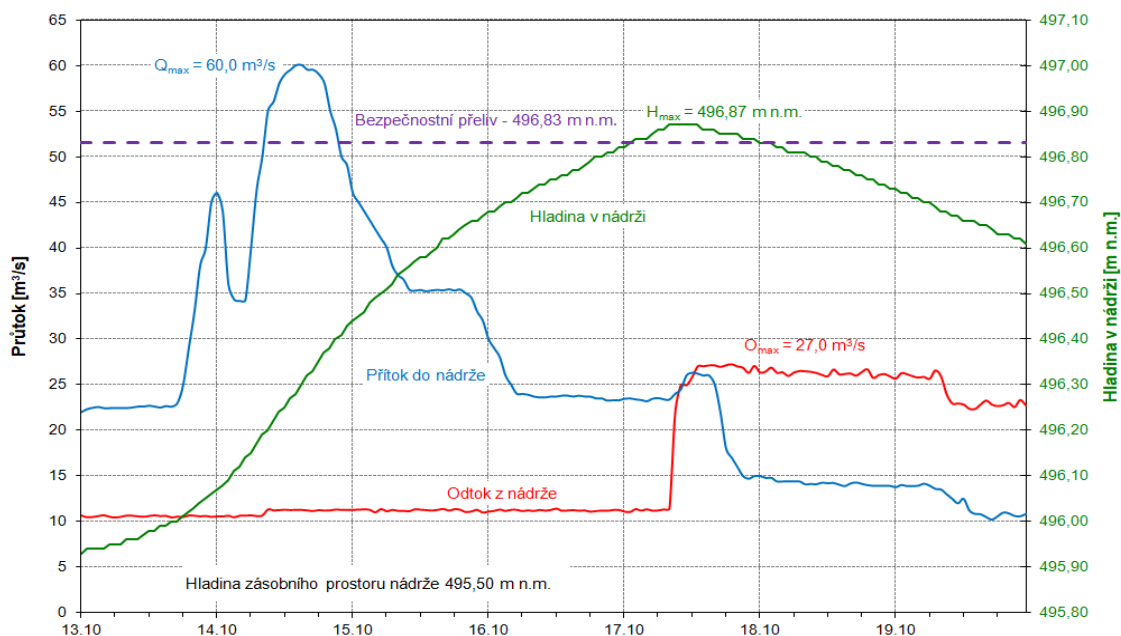
### Transformace povodňové vlny 20.6. - 25.6.2020 Vodní dílo Morávka



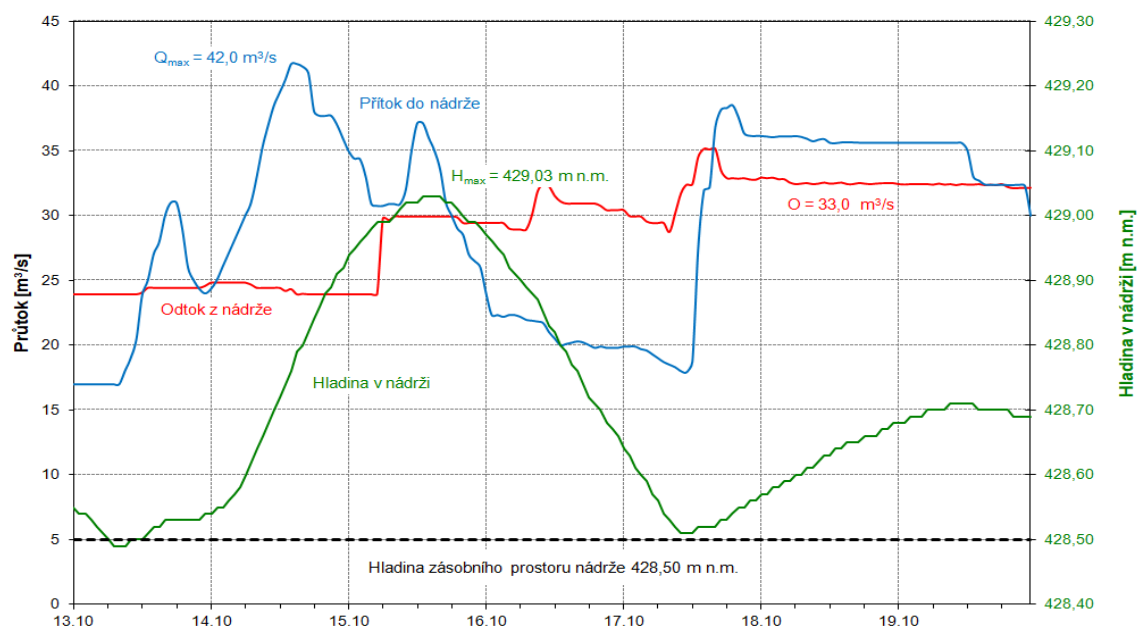
### Kaskáda nádrží Slezská Harta a Kružberk

Před začátkem srážkové činnosti v říjnu byl režim hladin na Slezské Hartě v souladu s manipulačním řádem v přechodu z letní na zimní zásobní hladinu. Odtok z nádrže, který byl již dříve nastaven na  $11 \text{ m}^3/\text{s}$ , byl zachován po celou dobu trvání srážkové epizody. Tímto odtokem byl tlumen maximální přítok do nádrže ve výši  $60 \text{ m}^3/\text{s}$  ( $Q_2$ ). Hladina v nádrži postupně vzrůstala a dostoupila úrovně bezpečnostního přelivu na kótě  $496,83 \text{ m n. m.}$  dne 17. října v ranních hodinách. Zároveň byl zvýšen odtok z nádrže na  $27 \text{ m}^3/\text{s}$  a došlo k prázdnění retenčního prostoru. Na manipulaci na Slezské Hartě záviselo plnění a manipulace na VD Kružberk. Do nádrže přitékalo včetně mezipodí, tj. hlavně přítoku Lobníku, celkem  $42 \text{ m}^3/\text{s}$ . Hladina v nádrži kulminovala dne 15. října na kótě  $428,99 \text{ m n. m.}$  při odtoku  $23 \text{ m}^3/\text{s}$  (včetně energetického využití HC1). Na sestupné větvi povodňové vlny na řece Opavě byl odtok z nádrže navýšen na neškodný průtok  $33 \text{ m}^3/\text{s}$  a byl prázdněn retenční prostor, který byl zaplněn na 20 %.

**Transformace povodňové vlny 13.10. - 19.10. 2020  
Vodní dílo Slezská Harta**



**Transformace povodňové vlny 13.10. - 19.10. 2020  
Vodní dílo Kružberk**



Vodohospodářská soustava povodí Odry je robustní systém vodních děl a je nástrojem umožňujícím řešit vlivy sucha a povodňových situací. I přes výše popsanou srážkovou činnost a několik po sobě jdoucích povodňových epizod v roce 2020 plnila své účely, účinně tlumila povodňové průtoky, které tak dosahovaly výrazně nižších hodnot a bylo ochráněno území podél vodních toků a nedošlo k materiálním škodám pobřežníků.

Údaje hladin, objemů a zatopených ploch (vždy k 1. dni v měsících) v roce 2020 jsou uvedeny v tabulkách TA6 a TA7. Grafické znázornění průběhu hladin a plnění zásobního prostoru je patrné z grafů GA4.

### 5.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím

Využití zásobního prostoru jednotlivých nádrží je zřejmé z následujícího textu a z tab. TA20. Změny průtoků vlivem hospodaření nádrží ve vztahu k průměrnému průtoku jsou uvedeny v tab. TA 18/2.

#### Vodní dílo Šance

Počátkem roku 2020 se hladina vody v nádrži nacházela na kótě 501,09 m n. m., což představovalo cca 94% naplnění zásobního prostoru nádrže. Během ledna měla hladina mírně klesající tendenci. Dne 1. února dosáhla kóty 500,20 m n. m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 38,2 mil. m<sup>3</sup>. Poté začala hladina stoupat a již 7. února dosáhla ochranného prostoru, kde setrvala téměř až do konce dubna. Od května do poloviny června bylo s mírnými výkyvy dosaženo maximální hladiny zásobního prostoru. Od 19. června do 23. června začala hladina v nádrži prudce stoupat vlivem zvýšených přítoků z přívalových srážek (povodňová situace v povodí Odry v roce 2020 je samostatně popsána níže v textu). Do konce července se hladina v nádrži s mírným kolísáním pohybovala v ochranném prostoru. Poté byl zaznamenán pozvolný pokles hladiny až do poloviny srpna, kdy začala hladina opět stoupat a dne 20. srpna bylo znovu dosaženo 100% naplnění zásobního prostoru. Hladina se pak téměř do konce října opět nacházela v ochranném prostoru. Ročního maxima bylo dosaženo 7. října na kótě 504,42 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu 49,1 mil. m<sup>3</sup>. Od počátku listopadu do konce roku měla hladina klesající tendenci, přičemž ročního minima bylo dosaženo dne 28. prosince na kótě 498,73 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu 34,8 mil. m<sup>3</sup>. Rok 2020 byl zakončen na kótě 499,40 m n. m., což představovalo cca 85% naplnění zásobního prostoru.

#### Vodní dílo Morávka

Na počátku roku 2020 se nacházela hladina vody v nádrži na kótě 506,89 m n. m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 5,5 mil. m<sup>3</sup>. Přibližně do konce ledna měla hladina s mírnými výkyvy klesající tendenci. Začátkem února byl pak zaznamenán její nárůst a téměř do konce června se nacházela v ochranném prostoru v souladu se schválenou mimořádnou manipulací za účelem zmírnění dopadů možného výskytu suchého období. Ročního maxima při tlumení povodňové epizody bylo dosaženo 23. června na kótě 511,68 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu 8,2 mil. m<sup>3</sup>. Kóta maximální hladiny zásobního prostoru byla s mírnými výkyvy udržována až do začátku srpna. Poté došlo k pozvolnému poklesu hladiny, ale již 17. srpna začala hladina vlivem srážek prudce stoupat. V posledním srpnovém týdnu bylo opět dosaženo maximální hladiny zásobního prostoru. S mírným kolísáním zde hladina setrvala až do 18. září, kdy začala opět klesat. Začátkem října byl pak zaznamenán její opětový nárůst při vyšších přítocích do nádrže. Od poloviny listopadu začala hladina v nádrži znovu klesat a ročního minima bylo dosaženo 23. prosince na kótě 502,42 m n.m., což představovalo cca 59% naplnění zásobního prostoru. Rok 2020 byl zakončen na kótě 504,35 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu 4,3 mil. m<sup>3</sup>.

#### Vodní dílo Kružberk

Manipulace na nádrži Kružberk jsou významně ovlivněny hospodařením na výše ležící údolní nádrži Slezská Harta. Počátkem roku 2020 se hladina vody v nádrži nacházela na kótě 426,89 m n. m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 24,7 mil. m<sup>3</sup>. Poté začala hladina s mírnými výkyvy stoupat až do 18. února, kdy byla dosažena kóta 428,48 m n.m. a zásobní prostor byl naplněn cca z 100%. Od 18. února téměř do konce června hladina v nádrži střídavě klesala a stoupala v rozmezí kót 427,68 – 428,5 m n.m. Na začátku

července pak došlo k poklesu hladiny v nádrži vlivem energetického využití vody a dne 16. července bylo dosaženo jejího minima na kótě 425,88 m n.m., což odpovídalo cca 75% naplnění zásobního prostoru nádrže. Poté opět došlo k nárůstu hladiny v nádrži a dne 24. července se nacházela na kótě 427,94 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 27,2 mil. m<sup>3</sup>. Posléze hladina mírně klesala a stoupala téměř do konce listopadu. Od konce listopadu do 24. prosince měla hladina klesající tendenci. Následoval významnější nárůst hladiny v závislosti na zvýšeném odtoku ze Slezské Harty a rok 2020 byl zakončen na kótě 428,60 m n.m., což odpovídalo 100% naplnění zásobního prostoru.

### Vodní dílo Slezská Harta

Na počátku roku 2020 se hladina v nádrži nacházela na kótě 493,81 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 175,8 mil. m<sup>3</sup>. Do konce ledna měla hladina klesající tendenci. Dne 1. února dosáhla kóty 492,83 m n.m., což představovalo její roční minimum a odpovídalo cca 86% naplnění zásobního prostoru. Poté došlo k jejímu pozvolnému stoupaní. V polovině března bylo dosaženo maximální hladiny zásobního prostoru. Následoval mírný pokles, ale již začátkem července bylo znovu dosaženo maximální hladiny zásobního prostoru a tento stav s mírnými výkyvy setrval až do konce roku. Rok 2020 byl zakončen na kótě 496,13 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu v nádrži 194,9 mil. m<sup>3</sup> a představovalo 100% naplnění zásobního prostoru.

Jakost surové vody ve vodárenských nádržích Šance a Kružberk byla v roce 2020 velmi podobná roku 2019. Tedy dobrá jakost vody, která nevyžadovala složitější úpravu na vodu pitnou. Krátkodobě bylo zaznamenáno zhoršení jakosti na nádrži Kružberk, které bylo způsobeno vyšší abundancí fytoplanktonu. Na nádrži Morávka došlo k potvrzení trendu z roku 2019, kdy byl zaznamenán v průběhu vegetačního období silný růst sinic, který vygradoval výskytem vodního květu a s tím souvisejícím zhoršením kvality vody. Možnou příčinou této situace mohla být větší mobilita fosforu v důsledku vyšších průtoků. Po předcházejícím suchém období tak mohlo dojít k vyššímu přísunu tohoto prvku do nádrže a následnému zhoršení jakosti.

### **5.2.2 Ostatní vodní nádrže**

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

#### Vodní dílo Těrlicko

Na počátku roku 2020 se hladina v nádrži nacházela na kótě 274,57 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 20,3 mil. m<sup>3</sup>. Od začátku roku do začátku února hladina v nádrži pozvolna klesala. Dne 2. února bylo dosaženo jejího ročního minima na kótě 274,10 m n.m., což představovalo cca 85% naplnění zásobního prostoru. Posléze hladina mírně stoupala a v polovině března se nacházela na kótě 275,10 m n.m., což odpovídalo cca 95% naplnění zásobního prostoru. Zhruba na této úrovni setrvala hladina až do konce května, kdy došlo vlivem dešťových srážek k jejímu nárůstu. Od června do poloviny listopadu se pak hladina s mírnými výkyvy pohybovala v ochranném prostoru. Poté měla hladina až do 21. prosince klesající tendenci. Vlivem srážek ke konci roku 2020 byl tento rok zakončen na kótě 274,84 m n.m., což odpovídalo cca 92% naplnění zásobního prostoru.

### Vodní dílo Žermanice

Na začátku roku 2020 se hladina v nádrži nacházela na svém ročním minimu, a to na kótě 290,01 m n. m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 17,2 mil. m<sup>3</sup>. Poté začala hladina v nádrži stoupat a od 7. února do 14. dubna se pohybovala v ochranném prostoru v souladu se schválenou mimořádnou manipulací za účelem zmírnění dopadů možného výskytu suchého období. Následně měla hladina klesající tendenci, ale již koncem května došlo k jejímu opětovnému nárůstu. Ode dne 27. května do dne 25. listopadu se z důvodu opakovaných srážek a vyšších přítoků do nádrže hladina nacházela v ochranném prostoru. V tomto časovém úseku byl ochranný prostor zaplněn maximálně z 25%. Poté hladina v nádrži pozvolna klesala až do 24. prosince, kdy dosáhla kóty 290,24 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu 17,6 mil. m<sup>3</sup>. Následně začala hladina v nádrži stoupat vlivem srážek a rok 2020 byl zakončen na kótě 290,57 m n.m., což představovalo cca 94% naplnění zásobního prostoru.

V průběhu roku 2020 byla z nevodárenských nádrží zaznamenána zhoršená jakost vody pouze na nádrži Těrlicko, ovšem nikoliv z důvodu výskytu vodního květu, ale vzhledem k výskytu cercárií. U ostatních nevodárenských nádrží ve správě Povodí Odry s.p. byla kvalita vody dle metodiky KHS hodnocena první nebo druhou třídou, tedy jako voda vhodná ke koupání respektive jako voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi.

### **5.3 Bilanční (kontrolní) profily**

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

BS1	pro případ			QMO	>	Q <sub>330d</sub>
BS2	pro případ	Q <sub>330d</sub>	>	QMO	>	Q <sub>355d</sub>
BS3	pro případ	Q <sub>355d</sub>	>	QMO	>	Q <sub>364d</sub>
BS4	pro případ	Q <sub>364d</sub>	>	QMO		
BS5	pro případ	MQ (MZP)	>	QMO		

### 5.3.1 Přehled kontrolních profilů

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

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

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

### 5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech

Bilanční hodnocení vodního toku v kontrolních profilech je proveden pomocí součtové čáry ovlivnění vodního toku v jeho podélném profilu. Toto hodnocení je zpracováno ve variantě ovlivnění vodního toku realizovanými odběry vod, vypouštěním vod a převody vody včetně zahrnutí vlivu hospodaření vodních nádrží a zohlednění výparu z jejich vodní hladiny. Hodnocení je zpracováno v měsíčním kroku a v ročním průměru, přičemž přepočít množství z hlášení uživatelů (tisíc m<sup>3</sup>) na hodnoty v m<sup>3</sup>/s je stanoven za předpokladu rovnoměrného provozu daného užívání vody.

Stručný popis bilančního hodnocení v kontrolních profilech je proveden po jednotlivých tocích, graficky je pak znázorněn v grafech GA5.

#### **Odra**

Tok je hodnocen ve třech profilech – po toku v profilech Bartošovice, Svinov a Bohumín. V průběhu celého roku 2020 bylo ve všech výše uvedených profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v profilu Bartošovice od 93 – 99 %, v profilu Svinov od 96 do 99 % a v závěrném hraničním profilu v Bohumíně v rozmezí od 80 – 125 %. Celoročně pak činil 98 % (Bartošovice), 98 % (Svinov) a 102 % (Bohumín).

#### **Opava**

Řeka Opava je hodnocena ve dvou profilech – Krnov a Děhylov. V profilu Děhylov i Krnov byl ve všech měsících roku 2020 zaznamenán bilanční stav (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v Krnově po celý rok v úrovni 100 – 102 %, 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 80 % (duben) až 143 % (únor), celoroční průměr pak dosáhl 108 %.



**Opavice**

Vodní tok Opavice je hodnocen v jednom kontrolním profilu - v Krnově. Zde bylo po celý rok 2020 dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v rozmezí 100 % až 109 %.

**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 2020 lze hodnotit jako uspokojivý a vyvážený. V profilu Kružberk i Branka byl ve všech měsících dosažen vlivem nadlepšování průtoků kaskádou nádrží Slezská Harta a Kružberk bilanční stupeň první (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval pod údolní nádrží Kružberk v rozsáhlém intervalu od 140 % (květen) do 870 % (únor), celoroční průměr činil 275 %, tedy ovlivněný průtok činil 2,7 m<sup>3</sup>/s a vyhodnocený přirozený 7,3 m<sup>3</sup>/s. Významné ovlivnění průtoků bylo patrné i v níže situovaném profilu Branka, kde se poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem pohyboval mezi 69 % a 212 %, celoročně pak činil 127 %.

**Ostravice**

Ostravice je posuzována ve třech profilech: v profilu údolní nádrže Šance, ve Sviadnově u Frýdku-Místku a na dolním toku v Ostravě. Hodnocení profilu ve Sviadnově v sobě zahrnuje kromě jiných ovlivnění také vliv údolní nádrže Morávka, profil v Ostravě navíc i vliv nádrží Olešná na Olešné a Žermanice na Lučině. V roce 2020 bylo v těchto kontrolních profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Šance pohyboval v širokém intervalu od 51 % (duben) do 267 % (únor) s ročním průměrem 121 %, v profilu Sviadnov od 109 % (listopad) do 193 % (únor) s ročním průměrem 125 %. V profilu Ostrava pak od 73 % (duben) do 139 % (únor), s celoročním průměrem 103 %.

**Morávka**

Vodní tok Morávka je hodnocen v jednom bilančním místě, a to v přehradním profilu údolní nádrže Morávka. V roce 2020 bylo v tomto kontrolním profilu dosaženo ve všech měsících uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi vyhodnoceným přirozeným a ovlivněným průtokem se v tomto profilu pohyboval mezi 92 % (listopad) a 135 % (září), celoročně činil 106 %, tj. vodní tok byl ochuzen o 138 l/s.

**Lučina**

Vodní tok Lučina je posuzován v profilu přehradní hráze údolní nádrže Žermanice. Bilančně bylo po celý rok dosaženo uspokojivého stavu vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval mezi 10 % v dubnu až 131 % v květnu, celoroční průměr činil 51 %. Měřený průtok činil 2,2 m<sup>3</sup>/s a vyhodnocený přirozený 1,1 m<sup>3</sup>/s.

**Olše**

Řeka Olše je posuzována v profilech Český Těšín a Veřňovice, z nichž níže situovaný - Veřňovice - v sobě zachycuje i ovlivnění údolní nádrží Těrlicko na Stonávce. V profilu Veřňovice i Český Těšín 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 100 % ve Veřňovicích).

**Stonávka**

Tok Stonávky je posuzován v bilančním profilu přehradní hráze Těrlicko. V roce 2020 byl v tomto profilu po celý rok zaznamenán uspokojivý bilanční stav vodních zdrojů (BS1).

Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval mezi 50 % (listopad) až 499 % (květen) a celoroční průměr byl 108 %.

### 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 2020 ve všech bilančních profilech.

Hodnota minimálního zůstatkového průtoku (MZP) podle Metodického pokynu MŽP z roku 1999 byla dodržena ve sledovaném roce 2020 rovněž ve všech bilančních profilech.

## 6. Závěr

*Zpráva o hodnocení množství povrchových v oblasti povodí Odry za rok 2020 je sestavována na základě vyhlášky č. 431/2001 Sb. o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci a Metodického pokynu pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí, jenž podobu této bilance upravuje. Zpráva vychází z provedených bilančních hodnocení a výpočtů ve vodních tocích, údolních nádržích a kontrolních profilech oblasti povodí Odry.*

Rok 2020 patřil v povodí Odry k rokům hydrologicky nadprůměrným až silně nadprůměrným. Odtokově nejvýraznější byly měsíce červen a říjen. V červnu byly vyhodnoceny na většině toků silně až mimořádně nadprůměrné průtoky a v říjnu byly na všech tocích v povodí Odry zaznamenány mimořádně nadprůměrné průtoky. Odtokově podprůměrné pak byly měsíce duben a květen.

Během roku se vyskytlo několik významnějších povodňových situací. Nejvýznamnější nastaly v měsíci červnu a říjnu.

Minimální průtoky byly naměřeny většinou v dubnu a v květnu na úrovni  $Q_{355d}$  až  $Q_{364d}$ . Minimální zůstatkový průtok stanovený podle Metodického pokynu MŽP z roku 1999 byl dodržen ve sledovaném roce ve všech bilančních profilech a byl v nich dosažen uspokojivý a vyvážený stav vodních zdrojů.

Na všech sledovaných vodních nádržích bylo hospodařeno podle schválených manipulačních řádů. Hospodaření s vodou na údolních nádržích Morávka, Olešná a Žermanice bylo v roce 2020 ovlivněno mimořádnými manipulacemi za účelem zmírnění dopadů možného výskytu suchého období během připravované opravy stupňů na přivaděči povrchových vod z vodního toku Morávka od jezu ve Vyšních Lhotách do vodní nádrže Žermanice.

V roce 2020 nedošlo k žádným omezením odběrů hlavních uživatelů.

V Ostravě 24. září 2021

Odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Vedoucí odboru: Ing. Lukáš Pavlas

Zpracovala: Ing. Andrea Gelnarová

## Seznam zkratk:

$\alpha$	součinitel nadlepšení odtoku
$\beta$	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 2020
- 2) Graf GA1 Srovnání užívání vod v roce 2019 a 2020
- 3) Graf GA2 Přehled odběrů a vypouštění vod v roce 2020
- 4) Graf GA3 Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 – 2020
- 5) Tabulka TA2 Nejvýznamnější odběry podzemních vod s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020
- 6) Tabulka TA3 Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020
- 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 2020
- 9) Tabulka TA5 Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020
- 10) Mapa Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry
- 11) Tabulka TA6 Vodárenské nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020
- 12) Tabulka TA7 Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020
- 13) Graf GA4 Plnění sledovaných údolních nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020
- 14) Tabulka TA8 Nejvýznamnější vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020
- 15) Mapa Vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry
- 16) Tabulka TA9 Přehled zdrojů znečištění s produkovaným znečištěním nad 500 tun v ukazateli BSK<sub>5</sub> v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020
- 17) Tabulka TA10 Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK<sub>5</sub> v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020
- 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 2020
- 27) Tabulka TA18 Hospodaření vodárenských nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020
- 28) Tabulka TA19 Hospodaření nejvýznamnějších vodních nádrží s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020
- 29) Tabulka TA20 Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020 – přehled hospodaření nádrží
- 30) Tabulka TA21 Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020
- 31) Tabulka TA22 Výsledky bilančního vyhodnocení
- 32) Tabulka TA23 Přehled výsledků bilančního vyhodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020
- 33) Tabulka TA24 Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020 ve vztahu k minimálním průtokům
- 33) Graf GA5 Hodnocení bilančních profilů v roce 2020
- 34) Tabulka TA25 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2008 – 2020
- 35) Graf GA6 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2008 – 2020

**Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2020**

Členění dle základních hospodářských odvětví

**Odběry celkem**

	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	77 082.5	175
Zemědělství	01 - 02	515.0	26
Energetika	35.11	852.9	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	52 734.7	74
Ostatní	37-96	835.8	53
<b>Celkem</b>	<b>01 - 96</b>	<b>132 020.9</b>	<b>329</b>

**Odběry podzemních vod**

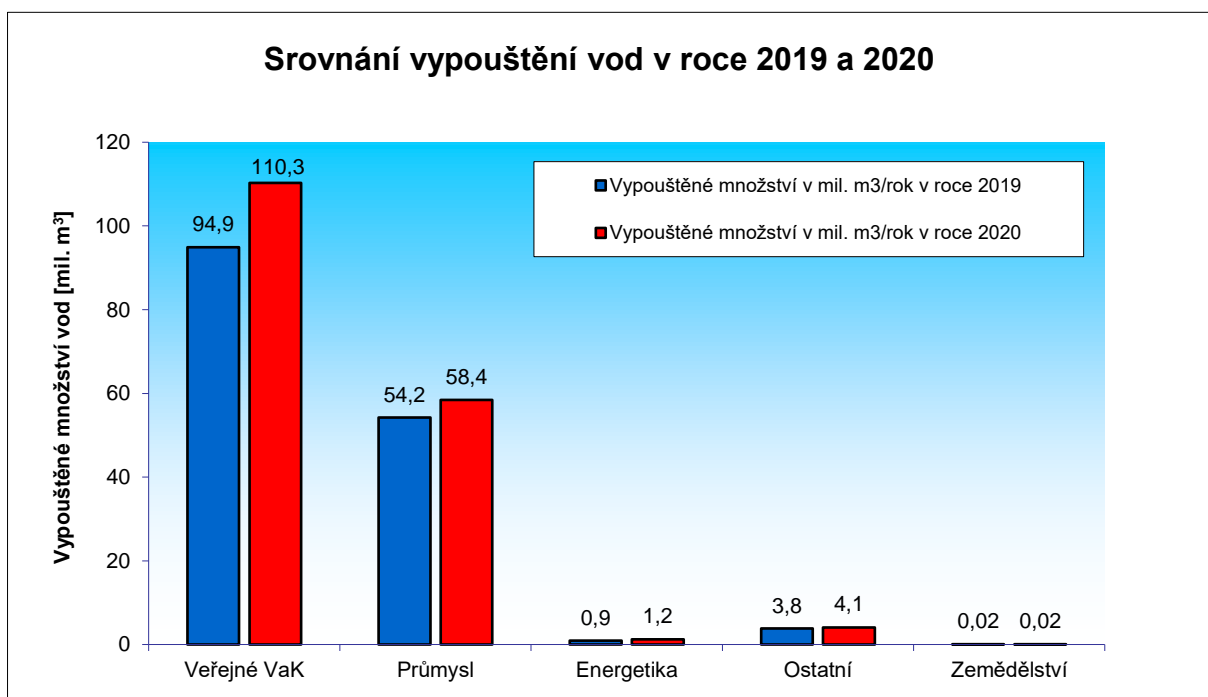
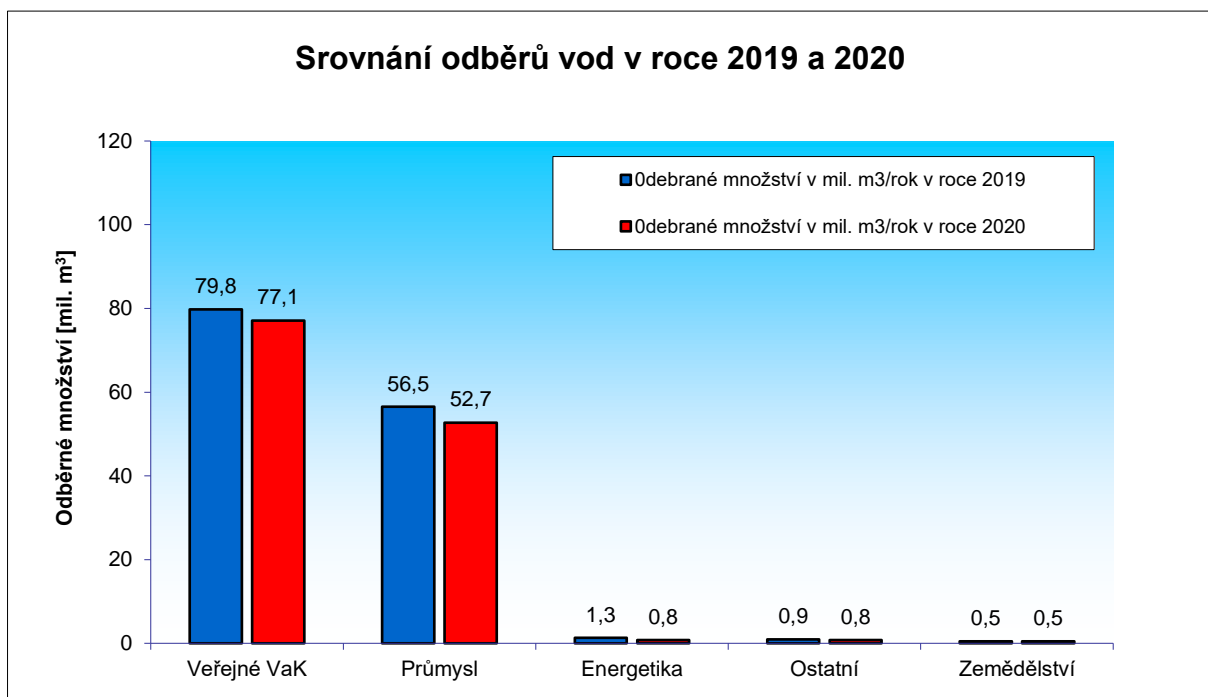
	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	17 326.3	151
Zemědělství	01 - 02	515.0	26
Energetika	35.11	-	-
Průmysl	05-35 bez 35.11	978.4	26
Ostatní	37-96	250.8	20
<b>Celkem</b>	<b>01 - 96</b>	<b>19 070.5</b>	<b>223</b>

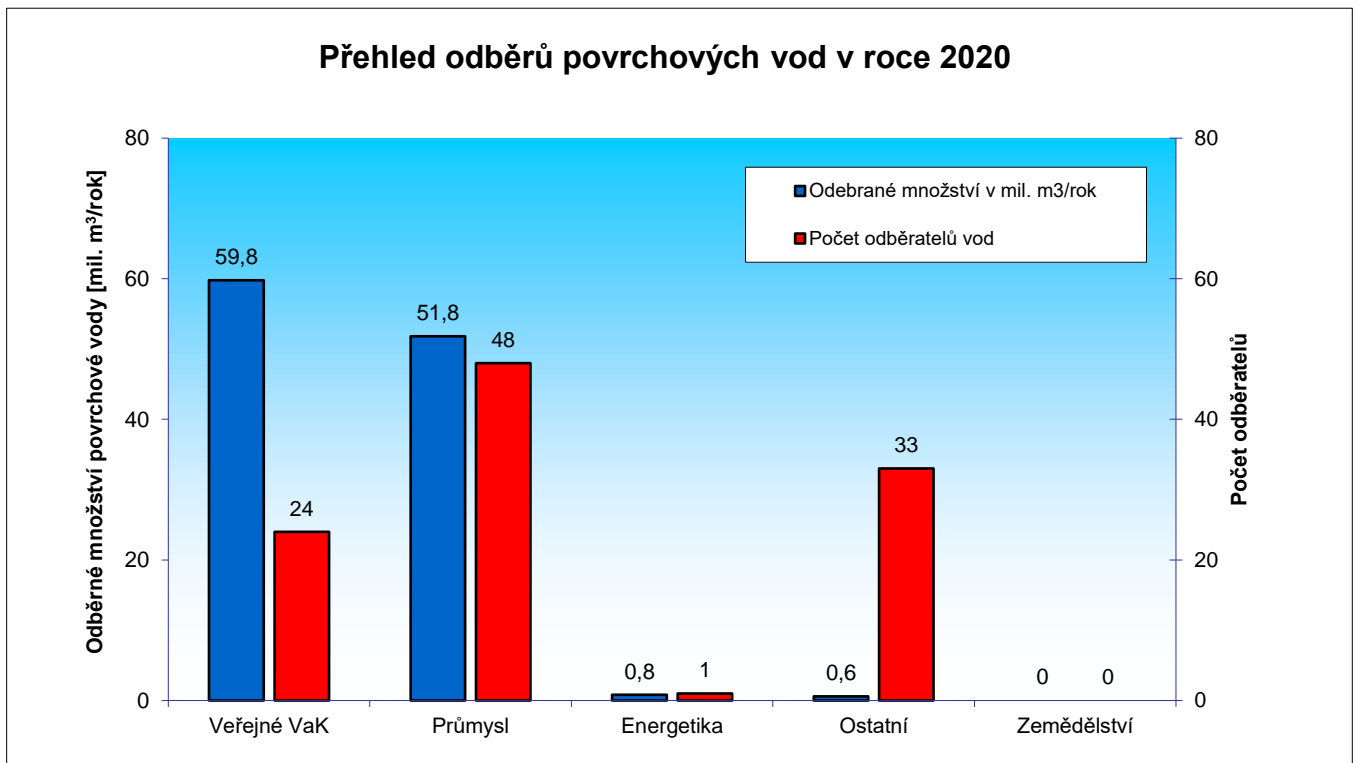
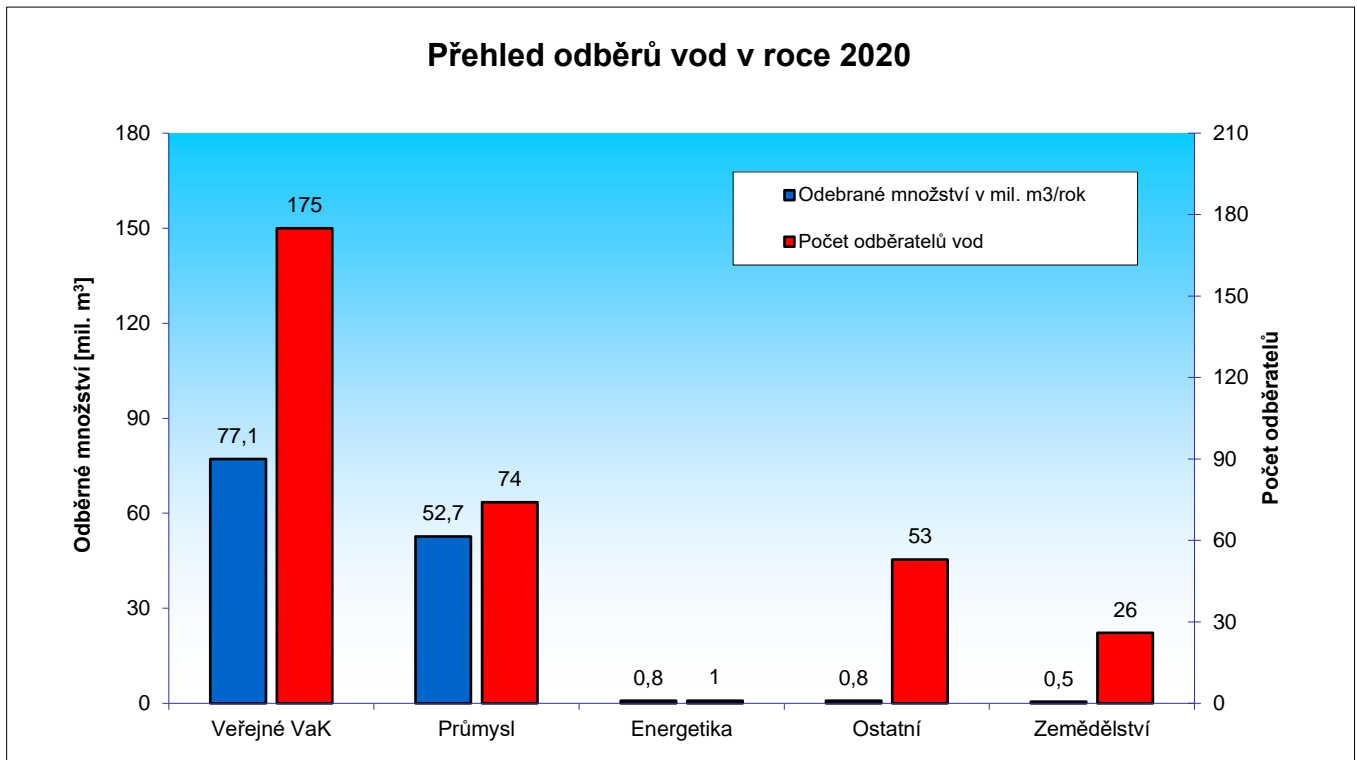
**Odběry povrchových vod**

	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	59 756.2	24
Zemědělství	01 - 02	-	-
Energetika	35.11	852.9	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	51 756.3	48
Ostatní	37-96	585.0	33
<b>Celkem</b>	<b>01 - 96</b>	<b>112 950.4</b>	<b>106</b>

**Vypouštění vod**

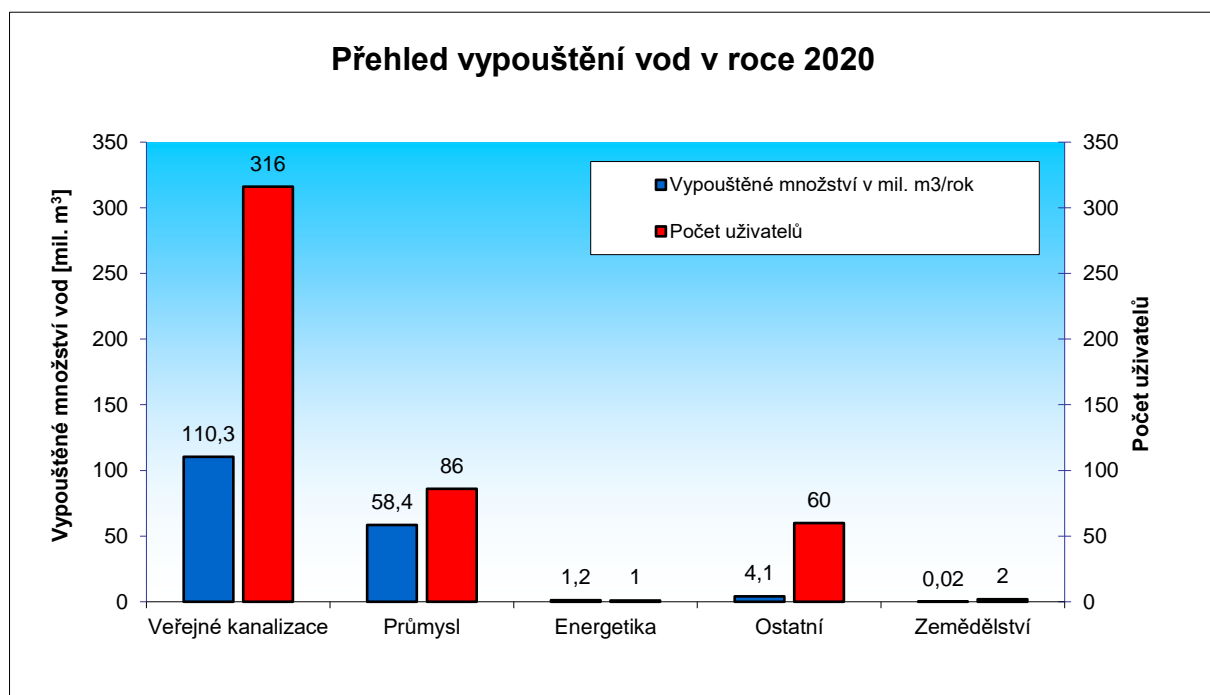
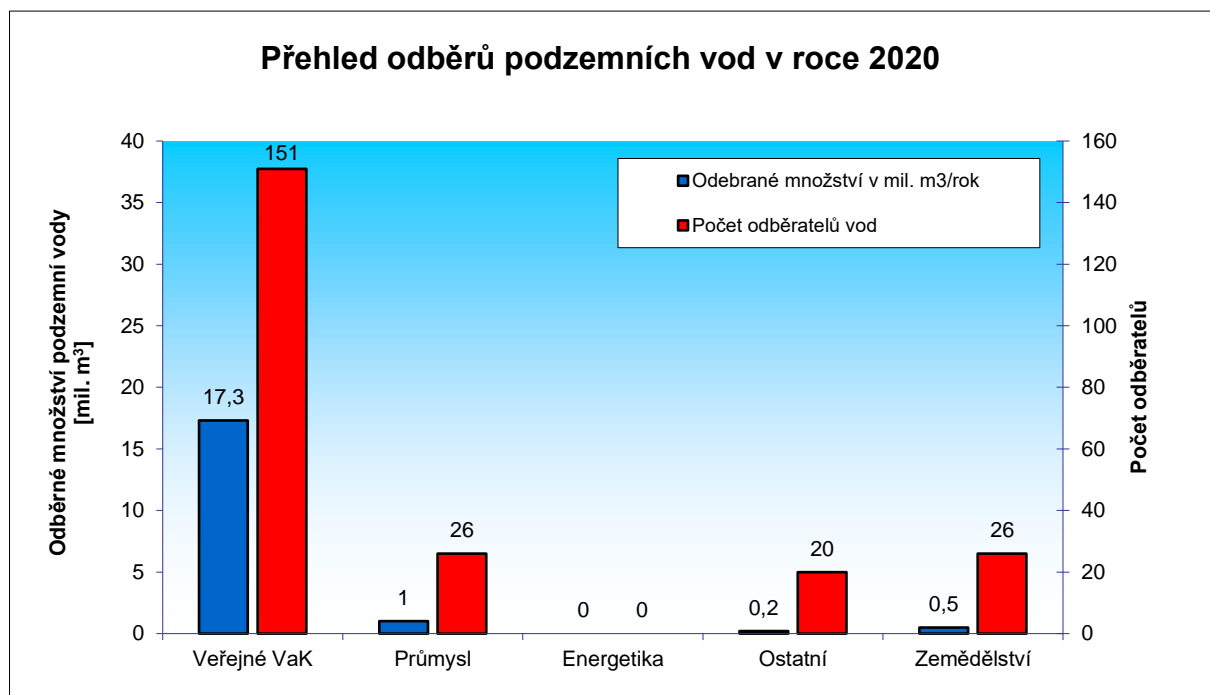
	Kódy CZ-NACE	Vypouštěné množství [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	37	110 292.3	316
Zemědělství	01-02	19.1	2
Energetika	35.11	1 185.6	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	58 355.9	86
Ostatní	36-96 bez 37	4 082.0	60
<b>Celkem</b>	<b>01 - 96</b>	<b>173 934.9</b>	<b>465</b>





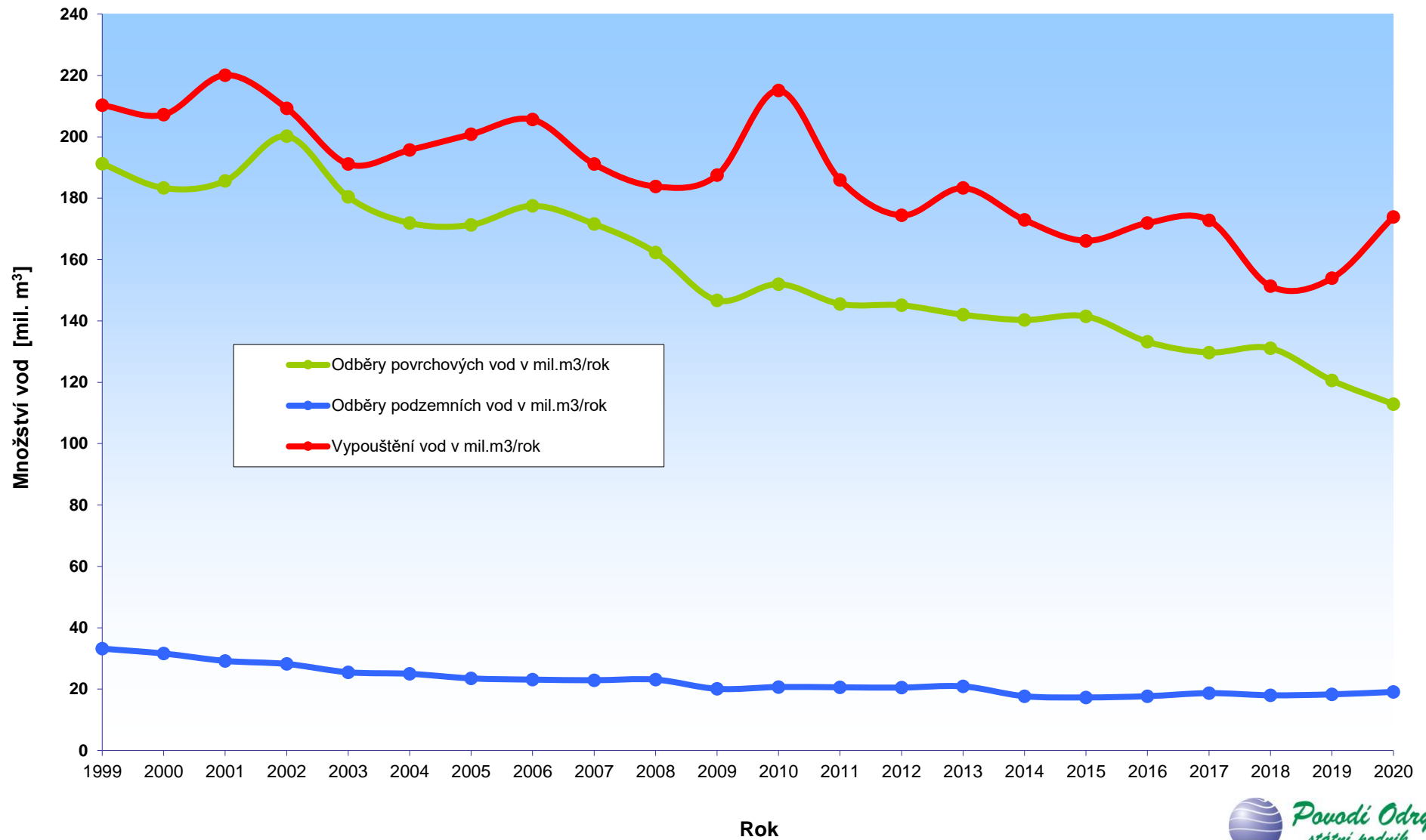


Graf GA2/2



Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 - 2020

Graf GA3



**Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2019 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2020 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2020/2019]
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	1510	2-01-01-1560	3 249.3	3 269.7	1.01
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	1510	2-01-01-1600	1 900.8	2 366.9	1.25
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	1520	2-02-01-0560	995.2	899.5	0.90
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	2212	2-01-01-1550	754.6	885.1	1.17
KVaK KRNOV - KOSTELEK	1520	2-02-01-0370	711.0	677.4	0.95
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	1520	2-02-03-0060	543.4	522.9	0.96
VaK JESENICKA - KŘÍŽOVÝ VRCH	6431	2-04-04-0810	267,2	324.6	1.21
SmVaK a.s. OOV - OLDŘICHOVICE	3211	2-03-03-0320	314,6	322.3	1.02
SmVaK a.s. OOV – ODRY	1510	2-02-01-0440	331.7	322.0	0.97
SmVaK a.s. OOV - KOŠAŘISKA	3211	2-03-03-0240	229.1	321.0	1.40

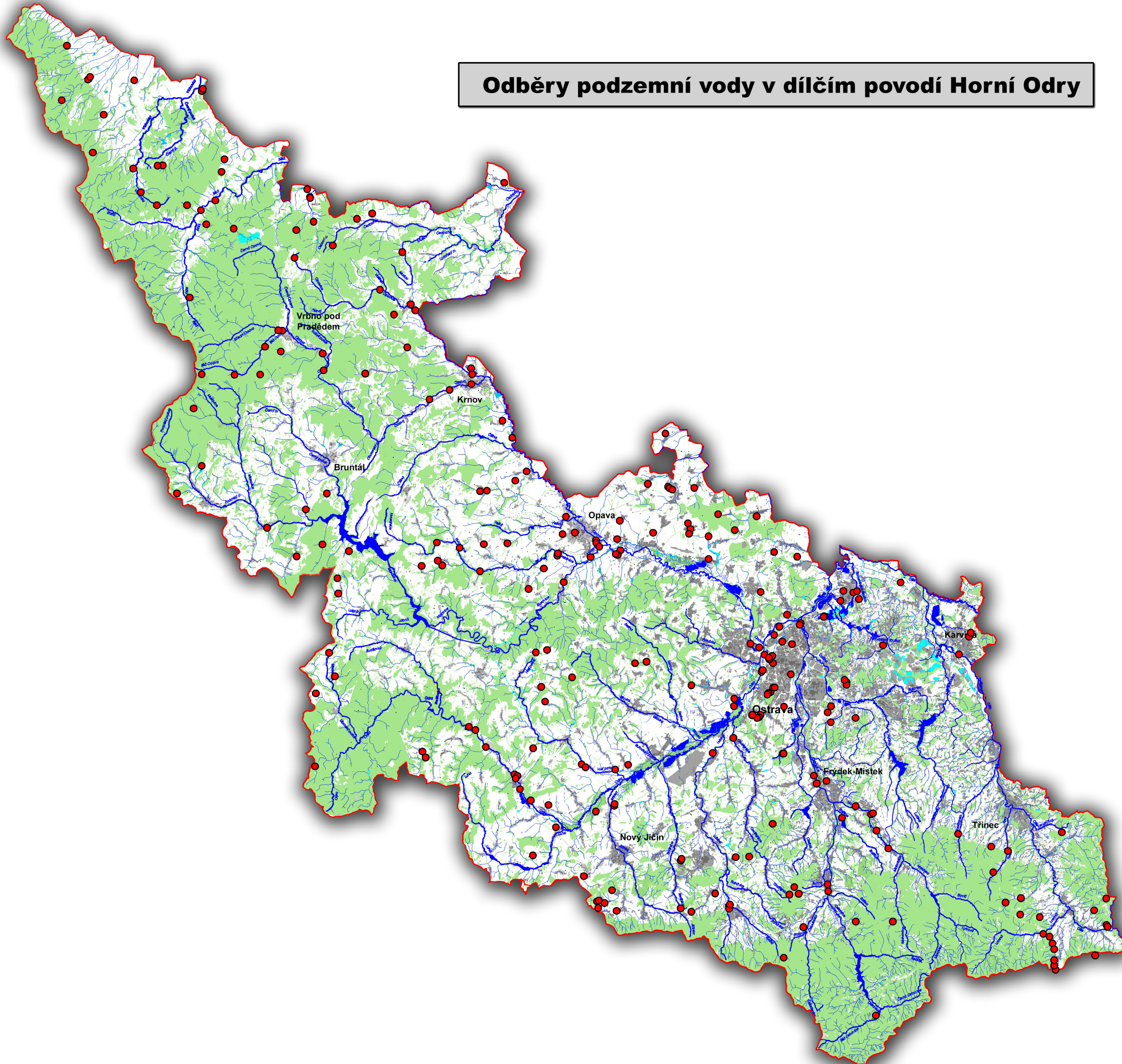
Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících roku 2020 [tis. m <sup>3</sup> ]												Rok 2020 [tis. m <sup>3</sup> /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	317.2	265.7	287.6	276.4	287.7	274.3	298.9	294.8	292.0	68.0	293.9	313.1	3 269.7
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	188.9	197.6	223.7	214.6	213.9	210.7	225.2	221.3	206.7	50.7	207.7	205.7	2 366.9
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	76.6	70.3	75.5	69.1	73.5	76.9	81.4	80.1	77.9	68.8	66.9	82.6	899.5
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	70.2	66.4	70.8	68.2	74.5	50.4	83.3	81.7	77.2	79.7	80.7	82.0	885.1
KVaK KRNOV - KOSTELEK	55.1	48.9	55.8	55.4	53.8	60.9	58.8	57.7	55.4	60.8	65.0	49.7	677.4
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	44.9	41.6	45.8	44.9	43.1	46.5	49.2	46.8	41.3	41.7	38.8	38.1	522.9
VaK JESENICKA - KŘÍŽOVÝ VRCH	14.3	19.7	20.0	17.7	18.2	28.1	34.6	32.9	35.3	35.7	37.0	31.0	324.6
SmVaK a.s. OOV - OLDŘICHOVICE	27.8	25.9	27.4	26.7	27.7	27.0	27.2	24.7	26.2	27.1	26.4	28.0	322.3
SmVaK a.s. OOV – ODRY	26.5	25.5	27.0	27.2	27.7	27.5	26.6	26.8	26.6	27.9	25.9	26.8	322.0
SmVaK a.s. OOV - KOŠAŘISKA	28.3	26.6	29.0	24.4	27.6	28.1	27.5	26.4	26.9	26.3	25.8	24.1	321.0

## Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2019 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2020 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2020/2019]
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	2261	2-03-01-0610	4 929.5	4 867.9	0.99
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	2261	2-03-02-0060	1 123.5	1 151.0	1.02
OVAK OSTRAVA – N. VES – sniž.hl.a čerp.zneč.vod	1510	2-01-01-1600	855.8	628.7	0.73
GO STEEL F-M - sanační čerpání	3212	2-03-01-0533	316.0	344.8	1.09

Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících r. 2020 [tis. m <sup>3</sup> /rok]												Rok 2020 [tis. m <sup>3</sup> /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	424.0	380.9	338.0	426.6	379.3	424.7	383.6	439.2	382.2	439.6	409.0	440.8	4 867.9
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	91.7	90.0	91.0	93.5	89.0	86.9	94.7	111.8	91.6	100.9	103.5	106.3	1 151.0
OVAK OSTRAVA – N. VES – sniž.hl.a čerp.zneč.vod	51.2	47.2	45.2	43.1	44.0	42.7	44.3	43.4	39.9	154.9	44.0	28.6	628.7
GO STEEL F-M - sanační čerpání	18.6	26.4	26.3	20.3	23.7	36.8	29.8	31.7	24.4	51.1	30.3	25.3	344.8

# Odběry podzemní vody v dílčím povodí Horní Odry



**Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

Název odběru	Zdroj odběru	Úpravna vody	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2019 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2020 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2020/2019]
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	Vodní nádrž	Podhradí	Moravice	45.300	29 747.8	28 950.8	0.97
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	Vodní nádrž	Nová Ves	Ostravice	45.100	24 341.6	22 595.8	0.93
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	Vodní nádrž	Vyšní Lhoty	Morávka	18.810	5 326.2	5 003.1	0.94
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	Vodní tok	Karlov	Moravice	99.850	1 670.3	1 424.8	0.85
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	Vodní nádrž	Leskovec	Moravice	57.830	812.7	624.0	0.77

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2020 [tis. m <sup>3</sup> ]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	2 407.2	2 290.5	2 476.1	2 469.7	2 337.5	2 532.5	2 377.1	2 380.6	2 357.7	2 737.0	2 168.5	2 416.4	28 950.8
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	1 904.6	1 800.7	1 897.0	1 931.0	2 041.4	1 873.6	1 895.6	1 907.6	1 867.3	1 949.8	1 768.1	1 759.3	22 595.8
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	446.4	395.5	410.6	389.9	400.7	416.0	426.9	414.4	408.9	441.2	415.2	437.4	5 003.1
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	137.9	126.2	119.8	114.4	119.4	122.9	123.4	124.1	120.3	110.0	108.9	97.6	1 424.8
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	49.7	45.5	51.8	47.5	49.5	47.8	49.1	50.2	47.0	50.5	49.9	85.5	624.0

**Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

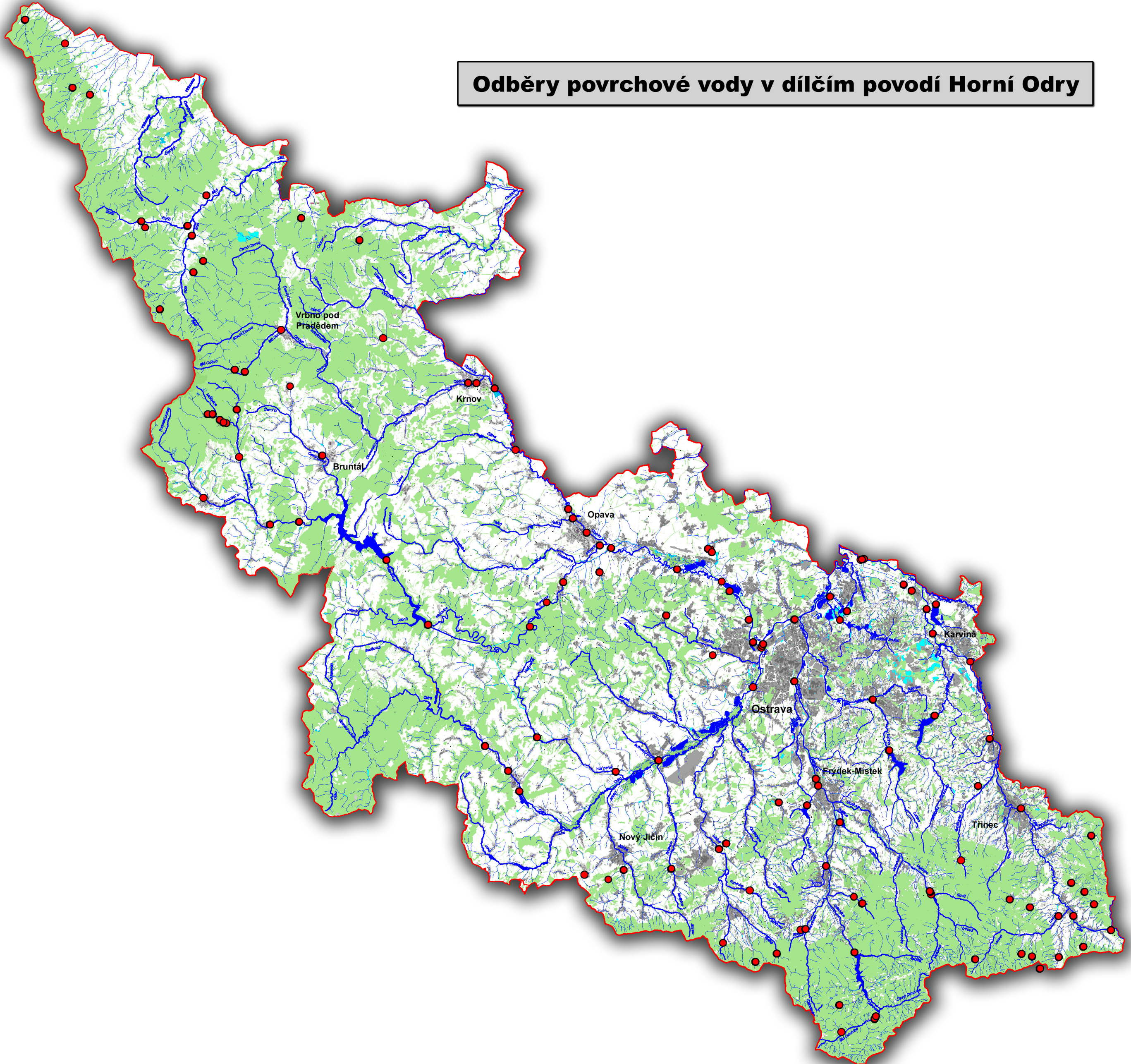
Název odběru	Zdroj odběru	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2019 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Odběrné množství v r. 2020 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index odběru [2020/2019]	
Liberty Ostrava a.s.	VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	14 456.2	12 344.2	0.85
ENERGETIKA TŘINEC a.s.	Olše Horní jez	Vodní tok	Olše	48.68	9 557.8	9 326.8	0.98
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	7 919.0	8 766.6	1.11
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	5 182.8	4 907.4	0.95
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA		Vodní tok	Odra	17.38	2 681.7	2 629.1	0.98
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	VD Olešná	Vodní nádrž	Olešná	10.69	2 543.6	2 001.8	0.79
GO Steel Frýdek – Místek a.s.		Vodní tok	Ostravice	22.29	2 357.7	1 993.0	0.85
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka		Vodní tok	Ostravice	8.79	2 308.5	1 729.4	0.75
VEOLIA ENERGIE ČR, a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE		Vodní tok	Opava	1.25	1 322.6	1 394.4	1.05
ENERGETIKA TŘINEC a.s.	VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 276.9	1 359.4	1.06
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA		Vodní tok	Odra	11.80	1 058.4	1 025.6	0.97
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE		Vodní tok	Olše	15.75	1 294.9	852.9	0.66

**Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

Název odběru		Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2020 [tis. m <sup>3</sup> ]												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
Liberty Ostrava a.s.	VD Žermanice	999.7	1 044.3	1092.7	1 001.4	915.9	766.6	922.3	995.8	1 046.5	1 068.2	1 194.2	1 296.6	12 344.2
ENERGETIKA TŘINEC a.s.	Olše Horní jez	876.4	655.2	825.8	865.4	724.3	651.3	798.3	888.9	813.6	621.3	815.3	791.1	9 326.8
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	VD Žermanice	755.4	671.9	758.9	746.6	766.9	752.9	774.3	786.3	722.3	529.0	734.2	767.9	8 766.6
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	VD Těrlicko	471.2	416.8	449.1	466.9	511.2	353.2	295.7	322.3	369.9	428.4	388.5	434.3	4 907.4
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA		228.3	205.0	230.2	217.0	239.5	238.4	239.1	142.7	240.0	236.4	199.1	213.5	2 629.1
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	VD Olešná	209.5	210.8	170.2	174.3	153.9	158.3	139.3	158.2	142.9	194.6	140.6	149.1	2 001.8
GO Steel Frýdek – Místek a.s.		177.7	165.0	165.9	156.2	158.7	163.8	181.2	176.0	172.6	166.2	158.1	151.6	1 993.0
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka		147.9	164.4	153.5	155.0	163.0	180.6	144.3	127.7	124.6	123.8	123.2	121.4	1 729.4
VEOLIA ENERGIE ČR, a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE		124.7	110.4	122.4	128.3	97.9	86.0	92.9	94.5	117.3	117.7	147.8	154.5	1 394.4
ENERGETIKA TŘINEC a.s.	VD Těrlicko	33.3	164.9	48.6	27.2	162.0	219.2	145.0	107.8	91.6	190.7	82.0	87.2	1 359.4
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA		75.7	136.9	80.7	93.5	71.2	77.7	86.4	71.3	82.5	86.6	75.5	87.6	1 025.6
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE		72.1	84.4	113.9	3.5	15.9	9.2	18.1	23.5	129.8	49.7	160.8	172.0	852.9



# Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry



**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020****Hladina**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	493.810	492.830	495.070	495.830	495.090	495.010	495.610	495.640	495.590	495.710	495.910	495.930
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	426.890	427.800	428.050	428.150	428.060	427.720	428.660	427.670	427.920	428.170	428.660	427.490
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	501.090	500.200	503.420	503.050	501.710	501.700	501.700	501.750	501.740	502.710	502.450	500.780
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	506.890	506.090	508.830	508.800	508.700	508.960	506.870	506.890	506.700	506.220	507.090	505.420

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020****Objem**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Objem vody k 1. dni měsíce [mil. m <sup>3</sup> ]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	175.810	168.170	186.000	192.360	186.170	185.510	190.500	190.750	190.330	191.340	193.030	193.200
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	24.700	26.865	27.478	27.724	27.502	26.671	29.002	26.550	27.158	27.774	29.002	26.117
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	40.337	38.193	46.327	45.339	41.877	41.852	41.852	41.978	41.953	44.444	43.766	39.582
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	5.492	5.089	6.516	6.500	6.445	6.588	5.481	5.492	5.395	5.153	5.594	4.762

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020****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	792.340	767.110	825.670	846.150	826.200	824.060	840.190	841.000	839.650	842.900	848.330	848.880
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	232.270	243.290	246.300	247.500	246.420	242.330	253.530	241.720	244.740	247.740	253.530	239.540
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	245.150	236.720	268.980	265.160	251.600	251.500	251.500	252.000	251.900	261.730	259.020	242.120
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	53.210	50.770	58.830	58.750	58.470	59.190	53.150	53.210	52.630	51.170	53.810	48.750

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020****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	325.310	325.360	326.230	326.120	325.900	326.300	327.600	327.710	327.800	328.180	329.500	329.500
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.830	302.890	303.050	303.140	302.860	303.210	302.770	302.870	302.960	303.130	302.990	303.030
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	290.010	290.490	291.670	291.540	290.790	291.720	291.210	291.190	291.230	291.410	291.300	290.970
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.370	201.420	201.490	201.470	201.390	201.550	201.600	201.540	201.540	201.610	201.590	201.550
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	274.570	274.130	274.860	274.910	274.750	275.820	275.690	275.600	275.560	275.340	275.710	275.130

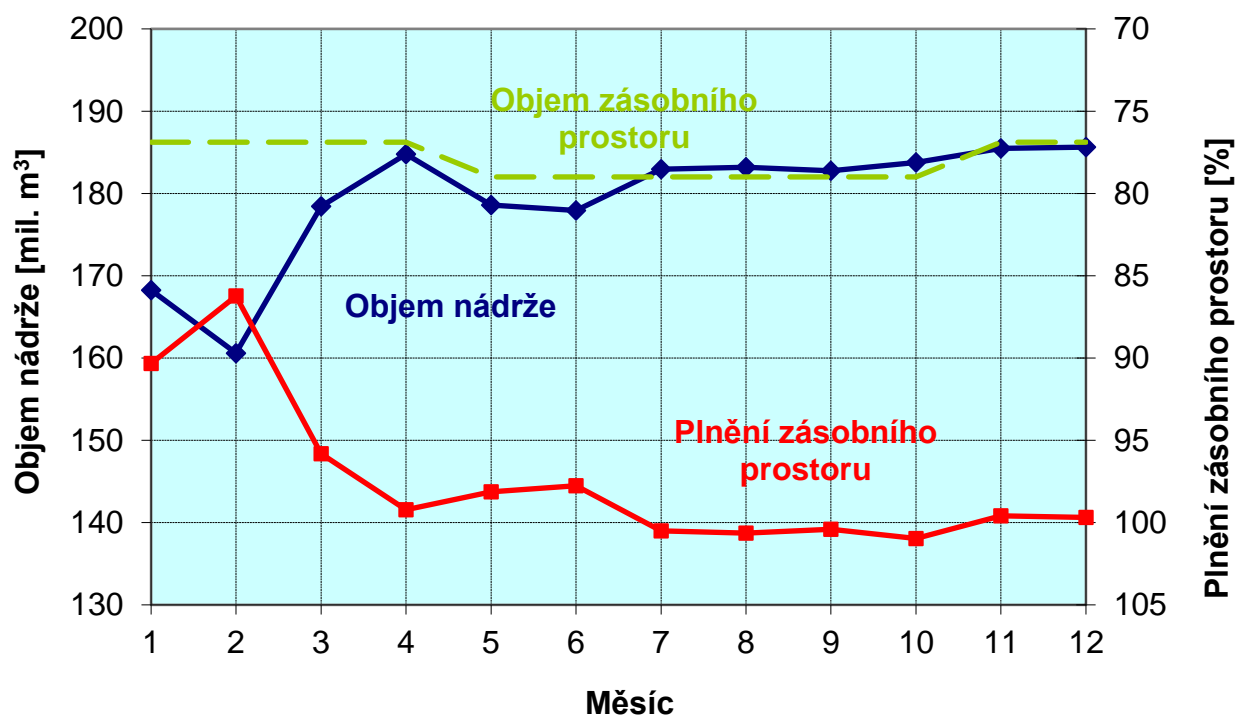
**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020****Objem**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Objem vody k 1. dni měsíce [mil. m <sup>3</sup> ]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	0.425	0.430	0.532	0.518	0.495	0.535	0.715	0.734	0.748	0.808	1.000	1.000
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.138	3.183	3.303	3.372	3.161	3.426	3.094	3.168	3.235	3.364	3.258	3.288
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	17.161	18.153	20.714	20.423	18.788	20.826	19.695	19.651	19.739	20.134	19.892	19.174
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.329	1.381	1.456	1.434	1.350	1.521	1.577	1.510	1.510	1.588	1.566	1.521
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	20.270	19.303	20.925	21.039	20.675	23.188	22.873	22.657	22.561	22.039	22.921	21.547

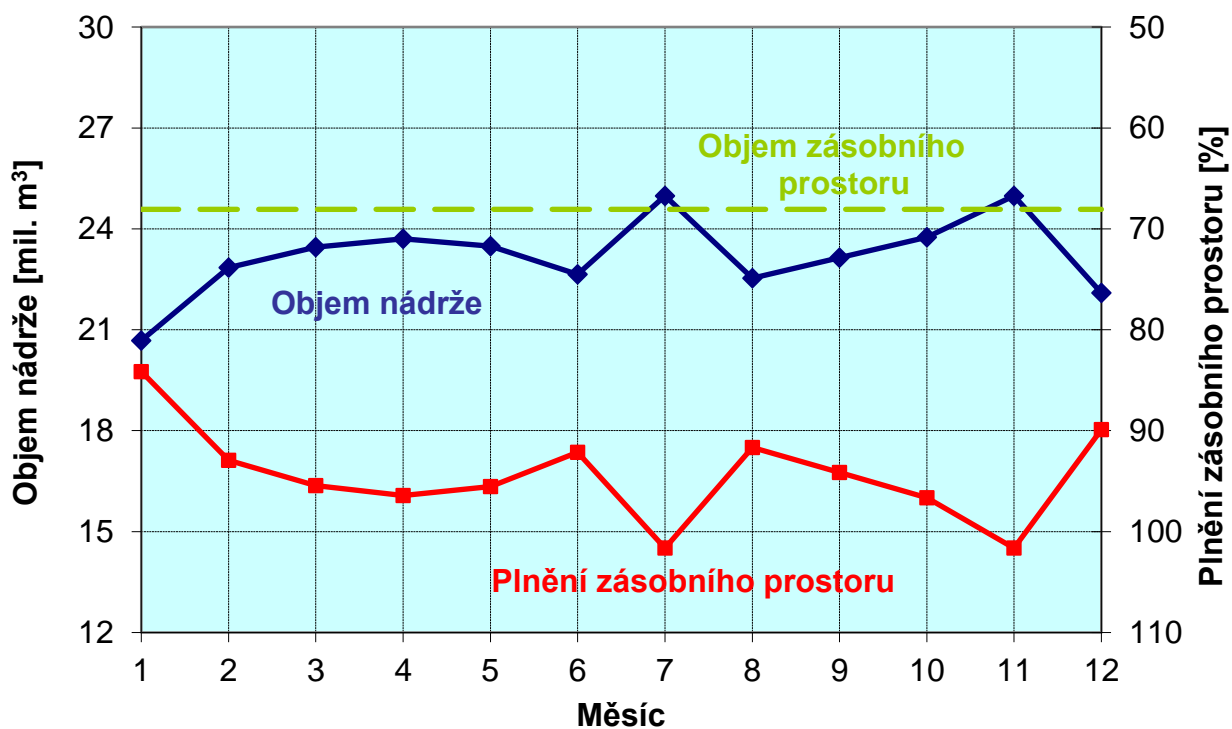
**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020****Plocha**

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	8.130	8.250	10.430	10.150	9.600	10.600	13.850	14.130	14.350	15.300	18.600	18.600
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	71.650	72.120	73.410	74.160	71.880	74.740	71.160	71.960	72.680	74.070	72.920	73.240
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	204.140	210.440	224.200	222.730	214.090	224.770	218.980	218.750	219.200	221.250	220.000	216.210
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	104.200	105.700	108.000	107.300	104.800	109.900	111.400	109.500	109.500	111.800	111.100	109.900
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	223.590	216.060	228.260	229.040	226.520	243.310	241.180	239.730	239.090	235.660	241.500	232.430

## Údolní nádrž SLEZSKÁ HARTA na řece Moravici

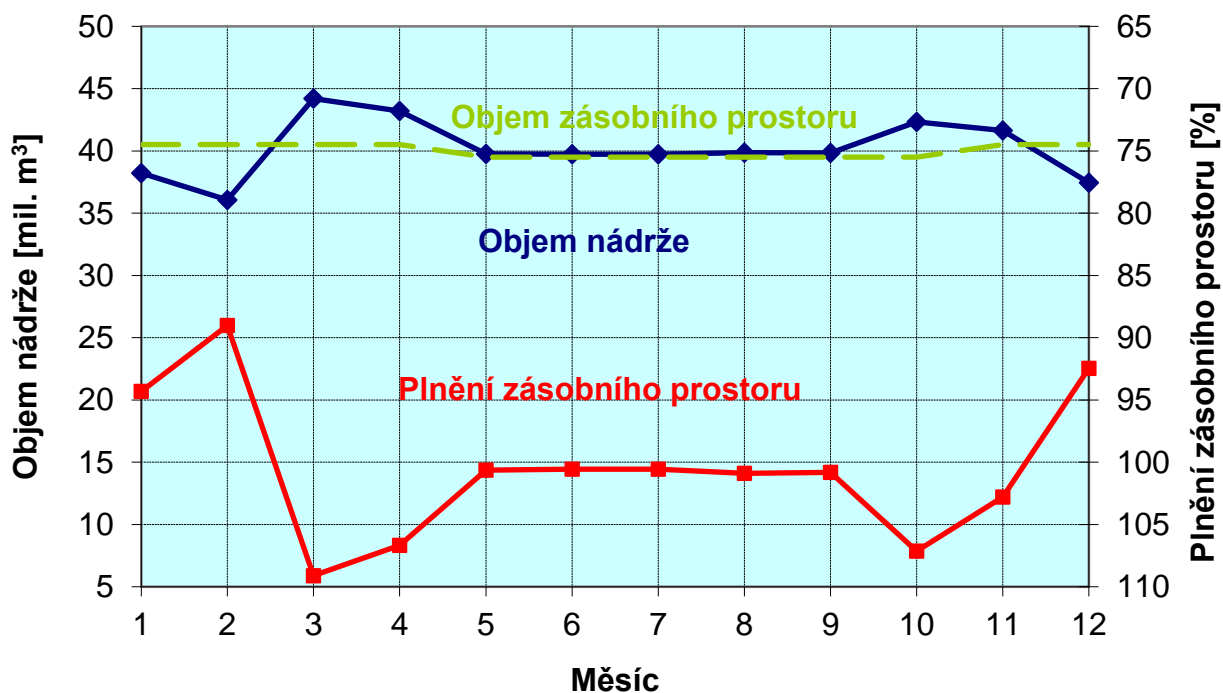


## Údolní nádrž KRUŽBERK na řece Moravici

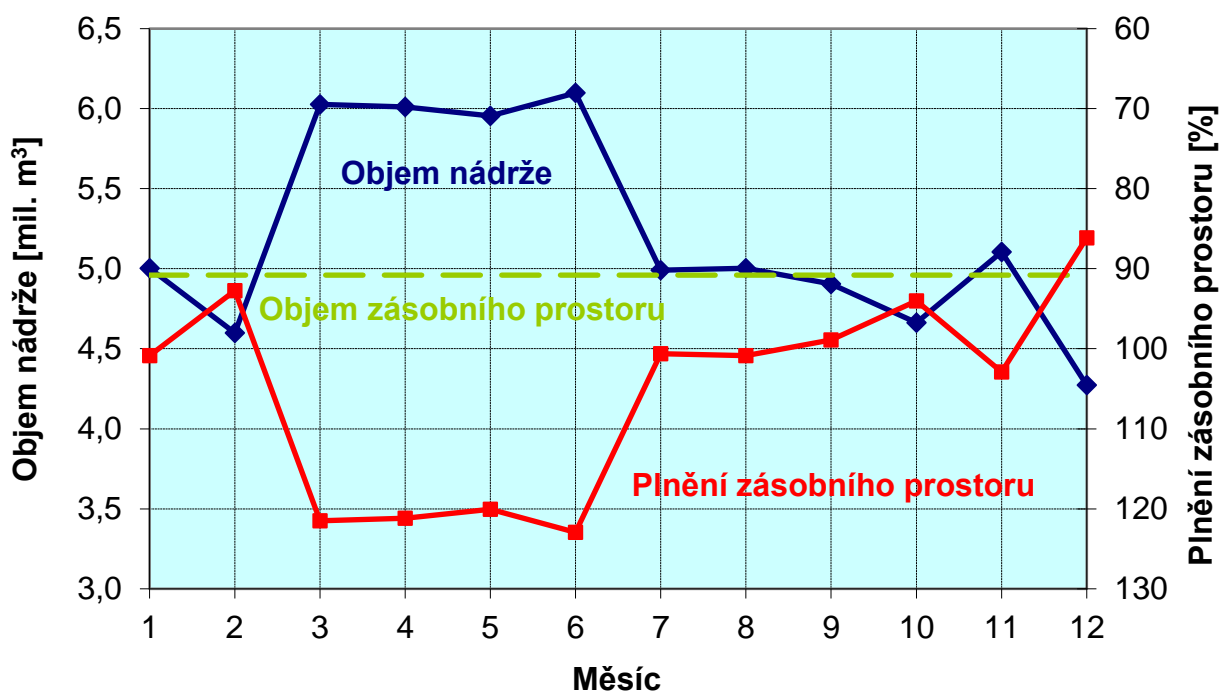


Poznámka: Pro sestavení grafů byly použity hodnoty k 1. dni daného měsíce.

### Údolní nádrž ŠANCE na řece Ostravici



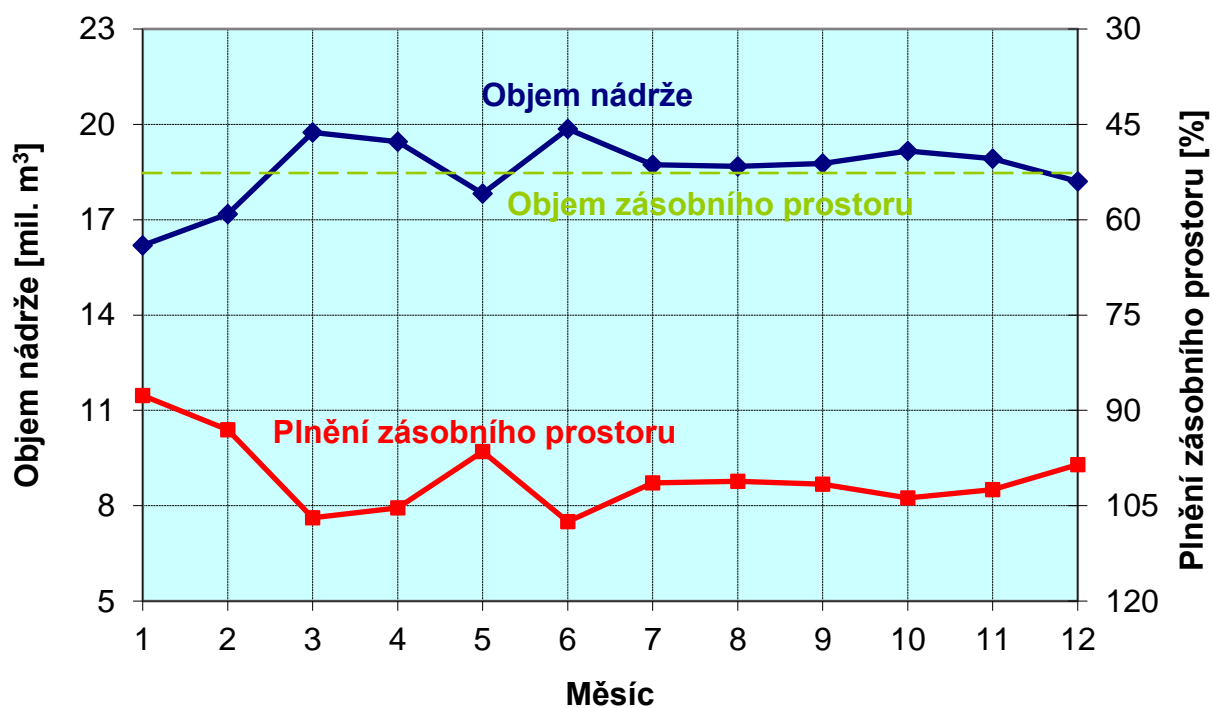
### Údolní nádrž MORÁVKA na řece Morávce



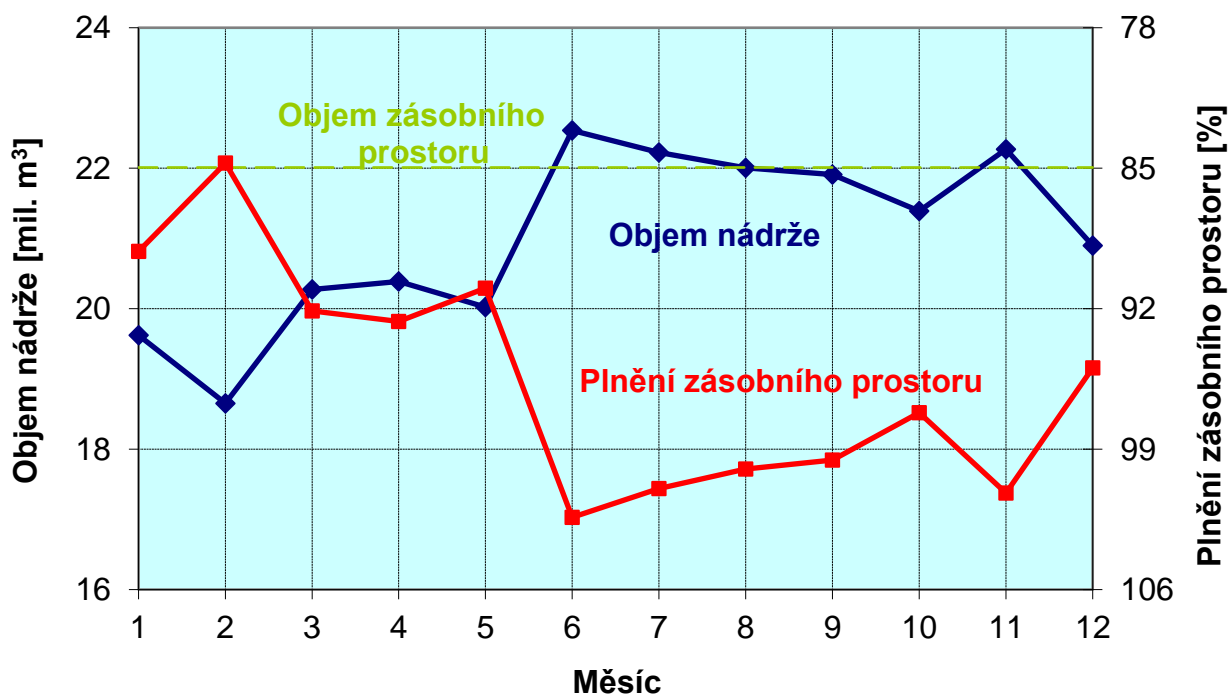
Poznámka: Pro sestavení grafů byly použity hodnoty k 1. dni daného měsíce.



### 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 2020

Tabulka TA8/1a

Název uživatele - vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2019 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Vypouštění v r. 2020 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index [2020/2019]	Původ vypouštění
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.02	26 282.0	29 902.3	1.14	splaškové
Liberty Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.94	11 162.5	11 807.8	1.06	jiné - chladící
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.7	9 381.8	10 015.2	1.07	jiné – prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	Ostravice	20.51	7 098.9	7 343.4	1.03	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.2	5 264.8	5 794.6	1.10	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	5 200.0	5 565.8	1.07	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.21	4 356.1	5 397.2	1.24	splaškové
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	Ostravice	8.1	4 929.5	4 867.9	0.99	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TRINEC	Olše	41.39	4 004.5	4 843.6	1.21	splaškové
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	Bělá	11.86	3 126.8	3 792.4	1.21	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičínka	6.73	3 105.8	3 457.1	1.11	splaškové
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.39	2 401.5	3 334.7	1.39	splaškové
ENERGETIKA TRINEC, a.s. - K ČOV 1	Olše	45.25	3 001.7	3 127.0	1.04	jiné - chladící
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	Lubina	28.45	2 762.2	3 107.8	1.13	splaškové
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dory	Ostravice	6.1	2 222.0	2 817.8	1.27	jiné - chladící
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	Černý potok	3.03	2 156.5	2 580.9	1.20	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.28	2 293.7	2 540.0	1.11	splaškové
DIAMO, s.p. záv. GEAM ZLATÉ HORY	Zlatý potok	9.7	2 308.1	2 505.9	1.09	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	Kopřivnička	2.8	2 021.0	2 135.7	1.06	splaškové
MS UTILITIES & SERVICES a.s. BOHUMÍN – ČOV	Bohumínská Stružka	5.82	1 653.3	2 087.7	1.26	jiné - prům.
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	Odra	17.15	1 861.6	2 060.7	1.11	jiné - chladící
LIKVIDACE ODPADU CZ a.s.	Sýkoreček	3.8	1 700.0	1 916.2	1.13	jiné - prům.
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – hlavní odpad ČOV	Ostravice	20.14	1 868.1	1 862.4	0.99	jiné - prům.
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	Karvinský potok	7.5	1 988.3	1 759.2	0.88	důlní

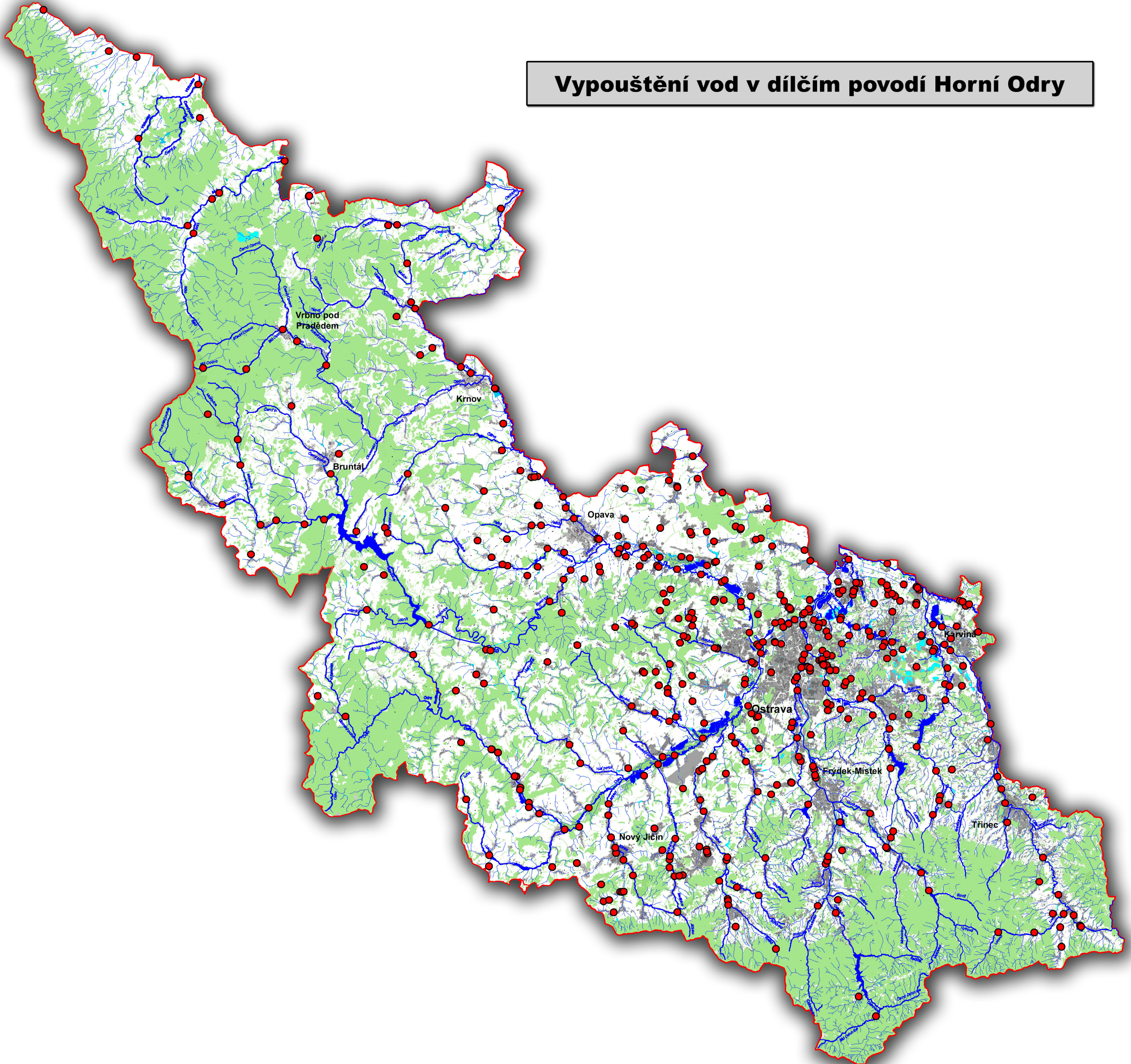
Název uživatele – vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2019 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Vypouštění v r. 2020 [tis. m <sup>3</sup> /rok]	Index [2020/2019]	Původ vypouštění
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	Stružka	11.29	1 356.3	1 677.8	1.24	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	Bohumínská Stružka	0.06	1 070.0	1 436.9	1.34	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	Moravice	27.68	1 399.6	1 387.0	0.99	jiné
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. – ČOV	Podolský potok	4.01	1 170.1	1 383.4	1.18	splaškové
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	Bílá voda	9.5	1 043.7	1 257.9	1.21	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	Ostravice	32.87	1 100.9	1 251.4	1.14	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	Lubina	14.57	971.6	1 187.8	1.22	splaškové
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	Stružka	12.22	1 123.5	1 151.0	1.02	důlní
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA - ČOV (odkaliště)	Loucká Mlýnka	2.00	1 016.8	1 118.8	1.10	důlní
OVaK, a.s. Ostrava – odlehčení ÚČOV	Odra	13.52	357.8	1 072.0	3.00	splaškové
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok.ČSA DOUBRAVA	Doubravská Stružka	1.50	1 081.7	1 069.6	0.99	důlní
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	Jasénka	1.50	675.7	922.6	1.37	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV - ÚV NOVÁ VES	Bílý potok	1.50	930.3	861.9	0.93	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	Olše	62.81	838.9	830.6	0.99	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV Vítkov	Čermná	7.45	437.4	685.4	1.57	splaškové
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – kanalizace B	Ostravice	21.58	613.0	673.2	1.10	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV ODRY	Odra	80.95	600.2	673.5	1.12	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV Bílovec	Bílovka	5.36	471.2	666.1	1.41	splaškové
ENERGETIKA TRINEC, a.s. - K ČOV 2	Olše	43.17	394.1	634.0	1.61	jiné - chladicí
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV Petřvald	Petřvaldská Stružka	0.79	452.0	600.0	1.33	splaškové
LB Cemix, s.r.o	Bařinka	0.52	305.7	598.8	1.96	důlní
SLUŽBY MĚSTA ZLATÝCH HOR a.s. - ČOV	Zlatý potok	1.04	483.0	551.7	1.14	splaškové
Teva Czech Industries s.r.o. - ČOV	Opava	30.6	490.5	518.1	1.06	jiné – prům.



Název uživatele – vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2020 [tis.m <sup>3</sup> /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	1 999.7	2 087.0	2 133.7	1 644.4	2 427.9	3 277.9	2 768.2	2 400.5	2 918.6	4 018.1	2 265.5	1 960.9	29 902.3
Liberty Ostrava a.s. - ČOV	835.3	886.5	839.2	736.0	888.9	1 032.5	952.0	831.4	1 068.3	1 433.1	1 157.0	1 147.6	11 807.8
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	884.8	814.9	849.6	804.5	840.6	883.7	858.9	865.2	793.1	741.7	832.8	845.3	10 015.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	622.0	581.9	622.0	601.9	622.0	601.9	622.0	622.0	601.9	622.0	601.9	622.0	7 343.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	369.6	375.0	383.0	332.2	456.5	565.1	581.0	536.3	565.1	759.3	446.6	424.8	5 794.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	471.4	441.0	471.4	456.2	471.4	456.2	471.4	471.4	456.2	471.4	456.2	471.4	5 565.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	457.1	427.6	457.1	442.4	457.1	442.4	457.1	457.1	442.4	457.1	442.4	457.1	5 397.2
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	424.0	380.9	338.0	426.6	379.3	424.7	383.6	439.2	382.2	439.6	409.0	440.8	4 867.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	410.3	383.8	410.3	397.0	410.3	397.0	410.3	410.3	397.0	410.3	397.0	410.3	4 843.6
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	190.9	264.4	233.6	192.0	234.4	397.1	382.6	344.2	397.9	492.4	379.0	284.1	3 792.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	212.8	257.8	217.1	159.1	243.4	401.2	318.7	303.4	388.8	476.0	269.6	209.2	3 457.1
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	183.5	201.0	196.5	160.7	212.5	295.0	342.0	295.0	335.7	516.5	349.1	247.4	3 334.7
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	273.3	208.5	204.2	210.4	274.4	291.9	274.0	294.1	266.2	328.3	238.6	263.1	3 127.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	186.0	303.3	218.3	110.0	273.6	426.8	235.5	241.0	309.7	449.5	207.9	146.2	3 107.8
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	156.8	185.5	179.4	144.8	259.9	287.2	293.6	224.9	316.6	371.8	224.9	172.3	2 817.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	145.3	354.2	190.8	108.8	155.1	242.2	245.5	204.4	224.7	398.0	171.5	140.2	2 580.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	215.1	201.3	215.1	208.2	215.1	208.2	215.1	215.1	208.2	215.1	208.2	215.1	2 540.0
DIAMO, s.p. záv. GEAM ZLATÉ HORY	167.2	173.9	190.6	184.8	187.9	224.9	279.7	246.6	276.6	235.1	175.6	162.9	2 505.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	141.6	162.1	136.2	95.2	161.4	229.0	214.8	164.6	220.2	282.0	187.4	141.3	2 135.7
MS UTILITIES & SERVICES a.s. BOHUMÍN – ČOV	136.8	146.2	151.2	116.5	152.1	186.0	199.3	185.5	205.2	274.5	173.4	161.1	2 087.7
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	170.5	154.2	167.7	159.0	171.0	194.4	197.8	119.4	193.2	206.6	167.1	159.7	2 060.7
LIKVIDACE ODPADU CZ a.s.	116.6	129.5	111.5	99.7	178.7	247.4	177.5	137.9	195.1	277.3	122.2	122.6	1 916.2
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – hlavní odpad ČOV	148.6	135.8	130.4	139.5	150.8	201.3	153.4	144.4	153.3	219.4	174.6	110.7	1 862.4
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	140.2	141.7	155.5	144.8	167.1	138.3	145.3	170.4	167.4	167.7	121.2	99.7	1 759.2

Název uživatele - vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2020 [tis. m <sup>3</sup> /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	142.1	132.9	142.1	137.5	142.1	137.5	142.1	142.1	137.5	142.1	137.5	142.1	1 677.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	121.7	113.9	121.7	117.8	121.7	117.8	121.7	121.7	117.8	121.7	117.8	121.7	1 436.9
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	108.6	125.3	139.9	144.8	120.3	108.7	101.9	102.9	102.1	115.4	107.8	109.2	1 387.0
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. – ČOV	92.4	160.5	144.8	81.6	73.4	151.1	144.4	104.2	92.4	151.5	104.4	82.7	1 383.4
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	96.7	78.8	100.2	90.9	86.6	125.8	94.7	100.7	98.1	157.5	110.5	117.3	1 257.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	106.0	99.2	106.0	102.6	106.0	102.6	106.0	106.0	102.6	106.0	102.6	106.0	1 251.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	73.2	84.1	64.7	47.5	92.9	149.4	123.4	96.7	142.1	149.5	100.5	63.9	1 187.8
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	91.7	90.0	91.0	93.5	89.0	86.9	94.7	111.8	91.6	100.9	103.5	106.3	1 151.0
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA - ČOV (odkaliště)	115.4	93.6	121.8	130.9	172.7	64.8	44.9	34.1	32.8	75.5	102.0	130.3	1 118.8
OVaK, a.s. Ostrava – odlehčení ÚČOV	0.0	0.0	45.2	0.0	114.8	265.2	84.3	66.6	216.9	278.9	0.0	0.0	1 072.0
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok.ČSA DOUBRAVA	96.0	87.3	95.7	65.2	86.0	90.3	74.4	87.0	96.8	109.4	89.1	92.4	1 069.6
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	78.1	73.1	78.1	75.6	78.1	75.6	78.1	78.1	75.6	78.1	75.6	78.1	922.6
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV -ÚV NOVÁ VES	73.2	66.1	73.2	70.8	73.2	70.8	73.2	73.2	70.8	73.2	70.8	73.2	861.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	70.4	65.8	70.4	68.1	70.4	68.1	70.4	70.4	68.1	70.4	68.1	70.4	830.6
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV Vítkov	34.2	58.1	47.1	23.2	41.0	94.2	63.5	45.4	80.6	116.7	45.1	36.1	685.4
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – kanalizace B	46.5	44.4	44.8	41.9	57.4	71.7	60.2	62.6	66.7	81.2	49.6	46.1	673.2
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV ODRY	51.0	49.1	57.2	31.6	51.7	59.9	72.3	55.4	62.4	73.2	61.6	48.2	673.5
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV Bílovec	38.1	45.5	44.3	26.4	49.8	75.1	76.5	48.9	71.3	99.0	55.3	35.8	666.1
ENERGETIKA TRINEC, a.s. - K ČOV 2	48.8	44.4	42.0	36.5	45.5	65.8	77.7	97.5	53.2	63.1	28.3	31.3	634.0
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV Petřvald	50.8	47.5	50.8	49.2	50.8	49.2	50.8	50.8	49.2	50.8	49.2	50.8	600.0
LB Cemix, s.r.o	28.2	28.7	13.5	7.1	26.3	86.9	51.9	28.4	89.7	152.6	58.2	27.3	598.8
SLUŽBY MĚSTA ZLATÝCH HOR a.s. - ČOV	36.5	39.3	43.6	34.8	38.1	51.5	44.5	52.5	55.7	57.9	53.6	43.7	551.7
Teva Czech Industries s.r.o. - ČOV	37.4	35.3	40.2	32.8	38.5	48.5	56.7	39.8	44.4	73.2	36.8	34.5	518.1

# Vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry



**Přehled zdrojů znečištění s produkovaným znečištěním nad 500 tun v ukazateli BSK<sub>5</sub> v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

Zdroj znečištění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštěné vody [tis. m <sup>3</sup> /rok]	BSK <sub>5</sub> [t/rok]	CHSK <sub>Cr</sub> [t/rok]	NL [t/rok]	RAS [t/rok]	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> [t/rok]	N <sub>anorg</sub> [t/rok]	P <sub>celk</sub> [t/rok]
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV O.- PŘÍVOZ	Černý příkop	2.02	29 902.3	5 711.3	12 588.9	7 714.8	20 094.4	1 040.6	N	168.6
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	10 015.2	5 558.4	10 676.2	N	18 327.8	N	N	N
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.50	7 343.4	1 887.3	3 642.3	1 842.3	2 901.1	227.8	N	52.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	5 794.6	1 562.2	2 750.7	1 131.1	2 454.6	148.3	150.7	33.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.60	5 565.8	1 352.8	2 697.7	599.9	1 724.1	251.1	N	33.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.20	5 397.2	1 092.0	2 213.3	892.3	2 281.0	150.4	N	23.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.40	4 843.6	1 645.2	3 720.5	1 479.4	1 943.2	144.9	N	34.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičínka	6.73	3 457.1	547.3	1 059.3	822.1	1 245.6	89.5	95.8	16.6
KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.40	3 334.7	1 904.9	3 147.6	949.9	1 270.9	81.7	116	16.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.30	2 540.0	630.5	1 534.8	891.4	1 006.4	56.4	N	18.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ - PORUBA	Orlovská Stružka	11.16	1 677.8	500.3	1 018.1	380.6	565.8	90.7	N	15.6
Teva Czech Industries Opava - ČOV	Opava	30.6	518.1	1 768.3	3 706.0	149.7	341.4	15.4	N	2.9
MORAVSKOSLEZSKÉ CUKROVARY, a.s. - ČOV OPAVA - VÁVROVICE	Náhon mlýn Herber Palhanec	1.00	243.6	888.6	1 263.7	113.8	272.8	17.7	25.3	0.9

Poznámka: N – údaj nesledován nebo není k dispozici

**Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK<sub>5</sub> v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

Zdroj znečištění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštěné vody [tis. m <sup>3</sup> /rok]	BSK <sub>5</sub> [t/rok]	CHSK <sub>Cr</sub> [t/rok]	NL [t/rok]	RAS [t/rok]	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> [t/rok]	N <sub>anorg</sub> [t/rok]	P <sub>celk</sub> [t/rok]
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.02	29 902.3	109.1	1 022.7	192.9	21 320.4	22.1	227.9	6.7
Liberty Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.95	11 807.8	31.9	141.7	85.0	6 104.6	14.1	49.2	0.5
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	10 015.2	45.1	1 617.5	155.2	24 228.8	5.4	37.2	17.6
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	5 565.8	15.9	136.8	30.2	1 628.0	10.0	36.0	6.4
OVaK, a.s. OSTRAVA - odlehčení ÚČOV	Odra	13.52	1 072.0	93.2	268	243.3	247.6	8.6	10.2	4.1

### Nejvýznamnější vodní toky v dílčím povodí Horní Odry

Vodní tok	Identifikátor HEIS	Délka toku	ČHP závěrového profilu vodního toku	Plocha povodí [km <sup>2</sup> ]	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 $\beta$	Součinitel nadlepšení odtoku $\alpha$
			[mil. m <sup>3</sup> ]		
VODNÍ NÁDRŽ VĚTŘKOVICE	Svěcený potok	1.600	1.00	1.27	-
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	182.01 / 186.23 *	1.08	0.60
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	24.58	0.12	
HLUČÍNSKÉ JEZERO	Opava	8.200	3.829	-	-
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	39.50 / 40.51 *	0.39	0.70
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	4.96	0.09	0.33
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	2.82	0.17	0.51
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	18.47	1.03	0.52 **
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	0.86	1.30	-
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	22.01	0.62	0.78 ***

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

Akumulační součinitel nádrže  $\beta$  – poměr objemu zásobního prostoru nádrže a průměrného ročního odtoku v profilu nádrže

Součinitel nadlepšení odtoku  $\alpha$  – 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 <sup>3</sup> /s]	Průměrné roční převáděné množství v [mil. m <sup>3</sup> ]	Druh převodu *)	Poznámka
Hodoňovický náhon	Olešná	9.8	8.4	0.3	9.1	P,E	
Odlehčovací rameno Olešné	Ostravice	22.5	1.6	90	15.6	O	
Převaděč Morávka - Žermanice	Lučina	32.0	9.6	15	58.0	P,O,R,E	
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Stonávka	24.0	1.9	2.5	5.2	P	

\*)

P - zásobení průmyslu vodou

O - povodňová ochrana

R - rekreace

E - výroba elektrické energie



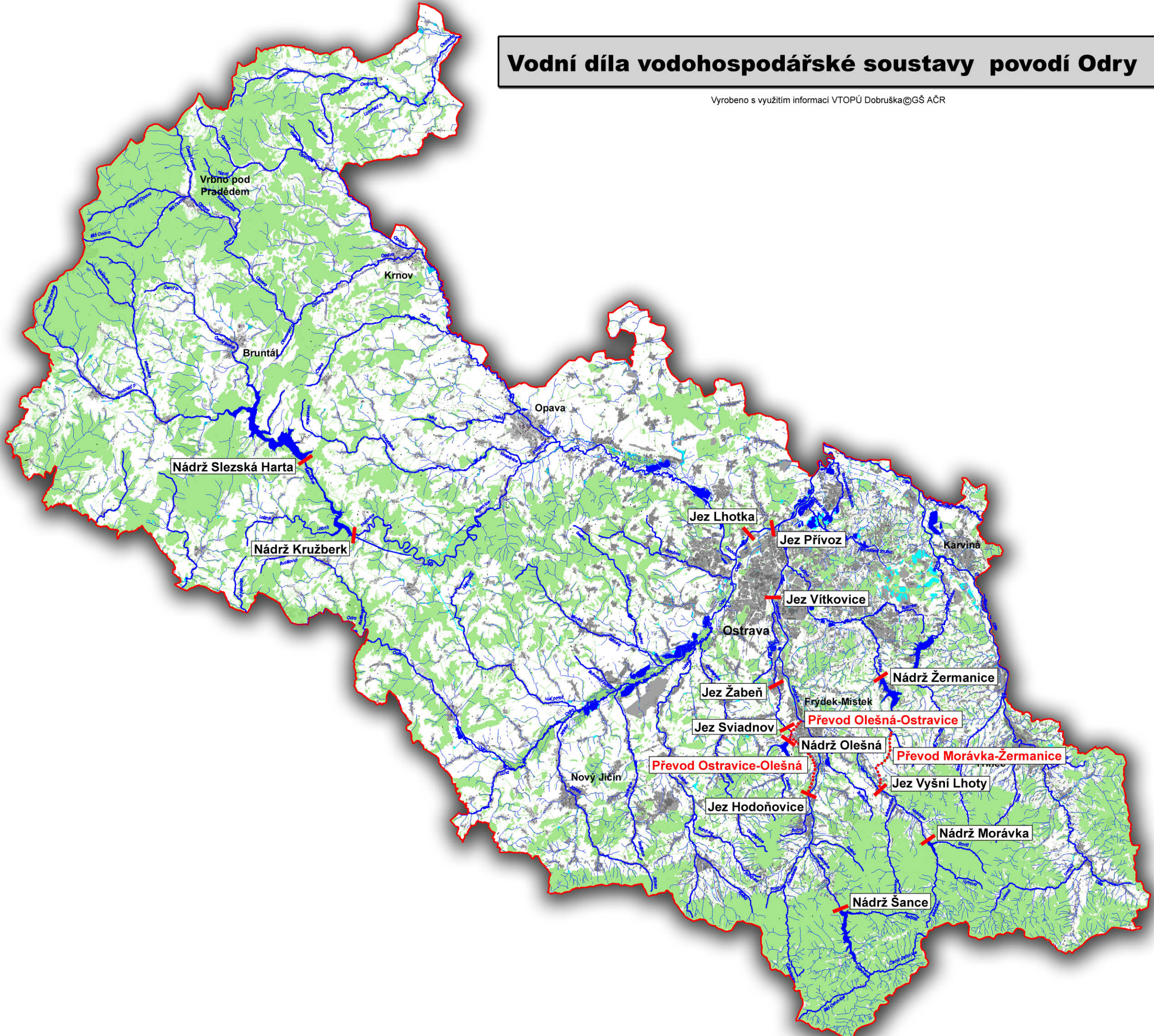


**Nejvýznamnější ostatní vodní zdroje – štěrkopísková jezera - v dílčím povodí Horní Odry**

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

# Vodní díla vodohospodářské soustavy povodí Odry

Vyrobeno s využitím informací VTOPÚ Dobruška©GŠ AČR



### Minimální průtoky ve vodních tocích v dílčím povodí Horní Odry

Bilanční (kontrolní) profil (vodoměrná stanice)	Číslo stanice (dle ČHMÚ)	Číslo hydrologického pořadí profilu	Vodní tok	Říční km profilu	Q <sub>330d</sub>	Q <sub>355d</sub>	Q <sub>364d</sub>	MQ	MZP
					[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]
Bartošovice*)	252000	2-01-01-1081	Odra	50.3	1.04	0.61	0.35	0.297	0.610
Svinov	257000	2-01-01-1600	Odra	19.1	2.26	1.33	0.77	0.512	1.330
Krnov_Opava	263000	2-02-01-0370	Opava	70.1	1.19	0.86	0.61	0.284	0.862
Krnov_Opavice	265000	2-02-01-0560	Opavice	1.7	0.17	0.10	0.04	0.080	0.135
Kružberk pod přehradou	273000	2-02-02-0650	Moravice	44.7	0.54	0.31	0.092	0.560	0.426
Branka	274000	2-02-02-0770	Moravice	6.2	0.87	0.52	0.21	0.630	0.524
Děhylov	275000	2-02-03-0230	Opava	7.5	3.57	2.36	1.61	1.420	2.360
Šance pod přehradou	277000	2-03-01-0150	Ostravice	45.3	0.31	0.20	0.05	0.300	0.256
Morávka pod přehradou	284000	2-03-01-0420	Morávka	18.4	0.14	0.08	0.05	0.120	0.112
Sviadnov	286700	2-03-01-0533	Ostravice	23.1	1.50	0.97	0.60	0.660	0.971
Žermanice pod přehradou	291000	2-03-01-0660	Lučina	24.8	0.11	0.10	0.05	0.050	0.106
Ostrava	293000	2-03-01-0830	Ostravice	2.9	4.00	3.14	2.42	0.760	3.140
Bohumín	294000	2-03-02-0110	Odra	3.5	11.9	8.62	6.80	3.520	7.710
Český Těšín*)	299000	2-03-03-0390	Olše	41.0	1.59	0.93	0.49	0.460	0.707
Těrlicko pod přehradou	301700	2-03-03-0620	Stonávka	11.7	0.15	0.14	0.10	0.110	0.145
Věřňovice	303000	2-03-03-0740	Olše	7.5	4.24	3.22	2.54	0.930	3.22

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

MZP – minimální zůstatkový průtok dle Metodického pokynu MŽP ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích

\*) „Údaje M-denních průtoků jsou odvozeny z řady 1931 – 1980“

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

**Bilanční hodnocení vodního toku Odry**

Tabulka TA16/1a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-01-01-0050	Střelenský potok - ústí	-157.7	-5.0	-47.9	-1.5	-47.9	119.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0120	Libavský potok - ústí	68.1	2.2	15.3	0.5	-32.6	114.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-0280	Budišovka - ústí	290.8	9.2	240.0	7.6	207.4	97.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0320	Něčínský potok - ústí	-48.5	-1.5	-22.7	-0.7	184.7	95.9	Odra
POD	612156	2-01-01-0320	LDT SPÁLOVSKÝ MLÝN	-13.0	-0.4	-6.0	-0.2	178.7	91.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-0360	Čermná - ústí	537.0	17.0	610.3	19.4	789.0	90.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-0401	Suchá - ústí	160.0	5.1	157.1	5.0	946.1	88.2	Odra
POD	611557	2-01-01-0401	SmVaK Ostrava a.s. OOV - JAKUBČOVICE S1	-120.0	-3.8	-35.7	-1.1	910.4	88.2	Odra
POV	613229	2-01-01-0402	KAMENOLOM JAKUBČOVICE	-150.0	-4.8	-52.5	-1.7	857.9	88.2	Odra
POV	616623	2-01-01-0402	POVODÍ ODRY – JEZ JAKUBČOVICE	-5 677.0	-180.0	-5 674.2	-179.9	-4 816.3	88.2	Odra
VYP	618490	2-01-01-0402	EUROVIA - Lom Jakubčovice	6.6	0.2	5.2	0.2	-4 811.1	87.5	Odra
VYP	617885	2-01-01-0421	EUROVIA - Lom Jakubčovice	11.0	0.3	5.4	0.2	-4 805.8	87.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-0421	Náhon Jakubčovice - ústí	5 677.0	180.0	5 674.2	179.9	868.4	86.4	Odra
POV	616372	2-01-01-0423	DENAS - Odvádění vod z VT Odry do náhonu, k.ú. Odry	-2 207.5	-70.0	-343.7	-10.9	524.7	83.5	Odra
POV	613167	2-01-01-0424	SEMPERFLEX OPTIMIT ODRY	-60.0	-1.9	-32.0	-1.0	492.8	83.5	Odra
POD	611996	2-01-01-0424	SEMPERFLEX OPTIMIT - vrt MV1 a MV2	-84.0	-2.7	-23.1	-0.7	469.7	82.8	Odra
POD	612878	2-01-01-0423	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY – OVHS 1, OVHS 2, NP 757 a HV 2	-480.0	-15.2	-322.0	-10.2	147.7	82.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0440	Vítovka - ústí	207.6	6.6	57.6	1.8	205.3	82.3	Odra
POD	612785	2-01-01-0440	SEMPERFLEX OPTIMIT – vrt NP 762 a HV-1	-157.8	-5.0	-63.4	-2.0	142.0	82.2	Odra
VYP	617014	2-01-01-0463	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ODRY	850.0	27.0	673.5	21.4	815.5	80.9	Odra
POD	611148	2-01-01-0463	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY NP 769	-10.0	-0.3	-1.2	0.0	814.3	80.8	Odra
VYP	619569	2-01-01-0463	MATEICIUC ODRY - ORL	50.0	1.6	14.0	0.4	828.3	80.7	Odra
POD	611511	2-01-01-0463	AGRIS MANKOVICE	-84.0	-2.7	-29.1	-0.9	799.2	78.7	Odra
VYP	617022	2-01-01-0463	AGRIS MANKOVICE	42.0	1.3	24.1	0.8	823.3	78.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-0470	Vraženský potok - ústí	2 207.5	70.0	343.7	10.9	1 167.0	76.4	Odra
POD	612452	2-01-01-0480	OBEC MANKOVICE	-73.4	-2.3	-28.3	-0.9	1 138.7	75.8	Odra
POD	611495	2-01-01-0500	AGRO JESENÍK nad Odrou	-30.0	-1.0	-11.3	-0.4	1 127.3	74.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-0640	Luha - ústí	333.6	10.6	197.9	6.3	1 325.3	72.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-0650	Teplá - ústí	65.0	2.1	60.9	1.9	1 386.2	69.8	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2020  
 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 <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	619567	2-01-01-0680	MĚSTYS SUCHDOL NAD ODROU - ČOV	164.3	5.2	93.1	3.0	1 479.3	65.3	Odra
POD	612449	2-01-01-0680	FARMA NOSNIC KUNÍN	-30.0	-1.0	-12.0	-0.4	1 467.3	64.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-0780	Jičínka - ústí	4 272.9	135.5	3 578.7	113.5	5 046.0	58.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-1020	Husí potok - ústí	-247.7	-7.9	331.6	10.5	5 377.6	55.5	Odra
VYP	618182	2-01-01-1040	ČOV Pustějov - nová, p.č. 1008/9	110.0	3.5	59.3	1.9	5 436.9	52.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1081	Bartošovický potok - ústí	169.4	5.4	167.5	5.3	5 604.4	50.3	Odra
POV	613510	2-01-01-1082	DENAS - rybníky STUDÉNKA	-7 146.1	-226.6	-502.4	-15.9	5 102.0	47.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Sedlnice - ústí	4 868.3	154.4	1 072.4	34.0	6 174.5	47.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Butovický potok - ústí	-27.5	-0.9	18.9	0.6	6 193.3	47.0	Odra
VYP	617044	2-01-01-1140	ČOV STUDÉNKA	1 000.0	31.7	433.1	13.7	6 626.4	46.0	Odra
VYP	619540	2-01-01-1140	ČOV STUDÉNKA - nová	666.9	21.1	428.3	13.6	7 054.8	45.9	Odra
VYP	617219	2-01-01-1140	ČOV ALBRECHTIČKY	34.1	1.1	36.3	1.1	7 091.0	44.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Albrechtický potok - ústí	41.0	1.3	5.5	0.2	7 096.5	44.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-1230	Bílovka - ústí	1 219.6	38.7	866.3	27.5	7 962.8	36.2	Odra
VYP	644509	2-01-01-1240	DENAS - rybníky STUDÉNKA	7 146.1	226.6	502.4	15.9	8 465.2	36.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-1460	Lubina - ústí	9 049.0	286.9	7 298.7	231.4	15 763.9	31.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1510	Ondřejnice - ústí	849.5	26.9	739.3	23.4	16 503.3	30.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-1540	Polančice - ústí	-68.9	-2.2	-11.5	-0.4	16 491.7	26.5	Odra
POD	621224	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA-ZÁBŘEH II.-VODOVOD-ŘAD III - sniž. hladiny	-315.0	-10.0	-0.8	0.0	16 490.9	25.8	Odra
POD	621221	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA-ZÁBŘEH II.-VODOVOD-ŘAD II - sniž. hladiny	-630.0	-20.0	-2.9	-0.1	16 488.0	25.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Starobělský potok - ústí	-1 648.0	-52.3	-1 043.3	-33.1	15 444.7	24.0	Odra
POD	621128	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	-480.0	-15.2	-204.5	-6.5	15 240.2	23.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Bezejmenný tok IDVT 10209900 - ústí	-75.0	-2.4	-36.6	-1.2	15 203.6	22.8	Odra
POD	621223	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II - VODOVOD - ŘAD III	-170.0	-5.4	-118.0	-3.7	15 085.6	22.5	Odra
POD	621124	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - DUBÍ	-3 900.0	-123.7	-3 269.7	-103.7	11 815.9	20.6	Odra
POD	622993	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - DUBÍ - sanační čerpání	-2 523.0	-80.0	-25.9	-0.8	11 790.0	20.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Zábřežka - ústí	40.0	1.3	27.2	0.9	11 817.2	20.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-1600	Porubka - ústí	821.5	26.0	450.6	14.3	12 267.8	19.5	Odra
POD	621555	2-01-01-1560	Bývalý areál DEZA (sanační čerpání)	-346.9	-11.0	-93.7	-3.0	12 174.1	19.4	Odra
POD	622720	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA– záchyt. drén Hůrka-sniž. hl. podz. vod	-234.0	-7.4	-101.6	-3.2	12 072.4	19.2	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2020  
 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 <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
POD	621123	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	-3 100.0	-98.3	-2 366.9	-75.1	9 705.5	19.0	Odra
POD	622880	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES sníž.hl. a čerp.zneč.vod	-4 100.0	-130.0	-628.7	-19.9	9 076.8	19.0	Odra
VYP	628018	2-01-01-1600	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - výtlač z kolektoru	350.0	11.1	152.9	4.8	9 229.7	18.7	Odra
POD	621442	2-01-01-1600	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - snižování hladiny	-340.0	-10.8	-152.9	-4.8	9 076.8	18.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-0010	Opava - ústí	-76 248.6	-2 417.8	-16 110.7	-510.9	-7 033.9	17.5	Odra
POV	623164	2-02-04-0010	BC MCHZ OSTRAVA	-7 000.0	-222.0	-2 629.1	-83.4	-9 662.9	17.4	Odra
POV	623195	2-02-04-0010	KOKSOVNA ŠVERMA O - MAR.HORY	-5.0	-0.2	-2.0	-0.1	-9 664.9	17.4	Odra
VYP	627257	2-02-04-0010	BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop	5 000.0	158.5	2 060.7	65.3	-7 604.2	17.2	Odra
VYP	628530	2-02-04-0010	Galvanovna GALVAN - NS	60.1	1.9	35.4	1.1	-7 568.8	14.3	Odra
VYP	627246	2-02-04-0010	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčišt.	35 000.0	1 109.8	1 072.0	34.0	-6 496.8	13.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-0031	Ludgeřovský potok - ústí	181.1	5.7	73.1	2.3	-6 423.7	12.5	Odra
POV	623116	2-02-04-0031	ŽDB a.s. BOHUMÍN ČS K. Svoboda	-700.0	-22.2	-116.6	-3.7	-6 540.4	11.8	Odra
POV	623210	2-02-04-0031	TEPLÁRNA O - PŘÍVOZ ČS K. Svoboda	-1 000.0	-31.7	-410.5	-13.0	-6 950.9	11.8	Odra
POV	623192	2-02-04-0031	KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ	-4 000.0	-126.8	-1 025.6	-32.5	-7 976.5	11.8	Odra
SOUTOK		2-02-04-0033	Černý příkop - ústí	49 707.2	1 576.2	29 599.9	938.6	21 623.5	11.3	Odra
SOUTOK		2-03-01-0830	Ostravice - ústí	-96 501.5	-3 060.0	-19 644.2	-622.9	1 979.3	10.9	Odra
VYP	627313	2-03-01-0010	LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	10 406.9	330.0	10 015.2	317.6	11 994.5	10.7	Odra
VYP	628979	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - Kanalizace ŽABNÍK	70.0	2.2	60.0	1.9	12 054.5	10.4	Odra
VYP	628559	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRUŠOV U Jezu	80.0	2.5	32.5	1.0	12 087.0	9.7	Odra
SOUTOK		2-03-02-0010	Bezejmenný tok IDVT 300017770 - ústí	91.3	2.9	62.9	2.0	12 149.9	9.2	Odra
SOUTOK		2-03-02-0030	Koblovský potok	141.4	4.5	70.5	2.2	12 220.4	8.6	Odra
POV	623748	2-03-02-0030	ŽD BOHUMÍN	-500.0	-15.9	-84.6	-2.7	12 135.8	6.7	Odra
SOUTOK		2-03-02-0082	Orlovská Stružka - ústí	-123 299.0	-3 909.8	-15 210.3	-482.3	-3 074.5	6.4	Odra
SOUTOK		2-03-02-0110	Bajcůvka - ústí	276.4	8.8	143.7	4.6	-2 930.8	1.1	Odra
SOUTOK		2-03-02-0130	Bohumínská Stružka - ústí	142 269.9	4 511.3	22 160.6	702.7	19 229.8	-1.0	Odra
SOUTOK		2-03-02-0160	Bečva - ústí	42.8	1.4	33.7	1.1	19 263.5	-3.5	Odra
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-59 353.2	-1 882.1	19 263.5	610.8			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						0.611				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2020  
 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 <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
POD	611004	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - VRBNO,gravitace	-410.0	-13.0	-274.4	-8.7	-274.4	109.6	Opava
SOUTOK		2-02-01-0110	Černá Opava - ústí	-41.0	-1.3	-13.4	-0.4	-287.9	109.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0110	Střední Opava - ústí	83.5	2.6	40.6	1.3	-247.2	109.3	Opava
VYP	617092	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - ČOV VRBNO p/Pr	1 200.0	38.1	487.0	15.4	239.8	107.4	Opava
POD	611022	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - KARLOVICE	-80.0	-2.5	-58.0	-1.8	181.8	103.6	Opava
VYP	618843	2-02-01-0170	OÚ KARLOVICE - ČOV	60.0	1.9	34.0	1.1	215.8	102.1	Opava
POD	611203	2-02-01-0170	VaK BRUNTÁL - ŠIROKÁ NIVA	-40.0	-1.3	-15.5	-0.5	200.3	101.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0290	Oborenský potok - ústí	141.9	4.5	19.5	0.6	219.8	89.1	Opava
SOUTOK		2-02-01-0360	Krasovka - ústí	-25.0	-0.8	-15.2	-0.5	204.6	77.9	Opava
POD	610807	2-02-01-0370	Lesní školka Brantice	-14.0	-0.4	-5.1	-0.2	199.5	77.8	Opava
POD	611010	2-02-01-0370	KVaK KRNOV - KOSTELEČ	-1 000.0	-31.7	-677.4	-21.5	-478.0	74.7	Opava
POV	613213	2-02-01-0370	TEPLÁRNA KRNOV	-500.0	-15.9	-114.9	-3.6	-592.9	71.6	Opava
POD	612525	2-02-01-0370	TECH. SLUŽBY KRNOV - krytý bazén	-32.0	-1.0	-7.4	-0.2	-600.3	71.3	Opava
POV	613150	2-02-01-0370	PEGA KRNOV	-72.0	-2.3	-38.1	-1.2	-638.5	70.4	Opava
SOUTOK		2-02-01-0600	Opavice - ústí	-1 668.1	-52.9	-763.5	-24.2	-1 402.0	69.0	Opava
POV	616172	2-02-01-0600	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	-1 261.4	-40.0	-1 676.6	-53.2	-3 078.6	66.5	Opava
VYP	644510	2-02-01-0600	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	1 261.4	40.0	1 676.6	53.2	-1 402.0	66.4	Opava
VYP	617130	2-02-01-0600	KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	4 200.0	133.2	3 334.7	105.7	1 932.7	66.4	Opava
VYP	619351	2-02-01-0640	OBEC ÚVALNO - ČOV	179.0	5.7	76.4	2.4	2 009.1	61.1	Opava
POD	611021	2-02-01-0660	OBEC ÚVALNO	-155.6	-4.9	-75.3	-2.4	1 933.8	59.6	Opava
SOUTOK		2-02-01-0760	Čižina - ústí	-315.4	-10.0	-102.5	-3.2	1 831.4	54.1	Opava
POV	616053	2-02-01-0760	ZOD BRUMOVICE - střed.SKROCHOVICE	323.9	10.3	206.1	6.5	2 037.4	53.8	Opava
SOUTOK		2-02-01-0760	Lipinka - ústí	-15.5	-0.5	8.1	0.3	2 045.6	49.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0820	Heraltický potok - ústí	44.6	1.4	-25.0	-0.8	2 020.6	48.1	Opava
VYP	619115	2-02-01-0820	OBEC HOLASOVICE - ČOV	61.3	1.9	40.2	1.3	2 060.8	48.1	Opava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2020  
 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 <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	619131	2-02-01-0840	MĚSTO OPAVA - ČOV VÁVROVICE	31.0	1.0	25.8	0.8	2 086.6	42.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0840	Náhon Mlýn Herber Palhanec - ústí	215.0	6.8	222.5	7.1	2 309.1	40.2	Opava
POD	611104	2-02-01-0840	SmVaK Ostrava a.s. - OPAVA - JASELSKÁ	-270.0	-8.6	-187.2	-5.9	2 121.9	39.9	Opava
POV	613104	2-02-02-0840	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	-30.0	-1.0	-28.0	-0.9	2 093.9	39.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0860	Velká - ústí	111.8	3.5	72.8	2.3	2 166.7	38.8	Opava
VYP	617162	2-02-01-0860	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	30.0	1.0	8.0	0.3	2 174.7	38.6	Opava
POD	611413	2-02-01-0890	PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE OPAVA	-144.0	-4.6	-54.3	-1.7	2 120.4	37.5	Opava
POD	611418	2-02-01-0890	BIVOJ OPAVA	-45.0	-1.4	-32.7	-1.0	2 087.7	37.0	Opava
SOUTOK		2-02-01-0890	Městský náhon - ústí	-25.0	-0.8	-17.8	-0.6	2 069.9	35.7	Opava
POD	611209	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	-54.0	-1.7	-47.6	-1.5	2 022.3	35.0	Opava
POD	611323	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA – snižování hladiny podz. vod	-280.0	-8.9	-99.8	-3.2	1 922.5	35.0	Opava
VYP	617160	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	7 500.0	237.8	5 794.6	183.7	7 717.1	34.8	Opava
POD	611414	2-02-01-0890	OSTROJ - vodojem	-44.0	-1.4	-20.8	-0.7	7 696.3	34.8	Opava
VYP	618058	2-02-01-0890	OSTROJ OPAVA - NS	36.0	1.1	27.0	0.9	7 723.3	34.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0011	Moravice - ústí	-81 203.9	-2 575.0	-24 956.7	-791.4	-17 233.4	33.3	Opava
POV	613220	2-02-03-0012	Teva Czech Industries	-690.0	-21.9	-217.2	-6.9	-17 450.6	32.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0020	Strouha - ústí	93.3	3.0	60.0	1.9	-17 390.6	31.7	Opava
POD	612673	2-02-03-0030	KOMAS OPAVA – KOMÁROV - technologická voda	-20.0	-0.6	-12.8	-0.4	-17 403.4	31.5	Opava
POD	611421	2-02-03-0030	KOMAS OPAVA - KOMÁROV - sanační čerpání	-93.3	-3.0	-39.1	-1.2	-17 442.5	31.5	Opava
POD	612915	2-02-03-0030	Teva Czech Industries – sanace, sniž. hladiny podz. vod	-124.4	-3.9	-1.1	0.0	-17 443.6	31.3	Opava
VYP	617218	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - ČOV	940.0	29.8	518.1	16.4	-16 925.5	30.6	Opava
POD	612433	2-02-03-0030	TEVA Czech Industries - san. čerpání	-362.7	-11.5	-35.2	-1.1	-16 960.7	30.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0030	HOZ – IDVT 10212753 - ústí	139.5	4.4	66.1	2.1	-16 894.6	29.1	Opava
SOUTOK		2-02-03-0050	Hoštata	13.6	0.4	11.7	0.4	-16 882.9	28.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0050	Bezejmenný tok - ústí	220.0	7.0	146.7	4.7	-16 736.2	28.1	Opava
SOUTOK		2-02-03-0070	Bílý potok - ústí	-606.0	-19.2	-487.1	-15.4	-17 223.3	26.8	Opava



Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2020  
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 <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	617223	2-02-03-0070	MĚSTO KRAVAŘE - kanalizace do Opavy	25.2	0.8	25.2	0.8	-17 198.1	26.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0070	Náhon ve Štítině - ústí	18.9	0.6	18.9	0.6	-17 179.2	25.4	Opava
VYP	628400	2-02-03-0070	MĚSTO KRAVAŘE - ČOV	480.0	15.2	387.8	12.3	-16 791.3	23.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0091	Sedlinka - ústí	61.1	1.9	51.0	1.6	-16 740.4	22.8	Opava
SOUTOK		2-02-03-0091	HOZ – IDVT 10211643 - ústí	6.6	0.2	6.0	0.2	-16 734.4	22.3	Opava
VYP	619723	2-02-03-0100	OBEC HRABYNĚ - kanalizační výúst' V4 „Argentina“	12.6	0.4	11.8	0.4	-16 722.5	20.1	Opava
POV	616286	2-02-03-0110	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	-10 000.0	-317.1	-7 550.0	-239.4	-24 272.5	18.9	Opava
VYP	644500	2-02-03-0130	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	10 000.0	317.1	7 550.0	239.4	-16 722.5	17.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0130	Hrabyňka - ústí	18.9	0.6	18.4	0.6	-16 704.2	16.5	Opava
VYP	618144	2-02-03-0130	SmVaK Ostrava a.s. - HÁJ ve Sl. - ČOV a kanalizace	240.0	7.6	260.8	8.3	-16 443.3	16.4	Opava
SOUTOK		2-02-03-0190	Opusta - ústí	916.0	29.0	634.1	20.1	-15 809.3	12.2	Opava
VYP	618401	2-02-03-0210	OBEC HÁJ VE SLEZSKU - kan.výúst' POD JEZEM	21.0	0.7	20.2	0.6	-15 789.1	10.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0210	Juliánka - ústí	78.0	2.5	63.2	2.0	-15 725.9	10.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0230	Děhylovský potok - ústí	37.2	1.2	33.7	1.1	-15 692.2	6.0	Opava
SOUTOK		2-02-03-0250	Jasénka - ústí	1 168.0	37.0	722.8	22.9	-14 969.4	5.8	Opava
POV	616748	2-02-03-0250	Rybník Štěpán	-155.0	-4.9	-90.0	-2.9	-15 059.4	4.9	Opava
SOUTOK		2-02-03-0260	Plesenský potok - ústí	88.6	2.8	13.6	0.4	-15 045.7	3.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-0260	LP Opavy v km 3,40	73.0	2.3	67.2	2.1	-14 978.5	3.4	Opava
VYP	618060	2-02-03-0270	DP OSTRAVA - ÚD MARTINOV	29.0	0.9	25.7	0.8	-14 952.8	2.8	Opava
POV	620917	2-02-03-0270	PORFIX OSTRAVA	-113.5	-3.6	-23.6	-0.7	-14 976.4	1.6	Opava
POV	613140	2-02-03-0270	PORFIX OSTRAVA	-78.0	-2.5	-40.1	-1.3	-15 016.5	1.4	Opava
POV	613212	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	-6 000.0	-190.3	-1 394.4	-44.2	-16 410.9	1.4	Opava
VYP	617240	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA – TŘEBOVICE – výúst' A	10.0	0.3	9.0	0.3	-16 401.8	0.9	Opava
VYP	617259	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	1 550.0	49.2	313.2	9.9	-16 088.6	0.6	Opava
POV	613121	2-02-03-0270	ČEZ ES OSTRAVA ČS Nová Ves - náhradní zdroj	-2 000.0	-63.4	-22.1	-0.7	-16 110.7	0.2	Opava
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-76 248.6	-2 417.8	-16 110.7	-510.9			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							-0.511			

**Bilanční hodnocení vodního toku Olše**

Tabulka TA16/3a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
POV	623235	2-03-03-0030	LYŽAŘSKÝ AREÁL BUKOVEC	-14.0	-0.4	-9.7	-0.3	-9.7	72.3	Olše
POD	622997	2-03-03-0030	OBEC BUKOVEC	-12.4	-0.4	-3.5	-0.1	-13.2	71.7	Olše
POD	611347	2-03-03-0030	OBEC BUKOVEC	-18.0	-0.6	-15.0	-0.5	-28.3	71.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Javorská - ústí	-10.0	-0.3	-10.0	-0.3	-38.3	69.3	Olše
VYP	629016	2-03-03-0050	OBEC PÍSEK - ČOV	46.0	1.5	26.9	0.9	-11.4	68.3	Olše
VYP	628799	2-03-03-0050	OBEC PÍSEK – ČOV – lokalita „U splavu“	21.1	0.7	21.0	0.7	9.7	68.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Hranečnick - ústí	-15.0	-0.5	-13.0	-0.4	-3.3	67.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Kotelnice - ústí	-360.0	-11.4	-77.7	-2.5	-81.0	67.4	Olše
POV	626971	2-03-03-0050	RYBOCHOVNÉ ZAŘÍZENÍ – Martin Nieslanik	-933.1	-29.6	-165.1	-5.2	-246.1	66.3	Olše
VYP	644547	2-03-03-0050	RYBOCHOVNÉ ZAŘÍZENÍ – Martin Nieslanik	933.1	29.6	165.1	5.2	-81.0	66.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0130	Lomná – ústí	-115.4	-3.7	-87.6	-2.8	-168.6	65.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-0150	Radvanov – ústí	-300.0	-9.5	-172.1	-5.5	-340.7	65.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Jasení - ústí	-128.1	-4.1	-68.1	-2.2	-408.7	63.8	Olše
VYP	627436	2-03-03-0170	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV JABLUNKOV - k.ú.Návsi	1 000.0	31.7	830.6	26.3	421.9	62.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Rohovec - ústí	-300.0	-9.5	-35.5	-1.1	386.3	62.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Jatný potok - ústí	29.6	0.9	18.5	0.6	404.9	56.2	Olše
VYP	627872	2-03-03-0170	OBEC BYSTRICE - ČOV	613.2	19.4	349.0	11.1	753.9	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0230	Hlučová - ústí	-30.0	-1.0	-25.9	-0.8	728.0	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0240	Kopytná - ústí	-838.0	-26.6	-382.5	-12.1	345.5	55.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0280	Vendryňka - ústí	-75.0	-2.4	-42.8	-1.4	302.7	50.6	Olše
POV	623109	2-03-03-0290	ENERGETIKA TŘINEC Olše Horní jez	-15 000.0	-475.6	-9 326.8	-295.7	-9 024.0	47.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-0320	Tyra - ústí	-380.5	-12.1	-273.9	-8.7	-9 297.9	46.7	Olše
VYP	627456	2-03-03-0330	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 1	8 000.0	253.7	3127.0	99.2	-6 170.9	45.3	Olše
VYP	627444	2-03-03-0350	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 2	1400.0	44.4	634.0	20.1	-5 536.9	43.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0370	Staviska - ústí	38.3	1.2	25.6	0.8	-5 511.2	43.2	Olše
VYP	627470	2-03-03-0390	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV TŘINEC	4 800.0	152.2	4 843.6	153.6	-667.6	41.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0420	Ropičanka - ústí	-78 840.0	-2 500.0	-5 246.8	-166.4	-5 914.4	39.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0470	Hrabinka - ústí	-77.4	-2.5	-21.5	-0.7	-5 935.8	36.1	Olše
VYP	627473	2-03-03-0510	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	4 000.0	126.8	2 540.0	80.5	-3 395.8	34.3	Olše
POV	626274	2-03-03-0510	Odvádění vod z Olše do náhonu Mlýnka v Karviné	-20 360.0	-645.6	-19 456.0	-616.9	-22 851.8	25.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0510	Loucká Mlýnka - ústí	2 765.0	87.7	1 252.6	39.7	-21 599.2	23.5	Olše

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2020  
 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 <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
POD	621406	2-03-03-0671	LÁZNĚ DARKOV – rehabilitační sanatorium	-100.0	-3.2	-38.3	-1.2	-21 637.5	21.9	Olše
POD	622430	2-03-03-0671	LÁZNĚ DARKOV – rehabilitační sanatorium	-	-	-7.1	-0.2	-21 644.6	21.6	Olše
VYP	627495	2-03-03-0510	SmVaK – kanalizace KARVINÁ – sběrač ALFA	190.0	6.0	10.1	0.3	-21 634.4	21.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0650	Stonávka – ústí	65 426.5	2 074.7	-608.7	-19.3	-22 243.1	20.9	Olše
POV	623260	2-03-03-0650	OKD a.s. DŮL DARKOV nová ČS Špluchov	-800.0	-25.4	-9.3	-0.3	-22 252.4	19.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0671	Mlýnka (Olšinský náhon) – ústí	20 312.8	644.1	19 463.7	617.2	-2 788.7	18.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0671	Železárenský potok - ústí	8 500.0	269.5	5 621.3	178.3	2 832.6	18.3	Olše
POV	623209	2-03-03-0673	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	-10 000.0	-317.1	-852.9	-27.0	1 979.7	15.8	Olše
POV	624069	2-03-03-0673	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE - rybník	-223.2	-7.1	-154.0	-4.9	1 825.7	15.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0673	Karvinský potok - ústí	7 953.6	252.2	2 374.6	75.3	4 200.3	15.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0673	Oblázek - ústí	-700.0	-22.2	-168.2	-5.3	4 032.1	15.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-0700	Petrůvka - ústí	223.0	7.1	120.5	3.8	4 152.6	12.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0720	Mlýnka - ústí	4 826.5	153.0	838.9	26.6	4 991.5	11.8	Olše
POD	620991	2-03-03-0752	FARMA BEZDÍNEK k.ú. DOLNÍ LUTYNĚ	-118.8	-3.8	-71.9	-2.3	4 919.6	10.0	Olše
VYP	688039	2-03-03-0740	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV VĚŘŇOVICE	67.0	2.1	40.8	1.3	4 960.4	7.2	Olše
POV	623114	2-03-03-0740	ŽD BOHUMÍN a.s.	-1 000.0	-31.7	-19.1	-0.6	4 941.3	4.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0770	Lutyňka - ústí	-37.4	-1.2	-19.7	-0.6	4 921.6	3.5	Olše
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				359.1	11.4	4 921.6	156.1			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						0.156				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2020  
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 <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
POV	613001	2-02-02-0050	VaK BRUNTÁL - ÚV KARLOV	-3 730.7	-118.3	-1424.8	-45.2	-1 424.8	99.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0050	Kotelný potok - ústí	-481.3	-15.3	-277.6	-8.8	-1 702.4	94.7	Moravice
POV	616332	2-02-02-0050	Zasněžování LYŽAŘ. SVAHŮ KARLOV	-35.0	-1.1	-3.0	-0.1	-1 705.4	93.9	Moravice
POV	616839	2-02-02-0050	SKI KARLOV	-80.0	-2.5	-17.8	-0.6	-1 723.2	93.3	Moravice
POV	613271	2-02-02-0050	SKI Areál Myšák - zasněžování	-40.0	-1.3	-31.3	-1.0	-1 754.6	92.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0060	Bělokamenný potok - ústí	-172.8	-5.5	-103.7	-3.3	-1 858.3	91.2	Moravice
VYP	619194	2-02-02-0070	OÚ MALÁ MORÁVKA - ČOV	255.4	8.1	236.3	7.5	-1 622.0	89.5	Moravice
VYP	618610	2-02-02-0110	OÚ DOLNÍ MORAVICE - ČOV	55.0	1.7	50.9	1.6	-1 571.1	85.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0200	Podolský potok - ústí	1 907.4	60.5	1394.6	44.2	-176.5	80.4	Moravice
VYP	617171	2-02-02-0250	MOS - ČOV BŘIDLIČNÁ	200.0	6.3	97.8	3.1	-78.7	77.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0250	Polička - ústí	58.4	1.9	19.9	0.6	-58.9	76.9	Moravice
POD	611430	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-115.3	-3.7	-174.1	76.3	Moravice
POV	613123	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-18.5	-0.6	-192.6	75.8	Moravice
VYP	617172	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	1 000.0	31.7	489.9	15.5	297.3	75.0	Moravice
POV	616187	2-02-02-0250	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	-24 598.0	-780.0	-24 598.1	-780.0	-24 300.8	71.9	Moravice
VYP	634508	2-02-02-0250	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	24 598.0	780.0	24 598.1	780.0	297.3	70.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0270	Lomnický potok - ústí	-45.0	-1.4	-25.7	-0.8	271.6	70.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0330	Kočovský potok - ústí	-15.0	-0.5	-9.0	-0.3	262.7	69.4	Moravice
VYP	619033	2-02-02-0350	OÚ NOVÁ PLÁŇ - ČOV	13.7	0.4	10.9	0.3	273.6	67.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0350	Rýžovník - ústí	-157.7	-5.0	-61.2	-1.9	212.4	67.4	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0510	Černý potok - ústí	4 277.0	135.6	2 522.3	80.0	2 734.7	65.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0550	Razovský potok - ústí	45.0	1.4	44.9	1.4	2 779.6	61.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0550	PP Moravice - ústí	-40.0	-1.3	-9.5	-0.3	2 770.1	61.0	Moravice
POV	613014	2-02-02-0550	VaK BRUNTÁL VD Sl. Harta	-3 153.6	-100.0	-624.0	-19.8	2 146.0	55.6	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0570	Lesná - ústí	34.7	1.1	7.9	0.3	2 153.9	54.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0590	Bílčický potok - ústí	15.8	0.5	16.7	0.5	2 170.6	52.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0650	Lobník - ústí	315.0	10.0	223.7	7.1	2 394.3	46.9	Moravice
POV	613012	2-02-02-0650	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Kružberk	-85 147.0	-2 700.0	-28 950.8	-918.0	-26 556.5	45.1	Moravice
POV	616342	2-02-02-0650	MVE HC I z VD Kružberk	-239 673.6	-7 600.0	-90 498.6	-2 869.7	-117 055.1	45.1	Moravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2020  
 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 <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
POV	616213	2-02-02-0650	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	-4 800.0	-152.2	-4 743.6	-150.4	-121 798.7	45.0	Moravice
VYP	634513	2-02-02-0650	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	4 800.0	152.2	4 743.6	150.4	-117 055.1	45.0	Moravice
VYP	630004	2-02-02-0690	MVE HC I z VD Kružberk	23 9674.0	7 600.0	90 498.6	2 869.7	-26 556.5	27.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0690	Lhotský potok	2 500.0	79.3	1 387.0	44.0	-25 169.5	27.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0710	Melčský potok - ústí	145.1	4.6	49.0	1.6	-25 120.5	18.8	Moravice
POV	613161	2-02-02-0710	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-600.0	-19.0	-432.0	-13.7	-25 552.6	18.2	Moravice
POD	612509	2-02-02-0710	OBEC BŘEZOVÁ - JELENICE	-40.0	-1.3	-30.2	-1.0	-25 582.8	18.1	Moravice
POV	613710	2-02-02-0710	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-65.0	-2.1	-0.9	0.0	-25 583.6	11.6	Moravice
VYP	617196	2-02-02-0730	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE - ČOV	504.6	16.0	361.4	11.5	-25 222.2	11.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0770	Hradečná - ústí	-8.6	-0.3	-0.2	0.0	-25 222.4	8.9	Moravice
POV	613106	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor	-48.0	-1.5	-39.1	-1.2	-25 261.4	7.8	Moravice
POD	611422	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor	-120.0	-3.8	-36.4	-1.2	-25 297.9	7.6	Moravice
VYP	617200	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor - ČOV	120.0	3.8	69.9	2.2	-25 228.0	7.5	Moravice
VYP	619100	2-02-02-0770	Dobrovolný svazek obcí – ČOV HRADEC n/M.	255.4	8.1	185.5	5.9	-25 042.5	5.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0940	Hvozdnice - ústí	151.2	4.8	169.0	5.4	-24 873.5	4.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0970	Vrbný potok - ústí	8.2	0.3	7.9	0.3	-24 865.6	3.5	Moravice
POD	611475	2-02-02-0970	ZEMĚDĚLSKÁ KYLEŠOVICE	-60.0	-1.9	-47.0	-1.5	-24 912.6	2.7	Moravice
POD	611476	2-02-02-0990	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-32.4	-1.0	-24 945.0	0.9	Moravice
POV	613247	2-02-02-0990	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-11.8	-0.4	-24 956.7	0.9	Moravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-81 203.9	-2 575.0	-24 956.7	-791.4			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							-0.791			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2020  
 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 <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-03-01-0050	Bílá Ostravice - ústí	54.5	1.7	44.5	1.4	44.5	54.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0080	Červík - ústí	27.7	0.9	8.4	0.3	52.9	50.3	Ostravice
POV	623011	2-03-01-0150	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Šance	-69 379.0	-2 200.0	-22 595.8	-716.5	-22 542.8	45.6	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0170	Sepetný potok - ústí	-25.0	-0.8	-5.1	-0.2	-22 547.9	41.2	Ostravice
VYP	628492	2-03-01-0170	OBEC OSTRAVICE - ČOV	219.0	6.9	99.8	3.2	-22 448.2	39.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0240	Čeladenka - ústí	374.0	11.9	234.1	7.4	-22 214.0	37.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0250	Bílý potok - ústí	1 560.0	49.5	861.9	27.3	-21 352.1	37.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0260	Satina	-51.3	-1.6	-19.2	-0.6	-21 371.3	36.9	Ostravice
POD	621444	2-03-01-0271	BESKYD FRÝDLANT n/Ostr	-40.0	-1.3	-28.2	-0.9	-21 399.6	36.5	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0271	Frýdlantská Ondřejnice - ústí	-178.2	-5.7	-71.7	-2.3	-21 471.3	35.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0271	náhon Tichá voda, I. větve - ústí	0.0	0.0	14.1	0.4	-21 457.1	33.0	Ostravice
VYP	627290	2-03-01-0271	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV Frýdlant nad Ostravicí	2 400.0	76.1	1 251.4	39.7	-20 205.7	32.9	Ostravice
POV	626367	2-03-01-0272	HODOŇOVICKÝ NÁHON	-9 460.8	-300.0	-9 087.5	-288.2	-29 293.2	31.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0311	Bystrý potok - ústí	37.0	1.2	34.5	1.1	-29 258.7	27.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0320	Baštice - ústí	-19.4	-0.6	-49.8	-1.6	-29 308.5	26.3	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0531	Morávka - ústí	-119 803.4	-3 798.9	-62 907.0	-1 994.8	-92 215.5	25.0	Ostravice
POV	623107	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s.	-5 500.0	-174.4	-1 993.0	-63.2	-94 208.5	22.3	Ostravice
VYP	629329	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	238.2	7.6	160.1	5.1	-94 048.4	22.3	Ostravice
POD	621554	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s. - sanační čerpání	-1 211.7	-38.4	-344.8	-10.9	-94 393.2	22.3	Ostravice
POV	626721	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK - ČS surové vody	-93.6	-3.0	-77.1	-2.4	-94 470.3	21.7	Ostravice
VYP	627310	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s. - kanalizace B	1 375.0	43.6	673.2	21.3	-93 797.1	21.6	Ostravice
POD	622492	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	-50.0	-1.6	-32.5	-1.0	-93 829.6	21.2	Ostravice
VYP	627304	2-03-01-0533	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	12 000.0	380.5	7 343.4	232.9	-86 486.2	20.5	Ostravice
VYP	627312	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s. - hlavní odpad ČOV	4 125.0	130.8	1 862.4	59.1	-84 623.8	20.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0550	Podšajárka - ústí	-5.7	-0.2	-4.0	-0.1	-84 627.8	18.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0603	Olešná - ústí	326.7	10.4	7 394.7	234.5	-77 233.1	15.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0610	Ščučí - ústí	560.5	17.8	-38.9	-1.2	-77 272.0	10.1	Ostravice
VYP	628059	2-03-01-0610	OZO O. - KUNČICE	80.0	2.5	15.0	0.5	-77 257.0	10.1	Ostravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2020  
 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 <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
POV	623118	2-03-01-0610	Liberty Ostrava a.s. náhradní zdroj	-7 200.0	-228.3	-16.6	-0.5	-77 273.6	8.8	Ostravice
POV	623120	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA č.st. HRABŮVKA	-5 000.0	-158.5	-1 729.4	-54.8	-79 002.9	8.8	Ostravice
VYP	627339	2-03-01-0610	VÍTKOVICE OSTRAVA - halda	300.0	9.5	327.5	10.4	-78 675.5	8.7	Ostravice
VYP	627320	2-03-01-0610	OKD DŮL PASKOV - důlní vody	500.0	15.9	13.3	0.4	-78 662.2	8.6	Ostravice
VYP	627331	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA - Černé jezero	750.0	23.8	467.4	14.8	-78 194.7	8.4	Ostravice
VYP	627330	2-03-01-0610	Liberty Ostrava a.s. - ČOV	2617.0	83.0	282.2	8.9	-77 912.5	8.1	Ostravice
VYP	628052	2-03-01-0610	DIAMO - vodní jáma JEREMENKO	6 500.0	206.1	4 867.9	154.4	-73 044.7	8.1	Ostravice
POD	622546	2-03-01-0610	DIAMO - vodní jáma JEREMENKO - sníž. hladiny	-6 500.0	-206.1	-4 867.9	-154.4	-77 912.5	7.9	Ostravice
VYP	628626	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace NÁVOZNÍ II	100.0	3.2	54.8	1.7	-77 857.8	6.9	Ostravice
VYP	627340	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace NÁVOZNÍ	50.0	1.6	18.5	0.6	-77 839.2	6.9	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0610	Slezský mlýnský náhon - ústí	208.0	6.6	136.4	4.3	-77 702.8	6.6	Ostravice
VYP	627334	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA - Dorry	4 000.0	126.8	2 817.8	89.4	-74 885.0	6.1	Ostravice
VYP	629776	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA – kanalizace Nová Karolina	122.0	3.9	9.2	0.3	-74 875.8	5.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0830	Lučina - ústí	87 351.1	2 769.9	55 003.7	1 744.2	-19 872.1	4.6	Ostravice
VYP	628623	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace FRÝDECKÁ	70.0	2.2	34.3	1.1	-19 837.8	4.1	Ostravice
VYP	627382	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace KERAMIČKA	180.0	5.7	43.0	1.4	-19 794.7	1.4	Ostravice
VYP	628980	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - Kanalizace PLECHANOVOVA	80.0	2.5	34.3	1.1	-19 760.4	1.3	Ostravice
VYP	622970	2-03-01-0830	OKK KOKSOVNY-čerp.zneč.podz.vod	-126.1	-4.0	-12.8	-0.4	-19 773.3	1.0	Ostravice
VYP	627384	2-03-01-0830	KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA - PŘÍVOZ	2 000.0	63.4	141.2	4.5	-19 632.1	1.0	Ostravice
POD	622969	2-03-01-0830	OKK KOKSOVNY - čerp.zneč.podz.vod-san.plocha	-63.1	-2.0	-12.1	-0.4	-19 644.2	0.9	Ostravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-96 501.5	-3 060.0	-19 644.2	-622.9			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						-0.623				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2020  
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 <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				tis. [m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	640006	2-03-01-0640	PŘEVADEČ MORÁVKA - ŽERMANICE	105 000.0	3 329.5	58 027.2	1 840.0	58 027.2	31.0	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0650	Řepník - ústí	141.9	4.5	65.3	2.1	58 092.5	26.7	Lučina
POV	626211	2-03-01-0660	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Žermanice	-4 750.0	-150.6	-4 929.7	-156.3	53 162.8	25.1	Lučina
POV	623117	2-03-01-0660	Liberty Ostrava a.s. VD Žermanice	-32 000.0	-1 014.7	-12 344.2	-391.4	40 818.6	25.0	Lučina
POV	623160	2-03-01-0660	LENZING BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	-13 000.0	-412.2	-8 766.6	-278.0	32 052.0	25.0	Lučina
VYP	644507	2-03-01-0660	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Žermanice	4 750.0	150.6	4 929.7	156.3	36 981.7	24.8	Lučina
VYP	628435	2-03-01-0660	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV SOBĚŠOVICE	157.6	5.0	128.1	4.1	37 109.8	24.6	Lučina
VYP	628858	2-03-01-0070	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV HORNÍ BLUDOVICE	45.0	1.4	43.9	1.4	37 153.6	21.9	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0700	Stružník - ústí	40.7	1.3	17.9	0.6	37 171.5	19.3	Lučina
POV	626016	2-03-01-0700	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	-12.0	-0.4	-9.0	-0.3	37 162.5	16.3	Lučina
VYP	628186	2-03-01-0700	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	22.0	0.7	9.0	0.3	37 171.5	15.2	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0710	Sušanka - ústí	67.9	2.2	46.2	1.5	37 217.7	15.1	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0720	Pežgovský potok - ústí	29.0	0.9	24.8	0.8	37 242.5	13.7	Lučina
VYP	627349	2-03-01-0720	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV HAVÍŘOV	7 884.0	250.0	5 565.8	176.5	42 808.3	12.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0780	Vencůvka - ústí	248.0	7.9	128.9	4.1	42 937.3	10.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0800	Podleský potok - ústí	-304.4	-9.7	-205.6	-6.5	42 731.7	9.7	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0810	Datyňka - ústí	153.3	4.9	61.5	2.0	42 793.2	9.4	Lučina
POD	621132	2-03-01-0820	OVaK - DŮLNÁK (Les, Zimnice, Rakovec, Stará Datyně)	-741.9	-23.5	-237.8	-7.5	42 555.4	8.6	Lučina
POD	622644	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - Důlnák - Zimnice (převod podz. vod)	-315.4	-10.0	-88.2	-2.8	42 467.2	8.3	Lučina
VYP	629349	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - Důlnák - Zimnice(převod vody do VT)	315.4	10.0	88.2	2.8	42 555.4	8.3	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	Bezejmenný tok - ústí	190.0	6.0	2.5	0.1	42 557.9	7.9	Lučina
VYP	627374	2-03-01-0820	Liberty Ostrava a.s. - ČOV	18 000.0	570.8	11 807.8	374.4	54 365.7	5.9	Lučina
SOUTOK			Mošňok - ústí	425.0	13.5	152.1	4.8	54 517.8	3.9	Lučina
VYP	627366	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ II	180.0	5.7	56.6	1.8	54 574.3	3.6	Lučina
VYP	627368	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ	100.0	3.2	85.0	2.7	54 659.4	3.6	Lučina
VYP	629507	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace HVĚZDNÁ	25.0	0.8	11.8	0.4	54 671.2	3.5	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	Bezejmenný tok - ústí	96.5	3.1	57.2	1.8	54 728.3	3.4	Lučina
VYP	629509	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRANEČNÍK	40.0	1.3	28.4	0.9	54 756.8	3.1	Lučina



Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2020  
 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 <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				tis. [m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	628646	2-03-01-0820	TEPLOTECHNA OSTRAVA	36.0	1.1	22.3	0.7	54 779.0	3.0	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	Bezejmenný tok (Salmovská stoka) - ústí	167.5	5.3	104.8	3.3	54 883.9	2.6	Lučina
VYP	627373	2-03-01-0820	Liberty Ostrava a.s. - vysokopecní halda	300.0	9.5	82.4	2.6	54 966.3	2.3	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	Bezejmenný tok - ústí	60.0	1.9	37.4	1.2	55 003.7	2.1	Lučina
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				87 351.1	2 769.9	55 003.7	1 744.2			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						1.744				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2020  
 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 <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-03-01-0360	Lučka - ústí	-	-	-	-	-	25.7	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0400	Skalka - ústí	-	-	-	-	-	21.5	Morávka
POV	623010	2-03-01-0420	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Morávka	-14 500.0	-459.8	-5 003.1	-158.6	-5 003.1	18.8	Morávka
POV	626297	2-03-01-0420	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Morávka	-2 250.0	-71.3	-3 162.0	-100.3	-8 165.1	18.7	Morávka
VYP	644503	2-03-01-0420	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Morávka	2 250.0	71.3	3 162.0	100.3	-5 003.1	18.6	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0440	Velký Lipový potok - ústí	-	-	-	-	-5 003.1	16.5	Morávka
VYP	627996	2-03-01-0440	OBEC MORÁVKA - kanalizace	7.6	0.2	7.6	0.2	-4 995.5	16.2	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0460	Vlaský potok - ústí	-	-	-	-	-4 995.5	16.0	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0501	Mohelnice - ústí	-350.0	-11.1	-272.4	-8.6	-5 267.9	13.2	Morávka
POV	626368	2-03-01-0502	PŘEVADĚČ MORÁVKA - ŽERMANICE	-104 988.0	-3 329.1	-57 874.1	-1 835.2	-63 142.0	11.2	Morávka
POD	621439	2-03-01-0502	SAFT FERAČ RAŠKOVICE	-50.0	-1.6	-33.0	-1.0	-63 175.0	10.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0502	Žižkův potok - ústí	445.0	14.1	430.0	13.6	-62 745.0	10.4	Morávka
POD	621901	2-03-01-0502	ZDV NOŠOVICE - Nižní Lhoty	-50.0	-1.6	-27.9	-0.9	-62 772.9	8.5	Morávka
POD	621283	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-250.0	-7.9	-108.7	-3.4	-62 881.6	5.6	Morávka
POD	621541	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-42.0	-1.3	-21.7	-0.7	-62 903.3	5.5	Morávka
POD	621538	2-03-01-0502	VÚHŽ DOBRÁ	-26.0	-0.8	-3.7	-0.1	-62 907.0	3.2	Morávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				-119 803.4	-3 798.9	-62 907.0	-1 994.8			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]							-1.995			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2020  
 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 <sup>3</sup> ]	Říční km	Tok
				[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]	[tis. m <sup>3</sup> /rok]	[l/s]			
VYP	628751	2-03-03-0540	OBEC KOMORNÍ LHOTKA - ČOV	100.0	3.2	97.2	3.1	97.2	28.0	Stonávka
VYP	628591	2-03-03-0540	OBEC HNOJNÍK – kanalizační výusti V2, V3, V4, V7	34.4	1.1	19.7	0.6	116.9	26.1	Stonávka
VYP	627830	2-03-03-0540	OBEC HNOJNÍK - biologický rybník	82.0	2.6	16.0	0.5	132.9	25.4	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0560	Černý potok - ústí	78 857.0	2 500.5	5 234.8	166.0	5 367.7	23.6	Stonávka
VYP	629000	2-03-03-0580	OBEC TŘANOVICE - ČOV	54.9	1.7	41.4	1.3	5 409.1	21.9	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0590	Sušovský potok - ústí	25.0	0.8	15.4	0.5	5 424.5	20.8	Stonávka
VYP	629340	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih (pod statkem)	500.0	15.9	308.9	9.8	5 733.4	17.3	Stonávka
POV	623108	2-03-03-0620	ENERGETIKA TŘINEC VD Těrlicko	-5 500.0	-174.4	-1 359.4	-43.1	4 374.0	12.5	Stonávka
POV	623185	2-03-03-0620	OKD, a.s. DŮL ČSM VD Těrlicko	-7 900.0	-250.5	-4 907.4	-155.6	-533.4	12.5	Stonávka
POV	626681	2-03-03-0620	TEPLÁRNA KARVINÁ - DOLY VD Těrlicko	-900.0	-28.5	-324.4	-10.3	-857.8	12.5	Stonávka
POV	624122	2-03-03-0620	TEPLÁRNA ČSA KARVINÁ - DOLY VD Těrlicko	-500.0	-15.9	-152.0	-4.8	-1 009.8	12.5	Stonávka
VYP	627486	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ALBRECHTICE	450.0	14.3	290.1	9.2	-719.7	9.5	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0640	Hořanský potok - ústí	33.1	1.1	35.5	1.1	-684.3	6.3	Stonávka
VYP	627231	2-03-03-0640	ČOV STONAVA - HOLKOVICE	10.0	0.3	9.5	0.3	-674.7	6.2	Stonávka
VYP	629023	2-03-03-0640	OBEC STONAVA – BONKOV - ČOV	80.0	2.5	66.0	2.1	-608.7	3.9	Stonávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m <sup>3</sup> , l/s]				65 426.5	2 074.7	-608.7	-19.3			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m <sup>3</sup> /s]						-0.019				

**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

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 <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]		[km]	
Odra	2-03-02-0190	0.611	0.083	Jez Lhotka	17.4	Odběr ČS BorsodChem MCHZ,s.r.o.
Opava	2-02-03-0270	-0.511	0.044	Jez Třebovice	1.3	Odběr Elektrárna Třebovice
Oliše	2-03-03-0770	0.156	0.296	Horní Jez	47.9	Odběr Energetika Třinec, a.s.
Moravice	2-02-02-0990	-0.791	0.918	VD Kružberk	45.0	Odběr SmVaK a.s. OOV
Ostravice	2-03-01-0830	-0.623	0.717	VD Šance	45.6	Odběr SmVaK a.s. OOV
Lučina	2-03-01-0820	1.744	0.669	VD Žermanice	25.0	Odběr Liberty Ostrava a.s. a LENZING BIOCEL PASKOV a.s.
Morávka	2-03-01-0500	-1.995	1.835	Jez Vyšní Lhoty	11.2	Převod vody Morávka - Žermanice
Stonávka	2-03-03-0640	-0.019	0.214	VD Těrlicko	12.0	Odběr dolů (OKD a.s.) Energetiky Třinec, a.s. a Veolia Energie ČR, a.s.

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

**Hladina**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	493.810	492.830	495.070	495.830	495.090	495.010	495.610	495.640	495.590	495.710	495.910	495.930
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	426.890	427.800	428.050	428.150	428.060	427.720	428.660	427.670	427.920	428.170	428.660	427.490
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	501.090	500.200	503.420	503.050	501.710	501.700	501.700	501.750	501.740	502.710	502.450	500.780
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	506.890	506.090	508.830	508.800	508.700	508.960	506.870	506.890	506.700	506.220	507.090	505.420

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

**Objem**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Objem vody k 1. dni měsíce [mil. m <sup>3</sup> ]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	175.810	168.170	186.000	192.360	186.170	185.510	190.500	190.750	190.330	191.340	193.030	193.200
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	24.700	26.865	27.478	27.724	27.502	26.671	29.002	26.550	27.158	27.774	29.002	26.117
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	40.337	38.193	46.327	45.339	41.877	41.852	41.852	41.978	41.953	44.444	43.766	39.582
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	5.492	5.089	6.516	6.500	6.445	6.588	5.481	5.492	5.395	5.153	5.594	4.762

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

**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	792.340	767.110	825.670	846.150	826.200	824.060	840.190	841.000	839.650	842.900	848.330	848.880
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	232.270	243.290	246.300	247.500	246.420	242.330	253.530	241.720	244.740	247.740	253.530	239.540
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	245.150	236.720	268.980	265.160	251.600	251.500	251.500	252.000	251.900	261.730	259.020	242.120
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	53.210	50.770	58.830	58.750	58.470	59.190	53.150	53.210	52.630	51.170	53.810	48.750

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**  
dílčí

**Změna průtoků**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Změna průtoků vlivem hospodaření nádrže [m <sup>3</sup> /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	2.852	-7.116	-2.375	2.388	0.246	-1.925	-0.093	0.157	-0.390	-0.631	-0.066	-0.605
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-0.808	-0.245	-0.092	0.086	0.31	-0.899	0.915	-0.227	-0.238	-0.458	1.113	-1.134
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	0.800	-3.246	0.369	1.336	0.009	0.000	-0.047	0.009	-0.961	0.253	1.614	1.068
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.150	-0.570	0.006	0.021	-0.053	0.427	-0.004	0.036	0.093	-0.165	0.321	0.099

**Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

**Celková změna průtoků**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Celková změna průtoků vlivem hospodaření nádrže a výparu [m <sup>3</sup> /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	2.801	-7.192	-2.460	2.249	0.075	-2.256	-0.464	-0.246	-0.632	-0.785	-0.153	-0.676
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-0.825	-0.270	-0.118	0.046	0.259	-1.001	0.806	-0.345	-0.310	-0.507	1.085	-1.156
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	0.783	-3.270	0.343	1.295	-0.039	-0.094	-0.152	-0.107	-1.034	0.206	1.587	1.047
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.147	-0.574	0.000	0.012	-0.064	0.407	-0.025	0.013	0.079	-0.174	0.316	0.095

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

**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	325.310	325.360	326.230	326.120	325.900	326.300	327.600	327.710	327.800	328.180	329.500	329.500
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.830	302.890	303.050	303.140	302.860	303.210	302.770	302.870	302.960	303.130	302.990	303.030
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	290.010	290.490	291.670	291.540	290.790	291.720	291.210	291.190	291.230	291.410	291.300	290.970
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.370	201.420	201.490	201.470	201.390	201.550	201.600	201.540	201.540	201.610	201.590	201.550
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	274.570	274.130	274.860	274.910	274.750	275.820	275.690	275.600	275.560	275.340	275.710	275.130

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

**Objem**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Objem vody k 1. dni měsíce [mil. m <sup>3</sup> ]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	0.425	0.430	0.532	0.518	0.495	0.535	0.715	0.734	0.748	0.808	1.000	1.000
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.138	3.183	3.303	3.372	3.161	3.426	3.094	3.168	3.235	3.364	3.258	3.288
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	17.161	18.153	20.714	20.423	18.788	20.826	19.695	19.651	19.739	20.134	19.892	19.174
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.329	1.381	1.456	1.434	1.350	1.521	1.577	1.510	1.510	1.588	1.566	1.521
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	20.270	19.303	20.925	21.039	20.675	23.188	22.873	22.657	22.561	22.039	22.921	21.547

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

**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	8.130	8.250	10.430	10.150	9.600	10.600	13.850	14.130	14.350	15.300	18.600	18.600
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	71.650	72.120	73.410	74.160	71.880	74.740	71.160	71.960	72.680	74.070	72.920	73.240
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	204.140	210.440	224.200	222.730	214.090	224.770	218.980	218.750	219.200	221.250	220.000	216.210
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	104.200	105.700	108.000	107.300	104.800	109.900	111.400	109.500	109.500	111.800	111.100	109.900
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	223.590	216.060	228.260	229.040	226.520	243.310	241.180	239.730	239.090	235.660	241.500	232.430

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

**Změna průtoků dílčí**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Změna průtoků vlivem hospodaření nádrže [m <sup>3</sup> /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	-0.002	-0.041	0.005	0.009	-0.015	-0.069	-0.007	-0.005	-0.023	-0.072	0.000	0.019
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	-0.017	-0.048	-0.026	0.081	-0.099	0.128	-0.028	-0.025	-0.050	0.040	-0.012	0.020
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-0.370	-1.022	0.109	0.631	-0.761	0.436	0.016	-0.033	-0.152	0.090	0.277	0.239
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	-0.019	-0.03	0.008	0.032	-0.064	-0.022	0.025	0.000	-0.03	0.008	0.017	0.008
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	0.361	-0.647	-0.043	0.140	-0.938	0.122	0.081	0.036	0.201	-0.329	0.530	0.190

**Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

**Celková změna průtoků**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Celková změna průtoků vlivem hospodaření nádrže a výparu [m <sup>3</sup> /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	-0.002	-0.042	0.004	0.007	-0.018	-0.075	-0.015	-0.013	-0.028	-0.076	-0.002	0.017
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	-0.023	-0.057	-0.036	0.065	-0.119	0.092	-0.070	-0.071	-0.078	0.022	-0.021	0.012
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-0.386	-1.046	0.084	0.591	-0.810	0.340	-0.093	-0.146	-0.222	0.047	0.253	0.220
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	-0.026	-0.040	-0.004	0.009	-0.097	-0.071	-0.034	-0.064	-0.068	-0.020	0.003	-0.002
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	0.344	-0.671	-0.069	0.096	-0.992	0.016	-0.038	-0.153	0.075	-0.384	0.506	0.169



**Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

**Hospodaření nádrží**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Maximální změna průtoku vlivem hospodaření nádrže v [%] Qa	Maximální využití zásobního prostoru nádrže v [%]
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	131	100
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	21	100
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	100	100
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	32	100
VODNÍ NÁDRŽ VĚTŘKOVICE	Svěcený potok	1.600	304	100
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	21	100
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	184	100
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	462	100
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	89	100

**Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

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

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Bartošovice / Odra**

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	3.390	12.100	7.120	1.460	2.040	17.900	9.310	3.780	12.400	27.000	8.050	4.360	9.050
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.041	-0.041	-0.041	-0.038	-0.035	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035	-0.040	-0.044	-0.044	-0.039
Vliv odběratelů POV	-	-0.193	-0.204	-0.196	-0.202	-0.203	-0.221	-0.211	-0.204	-0.204	-0.230	-0.194	-0.187	-0.204
Vliv vypouštění VYP	+	0.360	0.410	0.376	0.330	0.381	0.506	0.446	0.416	0.482	0.566	0.410	0.358	0.420
Vliv uživatelů vod celkem		0.126	0.165	0.139	0.090	0.143	0.249	0.199	0.177	0.243	0.296	0.172	0.127	0.177
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoků celkem	ZPR	-0.126	-0.165	-0.139	-0.090	-0.143	-0.249	-0.199	-0.177	-0.243	-0.296	-0.172	-0.127	-0.177
Přirozený průtok	QMN	3.264	11.935	6.981	1.370	1.897	17.651	9.111	3.603	12.157	26.704	7.878	4.233	8.873
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	96	99	98	94	93	99	98	95	98	99	98	97	98

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

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Svinov / Odra

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 12.6 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.77 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 1.33 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 2.26 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.512 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 1.33 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	6.550	20.700	12.600	3.200	7.590	50.400	20.000	10.100	27.800	79.500	17.000	7.670	21.903
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.235	-0.224	-0.224	-0.220	-0.215	-0.211	-0.225	-0.226	-0.226	-0.149	-0.233	-0.236	-0.219
Vliv odběratelů POV	-	-0.260	-0.270	-0.291	-0.309	-0.320	-0.326	-0.298	-0.296	-0.272	-0.289	-0.265	-0.250	-0.287
Vliv vypouštění VYP	+	0.697	0.839	0.729	0.606	0.832	1.170	0.935	0.841	1.076	1.319	0.854	0.686	0.882
Vliv uživatelů vod celkem		0.202	0.345	0.214	0.077	0.297	0.633	0.412	0.319	0.578	0.881	0.356	0.200	0.376
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.002	-0.042	0.004	0.007	-0.018	-0.075	-0.015	-0.013	-0.028	-0.076	-0.002	0.017	-0.020
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.200	-0.303	-0.218	-0.084	-0.279	-0.558	-0.397	-0.306	-0.550	-0.805	-0.354	-0.217	-0.356
Přirozený průtok	QMN	6.350	20.397	12.382	3.116	7.311	49.842	19.603	9.794	27.250	78.695	16.646	7.453	21.547
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	97	99	98	97	96	99	98	97	98	99	98	97	98

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

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Krnov / Opava

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 3.89 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.61 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.86 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.19 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.284 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.862 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	2.330	5.970	4.660	2.120	1.690	8.330	6.550	4.000	5.960	19.400	5.880	2.250	5.763
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.040	-0.039	-0.037	-0.038	-0.041	-0.043	-0.043	-0.038	-0.042	-0.041	-0.047	-0.038	-0.041
Vliv odběratelů POV	-	-0.009	-0.008	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.008	-0.007	-0.007
Vliv vypouštění VYP	+	0.018	0.029	0.027	0.019	0.020	0.024	0.029	0.027	0.028	0.037	0.039	0.028	0.027
Vliv uživatelů vod celkem		-0.031	-0.018	-0.016	-0.025	-0.027	-0.025	-0.020	-0.017	-0.020	-0.010	-0.016	-0.017	-0.020
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.031	0.018	0.016	0.025	0.027	0.025	0.020	0.017	0.020	0.010	0.016	0.017	0.020
Přirozený průtok	QMN	2.361	5.988	4.676	2.145	1.717	8.355	6.570	4.017	5.980	19.410	5.896	2.267	5.783
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	100	100	101	102	100	100	100	100	100	100	101	100

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

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Krnov / Opavice

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 1.26 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.04 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.10 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.17 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.080 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.135 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.030	2.280	1.380	0.534	0.318	2.830	2.580	1.270	2.610	8.280	2.230	0.759	2.176
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.035	-0.035	-0.034	-0.035	-0.034	-0.037	-0.038	-0.037	-0.037	-0.033	-0.032	-0.038	-0.035
Vliv odběratelů POV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv vypouštění VYP	+	0.006	0.009	0.007	0.006	0.006	0.013	0.015	0.010	0.014	0.022	0.012	0.006	0.011
Vliv uživatelů vod celkem		-0.029	-0.026	-0.027	-0.029	-0.028	-0.024	-0.023	-0.027	-0.023	-0.011	-0.020	-0.032	-0.025
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.029	0.026	0.027	0.029	0.028	0.024	0.023	0.027	0.023	0.011	0.020	0.032	0.025
Přirozený průtok	QMN	1.059	2.306	1.407	0.563	0.346	2.854	2.603	1.297	2.633	8.291	2.250	0.791	2.201
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	103	101	102	105	109	101	101	102	101	100	101	104	101

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

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Kružberk / Moravice

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 2.49 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.092 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.31 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.54 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.56 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.426 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	---	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.660	1.780	1.760	1.580	1.490	1.590	1.960	1.790	2.040	10.000	4.380	1.890	2.668
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.021	-0.027	-0.028	-0.026	-0.022	-0.021	-0.024	-0.022	-0.022	-0.029	-0.025	-0.021	-0.024
Vliv odběratelů POV	-	-5.469	-7.416	-6.391	-4.644	-1.951	-2.334	-6.098	-2.919	-3.250	-9.324	-5.234	-2.361	-4.778
Vliv vypouštění VYP	+	1.057	1.199	1.108	1.037	1.048	1.125	1.121	1.088	1.094	1.196	1.084	1.053	1.100
Vliv uživatelů vod celkem		-4.433	-6.244	-5.311	-3.633	-0.925	-1.230	-5.001	-1.853	-2.178	-8.157	-4.175	-1.329	-3.702
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	1.975	-7.462	-2.578	2.295	0.333	-3.257	0.342	-0.592	-0.942	-1.292	0.932	-1.832	-0.980
Změna průtoku celkem	ZPR	2.458	13.706	7.889	1.338	0.592	4.487	4.659	2.445	3.120	9.449	3.243	3.161	4.681
Přirozený průtok	QMN	4.118	15.486	9.649	2.918	2.082	6.077	6.619	4.235	5.160	19.449	7.623	5.051	7.349
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	248	870	548	185	140	382	338	237	253	194	174	267	275

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

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Branka / Moravice**

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 5.32 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.21 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.52 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.87 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.63 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.52 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	5.510	7.950	6.700	4.610	2.230	5.990	6.570	3.520	5.020	21.700	7.350	2.400	6.632
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.023	-0.030	-0.031	-0.028	-0.024	-0.023	-0.026	-0.024	-0.024	-0.032	-0.027	-0.023	-0.026
Vliv odběratelů POV	-	-5.482	-7.432	-6.405	-4.659	-1.966	-2.350	-6.115	-2.934	-3.264	-9.339	-5.248	-2.378	-4.793
Vliv vypouštění VYP	+	4.653	6.755	5.644	3.805	1.193	1.544	5.394	2.179	2.497	8.569	4.542	1.543	4.022
Vliv uživatelů vod celkem		-0.852	-0.707	-0.792	-0.882	-0.797	-0.829	-0.747	-0.779	-0.791	-0.802	-0.733	-0.858	-0.798
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	1.975	-7.462	-2.578	2.295	0.333	-3.257	0.342	-0.592	-0.942	-1.292	0.932	-1.832	-0.980
Změna průtoku celkem	ZPR	-1.123	8.169	3.370	-1.413	0.464	4.086	0.405	1.371	1.733	2.094	-0.199	2.690	1.777
Přirozený průtok	QMN	4.387	16.119	10.070	3.197	2.694	10.076	6.975	4.891	6.753	23.794	7.151	5.090	8.409
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	80	203	150	69	121	168	106	139	135	110	97	212	127

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



## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Děhylov / Opava

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 13.7 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 1.61 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 2.36 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 3.57 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 1.417 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 2.36 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	10.400	18.500	14.900	8.020	6.740	27.300	22.900	10.300	17.100	73.200	18.400	7.370	19.621
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.157	-0.167	-0.164	-0.167	-0.163	-0.173	-0.176	-0.167	-0.171	-0.174	-0.173	-0.164	-0.168
Vliv odběratelů POV	-	-5.765	-7.942	-7.088	-5.192	-2.393	-2.768	-6.565	-3.384	-3.668	-9.702	-5.807	-2.873	-5.257
Vliv vypouštění VYP	+	5.261	7.623	6.666	4.628	1.987	2.456	6.353	3.084	3.425	9.661	5.598	2.452	4.928
Vliv uživatelů vod celkem		-0.661	-0.486	-0.586	-0.731	-0.569	-0.485	-0.388	-0.467	-0.414	-0.215	-0.382	-0.585	-0.497
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	1.975	-7.462	-2.578	2.295	0.333	-3.257	0.342	-0.592	-0.942	-1.292	0.932	-1.832	-0.980
Změna průtoku celkem	ZPR	-1.314	7.948	3.164	-1.564	0.236	3.742	0.046	1.059	1.356	1.507	-0.550	2.417	1.477
Přirozený průtok	QMN	9.086	26.448	18.064	6.456	6.976	31.042	22.946	11.359	18.456	74.707	17.850	9.787	21.098
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	87	143	121	80	104	114	100	110	108	102	97	133	108

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

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Šance / Ostravice

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 1.94 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.20 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.31 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.30 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.256 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.440	2.380	3.560	1.130	0.677	5.000	2.460	4.340	2.090	9.030	3.810	2.050	3.170
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.716	-0.720	-0.709	-0.745	-0.763	-0.723	-0.708	-0.713	-0.721	-0.728	-0.686	-0.662	-0.716
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		-0.712	-0.716	-0.705	-0.741	-0.759	-0.719	-0.704	-0.709	-0.717	-0.724	-0.682	-0.658	-0.712
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.783	-3.270	0.343	1.295	-0.039	-0.094	-0.152	-0.107	-1.034	0.206	1.587	1.047	0.061
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.071	3.986	0.362	-0.554	0.798	0.813	0.856	0.816	1.751	0.518	-0.905	-0.389	0.651
Přirozený průtok	QMN	1.369	6.366	3.922	0.576	1.475	5.813	3.316	5.156	3.841	9.548	2.905	1.661	3.821
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	95	267	110	51	218	116	135	119	184	106	76	81	121

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

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Morávka / Morávka**

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 1.49 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.08 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.14 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.12 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.112 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.973	2.500	2.550	0.394	1.240	5.310	1.940	2.770	2.080	5.110	2.010	0.687	2.294
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.267	-0.258	-0.253	-0.250	-0.250	-0.260	-0.259	-0.255	-0.258	-0.265	-0.260	-0.263	-0.258
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		-0.167	-0.158	-0.153	-0.150	-0.150	-0.160	-0.159	-0.155	-0.158	-0.165	-0.160	-0.163	-0.158
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.147	-0.574	0.000	0.012	-0.064	0.407	-0.025	0.013	0.079	-0.174	0.316	0.095	0.021
Změna průtoku celkem	ZPR	0.020	0.732	0.153	0.138	0.214	-0.247	0.184	0.142	0.079	0.339	-0.156	0.068	0.138
Přirozený průtok	QMN	0.993	3.232	2.703	0.532	1.454	5.063	2.124	2.912	2.159	5.449	1.854	0.755	2.432
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	102	129	106	135	117	95	109	105	104	107	92	110	106

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

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Sviadnov / Ostravice**

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 7.24 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.60 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.97 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.50 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.66 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.971 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	4.190	8.710	8.230	3.130	5.370	27.900	7.090	14.300	10.100	33.500	10.400	5.180	11.509
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.018	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.020	-0.021	-0.020	-0.021	-0.021	-0.018	-0.017	-0.019
Vliv odběratelů POV	-	-2.646	-4.431	-3.572	-1.803	-2.539	-3.623	-3.521	-3.101	-2.929	-3.901	-3.007	-2.172	-3.099
Vliv vypouštění VYP	+	0.201	0.202	0.202	0.199	0.203	0.209	0.205	0.205	0.206	0.207	0.199	0.203	0.203
Vliv uživatelů vod celkem		-2.463	-4.246	-3.387	-1.622	-2.354	-3.434	-3.337	-2.916	-2.744	-3.715	-2.826	-1.986	-2.915
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.930	-3.844	0.344	1.307	-0.103	0.313	-0.177	-0.094	-0.956	0.032	1.903	1.142	0.081
Změna průtoku celkem	ZPR	1.533	8.090	3.043	0.315	2.457	3.121	3.514	3.010	3.700	3.683	0.923	0.844	2.833
Přirozený průtok	QMN	5.723	16.800	11.273	3.445	7.827	31.021	10.604	17.310	13.800	37.183	11.323	6.024	14.342
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	137	193	137	110	146	111	150	121	137	111	109	116	125

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

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Žermanice / Lučina

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 0.76 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.10 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.11 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.106 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.723	2.150	2.540	0.493	0.607	5.200	2.550	2.360	1.830	4.970	1.940	0.782	2.177
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.815	-0.849	-0.857	-0.831	-0.749	-0.732	-0.782	-0.819	-0.848	-0.766	-0.901	-0.935	-0.823
Vliv vypouštění VYP	+	1.524	3.323	2.474	0.686	1.368	2.539	2.397	2.066	1.797	2.796	1.910	1.089	1.993
Vliv uživatelů vod celkem		0.709	2.474	1.617	-0.145	0.619	1.807	1.615	1.247	0.949	2.030	1.009	0.154	1.170
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.386	-1.046	0.084	0.591	-0.810	0.340	-0.093	-0.146	-0.222	0.047	0.253	0.220	-0.096
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.323	-1.428	-1.701	-0.446	0.191	-2.147	-1.522	-1.101	-0.727	-2.077	-1.262	-0.374	-1.074
Přirozený průtok	QMN	0.400	0.722	0.839	0.047	0.798	3.053	1.028	1.259	1.103	2.893	0.678	0.408	1.103
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	55	34	33	10	131	59	40	53	60	58	35	52	51

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

**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Ostrava / Ostravice**

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 12.5 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 2.42 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 3.14 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 4.00 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.76 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 3.14 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	6.170	14.600	13.400	4.260	9.140	46.500	15.900	20.100	18.500	54.700	16.600	8.790	19.053
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.206	-0.199	-0.178	-0.213	-0.189	-0.217	-0.208	-0.230	-0.210	-0.242	-0.233	-0.233	-0.213
Vliv odběratelů POV	-	-3.672	-5.569	-4.629	-2.845	-3.679	-6.187	-5.044	-4.673	-4.804	-6.410	-4.514	-3.295	-4.605
Vliv vypouštění VYP	+	3.127	5.031	4.068	2.250	3.222	5.953	4.670	4.220	4.462	6.379	4.143	2.855	4.194
Vliv uživatelů vod celkem		-0.751	-0.737	-0.739	-0.808	-0.646	-0.451	-0.582	-0.683	-0.552	-0.273	-0.604	-0.673	-0.625
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.520	-4.948	0.392	1.963	-1.032	0.744	-0.340	-0.311	-1.256	0.101	2.134	1.374	-0.039
Změna průtoku celkem	ZPR	0.231	5.685	0.347	-1.155	1.678	-0.293	0.922	0.994	1.808	0.172	-1.530	-0.701	0.663
Přirozený průtok	QMN	6.401	20.285	13.747	3.105	10.818	46.207	16.822	21.094	20.308	54.872	15.070	8.089	19.716
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	104	139	103	73	118	99	106	105	110	100	91	92	103

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

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Bohumín / Odra

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 41.6 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 6.80 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 8.62 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 11.9 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 3.52 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 7.71 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	24.400	50.900	38.700	17.500	26.100	122.000	59.900	43.800	65.800	211.000	58.900	24.800	61.999
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.747	-0.748	-0.723	-0.758	-0.722	-0.760	-0.773	-0.790	-0.763	-0.730	-0.849	-0.794	-0.763
Vliv odběratelů POV	-	-10.226	-14.335	-12.545	-8.741	-6.922	-10.340	-12.705	-8.814	-9.582	-18.339	-11.560	-7.058	-10.922
Vliv vypouštění VYP	+	10.470	14.976	12.903	8.718	7.604	11.621	13.668	9.683	10.821	19.616	12.118	7.356	11.620
Vliv uživatelů vod celkem		-0.503	-0.107	-0.365	-0.781	-0.040	0.521	0.190	0.079	0.476	0.547	-0.291	-0.496	-0.064
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	2.468	-12.491	-2.186	4.274	-0.814	-2.659	-0.048	-0.980	-2.294	-1.287	3.068	-0.443	-1.073
Změna průtoku celkem	ZPR	-1.965	12.598	2.551	-3.493	0.854	2.138	-0.142	0.901	1.818	0.740	-2.777	0.939	1.137
Přirozený průtok	QMN	22.435	63.498	41.251	14.007	26.954	124.138	59.758	44.701	67.618	211.740	56.123	25.739	63.136
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	92	125	107	80	103	102	100	102	103	100	95	104	102

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

## Výsledky bilančního vyhodnocení

## Český Těšín / Olše

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 7.15 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.49 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.93 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.59 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.46 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.707 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	4.380	11.900	7.380	1.840	9.530	22.200	10.600	11.100	8.100	24.000	6.860	4.070	10.158
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.032	-0.032	-0.033	-0.032	-0.033	-0.034	-0.032	-0.031	-0.033	-0.031	-0.031	-0.030	-0.032
Vliv odběratelů POV	-	-0.351	-0.281	-0.325	-0.355	-0.294	-0.273	-0.317	-0.352	-0.333	-0.251	-0.330	-0.318	-0.315
Vliv vypouštění VYP	+	0.327	0.307	0.297	0.305	0.331	0.349	0.337	0.353	0.330	0.354	0.307	0.316	0.326
Vliv uživatelů vod celkem		-0.056	-0.006	-0.061	-0.082	0.004	0.042	-0.012	-0.030	-0.036	0.072	-0.054	-0.032	-0.021
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.056	0.006	0.061	0.082	-0.004	-0.042	0.012	0.030	0.036	-0.072	0.054	0.032	0.021
Přirozený průtok	QMN	4.436	11.906	7.441	1.922	9.526	22.158	10.612	11.130	8.136	23.928	6.914	4.102	10.179
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	100	101	104	100	100	100	100	100	100	101	101	100

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



**Výsledky bilančního vyhodnocení**

**Těrlicko / Stonávka**

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 0.82 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.10 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.14 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.15 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.11 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.15 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.844	0.893	0.898	0.218	0.269	4.710	1.300	1.590	1.480	4.030	1.370	0.622	1.517
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.203	-0.247	-0.201	-0.206	-0.267	-0.234	-0.179	-0.175	-0.194	-0.247	-0.197	-0.210	-0.213
Vliv vypouštění VYP	+	0.191	0.432	0.336	0.070	0.187	0.226	0.082	0.047	0.031	0.021	0.371	0.198	0.181
Vliv uživatelů vod celkem		-0.012	0.185	0.135	-0.136	-0.080	-0.008	-0.097	-0.128	-0.163	-0.226	0.174	-0.012	-0.032
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.344	-0.671	-0.069	0.096	-0.992	0.016	-0.038	-0.153	0.075	-0.384	0.506	0.169	-0.091
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.332	0.486	-0.066	0.040	1.072	-0.008	0.135	0.281	0.088	0.610	-0.680	-0.157	0.123
Přirozený průtok	QMN	0.512	1.379	0.832	0.258	1.341	4.702	1.435	1.871	1.568	4.640	0.690	0.465	1.641
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	61	154	93	118	499	100	110	118	106	115	50	75	108

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POD - odběry podzemních vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- POV - odběry povrchových vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- VYP - vypouštění vod v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v  $\text{m}^3/\text{s}$
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v  $\text{m}^3/\text{s}$
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v  $\text{m}^3/\text{s}$
- 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 :	$Q_a = 15.4 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 2.54 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 3.22 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 4.24 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.93 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 3.22 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	8.910	20.200	13.900	4.370	14.400	46.600	23.700	21.700	17.500	52.300	17.300	9.880	20.895
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.036	-0.037	-0.038	-0.036	-0.037	-0.038	-0.038	-0.036	-0.037	-0.036	-0.036	-0.034	-0.037
Vliv odběratelů POV	-	-1.283	-1.520	-1.771	-1.232	-1.264	-1.261	-1.092	-1.094	-1.135	-1.047	-1.833	-1.650	-1.347
Vliv vypouštění VYP	+	1.441	1.677	1.933	1.397	1.475	1.517	1.336	1.316	1.303	1.340	1.974	1.782	1.540
Vliv uživatelů vod celkem		0.122	0.120	0.124	0.129	0.174	0.218	0.206	0.186	0.131	0.257	0.105	0.098	0.156
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.344	-0.671	-0.069	0.096	-0.992	0.016	-0.038	-0.153	0.075	-0.384	0.506	0.169	-0.091
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.466	0.551	-0.055	-0.225	0.818	-0.234	-0.168	-0.033	-0.206	0.127	-0.611	-0.267	-0.065
Přirozený průtok	QMN	8.444	20.751	13.845	4.145	15.218	46.366	23.532	21.667	17.294	52.427	16.689	9.613	20.830
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	95	103	100	95	106	99	99	100	99	100	96	97	100

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

**Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020**

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 <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[%]	[m <sup>3</sup> /s]	[%]	[%]			
Bartošovice	Odra	50.3	252000	7.58	9.050	119.4	8.873	117.1	98.0	BS1	BS1	
Svinov	Odra	19.1	257000	12.60	21.903	173.8	21.547	171.0	98.4	BS1	BS1	
Krnov	Opava	70.1	263000	3.89	5.763	148.1	5.783	148.7	100.3	BS1	BS1	
Krnov	Opavice	1.7	265000	1.26	2.176	172.7	2.201	174.7	101.1	BS1	BS1	
Kružberk p. př.	Moravice	44.7	273000	2.49	2.668	107.1	7.349	295.1	275.4	BS1	BS1	
Branka	Moravice	6.2	274000	5.32	6.632	124.7	8.409	158.1	126.8	BS1	BS1	
Děhylov	Opava	7.5	275000	13.70	19.621	143.2	21.098	154.0	107.5	BS1	BS1	
Šance p. př.	Ostravice	45.3	277000	1.94	3.170	163.4	3.821	197.0	120.5	BS1	BS1	
Morávka p. př.	Morávka	18.4	284000	1.49	2.294	154.0	2.432	163.2	106.0	BS1	BS1	
Sviadnov	Ostravice	23.1	286700	7.24	11.509	159.0	14.342	198.1	124.6	BS1	BS1	
Žermanice p. př.	Lučina	24.8	291000	0.76	2.177	286.4	1.103	145.1	50.7	BS1	BS1	
Ostrava	Ostravice	2.9	293000	12.50	19.053	152.4	19.716	157.7	103.5	BS1	BS1	
Bohumín	Odra	3.5	294000	41.60	61.999	149.0	63.136	151.8	101.8	BS1	BS1	
Český Těšín	Olše	41.0	299000	7.15	10.158	142.1	10.179	142.4	100.2	BS1	BS1	
Těrlicko p. př.	Stonávka	11.7	301700	0.82	1.517	185.0	1.641	200.1	108.2	BS1	BS1	
Věřňovice	Olše	7.5	303000	15.4	20.895	135.7	20.830	135.3	99.7	BS1	BS1	

Qa - dlouhodobý průměrný průtok

QRO - průměrný roční průtok ovlivněný (měřený)

QRN - průměrný roční průtok přirozený (rekonstruovaný)

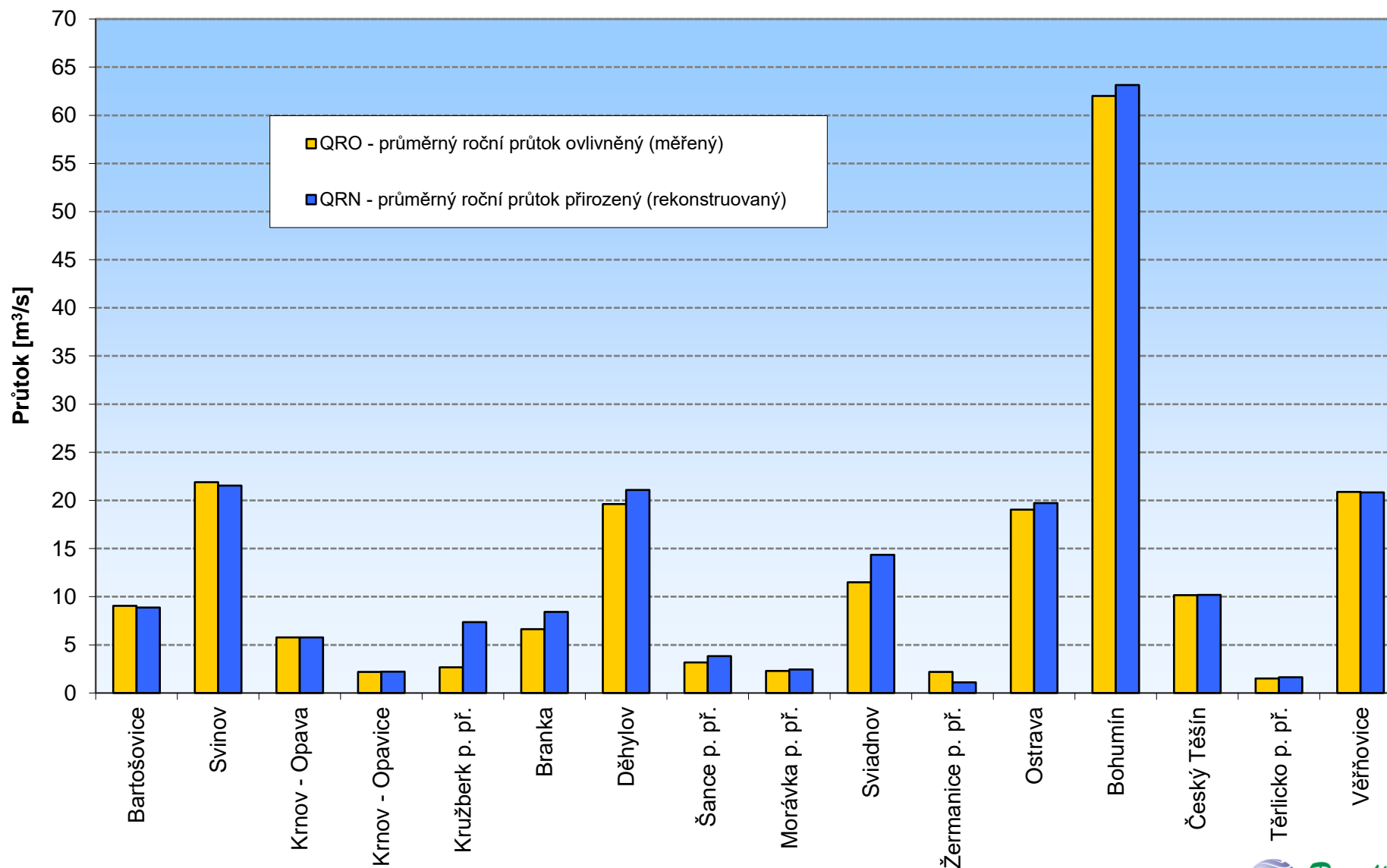
PO - poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem

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

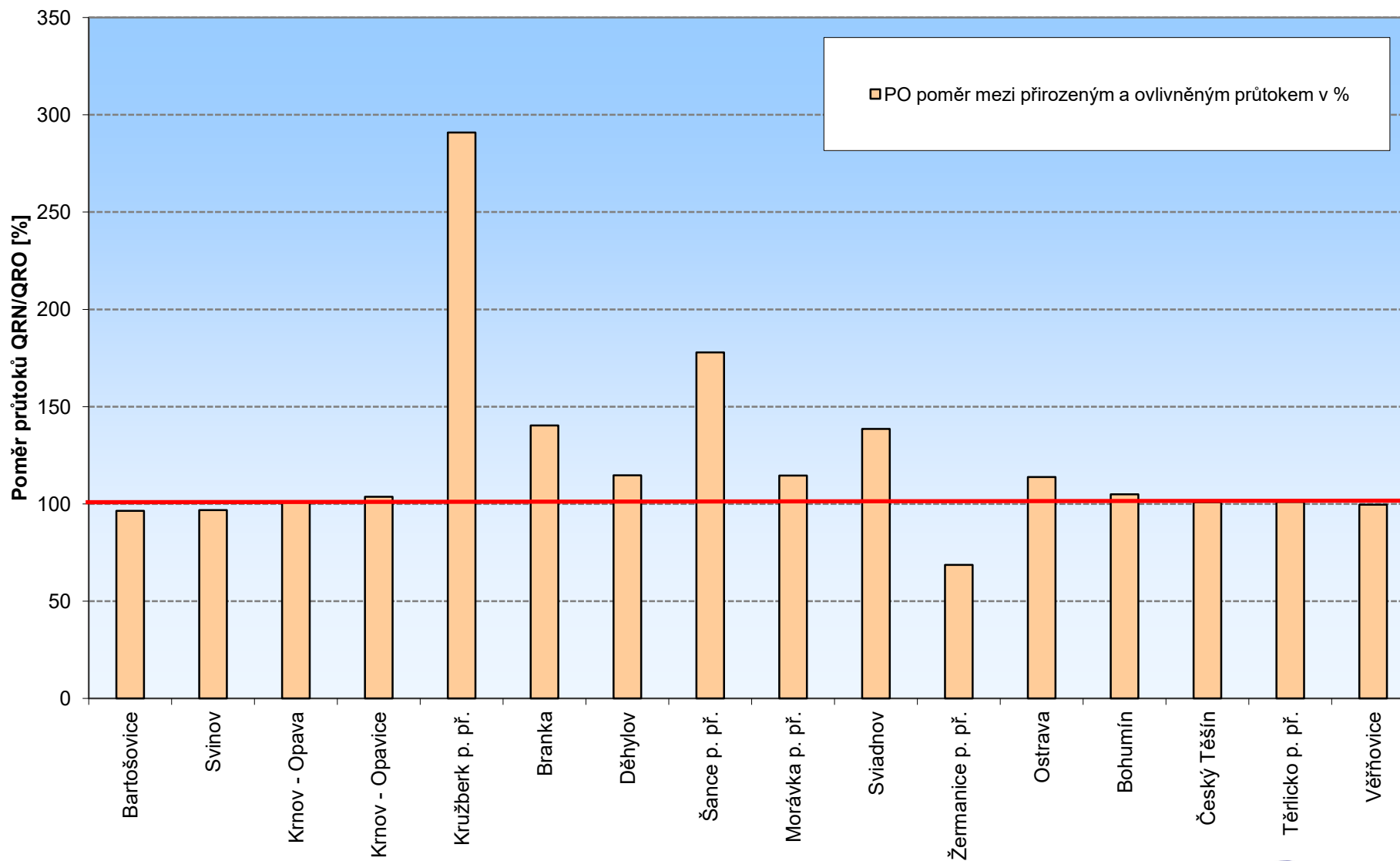
**Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2020 ve vztahu k minimálním průtokům**

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
-	-	-	-	-	V roce 2020 nebyl v žádném kontrolním profilu dosažen bilanční stav BS3, BS4 či BS5

### Hodnocení bilančních profilů v roce 2020



### Hodnocení bilančních profilů v roce 2019



**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků  
 v dílčím povodí Horní Odry za období 2008 - 2020**

Vodní tok	ČHP závěrového profilu vodního toku	Celková změna průtoku v závěrovém profilu vodního toku v daném roce												
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
		[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /s]
Moravice	2-02-02-0990	-0.929	-0.971	-0.888	-0.886	-0.968	-0.922	-0.919	-0.982	-0.908	-0.837	-0.885	-0.860	-0.791
Opava	2-02-03-0270	-0.775	-0.760	-0.561	-0.646	-0.795	-0.681	-0.740	-0.821	-0.711	-0.604	-0.702	-0.661	-0.511
Morávka	2-03-01-0500	-1.367	-2.122	-1.784	-1.361	-1.831	-2.074	-0.979	-1.256	-1.596	-2.035	-1.077	-1.219	-1.995
Lučina	2-03-01-0820	0.950	1.849	1.630	1.140	1.423	1.671	0.502	0.897	1.229	1.650	0.643	0.887	1.744
Ostravice	2-03-01-0830	-0.889	-0.618	-0.523	-0.670	-0.728	-0.683	-0.865	-0.985	-0.854	-0.852	-1.004	-0.852	-0.623
Odra	2-03-02-0190	-0.200	0.271	0.865	0.257	-0.171	0.170	-0.049	-0.185	0.129	0.181	-0.366	-0.023	0.611
Stonávka	2-03-03-0640	-0.222	-0.166	-0.211	-0.181	-0.144	-0.074	-0.096	-0.213	0.036	0.026	-0.096	-0.008	-0.019
Olše	2-03-03-0770	-0.221	-0.100	-0.035	-0.077	-0.020	-0.008	0.028	-0.050	0.074	0.083	-0.045	0.035	0.156

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

