



Povodí Odry
státní podnik

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry

ZPRÁVA
O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD
V DÍLČÍM POVODÍ HORNÍ ODRY
ZA ROK 2021

Povodí Odry, státní podnik, odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Ostrava, září 2022

OBSAH

1. ÚVOD	1
2. POPIS HYDROLOGICKÉ SITUACE	3
2.1 Srážkové poměry	3
2.2 Teplotní poměry	3
2.3 Odtokové poměry	4
3. ZDROJE VODY	4
3.1 Vodní toky	4
3.2 Vodní nádrže	5
3.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím	5
3.2.2 Ostatní vodní nádrže.....	6
3.3 Převody vody	6
3.4 Ostatní vodní zdroje	6
4. POŽADAVKY NA ZDROJE VODY	7
4.1 Minimální průtoky	7
4.2 Odběry vody – vypouštění vod	7
4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody	7
4.2.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů podzemní vody.....	8
4.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění vod do vod povrchových	8
5. BILANČNÍ HODNOCENÍ	9
5.1 Vodní toky	9
5.2 Vodní nádrže – vliv hospodaření vodních nádrží na režim vodních toků .	15
5.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím	20
5.2.2 Ostatní vodní nádrže.....	22
5.3 Bilanční (kontrolní) profily	23
5.3.1 Přehled kontrolních profilů	23
5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech.....	24
5.3.3 Minimální průtoky.....	25
6. ZÁVĚR	26

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 2021 vykonával státní podnik Povodí Odry činnost na území o celkové rozloze 6 252 km², což je zhruba 8 % plochy rozlohy České republiky a pečoval o 3 673 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 2021 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 2021 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 2021 představuje hodnocení minulého kalendářního roku a obsahuje tyto výstupy:

- „Zprávu o hodnocení množství povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2021“, (ustanovení § 5 odst. 2 písm. a), b) vyhlášky o bilanci),

- „Zprávu o hodnocení jakosti povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za období 2020-2021“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. c) vyhlášky o bilanci),
- „Zprávu o hodnocení množství podzemních vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2021“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. d), e) vyhlášky o bilanci).

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Horní Odry za rok 2021 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 2021 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 2021 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 2021 je patrný z následující tabulky a na ni navazujících grafů G1-3 (viz přílohy v *Tabelární části* zprávy):

Tabulka 1

Celkové odběry vod

	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	76 948.8	174
Zemědělství (bez rybníků)	543.5	26
Energetika	2 885.3	1
Průmysl	54 095.1	73
Ostatní	809.0	49
Celkem	135 281.7	323

Vypouštění vod

	Vypouštěné množství [tis. m ³ /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	103 510.6	324
Zemědělství (bez rybářství)	20.8	2
Energetika	1 417.2	4
Průmysl	57 380.8	91
Ostatní	4 280.9	59
Celkem	166 610.3	480

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

Průměrný roční úhrn srážek na území povodí Odry v roce 2021 byl 788 mm, což představuje 96 % normálu. Rok tak byl **srážkově normální**. Leden byl srážkově normální až nadnormální (116 až 132 %). Měsíce únor a březen byly srážkově normální, duben byl normální až nadnormální (116 až 148 %). Květen byl srážkově nadnormální (133 až 137 %), červen byl podnormální (58 až 65 %), červenec byl podnormální až normální. Srpen byl naopak silně až mimořádně nadnormální (186 až 239 %). Září pak bylo srážkově podnormální, říjen byl silně podnormální a zbytek roku byl normální. Nejvyšší roční úhrn srážek (1 463 mm) byl zaznamenán na stanici Nýdek, Filipka. Nejnižší roční úhrn srážek (508 mm) byl naměřen na stanici Osoblaha. Nejvyšší měsíční úhrn srážek (391 mm) byl zaznamenán v srpnu na stanici Lysá hora. Nejnižší měsíční úhrn srážek (9 mm) byl zaznamenán v říjnu na stanici Rýmařov. Nejvyšší denní úhrn srážek (128 mm) byl zaznamenán 31. 8. na stanici Lysá hora.

2.2 Teplotní poměry

Průměrná roční teplota vzduchu na území povodí Odry v roce 2021 byla +7,9 °C, což představuje odchylku od normálu -0,2 °C. Rok tedy byl **teplotně normální**. Období od ledna do března bylo teplotně normální. Naproti tomu duben byl teplotně silně podnormální (odchylka -3,0 až -3,2 °C). Květen byl podnormální (-1,8 °C) a červen byl naopak silně nadnormální (+2,1 °C). Červenec byl teplotně nadnormální (+1,2 až +1,7 °C), srpen byl podnormální (-1,5 až -1,6 °C). Zbytek roku byl teplotně normální. Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu (+21,9 °C) byla naměřena v červenci na stanici Karviná. Nejnižší průměrná měsíční teplota vzduchu (-6,4 °C) byla naměřena v lednu na Lysé hoře. Nejvyšší maximální denní teplota vzduchu (+33,7 °C) byla naměřena 20. 6. na stanici Javorník. Nejnižší minimální denní teplota vzduchu (-24,2 °C) byla naměřena 18. 1. v Rýmařově.

2.3 Odtokové poměry

Odtokově byl rok 2021 z hlediska hodnocení **průměrných ročních průtoků** v povodí horní Odry většinou **průměrný**. Vodnosti se pohybovaly v rozmezí 79 (Husí potok ve Fulneku) až 102 % (Olše ve Věřňovicích) dlouhodobého ročního průměru.

Z hlediska průměrných měsíčních průtoků byl odtokově nejvýraznější leden, únor, květen a částečně i srpen, kdy byly vyhodnoceny na většině tocích nadprůměrné až silně nadprůměrné průtoky. V lednu a únoru byly silně nadprůměrné průtoky na úrovni 176 až 186 % na Odře ve Svinově a v únoru na Opavě v Opavě 179 %. Na Porubce ve Vřesině byl v únoru zaznamenán dokonce mimořádně nadprůměrný průtok 248 %. V květnu byly zaznamenány silně nadprůměrné průtoky na úrovni 173 % na Lomné v Jablunkově, 177 % na Opavě v Opavě, 178 % na Odře v Bohumíně, 185 % na Olši ve Věřňovicích, 198 % na Opavě v Děhylově a na Porubce ve Vřesině (258 %). V srpnu pak byly silně nadprůměrné průtoky na úrovni 181 % dlouhodobého měsíčního průměru vyhodnoceny na Odře v Bartošovicích a na Ondřejnici v Rychalticích.

Naproti tomu odtokově chudé byly měsíce červenec, říjen a listopad, kdy byly na většině tocích vyhodnoceny silně až mimořádně podprůměrné průtoky. V červenci byly silně podprůměrné průtoky vyhodnoceny na úrovni 27 až 35 % (Ostravice v Ostravě 27 %, Olše ve Věřňovicích 28 %, Ondřejnice v Rychalticích 29 %, Lubina v Petřvaldu 30 %, Odra v Bartošovicích 33 %, Opava v Opavě 35 % a také Odra ve Svinově a v Bohumíně 35 %). Mimořádně podprůměrné průtoky byly v červenci vyhodnoceny na Husím potoce (19 %), Lomné v Jablunkově (22 %) a na Porubce (22 %). V říjnu a listopadu byly vyhodnoceny mimořádně podprůměrné průtoky zejména na přítocích Odry (Lomná 20 % v listopadu, Husí potok 17 % v říjnu, 23 % v listopadu, Lubina 27 % v říjnu, 24 % v listopadu, Ondřejnice a Porubka 24 a 25 % v říjnu). Na hlavním toku Odry pak byly mimořádně podprůměrné průtoky zaznamenány na Odře v Bartošovicích (23 % v říjnu, 23 % v listopadu) a ve Svinově (28 % v říjnu, 27 % v listopadu).

Minimální průtoky byly na většině tocích naměřeny v červenci, říjnu a listopadu a pohybovaly se většinou na úrovni Q_{355d} (v červenci Opava v Opavě, v říjnu Odra v Bartošovicích a ve Svinově, Husí potok, Ondřejnice, Porubka, v listopadu Odra v Bohumíně) až Q_{364d} (v červenci Olše ve Věřňovicích, v listopadu Ostravice v Ostravě a Lubina v Petřvaldu). Na Lomné v Jablunkově byla v prosinci dokonce naměřena minima pod úrovní Q_{364d} .

Během roku se vyskytla pouze jedna významnější povodňová situace, a to na horním úseku vodního toku Bělá v obci Bělá pod Pradědem, kde bylo v polovině července na základě rozsahu zaplaveného území státním podnikem Povodí Odry usuzováno, že kulminace mohla mít větší dobu opakování než Q_{50} . Následně na vodním toku Bělá v profilech Jeseník a Mikulovice byl dosažen průtok Q_5 až Q_{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 2 562 km tzv. *drobných* vodních toků. Ostatní drobné vodní toky z celkové délky cca 5 tisíc km v povodí Odry jsou spravovány státním podnikem Lesy ČR, obcemi či případně jinými subjekty podle účelu a související činnosti.

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

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

* na území ČR

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

3.2 Vodní nádrže

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

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

3.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím

Vodárenské nádrže v povodí Odry jsou:

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

K nádržím s vodárenským využitím je řazena nádrž

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

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

3.2.2 Ostatní vodní nádrže

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

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

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

3.3 Převody vody

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

- převaděč Morávka – Žermanice – tento převod od jezu Vyšní Lhoty na řece Morávce po konec zátopy údolní nádrže Žermanice na řece Lučině zhojňuje vodnost povodí Lučiny o část povodí Morávky, čímž je dosahováno výraznějšího vodohospodářského efektu vodního díla Žermanice pro zásobení průmyslových podniků 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 bilancí vody ovlivňuje jen v měsících s vyskytujícími se povodňovými průtoky, tzn. většinou v měsících nadprůměrně vodných.
- Hodoňovický náhon – slouží především k využívání energetického potenciálu v malých vodních elektrárnách soukromých osob, převádí konstantní množství vody z povodí Ostravice do povodí Olešné, kde rovněž zajišťuje vyšší zabezpečení odběrů vody báňského sektoru z řeky Olešné.
- převod vody z Ropičanky do Stonávky – převod od jezu ve Smilovicích na řece Ropičance do povodí Těrlické nádrže.

Celkové převáděné množství vody v roce 2021 uvedenými významnými převody činilo 60,3 mil. m³, bližší podrobnosti plynou z tabulky TA13.

3.4 Ostatní vodní zdroje

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

4. Požadavky na zdroje vody

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

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

4.1 Minimální průtoky

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

4.2 Odběry vody – vypouštění vod

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

- 99 odběrů povrchové vody
- 224 odběrů podzemní vody
- 480 vypouštění vod

4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody

Celkové odběry povrchové vody sledovaných subjektů dosáhly v roce 2021 v povodí Odry 116,4 mil. m³, což znamená oproti roku 2020 nárůst o 3 %.

K nejvýznamnějším odběrům *povrchové vody*, tzn. odběrům přesahujícím 500 tisíc m³ v hodnoceném roce, řadíme v roce 2021 v povodí Odry 18 odběrů, z toho je evidováno 5 odběrů s *vodárenským* využitím a 13 s *jiným*, než vodárenským využitím.

K největším odběrům s *vodárenským* využitím patří již tradičně odběry pro SmVaK, a.s., Ostravský oblastní vodovod, ze 3 vodárenských nádrží Kružberk, Šance a Morávka,

kteří v roce 2021 činily v součtu 56,9 mil. m³. Oproti předchozímu bilancovanému roku došlo k nárůstu těchto odběrů celkově o 1 %. 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. (15,0 mil. m³), Lenzing Biocel Paskov a.s. (10,8 mil. m³), Tříneckými železárnami (Energetika Třinec a.s., 10,0 mil. m³) a důlními podniky Ostravska (OKD a.s., 4,9 mil. m³). Ve srovnání s rokem 2020 došlo ke zvýšení odběrů např. u Liberty Ostrava a.s. z VD Žermanice o 21 % a u ČEZ a.s. – Elektrárna Dětmarovice o 238 %. Pokles odběrů byl pak zaznamenán u ČEZ Energetické služby, s.r.o. o 24 % a o 9 % u Energetiky Třinec a.s. z VT Olše. 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 2021 u sledovaných subjektů v povodí Odry 18,9 mil. m³, což znamená oproti roku 2020 pokles o cca 1 %.

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

V roce 2021 bylo v povodí evidováno 14 těchto odběrů, z toho 9 s vodárenským využitím a 5 s jiným, než vodárenským využitím.

Největším uživatelem podzemní vody v povodí je OVaK a.s. Ostrava, který odebral ze svých 10 zdrojů v roce 2021 celkem 7,2 mil. m³, což je oproti roku 2020 pokles o 4 %. V pořadí další významný odběratel podzemní vody pro zásobování obyvatel pitnou vodou je SmVaK Ostrava a.s. OOV s odběrem ve výši 2,9 mil. m³, což je oproti roku 2020 pokles o 3 %.

K nejvýznamnějším uživatelům podzemní vody s jiným, než vodárenským využitím patří Diamo s.p. s odběrem podzemní vody (5,1 mil. m³ a 1,2 mil. m³) z vodní jámy Jeremenko a Žofie a OVaK a.s. Ostrava v Nové Vsi (0,6 mil. m³) za účelem snižování její hladiny.

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

4.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění vod do vod povrchových

Celkové množství vypouštěných vod v povodí Odry dosáhlo v roce 2021 u sledovaných subjektů 166,6 mil. m³, což znamená oproti roku 2020 pokles o 4 %. Vypouštění vod z veřejných kanalizací dosáhlo 103,5 mil. m³, což je oproti roku 2020 pokles o 6 %.

K nejvýznamnějším vypouštěním vod do vod povrchových se řadí ty, u kterých vypouštěné množství odpadních vod v hodnoceném roce přesáhlo 500 tisíc m³. Těch je v dílčím povodí Horní Odry evidováno 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 2021 Ústřední čistírna odpadních vod (ÚČOV Přívoz) v Ostravě (29,6 mil. m³ včetně odlehčení), se snížením vypouštěného množství oproti roku 2020 o 4,5 %. Následovala ČOV Frýdek-Místek s množstvím 6,7 mil. m³. Největším producentem odpadních vod z průmyslového sektoru je Liberty Ostrava a.s., která ze svých ČOV vypustila 12,4 mil. m³ a Lenzing Biocel Paskov a.s. s 9,8 mil. m³.

Zdroje znečištění přesahující určitou mez za kalendářní rok jsou sledovány ve dvou kategoriích. V první jsou to zdroje s produkovaným znečištěním nad 500 t BSK₅, ve druhé zdroje s vypouštěním nad 15 t v ukazateli BSK₅. První kritérium splňuje 13 zdrojů, z nichž největším je ÚČOV Ostrava – Přívoz (4,9 tisíc t BSK₅, 2021/2020 – 0,86), pak následuje

Lenzing Biocel Paskov a.s. (4,9 tisíc t) a KVaK Krnov – ČOV Krnov (2,0 tisíc t). Podle druhého kriteriia s vypouštěním nad 15 t BSK₅/rok z 5 sledovaných znečištění jsou největšími ÚČOV Ostrava - Přívoz (96,8 t + 41,9 t odlehčení ÚČOV), Lenzing Biocel Paskov a.s. (68,3 t) a Liberty Ostrava a.s. – ČOV (34,8 t).

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

5. Bilanční hodnocení

5.1 Vodní toky

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

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

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

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

V následující části zprávy jsou pro jednotlivé bilancované vodní toky komentovány nejvýznamnější ovlivnění, které kvantitativně v jejich podélném profilu v roce 2021 působí, případně jsou popsány některé příčiny těchto změn průtoků a jsou vybráni nejvýznamnější uživatelé vod, jejichž nakládání s vodami tok ovlivňuje nejvýrazněji. Komentář rovněž upozorňuje na nesoulad mezi skutečnými a povolenými hodnotami odběrů vod a vypouštění dle rozhodnutí vodoprávních úřadů u vybraných uživatelů. A to z důvodu, aby byla šetřena příčina tohoto nesouladu (nevyužívání nebo překračování povoleného množství) a aby příslušný vodoprávní úřad mohl v důvodných případech iniciovat řešení tohoto stavu.

Podrobně je průběh bilančního ovlivnění po hodnocených vodních tocích uveden v tab. TA16. Ty obsahují seznam uživatelů vod na hlavním toku s povoleným a skutečně realizovaným množstvím v objemových jednotkách v *tis.m³* a v *l/s*; užívání vod na přítocích páteřního toku jsou uvedena sumárně bez popisu jednotlivých užívání.

Odra

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

Na horním toku Odry se projevují především změny průtoku vlivem 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 + 18 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 (+ 100 l/s). Pod tímto přítokem je ovlivnění Odry + 139 l/s. Na úseku zhruba 10 říčních km je vodní tok Odra ochuzen o užívání vod rybníční soustavou ve Studénce (hodnotou ~16 l/s podle odhadu provozovatele soustavy) a nad přítokem Lubiny dosahuje ovlivnění + 244 l/s. Po zaústění kladně ovlivněné Lubiny do Odry se hodnota ovlivnění zvyšuje na + 455 l/s s tím, že toto kladné ovlivnění Odry je v Ostravě postupně snižováno odběry podzemních vod OVaK a.s. o - 195 l/s a pod těmito prameništi nad ústím Opavy dosahuje ovlivnění hodnoty ještě + 255 l/s. Řeka Opava přináší výrazně zápornou změnu průtoku (- 562 l/s) a ovlivnění Odry nad Černým příkopem je - 365 l/s. Černý příkop výrazně ovlivňuje průtok v Odře, a to + 921 l/s. Po zaústění Černého příkopu dosahuje ovlivnění Odry + 556 l/s. Následuje přítok samostatně hodnocené Ostravice s - 596 l/s, přičemž změna průtoku v Odře k tomuto profilu dosahuje hodnoty - 40 l/s. Průtok v Odře je poté nadlepen vypouštěním a.s. Lenzing Biocel Paskov (+ 312 l/s). Zaústěním Orlovské Stružky (- 388 l/s) dochází opět k záporné změně průtoku (-111 l/s), která je následně kompenzována přítokem Bohumínské Stružky (+ 596 l/s). V závěrném profilu nad ústím Olše bylo celkové ovlivnění Odry v roce 2021 + 492 l/s. S celkovou změnou průtoku Olše + 98 l/s činilo v roce 2021 bilanční hodnocení vodního toku Odry a jeho povodí bez zahrnutí vlivu hospodaření (manipulací a výparu) vodních nádrží v hraničním profilu do Polské republiky + 590 l/s.

Na vlastní řece Odře je celkem sledováno 11 odběrů povrchové vody a 18 vypouštění, tok je také druhotně ovlivňován 20 odběry podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2021 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤ odběry povrchových vod	Denas rybníky Studénka	(16 / 227 l/s)
	KOKSOVNA SVOBODA	(35 / 127 l/s)
	ŽD BOHUMÍN	(2 / 16 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	(11 / 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 2021 k profilu ústí Opavice (- 32 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 (- 18 l/s). Pod ústím Opavice pak dochází k nadlepšení průtoku vypouštěním z ČOV Krnov (+ 96 l/s). V tomto profilu činí celkové ovlivnění řeky Opavy + 46 l/s, které se udržuje bez výraznějších rozdílů přes město Opava až k profilu vyústění vod z ČOV Opava (+ 170 l/s), kde narůstá na + 220 l/s. Vzápětí je však tok Opavy záporně ovlivněn na - 598 l/s významně bilančně ochuzeným přítokem Moravice (- 819 l/s) a toto ovlivnění je bez větších rozdílů zachováno až k závěrnému profilu, kde celková změna průtoku na řece Opavě činí - 562 l/s.

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

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2021 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|
| ➤ odběry povrchových vod | Elektrárna Ostrava - Třebovice | (43 / 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. | (16 / 38 l/s) |
| | Teva Czech Industries – ČOV | (15 / 30 l/s) |
| | Elektrárna Ostrava - Třebovice | (9 / 49 l/s) |

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

Moravice

Mimo nakládání s vodami realizovanými na vlastním toku Moravice se do její bilance promítají změny průtoků v důsledku realizovaných odběrů a vypouštění na 18 přímých přítocích. Z nich největší ovlivnění přináší Podolský potok s + 37 l/s a Černý potok s + 62 l/s. Ihned na horním toku je Moravice ovlivňována významnými vodárenskými odběry VaK Bruntál (ÚV Karlov s ochuzením - 44 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 + 60 l/s. Pod profilem vodárenského odběru z nádrže Slezská Harta pro VaK Bruntál činí + 40 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 2021 - 920 l/s) a odběru pro energetické využití v MVE HCl (- 3 109 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 (- 819 l/s).

Na řece Moravici bylo v roce 2021 celkem evidováno 13 odběrů povrchové vody a 12 vypouštění. Dále je tok ovlivněn 5 odběry podzemní vody. Největší ochuzení průtoků v roce 2021 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 (+ 13 l/s). Významně je také tok ovlivněn provozem

Rybářství Tylov (ochuzení o 279 l/s na krátkém úseku) a MVE HCl (ochuzení v průměrné hodnotě o 3 109 l/s na úseku Moravice o délce zhruba 17 km).

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2021 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤ odběry povrchových vod	AL INVEST Břidličná	(1 / 10 l/s)
	VaK Bruntál – VD S.Harta	(21 / 100 l/s)
	SmVaK Ostrava a.s. OOV	
	-VD Kružberk	(920 / 2 700 l/s)
➤ energetické využití	MVE HCl - Podhradí	(3 109 / 7 600 l/s)
➤ vypouštění	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	(13 / 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 (- 724 l/s). Následuje mírné nadlepení vypouštěním z ÚV Nová Ves na LP Bílého potoka a ČOV Frýdlant n.O. (v sumě + 56 l/s), ale v profilu jezu Hodoňovice záporná změna průtoku narůstá na hodnotu - 896 l/s převodem vody do povodí Olešné – Hodoňovickým náhonem (- 236 l/s). Další výrazná změna nastává přítokem Morávky (s ochuzením - 1 402 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 - 2 297 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 (+ 213 l/s) a ČOV GO Steel Frýdek – Místek a.s. (+ 78 l/s). Další významná změna průtoku nastává zaústěním řeky Olešné s kladným ovlivněním + 174 l/s způsobeným převahou převodu vody (Hodoňovický náhon) nad odběrem a.s. Lenzing Biocel Paskov z nádrže Olešná. Pod soutokem s Olešnou tak činí ovlivnění Ostravice – 1 908 l/s. Dále je významný odběr ČEZ ES Ostrava z ČS Hrabůvka (- 42 l/s). V tomto profilu činí ovlivnění řeky Ostravice – 1 951 l/s. Dále po toku se tato hodnota snižuje vypouštěním důlních a průmyslových vod a především zaústěním Lučiny (+ 1 085 l/s) na konečných - 596 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 2021 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤ odběry povrchových vod	GO Steel Frýdek – Místek a.s.	(66 / 174 l/s)
	Liberty Ostrava a.s. rezervní zdroj	(1 / 228 l/s)
➤ odběry podzemních vod	GO Steel Frýdek-Místek a.s. – san. čerpání	(14 / 38 l/s)
➤ vypouštění	SmVaK Ostrava a.s. ČOV Frýdlant n.O.	(33 / 76 l/s)
	Liberty Ostrava a.s. – ČOV	(5 / 83 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 (+ 13 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 (- 160 l/s) a převod vody od jezu ve Vyšních Lhotách do povodí řeky Lučiny (- 1 242 l/s). Výsledná změna průtoku řeky Morávky v jejím ústí činila tedy v roce 2021 – 1 402 l/s.

Přímo na toku Morávky jsou evidovány 3 odběry povrchových vod a 2 vypouštění. Dále je tok ovlivněn 5 odběry podzemních vod. Kromě odběru SmVaK Ostrava a.s. OOV (160 / 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 (+ 1 247 l/s), z nádrže jsou realizovány odběry vody pro Liberty Ostrava a.s. (- 475 l/s) a Lenzing Biocel Paskov a.s. (- 271 l/s) a voda z nádrže je rovněž využívána pro rybné hospodářství Žermanice (- 158 l/s s vyústěním těsně pod přehradní profil). Pod těmito nakládáními s vodou je tok nadlepšen o + 502 l/s. Tato hodnota dále vzrůstá mimo jiné kladným ovlivněním přítoků až do profilu vypouštění z ČOV Havířov (+ 176 l/s) na zhruba + 686 l/s. K další výrazné změně v kladném směru dochází v profilu zaústění odpadu Liberty Ostrava a.s. (+ 394 l/s). Celková změna průtoku k závěrnému profilu Lučiny v roce 2021 činila + 1 085 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 2021 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- odběry povrchových vod Lenzing Biocel Paskov a.s. VD Žermanice
(271 / 412 l/s)
Liberty Ostrava a.s. VD Žermanice
(475 / 1 015 l/s)
- vypouštění SmVaK Ostrava a.s. – ČOV Havířov (176 / 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 (- 270 l/s), které přetrvává i přes vypouštění z jejich ČOV (+ 117 l/s). K výrazné změně v kladném směru dochází pak vypouštěním z ČOV Třinec (+ 136 l/s). Dále se zde projevuje přítok Ropičanka s ochuzením o - 239 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 (- 602 l/s), kdy celková změna průtoků v tomto profilu činí - 767 l/s. Po zaústění náhonu Mlýnka (+ 602 l/s) a Železárenského potoka (+ 164 l/s), do kterého je zaústěna ČOV Karviná a vypouštění ArcelorMittal Tubular Products Karviná, a.s., dochází ke kladné změně průtoků, a to na + 96 l/s. U odběru ČEZ pro Elektrárnu Dětmárovice (- 97 l/s) činí ovlivnění Olše - 1 l/s. Po zaústění Karvinského potoka (+ 65 l/s) a Mlýnky (+ 37 l/s) celková změna průtoků k závěrnému profilu na řece Olši činila v roce 2021 + 98 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 2021 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| ➤ odběry povrchových vod | Energetika Třinec, a.s. | (270 / 476 l/s) |
| | ŽDB a.s. Bohumín | (1 / 32 l/s) |
| | OKD a.s. Důl Darkov | (0,2 / 25 l/s) |
| ➤ vypouštění | Energetika Třinec, a.s. – K ČOV 1 | (96 / 254 l/s) |
| | Energetika Třinec, a.s. - K ČOV 2 | (21 / 44 l/s) |

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

Stonávka

Bilanční situaci na Stonávce z jejich přítoků významně ovlivňuje jen Černý potok, který je dotován vodou převodem z povodí Ropičanky (+ 239 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. Celkové změna průtoků k závěrnému profilu Stonávky v roce 2021 činila + 54 l/s.

Největšími odběrateli vody na Stonávce jsou z údolní nádrže Těrlicko OKD, a.s. Důl ČSM (- 154 l/s), Energetika Třinec, a.s. (- 49 l/s) a Veolia Energie ČR, a.s. – teplárna Karviná (v součtu -10 l/s). Kladné ovlivnění toku způsobují výusti z ČOV Těrlicko (+ 11 l/s) a ČOV Albrechtice (+ 8 l/s) a kromě nich ještě 6 vypouštění přímo na řece Stonávce.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2021 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- | | | |
|--------------------------|---|----------------|
| ➤ odběry povrchových vod | Energetika Třinec, a.s. - VD Těrlicko | (49 / 174 l/s) |
| | Veolia Energie ČR, a.s. - TEPLÁRNA ČSA KARVINÁ - DOLY | (2 / 16 l/s) |

Veolia Energie ČR, a.s. - TEPLÁRNA KARVINÁ -
DOLY (8 / 29 l/s)

- vypouštění SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih
(11 / 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 2021. 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 období 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.

Na vodním díle Morávka byla z důvodu zahájení realizace stavby „VD Morávka – převedení extrémních povodní“ od 1. 4. 2021 snížena úroveň zásobní hladiny o 2 m na úroveň 504,80 m n. m. Manipulace na nádrži byla prováděna podle Manipulačního řádu pro dobu realizace stavby "VD Morávka - převedení extrémních povodní, stavba č.4074".

Hospodaření s vodou na vodním díle Slezská Harta bylo v 1. polovině roku 2021 ovlivněno mimořádnou manipulací za účelem provádění funkčních a provozních zkoušek na technologických zařízeních a funkčním objektu přehrady. Mimořádná manipulace spočívala v řízeném dočasném zvýšení úrovně zásobního prostoru nádrže na úroveň 496,60 m n. m., tzn. 20 cm pod úroveň pevného bezpečnostního přelivu, a s ním souvisejícím zmenšením ochranného účinku vodního díla. Tato mimořádná manipulace byla povolena rozhodnutím Krajského úřadu Moravskoslezského kraje ze dne 5.2.2021 pod č.j. MSK 19495/2021 a byla ukončena ke dni 30.5.2021.

Údaje hladin, objemů a zatopených ploch (vždy k 1. dni v měsících) v roce 2021 jsou uvedeny v tabulkách TA6 a TA7. Grafické znázornění průběhu hladin a plněná zásobního prostoru je patrné z grafů GA4.

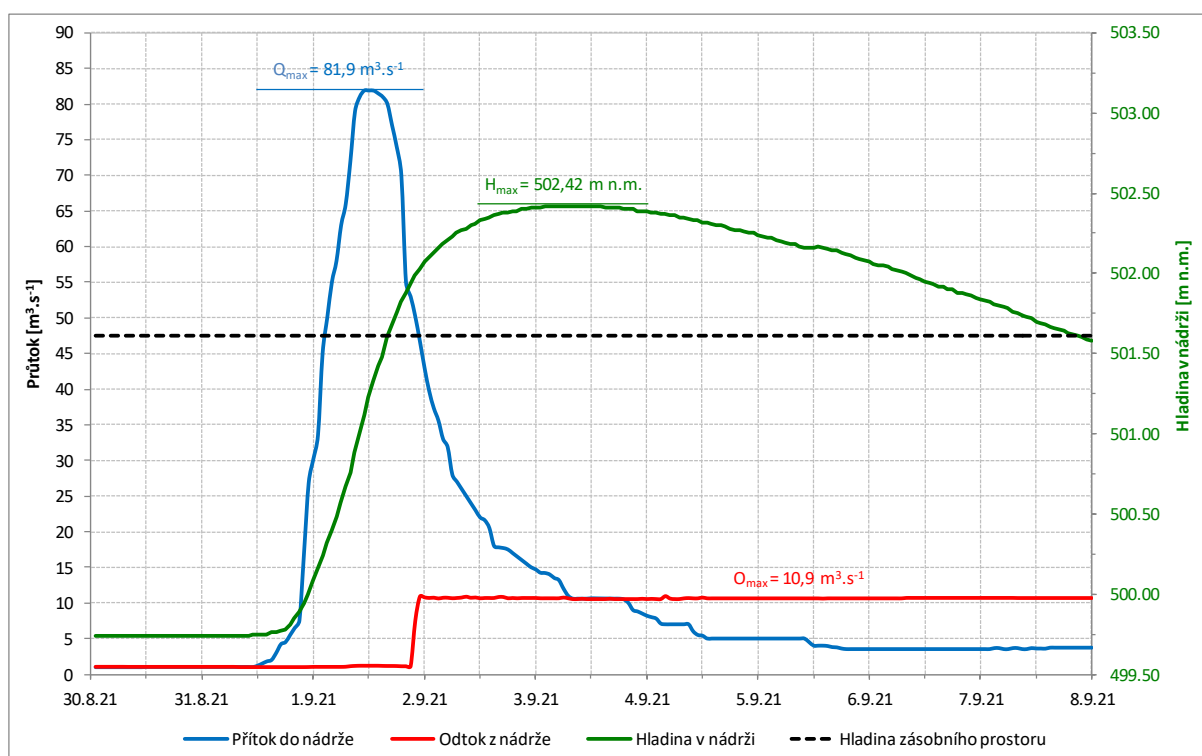
Ve druhé polovině jara a v průběhu letních měsíců roku 2021 se v dílčím povodí Horní Odry vyskytlo několik povodňových situací. Spadlé srážky se projeví i vysokými přítoky do nádrží vodohospodářské soustavy povodí Odry. Zachycení povodňových vln v nádržích

umožnilo zpomalit v čase průběh těchto vln, a tím dosáhnout bezpečnějšího odtoku velkých vod z níže ležících podpovodí. Například VD Žermanice během červnové epizody tlumila maximální přítok do nádrže 33,7 m³/s na odtok z nádrže 1,33 m³/s. Na VD Šance došlo během zářijové epizody k tlumení přítoku 81,9 m³/s na odtok z nádrže ve výši 10,9 m³/s.

Dále jsou podrobněji popsány provedené manipulace na významných vodních nádržích Šance, kaskádě nádrží Slezská Harta a Kružberk, nádržích Těrlicko a Žermanice.

Vodní dílo Šance na řece Ostravici

V průběhu roku 2021 docházelo k omezením ve vypouštění vody z nádrže Šance, jejichž důvodem byla probíhající rekonstrukce stávající malé vodní elektrárny. V době před srpnovou povodní se z VD Šance soustavně vypouštěl průtok 1,0 m³/s a hladina v nádrži byla udržována v zásobním prostoru. Na přelomu srpna a září způsobily vydatné deště zvýšený přítok do nádrže (81,9 m³/s), který dosáhl téměř průtoku Q₂. Hladina vody v nádrži dostoupala dne 3. září do úrovně 502,42 m n. m. V době kulminace se udržoval odtok z nádrže okolo 1,0 m³/s. Teprve po odeznění doby kulminace byl odtok vody z nádrže navýšen na hodnotu 10,9 m³/s, který byl udržován po dobu prázdnění retenčního prostoru nádrže, který byl zaplněn cca z 30%. Účinnými manipulacemi s vodou na VD Šance došlo k zachycení této povodňové vlny v prostoru nádrže a k podstatnému zmenšení odtoku vody v níže ležícím úseku řeky Ostravice.



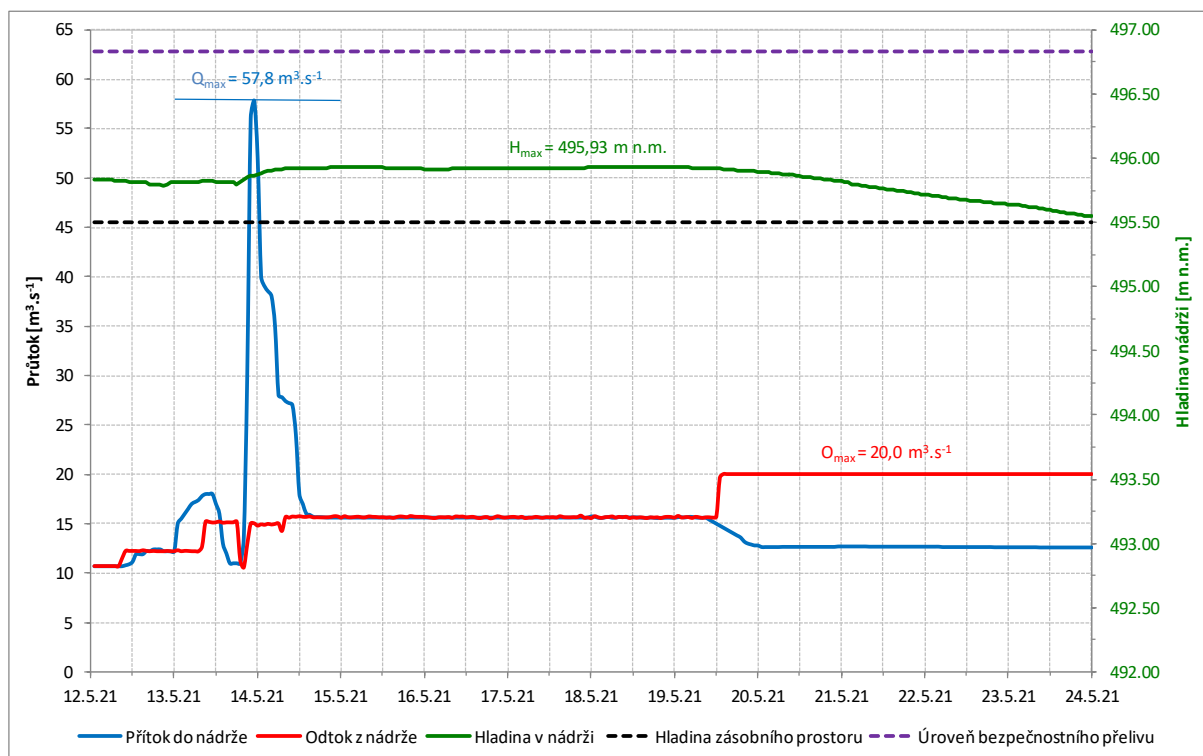
Transformace povodňové vlny z přelomu srpna a září 2021 VD Šance na řece Ostravici

Kaskáda nádrží Slezská Harta a Kružberk

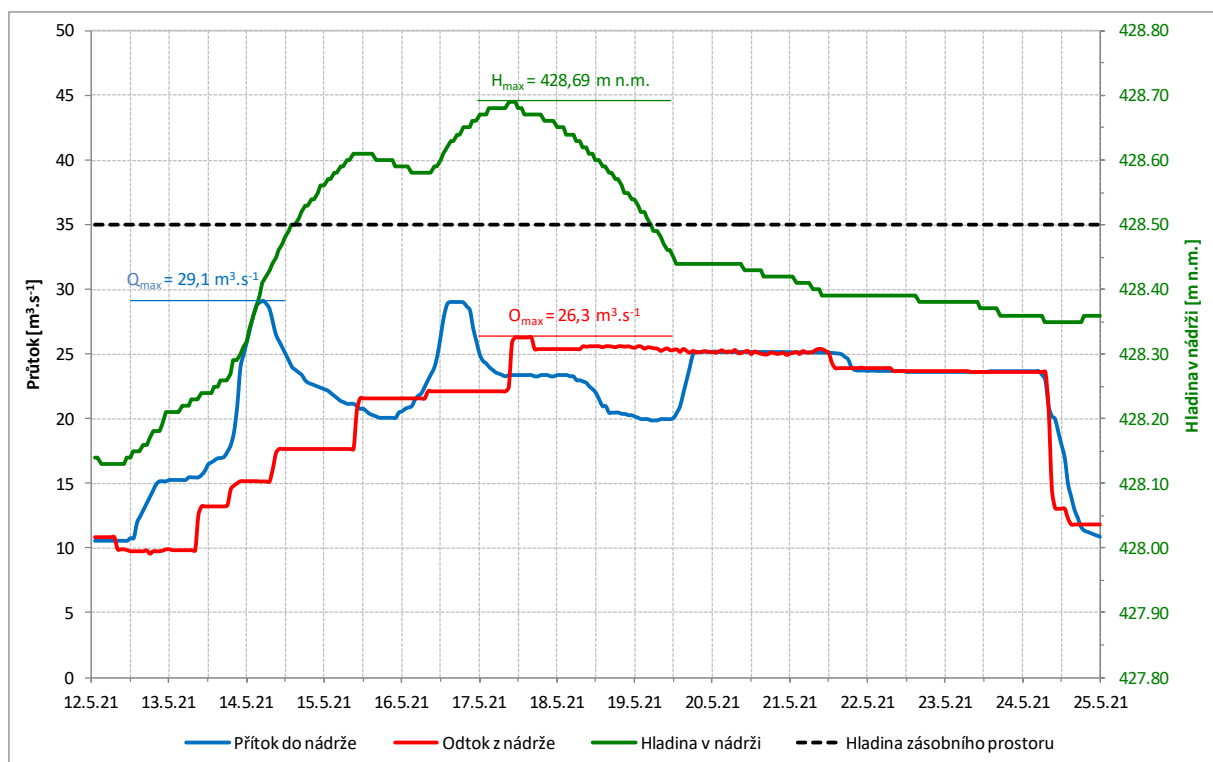
Před začátkem srážkové činnosti v květnu byl z VD Slezská Harta soustavně vypouštěn průtok okolo 11 m³/s. Po dobu trvání povodně byl odtok vody z nádrže navýšen na hodnotu 15,0 m³/s, který byl od odpoledních hodin dne 19. května zvýšen na 20,0 m³/s. Tímto odtokem byl tlumen maximální přítok do nádrže ve výši 57,8 m³/s (>Q₁). Hladina vody

v nádrži byla, v souladu se schválenou mimořádnou manipulací, udržována mírně nad zásobní hladinou a pozvolna docházelo k jejímu snižování a k uvolňování retenčního prostoru. Maximální hladina v nádrži dostoupala během povodní na kótu 495,93 m n. m.

Na manipulaci na Slezské Hartě záviselo plnění a manipulace na VD Kružberk. Do nádrže přitékalo včetně přítoku z mezipovodí, tj. hlavně vodního toku Lobníku, celkem 29,1 m³/s. Hladina v nádrži kulminovala dne 17. května na kótě 428,69 m n. m. při odtoku 26,3 m³/s (včetně energetického využití HC1) při naplnění retenčního prostoru nádrže okolo 7%. V dalších dnech docházelo k pozvolným úpravám v množství odtékající vody a v odpoledních hodinách dne 24. května pak k jejímu zmenšení na množství zhruba odpovídající odtoku vody před nástupem této povodňové situace.



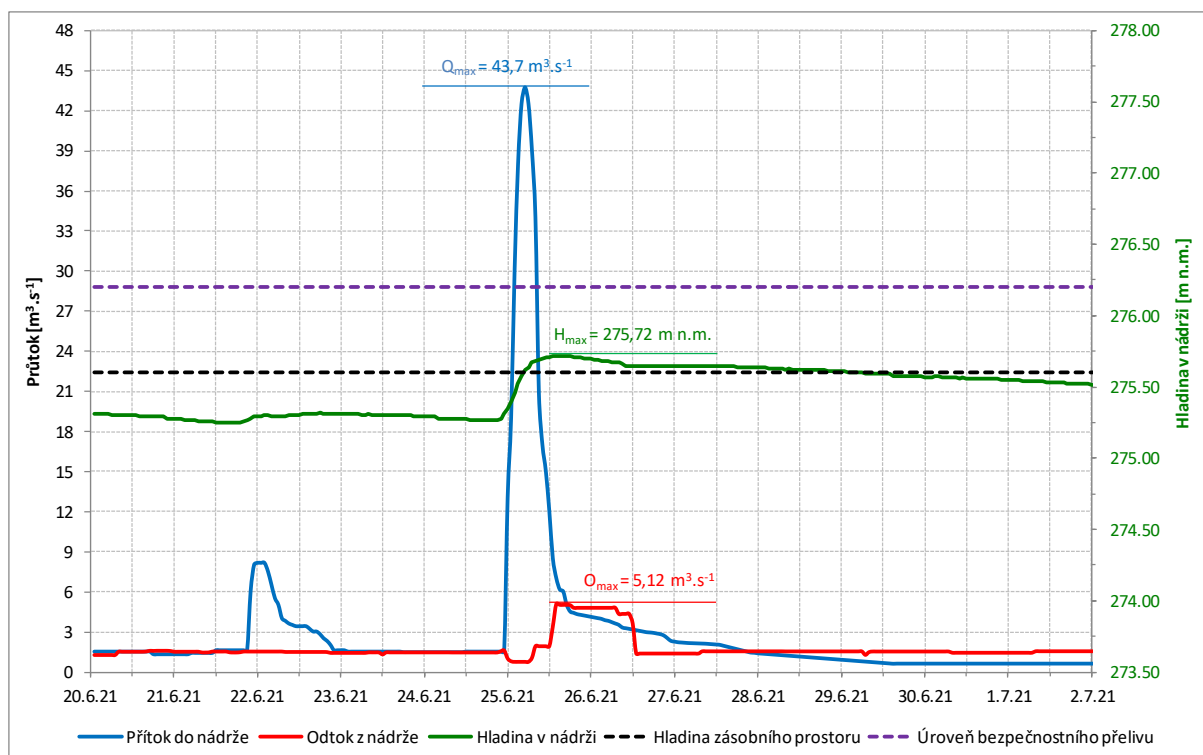
Transformace povodňové vlny z května 2021 VD Slezská Harta na řece Moravici



Transformace povodňové vlny z května 2021 VD Kružberk na řece Moravici

Vodní dílo Těrlicko na řece Stonávce

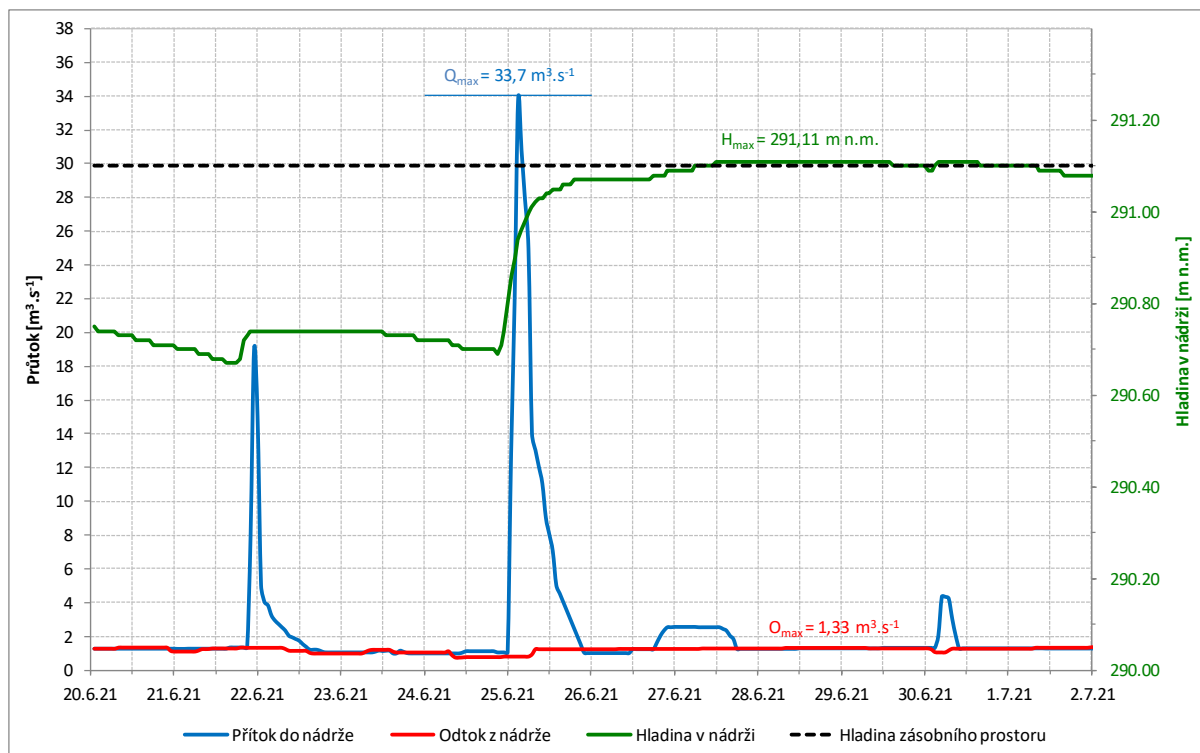
V době před červnovou povodní se z nádrže soustavně vypouštěl průtok okolo $1,5 \text{ m}^3/\text{s}$. V druhé polovině června způsobily vydatné deště zvýšený přítok do nádrže ($43,7 \text{ m}^3/\text{s}$), který přesáhl průtok Q_2 . Hladina vody částečně nastoupala do retenčního prostoru, kde kulminovala na kótě $275,72 \text{ m n. m.}$ a v následujících dnech pozvolna zaklesávala. Po kulminaci přítoku do nádrže došlo ke krátkodobému zvýšení odtoku z nádrže na cca $5,0 \text{ m}^3/\text{s}$.



Transformace povodňové vlny z června 2021 VD Těrlicko na řece Stonávce

Vodní dílo Žermanice na řece Lučině

Povodí vodního díla Žermanice bylo v roce 2021 zasaženo zejména intenzivními srážkami v druhé polovině června, a to ve dnech 22. a 25. června, které způsobily zvýšený přítok do nádrže. K nejvyšší kulminaci došlo dne 25. června, kdy přítok $33,7 \text{ m}^3/\text{s}$ do nádrže dosáhl téměř Q_5 . V důsledku toho došlo okolo poledne 27. června k zaplnění zásobního prostoru nádrže na kótu 291,11 m n. m., na které byla hladina vody udržována do ranních hodin dne 1. července a poté začala pozvolna zaklesávat. Odtok vody z nádrže byl po celou dobu trvání červnových povodňových vln udržován na hodnotě okolo $1,0 \text{ m}^3/\text{s}$, čímž byly obě epizody zcela zachyceny v prostorách VD Žermanice a pod nádrží odtékal pouze cca 30denní průtok vody.



Transformace povodňové vlny z června 2021 VD Žermanice na řece Lučíně

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 2021 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.

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 2021 se hladina vody v nádrži nacházela na kótě 499,57 m n. m., což představovalo cca 85% naplnění zásobního prostoru nádrže. Od začátku ledna do zhruba půlky února měla hladina s mírnými výkyvy klesající tendenci. Dne 16. února dosáhla hladina svého ročního minima na kótě 498,37 m n. m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 34,0 mil. m³. Poté začala hladina vlivem přítoků z tání sněhové pokrývky stoupat a již 9. března bylo dosaženo 100% naplnění zásobního prostoru, které přetrvávalo do 16. března. Posléze začala hladina znovu klesat a od 19. dubna do téměř konce června se naplněnost zásobního prostoru pohybovala na úrovni 90 – 98%. Od konce června do začátku srpna byl znovu zaznamenán pozvolný pokles hladiny. Dne 5. srpna dosáhla hladina kóty 499,37 m n. m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 36,3 mil. m³. Poté došlo k mírnému nárůstu hladiny na kótu 499,90 m n. m., což odpovídalo cca 90% naplnění zásobního prostoru nádrže. Zhruba na této úrovni setrvala hladina až do 31. srpna, kdy začala vlivem přítoků z intenzivních srážek významně stoupat. Dne 3. září bylo dosaženo jejího ročního maxima na kótě 502,42 m n. m., což představovalo cca 30% naplnění retenčního ovladatelného prostoru. Následně začala hladina opět klesat a již 12. září dosáhla

kóty 500,33 m n. m., což odpovídalo celkovému objemu 38,5 mil. m³. Do konce září pak hladina mírně stoupala, ale již od začátku října do konce roku došlo k jejímu pozvolnému poklesu. Rok 2021 byl zakončen na kótě 499,60 m n. m., což představovalo cca 86% naplnění zásobního prostoru.

Vodní dílo Morávka

Na počátku roku 2021 se nacházela hladina vody v nádrži na kótě 504,86 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 4,5 mil. m³. V prvním lednovém týdnu byl zaznamenán pozvolný nárůst hladiny, ale již 8. ledna začala hladina v nádrži klesat a dne 23. ledna dosáhla hladina kóty 503,91 m n.m., což odpovídalo 72% naplnění zásobního prostoru. Poté začala hladina až do 1. poloviny února s mírnými výkyvy opět stoupat. Následoval její pokles až do 23. února, kdy došlo k jejímu opětovnému vzestupu. Únor byl zakončen na kótě 505,92 m n.m., což odpovídalo cca 91% naplnění zásobního prostoru. V březnu pak hladina s mírnými výkyvy klesala. Od 1. dubna byla na VD Morávka z důvodu zahájení realizace stavby „VD Morávka – převedení extrémních povodní“ snížena úroveň zásobní hladiny o 2 m na úroveň 504,80 m n. m., což odpovídá 80 % plnění zásobního prostoru. Do konce srpna tak byla hladina udržována zhruba na této výškové úrovni. Během září pak proběhlo řízené snižování hladiny na úroveň cca 50% naplnění zásobního prostoru, a to z důvodu provedení kontroly a návrhu opravy kotvících prvků návodního těsnění. Snižování hladiny bylo dne 6. října ukončeno a kontrola kotvících prvků proběhla dne 9. října. Klesající tendenci si však hladina vlivem horších hydrologických podmínek a nízkých přítoků zachovala až do konce listopadu. V závěru roku došlo k jejímu opětovnému nárůstu a rok 2021 byl zakončen na kótě 502,52 m n.m., což představovalo cca 60% naplnění zásobního prostoru.

Vodní dílo Kružberk

Manipulace na nádrži Kružberk jsou významně ovlivněny hospodařením na výše ležící údolní nádrži Slezská Harta. Počátkem roku 2021 se hladina v nádrži nacházela v ochranném prostoru na kótě 428,72 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 29,2 mil. m³. Zde se hladina pohybovala až do 11. ledna, kdy začala klesat a dne 29. ledna dosáhla kóty 426,27 m n.m., což odpovídalo cca 78% naplnění zásobního prostoru nádrže. Poté začala hladina s mírnými výkyvy stoupat až do poloviny května, kdy bylo opět dosaženo maximální hladiny zásobního prostoru. Od poloviny května do konce června se naplněnost zásobního prostoru nádrže pohybovala v rozmezí 97 – 100%. Začátkem července začala hladina v nádrži klesat a dne 19. července dosáhla kóty 427,86 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 27 mil. m³. Poté byl zaznamenán její opětovný nárůst a dne 26. července byla dosažena maximální hladina zásobního prostoru. Následoval několikadenní pozvolný pokles hladiny, ale již 10. srpna bylo znovu dosaženo 100% naplnění zásobního prostoru. Poté začala hladina v nádrži opět klesat až do začátku září, kdy došlo k jejímu opětovnému nárůstu. Od 10. září do konce října se hladina s mírnými výkyvy pohybovala na úrovni maximální zásobní hladiny. Od začátku listopadu do konce roku byl pak zaznamenán její pokles a rok 2021 byl zakončen na kótě 426,10 m n.m., což odpovídalo cca 77% naplnění zásobního prostoru.

Vodní dílo Slezská Harta

Na počátku roku 2021 se hladina v nádrži nacházela v ochranném prostoru na kótě 496,12 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 194,8 mil. m³. V ochranném prostoru hladina setrvala až do 24. května, kdy začala pozvolna klesat. Klesající tendenci si hladina zachovala až konce října. Dne 31. října dosáhla hladina kóty 490,92 m n.m., což odpovídalo cca 80% naplnění zásobního prostoru. Do konce roku byl pak zaznamenán

pouze nepatrný nárůst hladiny a rok 2021 byl zakončen na kótě 491,04 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 154,8 mil. m³.

Jakost surové vody ve vodárenské nádrži Šance byla v roce 2021 dobrá a stabilní v průběhu celého vegetačního období. Voda ve většině sledovaných parametrů splňovala limity kategorie A1 dle přílohy č. 13 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. Jinak tomu bylo u vodárenských nádrží Kružberk a Morávka. Přes pozitivní vývoj v první polovině roku došlo v druhé polovině vegetačního období ke zhoršení jakosti u obou výše jmenovaných. Příčinou této situace byl nadměrný výskyt sinic ve vodním sloupci, což vyvrcholilo tvorbou vodního květu v závěru vegetačního období.

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 2021 se hladina v nádrži nacházela na kótě 274,92 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 21,1 mil. m³. Od začátku ledna hladina v nádrži s mírnými výkyvy stoupala a dne 4. února dosáhla ochranného prostoru, kde setrvala až do 16. března. Následoval pozvolný pokles hladiny, ale již 14. dubna bylo opět dosaženo maximální hladiny zásobního prostoru. Do začátku června se pak hladina nacházela na úrovni zásobního prostoru. Poté začala hladina klesat a tuto klesající tendenci si zachovala až do začátku srpna, kdy došlo k významnému nárůstu hladiny v nádrži transformací přítoků z intenzivních srážek. Hladina se tak nacházela v ochranném prostoru. Do konce srpna byl pak zaznamenán její pozvolný pokles, a to až do konce listopadu. V prosinci došlo k jejímu pozvolnému nárůstu a rok 2021 byl zakončen na kótě 274,99 m n.m., což představovalo cca 94% naplnění zásobního prostoru.

Vodní dílo Žermanice

Na začátku roku 2021 se hladina v nádrži nacházela na kótě 290,67 m n. m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 18,5 mil. m³. V průběhu ledna hladina v nádrži stoupala a dne 31. ledna dosáhla kóty 291,29 m n.m., což odpovídalo cca 8% naplnění ochranného prostoru. Následoval pokles hladiny, ale již v 2. polovině února byl znovu zaznamenán její opětovný nárůst. Až do začátku června se hladina s mírnými výkyvy pohybovala na úrovni maximální zásobní hladiny. Od června do konce července hladina v nádrži klesala a dne 31. července se hladina v nádrži nacházela na kótě 290,23 m n.m., což odpovídalo cca 90% naplnění zásobního prostoru. V srpnu hladina v nádrži znovu stoupala a dne 1. září bylo opětovně dosaženo 100% naplnění zásobního prostoru, které přetrvalo až do konce září. Poté začala hladina v nádrži klesat až do 24. prosince, kdy bylo dosaženo jejího ročního minima na kótě 288,69 m n.m., což představovalo cca 74% naplnění zásobního prostoru. Rok 2021 byl zakončen na kótě 288,91 m n.m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 15 mil. m³.

V průběhu roku 2021 byla z nevodárenských nádrží zaznamenána zhoršená jakost vody pouze na nádrži Těrlicko, ovšem nikoliv z důvodu abundance sinic, ale vzhledem k nebezpečí výskytu cercárií. U ostatních nevodárenských nádrží ve správě státního podniku Povodí Odry byla kvalita vody podle 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 _{330d}
BS2	pro případ	Q _{330d}	>	QMO	>	Q _{355d}
BS3	pro případ	Q _{355d}	>	QMO	>	Q _{364d}
BS4	pro případ	Q _{364d}	>	QMO		
BS5	pro případ	MQ (MZP)	>	QMO		

5.3.1 Přehled kontrolních profilů

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

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

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

5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech

Bilanční hodnocení vodního toku v kontrolních profilech je proveden pomocí součtové čáry ovlivnění vodního toku v jeho podélném profilu. Toto hodnocení je zpracováno ve variantě ovlivnění vodního toku realizovanými odběry vod, vypouštěním vod a převody vody včetně zahrnutí vlivu hospodaření vodních nádrží a zohlednění výparu z jejich vodní hladiny. Hodnocení je zpracováno v měsíčním kroku a v ročním průměru, přičemž přepočet množství z hlášení uživatelů (tisíc m³) na hodnoty v m³/s je stanoven za předpokladu rovnoměrného provozu daného užívání vody.

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

Odra

Tok je hodnocen ve třech profilech – po toku v profilech Bartošovice, Svinov a Bohumín. V průběhu celého roku 2021 bylo ve všech výše uvedených profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v profilu Bartošovice od 89 – 99 %, v profilu Svinov od 92 do 98 % a v závěrném hraničním profilu v Bohumíně v rozmezí od 68 – 108 %. Celoročně pak činil 95 % (Bartošovice), 96 % (Svinov) a 95 % (Bohumín).

Opava

Řeka Opava je hodnocena ve dvou profilech – Krnov a Děhylov. V profilu Děhylov i Krnov byl ve všech měsících roku 2021 zaznamenán bilanční stav (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v Krnově po celý rok v úrovni 100 – 103 %, tj. bez výrazného ovlivnění. V profilu situovaném v dolní trati Opavy, v Děhylově, kde se již projevuje vliv hospodaření kaskády nádrží Kružberk a Slezská Harta na řece Moravici, se poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem v jednotlivých měsících pohyboval v rozmezí 56 % (říjen) až 106 % (únor), celoroční průměr pak dosáhl 92 %.

Opavice

Vodní tok Opavice je hodnocen v jednom kontrolním profilu - v Krnově. Zde bylo po celý rok 2021 dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v rozmezí 101 % až 118 %.

Moravice

Tok Moravice je hodnocen ve dvou kontrolních profilech – v přehradním profilu Kružberk a v profilu Branka na dolním toku. Celkový bilanční stav vodních zdrojů na Moravici v roce 2021 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 45 % (říjen) do 366 % (leden), celoroční průměr činil 188 %, tedy ovlivněný průtok činil 2,4 m³/s a vyhodnocený přirozený 5,1 m³/s. Významné ovlivnění průtoků bylo patrné i v níže situovaném profilu Branka, kde se poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem pohyboval mezi 20 % a 122 %, celoročně pak činil 89 %.

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 2021 bylo v těchto kontrolních profilech dosaženo uspokojivého a vyváženého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1) a (BS2). Bilanční stav (BS2) byl dosažen v profilu údolní nádrže Šance v měsíci říjnu, v profilu Sviadnov v červenci a říjnu a v profilu Ostrava v měsíci listopadu. V ostatních měsících bylo ve všech kontrolních profilech dosaženo bilančního stavu (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Šance pohyboval v širokém intervalu od 93 % (červenec) do 697 % (srpen) s ročním průměrem 216 %, v profilu Sviadnov od 114 % (listopad) do 194 % (prosinec) s ročním průměrem 139 %. V profilu Ostrava pak od 80 % (říjen) do 144 % (prosinec), s celoročním průměrem 106 %.

Morávka

Vodní tok Morávka je hodnocen v jednom bilančním místě, a to v přehradním profilu údolní nádrže Morávka. V roce 2021 bylo v tomto kontrolním profilu dosaženo téměř ve všech měsících uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1), pouze v měsíci prosinec byl dosažen bilanční stav (BS2). Poměr mezi vyhodnoceným přirozeným a ovlivněným průtokem se v tomto profilu pohyboval mezi 88 % (září) a 630 % (prosinec), celoročně činil 159 %, tj. vodní tok byl ochuzen o 159 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 30 % v březnu až 344 % v prosinci, celoroční průměr činil 97 %. Měřený průtok činil 1,3 m³/s a vyhodnocený přirozený 0,8 m³/s.

Olše

Řeka Olše je posuzována v profilech Český Těšín a Veřňovice, z nichž níže situovaný - Veřňovice - v sobě zachycuje i ovlivnění údolní nádrží Těrlicko na Stonávce. V profilu Veřňovice bylo celoročně dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1). V profilu Český Těšín bylo téměř ve všech měsících dosaženo bilančního stavu (BS1), pouze v měsíci červenec bylo dosaženo bilančního stavu (BS2). Jak vyplývá z hodnot poměru mezi přirozeným a ovlivněným průtokem, oba profily nevykazovaly zásadní ovlivnění (roční průměr 101 % v Českém Těšíně a 99 % ve Veřňovicích).

Stonávka

Tok Stonávky je posuzován v bilančním profilu přehradní hráze Těrlicko. V roce 2021 byl v tomto profilu po celý rok zaznamenán uspokojivý bilanční stav vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval mezi 46 % (říjen) až 572 % (prosinec) a celoroční průměr byl 138 %.

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 2021 ve všech bilančních profilech.

Hodnota minimálního zůstatkového průtoku (MZP) podle Metodického pokynu MŽP z roku 1999 byla dodržena ve sledovaném roce 2021 rovněž ve všech bilančních profilech.

6. Závěr

Zpráva o hodnocení množství povrchových v oblasti povodí Odry za rok 2021 je sestavována na základě vyhlášky č. 431/2001 Sb. o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci a Metodického pokynu pro sestavení vodohospodářské bilance oblastí povodí, jenž podobu této bilance upravuje. Zpráva vychází z provedených bilančních hodnocení a výpočtů ve vodních tocích, údolních nádržích a kontrolních profilech oblasti povodí Odry.

Rok 2021 patřil v povodí Odry k rokům hydrologicky průměrným. Odtokově nejvýraznější byly měsíce leden, únor, květen a částečně i srpen. Odtokově chudé pak byly měsíce červenec, říjen a listopad, kdy byly na většině toků vyhodnoceny silně až mimořádně podprůměrné průtoky. Během roku se vyskytla pouze jedna významnější povodňová situace, a to na horním toku Bělé v obci Bělá pod Pradědem, kde bylo v polovině července na základě rozsahu zaplaveného území státním podnikem Povodí Odry usuzováno, že kulminace mohla mít větší dobu opakování než Q_{50} . Na vodním toku Bělá v profilech Jeseník a Mikulovice byl v polovině července dosažen průtok Q_5 až Q_{10} . Mírně zvýšené průtoky byly zaznamenány na Olši v Jablunkově a jejím přítoku Lomné, kdy 1. 9. 2021 byly na těchto tocích vyhodnoceny průtoky na úrovni Q_2 .

Minimální průtoky byly na většině vodních toků naměřeny v červenci, říjnu a listopadu a pohybovaly se většinou 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. Na vodním díle Morávka byla z důvodu zahájení realizace stavby „VD Morávka – převedení extrémních povodní“ od 1. 4. 2021 snížena úroveň zásobní hladiny o 2 m na úroveň 504,80 m n. m. Manipulace na nádrži byla prováděna podle Manipulačního řádu pro dobu realizace stavby "VD Morávka - převedení extrémních povodní, stavba č. 4074".

Hospodaření s vodou na vodním díle Slezská Harta bylo v 1. polovině roku 2021 ovlivněno mimořádnou manipulací za účelem provádění funkčních a provozních zkoušek na technologických zařízeních a funkčním objektu přehrady. Tato mimořádná manipulace byla povolena rozhodnutím Krajského úřadu Moravskoslezského kraje ze dne 5.2.2021 pod č.j. MSK 19495/2021 a byla ukončena ke dni 30.5.2021.

V roce 2021 nedošlo k žádným omezením odběrů hlavních uživatelů.

V Ostravě 26. září 2022

Odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Vedoucí odboru: Ing. Lukáš Pavlas

Zpracovala: Ing. Andrea Gelnarová

Seznam zkratk:

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

Seznam příloh:

- 1) Tabulka TA1 Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2021
- 2) Graf GA1 Srovnání užívání vod v roce 2020 a 2021
- 3) Graf GA2 Přehled odběrů a vypouštění vod v roce 2021
- 4) Graf GA3 Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 – 2021
- 5) Tabulka TA2 Nejvýznamnější odběry podzemních vod s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021
- 6) Tabulka TA3 Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021
- 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 2021
- 9) Tabulka TA5 Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021
- 10) Mapa Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry
- 11) Tabulka TA6 Vodárenské nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021
- 12) Tabulka TA7 Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021
- 13) Graf GA4 Plnění sledovaných údolních nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021
- 14) Tabulka TA8 Nejvýznamnější vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021
- 15) Mapa Vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry
- 16) Tabulka TA9 Přehled zdrojů znečištění s produkovaným znečištěním nad 500 tun v ukazateli BSK₅ v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021
- 17) Tabulka TA10 Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK₅ v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021
- 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 2021
- 27) Tabulka TA18 Hospodaření vodárenských nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021
- 28) Tabulka TA19 Hospodaření nejvýznamnějších vodních nádrží s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021
- 29) Tabulka TA20 Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021 – přehled hospodaření nádrží
- 30) Tabulka TA21 Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021
- 31) Tabulka TA22 Výsledky bilančního vyhodnocení
- 32) Tabulka TA23 Přehled výsledků bilančního vyhodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021
- 33) Tabulka TA24 Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021 ve vztahu k minimálním průtokům
- 33) Graf GA5 Hodnocení bilančních profilů v roce 2021
- 34) Tabulka TA25 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2008 – 2021
- 35) Graf GA6 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2008 – 2021

Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2021

Členění dle základních hospodářských odvětví

Odběry celkem

	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	76 948.8	174
Zemědělství	01 - 02	543.5	26
Energetika	35.11	2 885.3	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	54 095.1	73
Ostatní	37-96	809.0	49
Celkem	01 - 96	135 281,7	323

Odběry podzemních vod

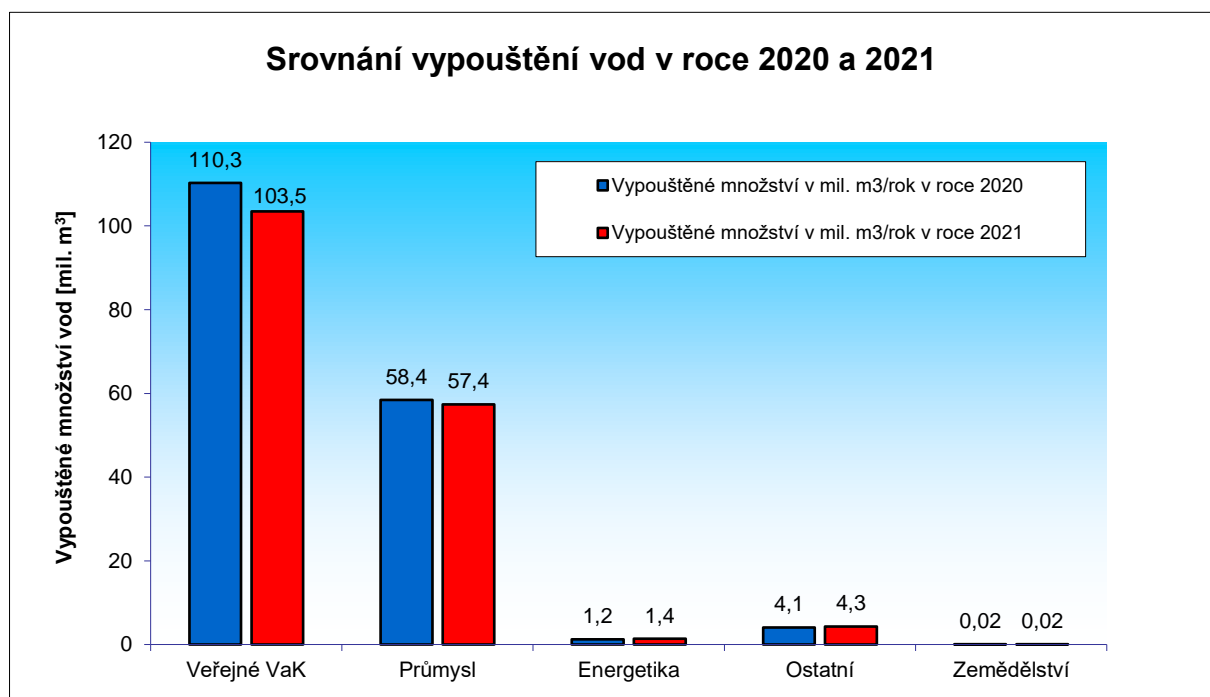
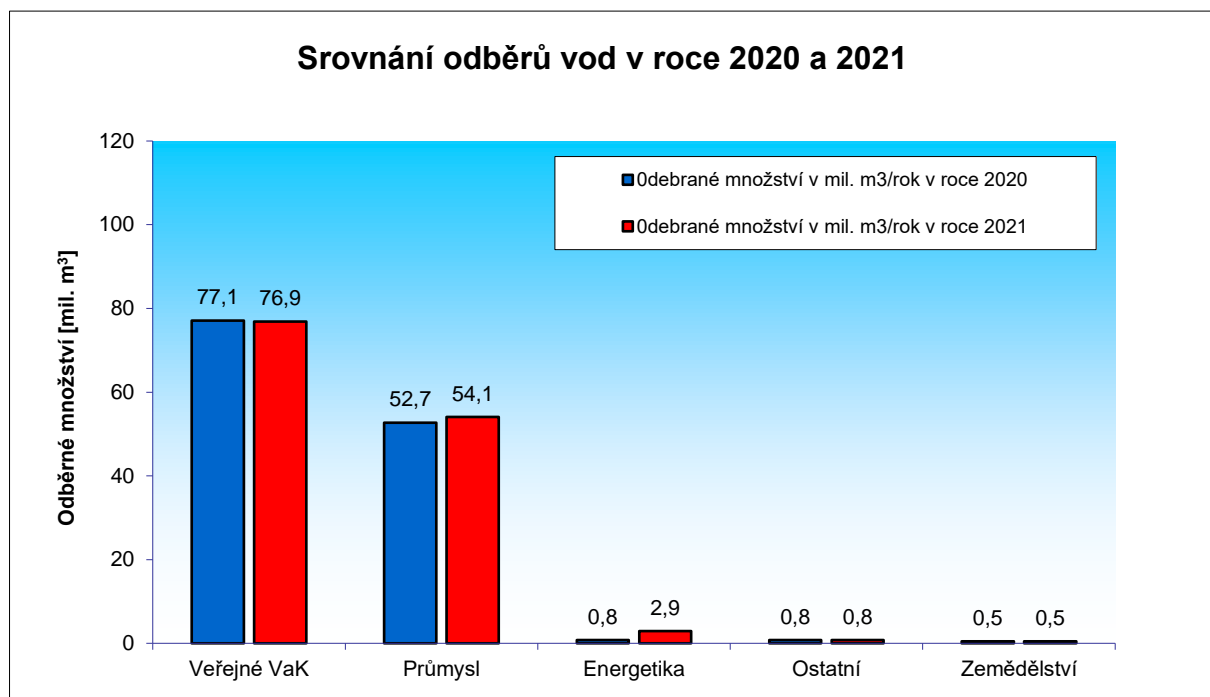
	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	16 990.2	150
Zemědělství	01 - 02	543.5	26
Energetika	35.11	-	-
Průmysl	05-35 bez 35.11	1 080.5	28
Ostatní	37-96	249.1	20
Celkem	01 - 96	18 863.3	224

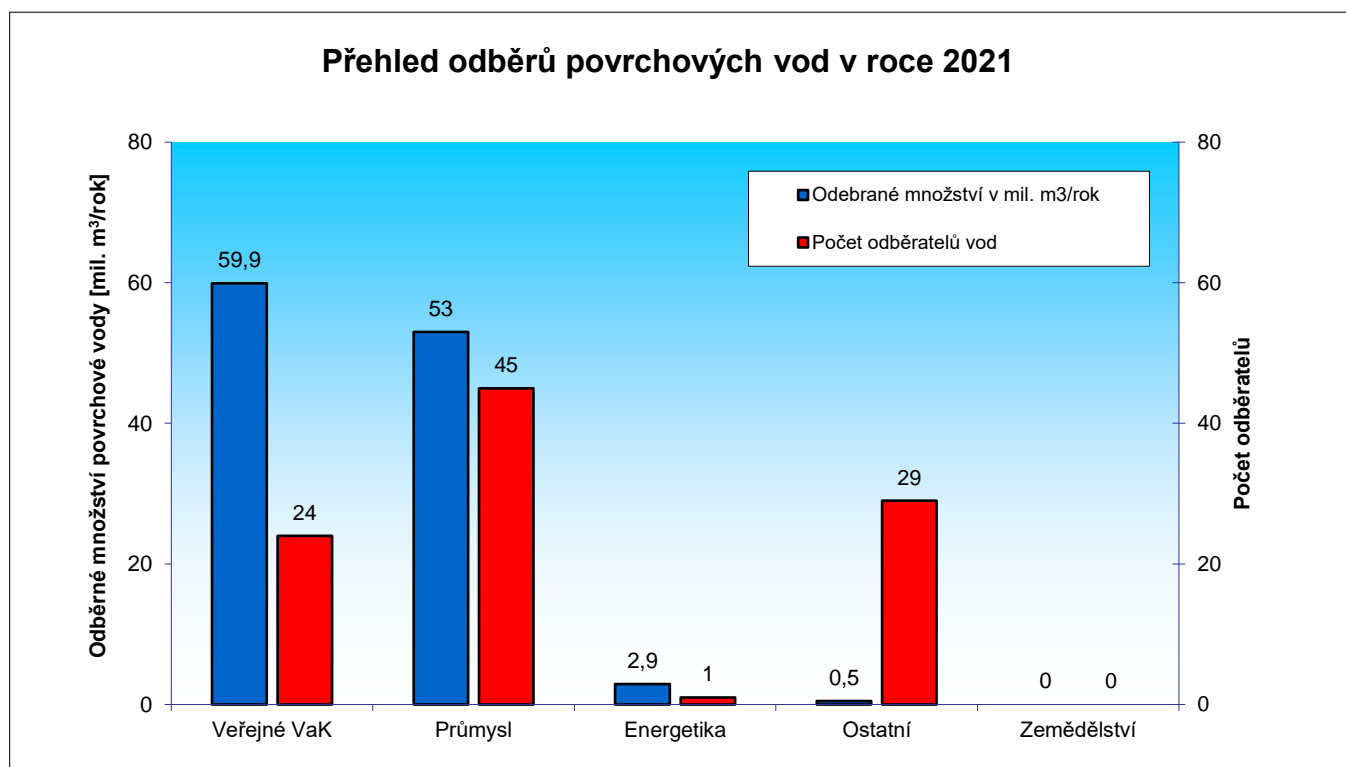
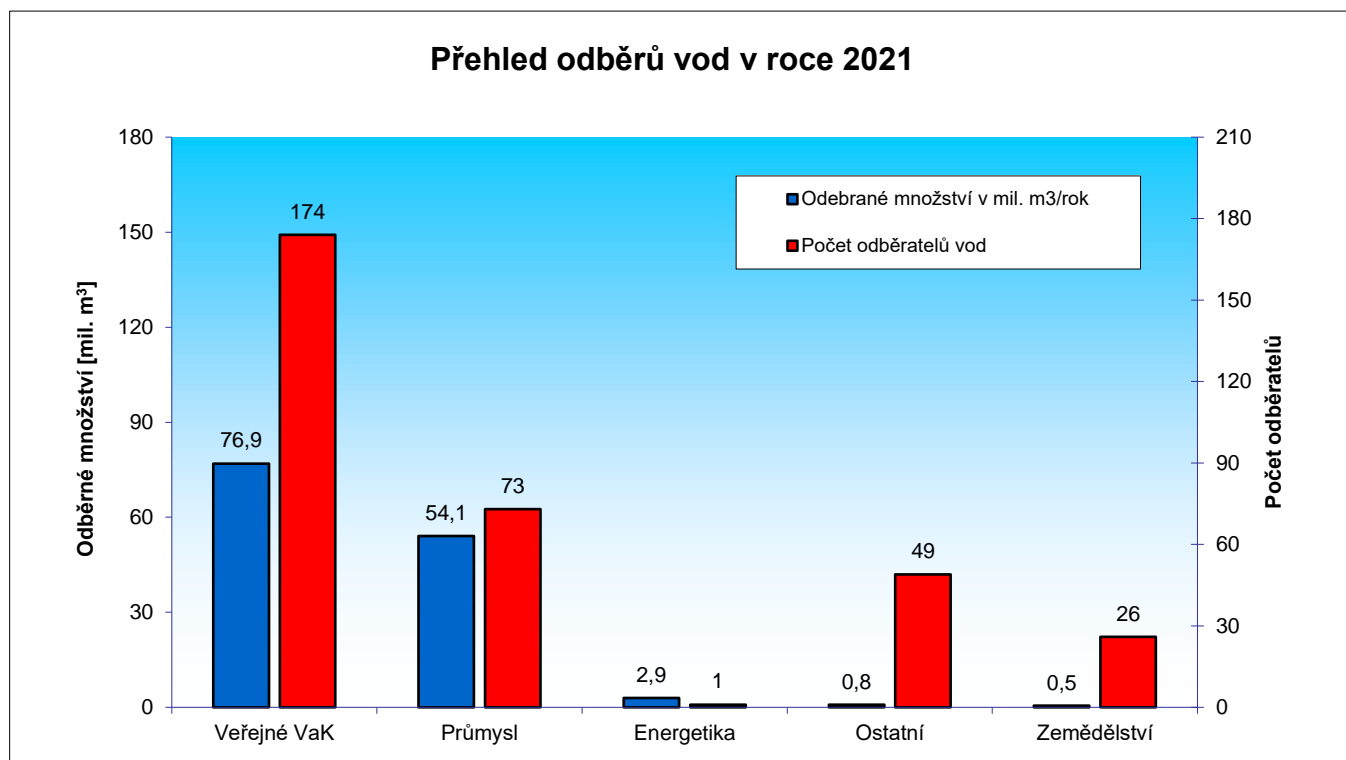
Odběry povrchových vod

	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	59 958.6	24
Zemědělství	01 - 02	-	-
Energetika	35.11	2 885.3	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	53 014.6	45
Ostatní	37-96	559.9	29
Celkem	01 - 96	116 418.4	99

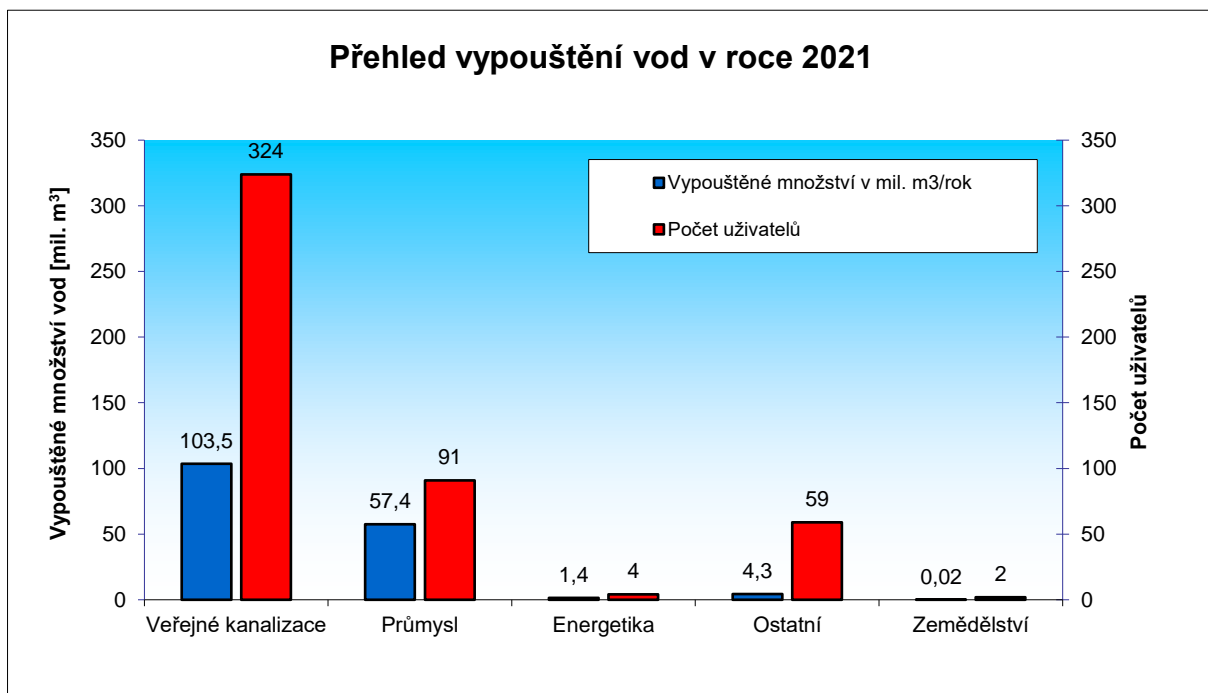
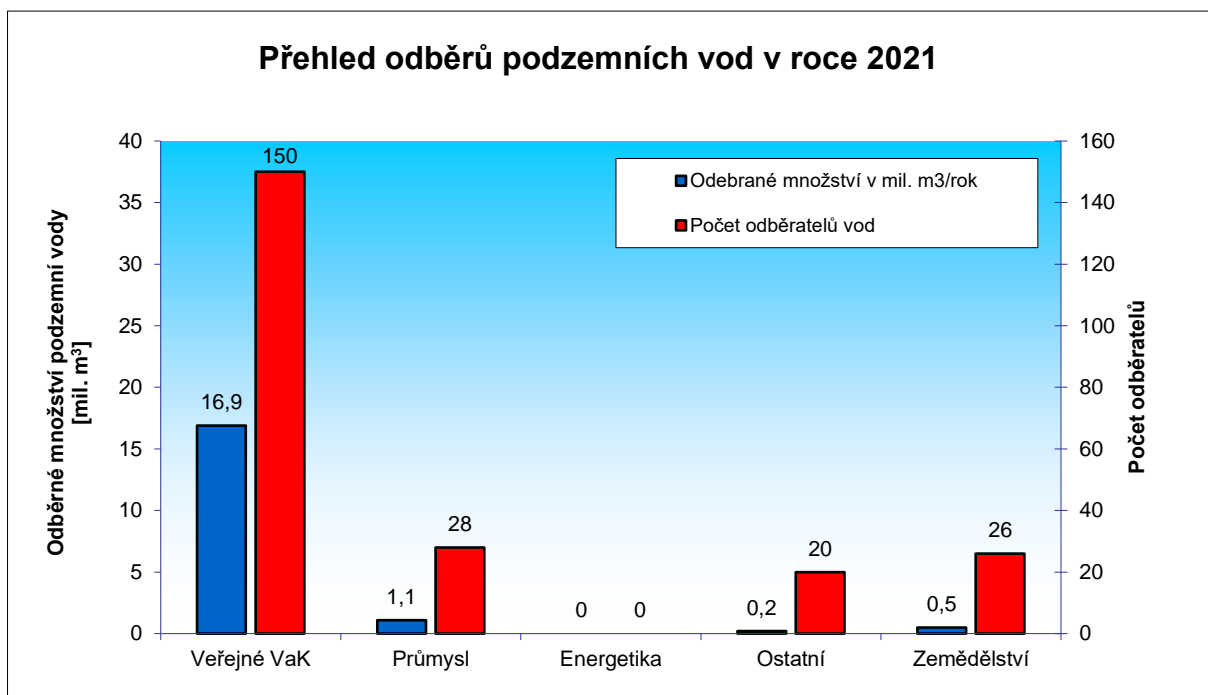
Vypouštění vod

	Kódy CZ-NACE	Vypouštěné množství [tis. m ³ /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	37	103 510.6	324
Zemědělství	01-02	20.8	2
Energetika	35.11	1 417.2	4
Průmysl	05-35 bez 35.11	57 380.8	91
Ostatní	36-96 bez 37	4 280.9	59
Celkem	01 - 96	166 610.3	480



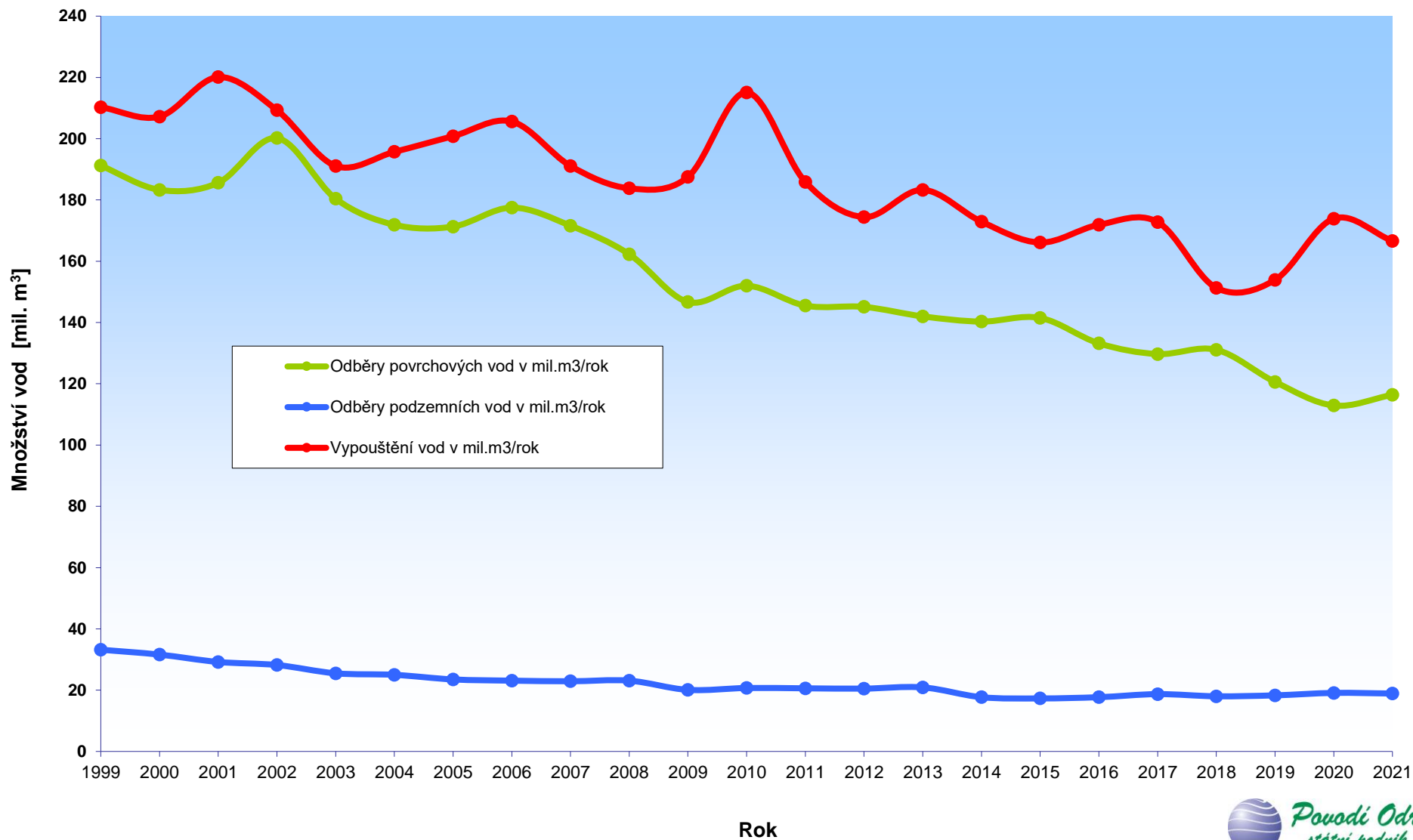


Graf GA2/2



Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 - 2021

Graf GA3



Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2020 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2021 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2021/2020]
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	1510	2-01-01-1560	3 269.7	2 745.1	0.84
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	1510	2-01-01-1600	2 366.9	2 219.5	0.94
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	1520	2-02-01-0560	899.5	1 058.1	1.18
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	2212	2-01-01-1550	885.1	936.6	1.06
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	1520	2-02-01-0370	677.4	552.8	0.82
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	1520	2-02-03-0060	522.9	550.7	1.05
SmVaK a.s. OOV – ODRY	1510	2-02-01-0440	322.0	344.5	1.07
VaK JESENICKA - KŘÍŽOVÝ VRCH	6431	2-04-04-0810	324.6	326.2	1.00
OVaK OSTRAVA - DŮLNĚK	2261	2-03-01-0820	237.8	321.8	1.35

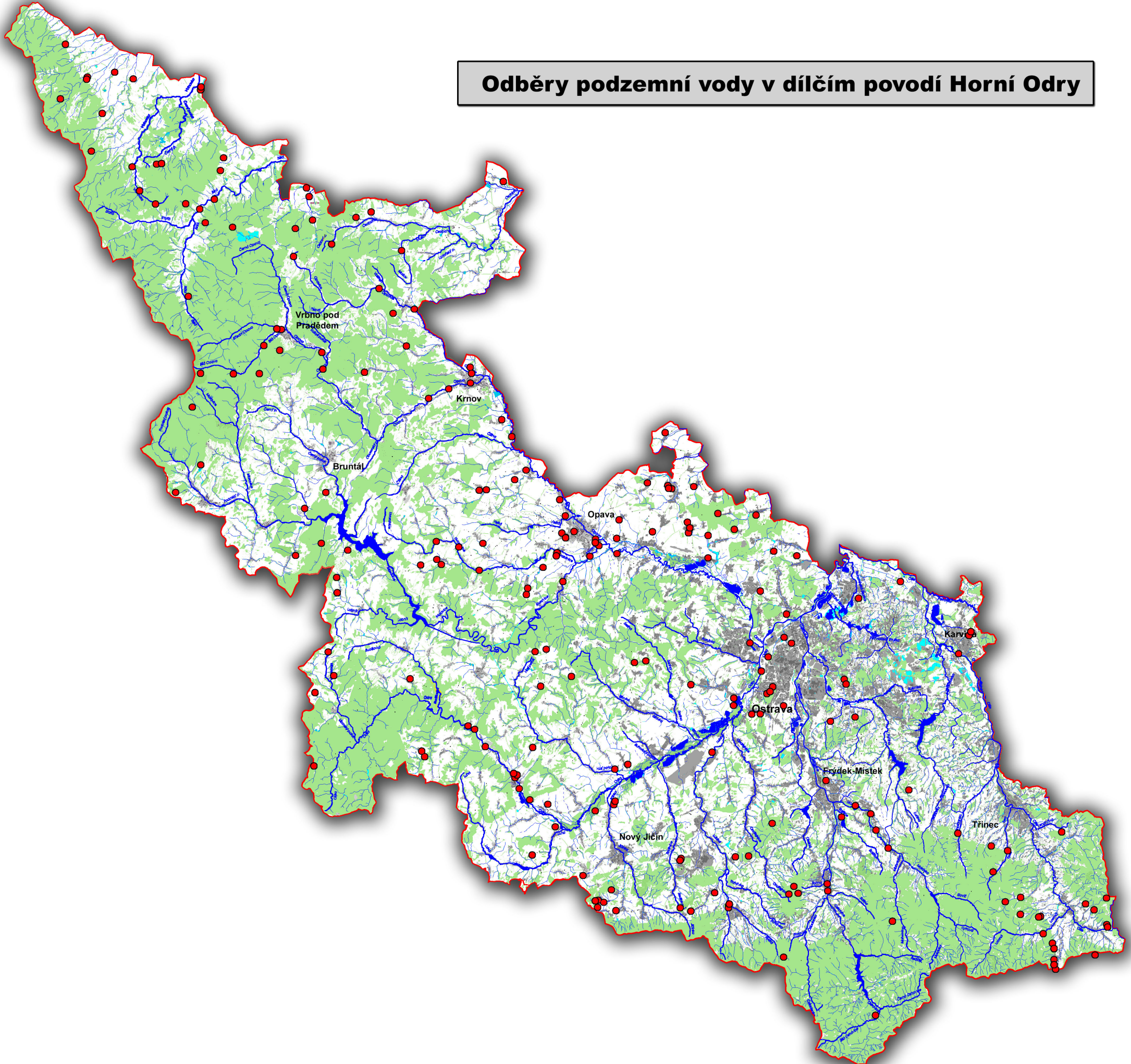
Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících roku 2021 [tis. m ³]												Rok 2021 [tis. m ³ /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	301.6	270.1	292.0	278.7	225.6	215.2	230.0	244.6	234.8	17.3	174.4	260.9	2 745.1
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	215.3	199.3	227.2	221.6	216.6	211.3	213.8	198.2	195.2	17.1	118.9	185.1	2 219.5
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	75.9	74.1	91.9	90.1	96.3	109.7	99.0	94.6	84.6	74.8	82.0	85.1	1 058.1
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	81.3	74.4	83.1	80.4	84.0	33.7	80.4	86.4	82.6	84.9	81.4	83.9	9 36.6
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	46.2	49.3	47.8	39.1	43.6	47.4	46.6	51.3	45.9	43.7	48.0	43.9	552.8
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	41.4	42.3	46.4	44.1	46.5	54.0	46.1	47.1	45.6	47.3	43.6	46.2	550.7
SmVaK a.s. OOV – ODRY	28.0	26.7	29.2	26.7	28.4	30.8	28.4	28.0	29.8	30.6	29.0	28.9	344.5
VaK JESENICKA - KŘÍŽOVÝ VRCH	30.2	25.7	29.9	31.9	32.0	33.1	25.9	22.8	26.1	24.9	21.8	21.9	326.2
OVaK OSTRAVA - DŮLNĚK	44.8	41.3	41.6	36.4	23.6	0.0	0.0	17.5	28.3	31.1	29.1	28.0	321.8

Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2020 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2021 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2021/2020]
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	2261	2-03-01-0610	4 867.9	5 130.5	1.05
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	2261	2-03-02-0060	1 151.0	1 203.3	1.05
OVAK OSTRAVA – N. VES – sniž.hl.a čerp.zneč.vod	1510	2-01-01-1600	628.7	596.8	0.95
GO STEEL F-M - sanační čerpání	3212	2-03-01-0533	344.8	429.1	1.24
SmVaK a.s. OOV - STACHOVICE	6611	2-01-01-0930	237.8	396.4	1.67

Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících r. 2021 [tis. m ³ /rok]												Rok 2021 [tis. m ³ /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	441.8	399.4	440.6	417.3	439.1	394.4	438.9	438.3	425.0	439.7	420.5	435.7	5 130.5
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	104.2	87.6	100.5	96.3	69.9	13.3	164.5	146.4	120.2	103.2	96.7	100.4	1 203.3
OVAK OSTRAVA – N. VES – sniž.hl.a čerp.zneč.vod	38.7	36.6	38.1	28.9	27.6	23.2	41.2	55.6	53.5	115.8	94.1	43.4	596.8
GO STEEL F-M - sanační čerpání	30.9	36.4	30.5	28.0	28.1	32.8	48.1	49.5	41.8	51.0	27.5	24.5	429.1
SmVaK a.s. OOV - STACHOVICE	20.0	20.8	25.0	40.8	42.8	40.8	41.9	37.9	37.6	36.7	34.4	17.7	396.4

Odběry podzemní vody v dílčím povodí Horní Odry



Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

Název odběru	Zdroj odběru	Úpravna vody	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2020 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2021 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2021/2020]
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	Vodní nádrž	Podhradí	Moravice	45.300	28 950.8	29 020.6	1.00
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	Vodní nádrž	Nová Ves	Ostravice	45.100	22 595.8	22 820.6	1.01
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	Vodní nádrž	Vyšní Lhoty	Morávka	18.810	5 003.1	5 044.1	1.01
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	Vodní tok	Karlov	Moravice	99.850	1 424.8	1 396.7	0.98
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	Vodní nádrž	Leskovec	Moravice	57.830	624.0	667.9	1.07

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2021 [tis. m ³]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	2 404.9	2 169.9	2 397.9	2 359.3	2 470.7	2 936.3	2 391.9	2 271.8	2 329.8	2 642.5	2 365.7	2 279.9	29 020.6
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	1 713.1	1 690.8	1 966.2	1 825.5	2 020.3	2 165.1	2 003.3	1 940.2	1 845.8	1 869.8	1 823.0	1 957.4	22 820.6
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	436.3	401.4	409.0	387.7	395.5	389.1	472.6	466.2	419.2	472.9	409.0	385.2	5 044.1
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	113.0	115.1	117.9	114.3	113.3	127.2	132.0	125.8	114.6	109.5	102.2	112.0	1 396.7
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	61.1	45.7	51.0	47.7	54.7	55.4	52.8	50.6	54.1	69.3	63.7	61.9	667.9

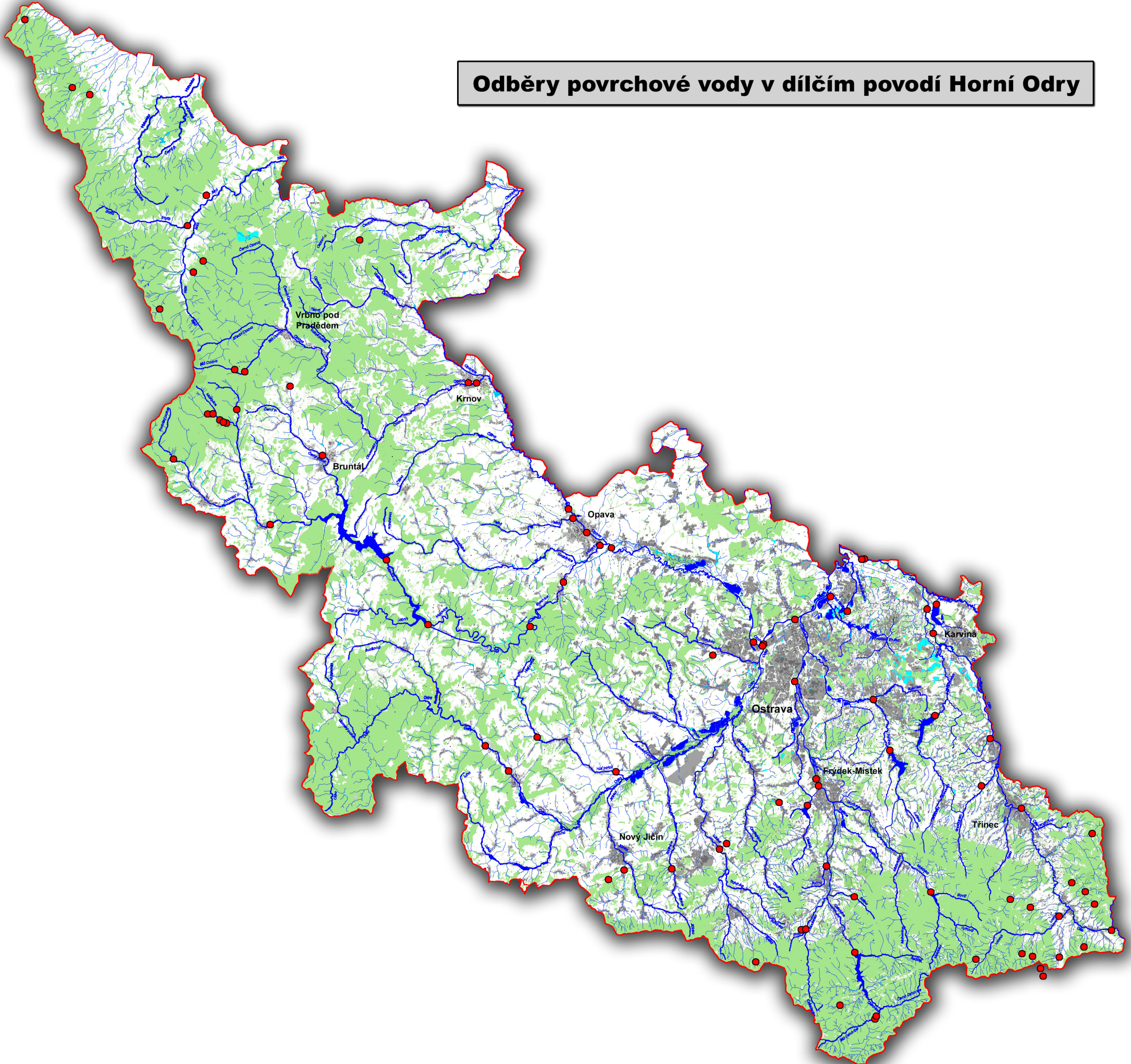
Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

Název odběru	Zdroj odběru	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2020 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2021 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2021/2020]	
Liberty Ostrava a.s.	VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	12 344.2	14 980.9	1.21
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	8 766.6	8 552.1	0.98
ENERGETIKA TŘINEC a.s.	Oiše Horní jez	Vodní tok	Oiše	48.68	9 326.8	8 514.0	0.91
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	4 907.4	4 867.6	0.99
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE		Vodní tok	Oiše	15.75	852.9	2 885.3	3.38
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA		Vodní tok	Odra	17.38	2 629.1	2 426.6	0.92
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	VD Olešná	Vodní nádrž	Olešná	10.69	2 001.8	2 260.9	1.13
GO Steel Frýdek – Místek a.s.		Vodní tok	Ostravice	22.29	1 993.0	2 068.3	1.04
ENERGETIKA TŘINEC a.s.	VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 359.4	1 535.9	1.13
VEOLIA ENERGIE ČR, a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE		Vodní tok	Opava	1.25	1 394.4	1 346.6	0.97
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka		Vodní tok	Ostravice	8.79	1 729.4	1 320.7	0.76
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA		Vodní tok	Odra	11.80	1 025.6	1 091.2	1.06
LIKVIDACE ODPADU CZ a.s. – Vodní nádrž Větkovice		Vodní nádrž	Svěcený potok	1.24	481.7	659.4	1.37

Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2021 [tis. m ³]												celkem
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Liberty Ostrava a.s. VD Žermanice	1 258.5	1 119.6	1 247.9	1 137.7	1 158.2	1 395.2	1 355.4	1 170.9	1 200.5	1 222.7	1 279.7	1 434.6	14 980.9
LENZING BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	773.8	692.0	732.2	710.0	739.8	737.3	737.3	777.0	752.0	532.1	724.3	644.3	8 552.1
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	764.0	635.9	825.7	667.3	634.3	861.7	910.6	584.8	572.4	766.5	649.3	641.5	8 514.0
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	466.3	511.7	433.0	428.3	408.7	362.0	368.8	365.2	358.0	380.9	390.9	393.8	4 867.6
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	200.9	185.9	120.2	110.8	21.9	147.7	481.9	186.4	404.5	219.6	480.7	324.8	2 885.3
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	205.2	191.2	202.7	204.9	228.4	231.4	235.2	158.9	150.3	216.1	189.9	212.5	2 426.6
LENZING BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	147.9	156.6	217.4	168.2	147.3	171.7	169.6	198.4	204.0	261.4	192.6	225.6	2 260.9
GO Steel Frýdek – Místek a.s.	166.5	156.5	185.2	170.6	177.5	199.6	199.4	134.1	174.9	186.5	174.9	142.8	2 068.3
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	104.6	140.9	50.6	142.3	231.6	83.9	70.7	222.2	111.7	72.3	198.3	106.8	1 535.9
VEOLIA ENERGIE ČR, a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	131.9	117.9	91.0	113.7	90.9	131.6	76.7	86.9	106.5	149.0	118.8	131.9	1 346.6
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	113.4	121.9	127.0	130.9	125.7	118.9	116.0	109.3	91.8	90.6	88.7	86.5	1 320.7
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	85.1	78.5	89.1	97.2	85.5	99.9	105.5	99.4	84.0	89.1	88.3	89.6	1 091.2
LIKVIDACE ODPADU CZ a.s. – Vodní nádrž Větkovice	83.9	70.4	76.7	70.3	76.8	72.4	69.4	22.5	18.8	38.7	37.1	22.4	659.4

Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry



Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021**Hladina**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	496.120	496.390	496.450	496.160	495.830	495.480	494.510	494.330	494.080	492.440	490.920	490.950
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	428.720	426.410	427.210	427.390	428.210	428.430	428.660	428.220	427.420	428.580	428.310	427.190
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	499.570	499.050	500.750	501.550	500.750	500.780	500.420	499.380	500.720	500.550	499.930	499.320
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	504.860	504.870	505.760	505.040	505.000	505.010	504.790	504.210	505.310	501.890	500.490	499.750

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021**Objem**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Objem vody k 1. dni měsíce [mil. m ³]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	194.820	197.140	197.650	195.160	192.360	189.410	181.420	179.970	177.960	165.200	153.970	154.190
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	29.155	23.599	25.450	25.878	27.873	28.422	29.002	27.898	25.949	28.800	28.122	25.403
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	36.722	35.538	39.509	41.476	39.509	39.582	38.716	36.286	39.437	39.028	37.558	36.149
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	4.498	4.502	4.927	4.582	4.563	4.568	4.465	4.200	4.710	3.223	2.700	2.444

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021**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	854.070	861.510	863.180	855.170	846.150	836.680	810.750	805.980	799.400	757.250	719.720	720.450
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	254.240	226.520	236.140	238.330	248.210	250.830	253.530	248.330	238.690	252.590	249.400	235.900
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	230.390	224.980	241.840	250.020	241.840	242.120	238.760	228.360	241.560	239.970	234.110	227.710
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	47.080	47.110	49.770	47.610	47.490	47.520	46.870	45.200	48.420	38.910	35.330	33.660

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021**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	329.020	328.980	329.030	329.000	329.020	329.120	328.700	328.300	328.500	328.460	328.120	327.900
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.960	302.870	302.790	302.730	302.800	302.880	302.920	302.590	303.040	302.870	302.620	302.530
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	290.670	291.210	291.170	291.190	291.110	291.100	291.100	290.190	291.170	291.120	290.120	289.130
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.530	201.550	201.580	201.510	201.550	201.490	201.530	201.490	201.640	201.550	201.520	201.550
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	274.910	275.490	275.700	275.350	275.730	275.750	275.540	274.910	275.830	275.090	274.570	274.390

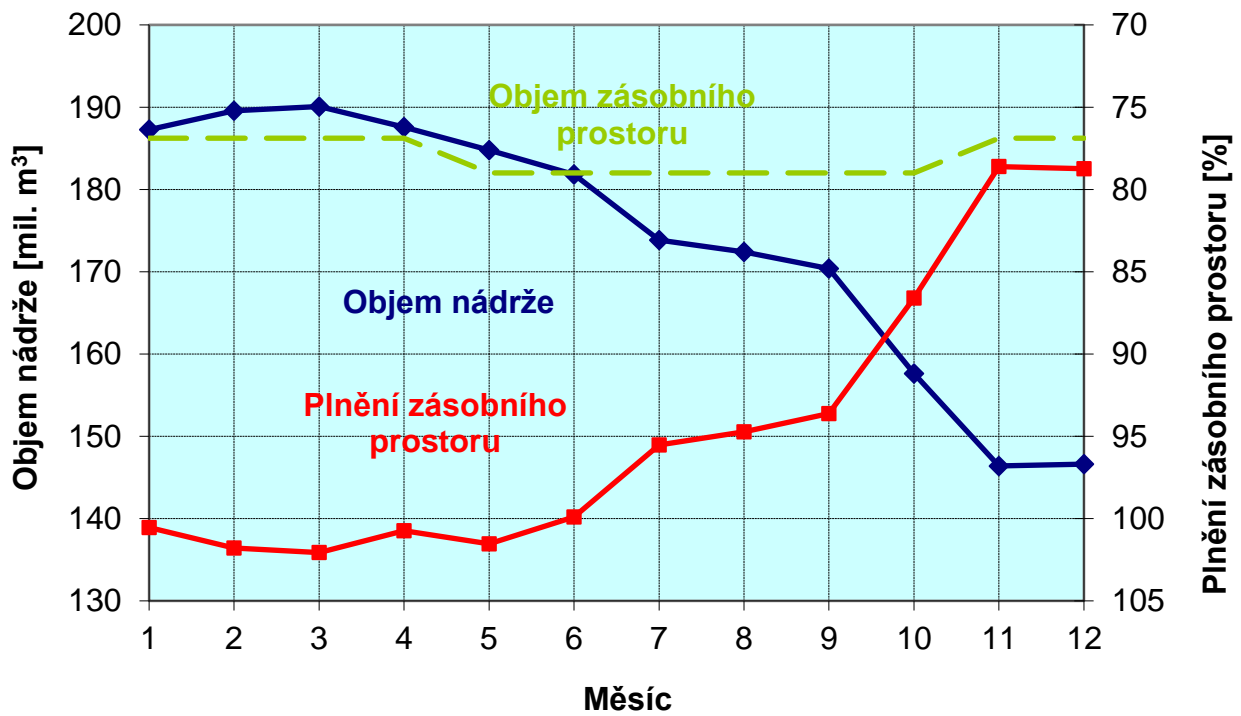
Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021**Objem**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Objem vody k 1. dni měsíce [mil. m ³]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	0.950	0.930	0.950	0.940	0.950	0.960	0.885	0.839	0.858	0.857	0.806	0.751
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.235	3.168	3.108	3.064	3.116	3.175	3.205	2.963	3.296	3.168	2.984	2.920
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	18.533	19.695	19.608	19.651	19.477	19.455	19.455	17.530	19.608	19.499	17.386	15.420
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.499	1.521	1.554	1.478	1.521	1.456	1.499	1.456	1.622	1.521	1.489	1.521
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	21.039	22.394	22.897	22.062	22.970	23.018	22.513	21.039	23.212	21.454	20.270	19.870

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021**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	17.400	17.300	17.420	17.350	17.400	17.650	16.600	15.600	16.100	16.000	15.150	14.600
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	72.680	71.960	71.320	70.840	71.400	72.040	72.360	69.700	73.330	71.960	69.940	69.200
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	212.650	218.980	218.520	218.750	217.830	217.710	217.710	206.580	218.520	217.940	205.640	190.930
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	109.200	109.900	110.800	108.600	109.900	108.000	109.200	108.000	112.700	109.900	108.900	109.900
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	229.040	237.990	241.340	235.810	241.830	242.160	238.780	229.040	243.470	231.820	223.590	220.560

Údolní nádrž SLEZSKÁ HARTA na řece Moravici

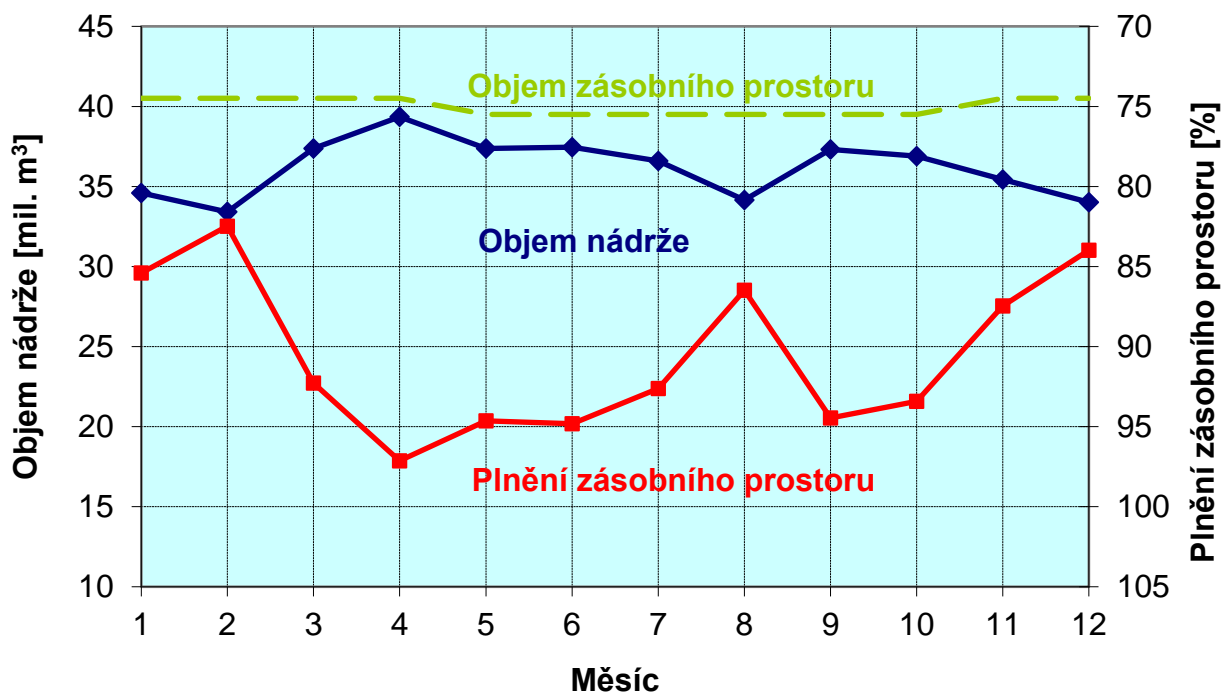


Údolní nádrž KRUŽBERK na řece Moravici

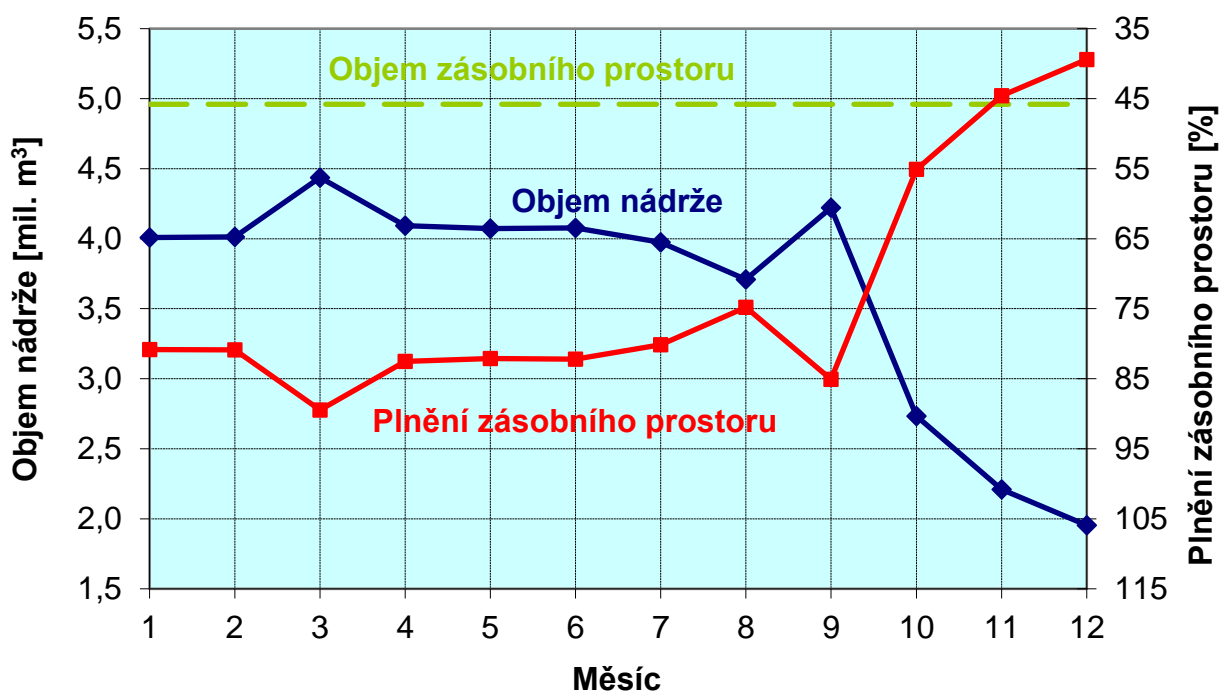


Poznámka: Pro sestavení grafů byly použity hodnoty k 1. dni daného měsíce.

Údolní nádrž ŠANCE na řece Ostravici



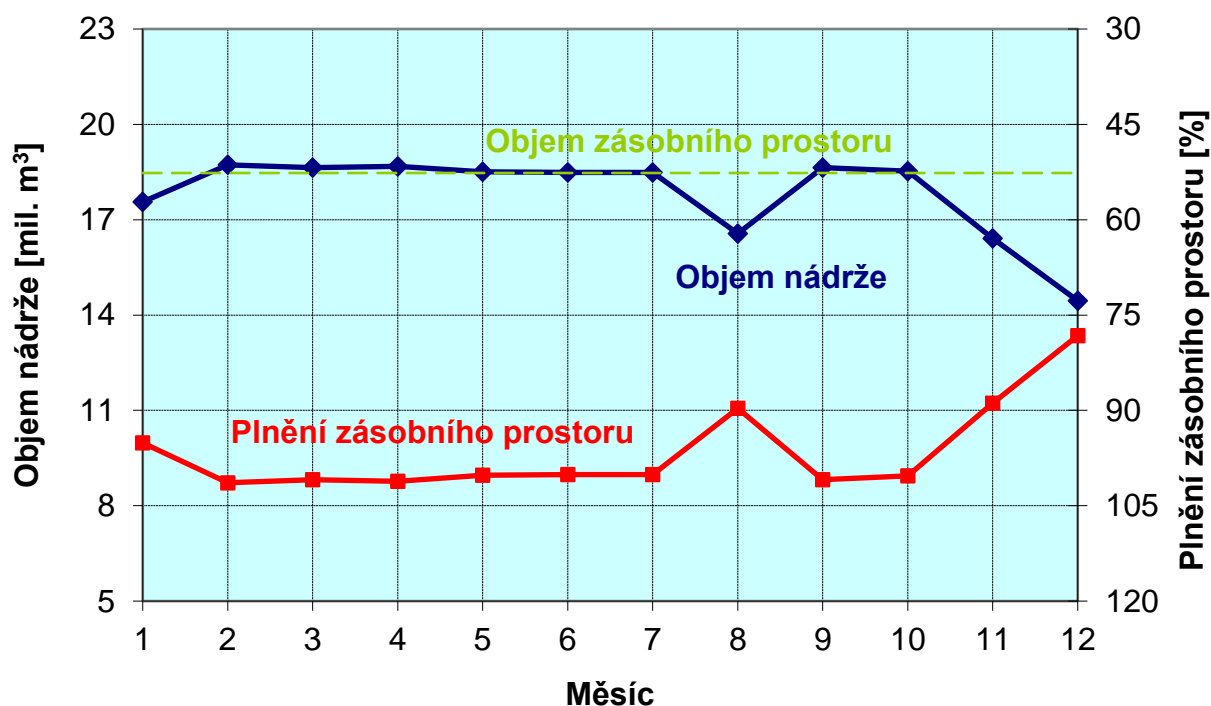
Údolní nádrž MORÁVKA na řece Morávce



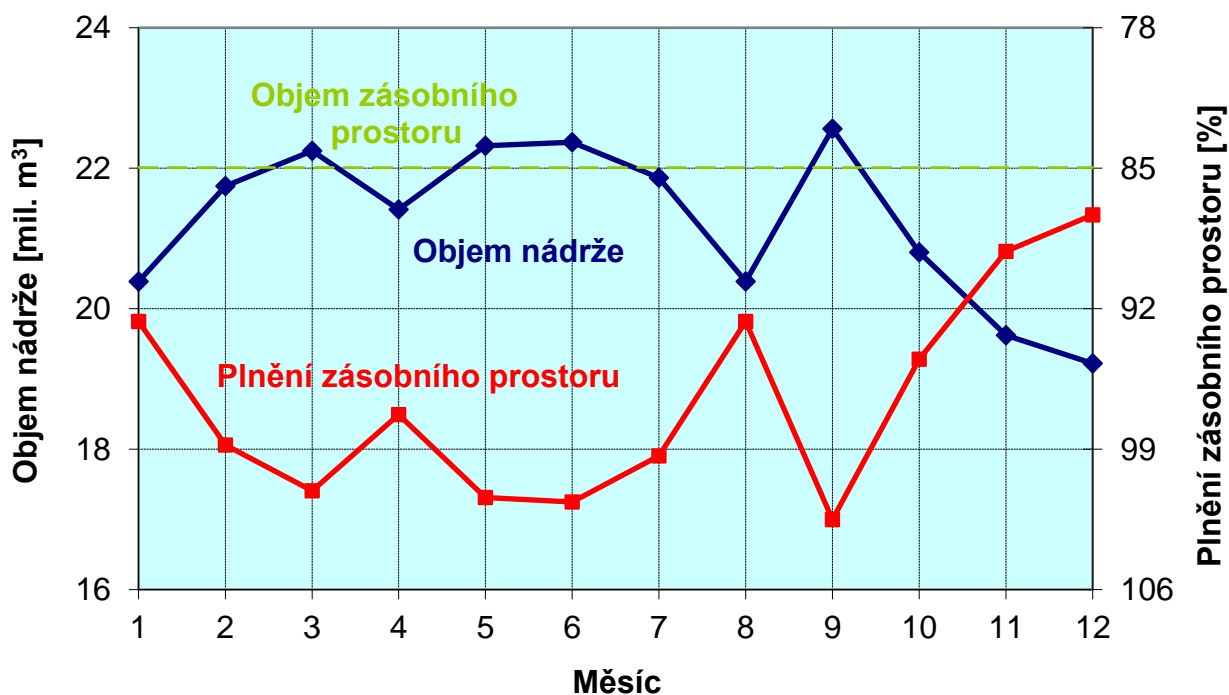
Poznámka: Pro sestavení grafů byly použity hodnoty k 1. dni daného měsíce.



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 2021

Tabulka TA8/1a

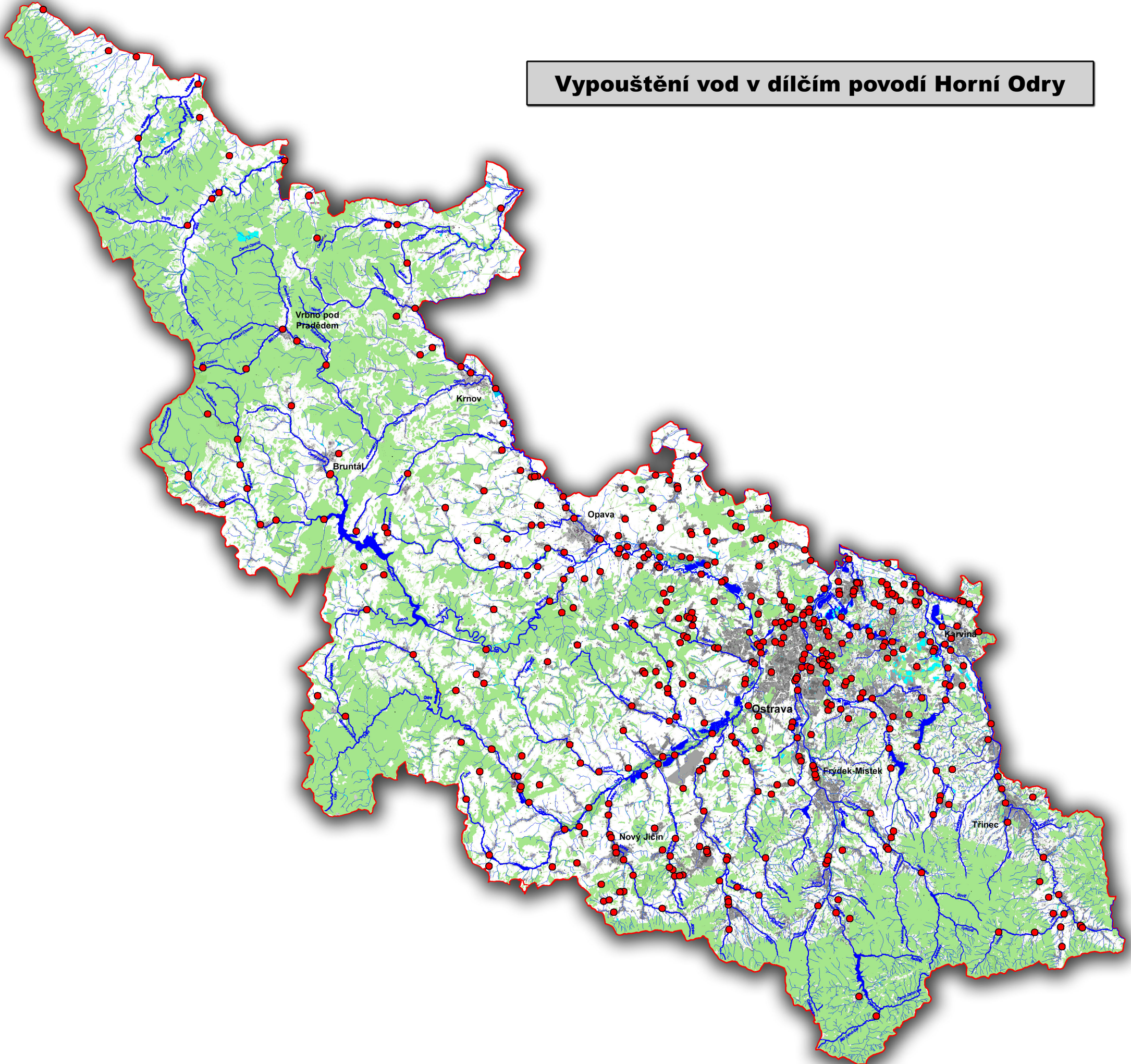
Název uživatele - vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2020 [tis. m ³ /rok]	Vypouštění v r. 2021 [tis. m ³ /rok]	Index [2021/2020]	Původ vypouštění
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.02	29 902.3	29 232.4	0.98	splaškové
Liberty Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.94	11 807.8	12 425.0	1.05	jiné - chladící
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.7	10 015.2	9 830.0	0.98	jiné – prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	Ostravice	20.51	7 343.4	6 726.1	0.92	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	5 565.8	5 550.1	0.99	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.2	5 794.6	5 366.0	0.93	splaškové
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	Ostravice	8.1	4 867.9	5 130.5	1.05	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.21	5 397.2	4 993.0	0.93	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TRINEC	Olše	41.39	4 843.6	4 293.8	0.89	splaškové
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	Bělá	11.86	3 792.4	3 816.2	1.01	splaškové
DIAMO, s.p. záv. GEAM ZLATÉ HORY	Zlatý potok	9.7	2 505.9	3 077.9	1.23	důlní
ENERGETIKA TRINEC, a.s. - K ČOV 1	Olše	45.25	3 127.0	3 040.8	0.97	jiné - chladící
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.39	3 334.7	3 015.2	0.90	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičínka	6.73	3 457.1	2 960.7	0.86	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.28	2 540.0	2 551.3	1.00	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	Lubina	28.45	3 107.8	2 353.9	0.76	splaškové
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	Ostravice	6.1	2 817.8	2 216.6	0.79	jiné - chladící
MS UTILITIES & SERVICES a.s. BOHUMÍN – ČOV	Bohumínská Stružka	5.82	2 087.7	2 158.6	1.03	jiné - prům.
Vak Bruntál, a.s. - ČOV BRUNTÁL	Černý potok	3.03	2 580.9	1 986.2	0.77	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	Kopřivnička	2.8	2 135.7	1 970.3	0.92	splaškové
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – hlavní odpad ČOV	Ostravice	20.14	1 862.4	1 839.5	0.99	jiné - prům.
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	Odra	17.15	2 060.7	1 786.3	0.87	jiné - chladící
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	Karvinský potok	7.5	1 759.2	1 685.0	0.96	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	Moravice	27.68	1 387.0	1 571.4	1.13	jiné

Název uživatele – vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2020 [tis. m ³ /rok]	Vypouštění v r. 2021 [tis. m ³ /rok]	Index [2021/2020]	Původ vypouštění
LIKVIDACE ODPADU CZ a.s.	Sýkoreček	3.8	1 916.2	1 522.4	0.79	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	Bohumínská Stružka	0.06	1 436.9	1 452.0	1.01	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	Stružka	11.29	1 677.8	1 443.4	0.86	splaškové
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA - ČOV (odkaliště)	Loucká Mlýnka	2.00	1 118.8	1 303.8	1.17	důlní
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	Stružka	12.22	1 151.0	1 203.3	1.05	důlní
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. – ČOV	Podolský potok	4.01	1 383.4	1 198.6	0.87	splaškové
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	Bílá voda	9.5	1 257.9	1 176.9	0.94	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	Ostravice	32.87	1 251.4	1 053.1	0.84	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	Lubina	14.57	1 187.8	997.0	0.84	splaškové
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	Jasénka	1.50	922.6	780.4	0.85	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	Olše	62.81	830.6	748.7	0.90	splaškové
DIAMO, s.p. - lok.ČSA DOUBRAVA	Doubravská Stružka	1.50	1 069.6	741.5	0.69	důlní
Elektrárna Dětmorovice, a.s.	Mlýnka	1.66	367.8	737.2	2.00	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV - ÚV NOVÁ VES	Bílý potok	1.50	861.9	701.7	0.81	jiné
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 2	Olše	43.17	634.0	652.6	1.03	jiné - chladičí
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV Bílovec	Bílovka	5.36	666.1	629.8	0.95	splaškové
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – kanalizace B	Ostravice	21.58	673.2	621.3	0.92	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV ODRY	Odra	80.95	673.5	596.5	0.89	splaškové
SLUŽBY MĚSTA ZLATÝCH HOR a.s. - ČOV	Zlatý potok	1.04	551.7	570.9	1.03	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV Vítkov	Čermná	7.45	685.4	569.8	0.83	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV Petřvald	Petřvaldská Stružka	0.79	600.0	565.5	0.94	splaškové
OBEC BYSTRICE - ČOV	Olše	55.8	349.0	523.7	1.50	splaškové
TECHNICKÉ SLUŽBY VRBNO s.r.o.-ČOV VRBNO p/P	Opava	107.38	487.0	505.5	1.04	splaškové

Název uživatele – vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2021 [tis.m ³ /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	2 197.9	2 253.2	2 621.3	2 827.2	3 073.0	2 146.3	2 195.0	3 048.4	2 398.4	2 020.3	2 123.2	2 328.3	29 232.4
Liberty Ostrava a.s. - ČOV	1 124.0	1 086.2	1 099.6	978.1	1 116.0	1 042.2	938.3	1 079.8	1 045.0	895.4	965.1	1 055.3	12 425.0
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	843.7	796.2	891.3	828.6	825.0	796.0	796.1	890.6	853.9	660.7	842.8	805.1	9 830.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	571.3	516.0	571.3	552.8	571.3	552.8	571.3	571.3	552.8	571.3	552.8	571.3	6 726.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	471.4	425.8	471.4	456.2	471.4	456.2	471.4	471.4	456.2	471.4	456.2	471.4	5 550.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	434.6	431.5	440.0	463.7	624.0	428.6	459.6	543.6	446.3	365.6	324.6	403.9	5 366.0
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	441.8	399.4	440.6	417.3	439.1	394.4	438.9	438.3	425.0	439.7	420.5	435.7	5 130.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	424.1	383.0	424.1	410.4	424.1	410.4	424.1	424.1	410.4	424.1	410.4	424.1	4 993.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	364.7	329.4	364.7	352.9	364.7	352.9	364.7	364.7	352.9	364.7	352.9	364.7	4 293.8
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	277.7	285.6	311.6	396.1	432.3	312.9	341.1	362.9	352.1	276.6	234.9	232.3	3 816.2
DIAMO, s.p. záv. GEAM ZLATÉ HORY	288.9	216.4	263.5	276.4	301.8	265.0	269.3	232.4	257.1	268.6	221.8	216.7	3 077.9
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	288.1	251.3	247.3	264.9	303.3	260.9	265.5	286.0	255.7	210.0	192.7	215.1	3 040.8
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	287.0	304.9	294.8	280.3	364.4	242.3	211.2	245.5	232.6	182.7	180.2	189.3	3 015.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	274.1	322.1	273.1	255.2	316.0	212.1	196.0	307.9	204.1	171.4	193.0	235.7	2 960.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	216.7	195.7	216.7	209.7	216.7	209.7	216.7	216.7	209.7	216.7	209.7	216.7	2 551.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	225.8	240.8	263.9	258.1	253.4	149.4	141.7	192.3	189.2	128.6	120.6	190.1	2 353.9
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	190.6	170.6	179.0	200.2	271.4	190.2	160.9	320.7	177.6	122.9	121.4	111.0	2 216.6
MS UTILITIES & SERVICES a.s. BOHUMÍN – ČOV	196.6	207.1	220.6	192.2	220.6	162.7	176.6	208.3	161.2	129.9	133.2	149.8	2 158.6
VaK Bruntál, a.s.- ČOV BRUNTÁL	209.0	242.8	190.2	161.5	248.6	130.4	150.6	167.1	133.8	97.4	109.0	145.8	1 986.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	219.5	205.0	192.2	208.9	218.6	120.0	133.7	193.9	137.1	102.4	103.4	135.6	1 970.3
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – hlavní odpad ČOV	142.0	182.4	166.4	170.6	190.2	162.5	153.6	125.6	140.7	153.2	130.2	122.1	1 839.5
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	163.5	153.1	154.8	153.8	193.0	143.7	146.5	150.6	103.3	128.3	145.7	149.9	1 786.3
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	140.2	123.0	132.7	137.2	168.5	168.0	130.3	123.4	160.9	160.2	125.8	114.8	1 685.0
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	112.1	118.9	157.2	157.7	141.4	148.2	109.2	128.4	139.2	143.1	118.1	98.1	1 571.4

Název uživatele - vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2021 [tis. m ³ /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
LIKVIDACE ODPADU CZ a.s.	148.0	153.1	141.1	183.2	138.1	143.0	129.2	182.2	98.1	60.3	62.3	83.8	1 522.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	123.3	111.4	123.3	119.3	123.3	119.3	123.3	123.3	119.3	123.3	119.3	123.3	1 452.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	122.6	110.7	122.6	118.6	122.6	118.6	122.6	122.6	118.6	122.6	118.6	122.6	1 443.4
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA - ČOV (odkaliště)	126.2	164.0	153.1	159.8	136.3	72.9	81.1	81.6	82.8	85.6	91.1	69.4	1 303.8
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	104.2	87.6	100.5	96.3	69.9	13.3	164.5	146.4	120.2	103.2	96.7	100.4	1 203.3
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. – ČOV	139.9	151.4	148.4	101.3	149.5	64.3	68.6	81.7	85.3	62.1	63.5	82.4	1 198.6
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	101.2	101.5	110.6	85.6	105.9	67.1	99.7	102.6	95.5	97.5	90.5	119.1	1 176.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	89.4	80.8	89.4	86.6	89.4	86.6	89.4	89.4	86.6	89.4	86.6	89.4	1 053.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	111.7	113.1	91.2	104.7	125.3	62.5	66.2	97.6	69.3	44.4	45.7	65.4	997.0
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	66.3	59.9	66.3	64.1	66.3	64.1	66.3	66.3	64.1	66.3	64.1	66.3	780.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	63.6	57.4	63.6	61.5	63.6	61.5	63.6	63.6	61.5	63.6	61.5	63.6	748.7
DIAMO, s.p. - lok.ČSA DOUBRAVA	77.8	56.3	67.0	61.9	77.5	44.8	81.6	95.5	45.3	45.1	41.6	47.3	741.5
Elektrárna Dětmorovice, a.s.	27.7	30.6	31.4	30.2	32.2	33.6	73.1	63.3	82.1	66.2	143.0	123.7	737.2
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV -ÚV NOVÁ VES	59.6	53.8	59.6	57.7	59.6	57.7	59.6	59.6	57.7	59.6	57.7	59.6	701.7
ENERGETIKA TRINEC, a.s. - K ČOV 2	38.6	46.6	49.7	52.8	62.1	85.4	84.5	70.9	41.8	39.4	42.9	37.9	652.6
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV Bílovec	55.1	62.8	62.5	68.7	83.3	44.2	42.0	58.4	40.3	35.2	35.5	41.8	629.8
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – kanalizace B	47.0	43.7	46.6	46.7	56.3	55.8	59.0	63.1	56.1	50.6	47.9	48.6	621.3
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV ODRY	63.1	43.7	63.4	55.8	65.1	43.3	43.3	56.1	37.3	30.2	39.8	55.4	596.5
SLUŽBY MĚSTA ZLATÝCH HOR a.s. - ČOV	47.1	48.6	54.5	53.6	54.8	46.5	43.0	49.3	52.2	46.0	35.3	40.1	570.9
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV Vítkov	61.6	62.9	50.1	59.1	66.0	38.4	43.2	55.6	36.2	24.8	26.4	45.7	569.8
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV Petřvald	48.0	43.4	48.0	46.5	48.0	46.5	48.0	48.0	46.5	48.0	46.5	48.0	565.5
OBEC BYSTRICE - ČOV	36.5	34.6	49.1	49.1	49.9	42.8	40.8	44.4	44.7	43.5	43.0	45.5	523.7
TECHNICKÉ SLUŽBY VRBNO s.r.o.-ČOV VRBNO	48.1	46.5	59.0	62.0	76.6	44.3	37.0	33.3	27.2	23.6	22.7	25.3	505.5

Vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry



Přehled zdrojů znečištění s produkovaným znečištěním nad 500 tun v ukazateli BSK₅ v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

Zdroj znečištění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštěné vody [tis. m ³ /rok]	BSK ₅ [t/rok]	CHSK _{Cr} [t/rok]	NL [t/rok]	RAS [t/rok]	N-NH ₄ ⁺ [t/rok]	N _{anorg} [t/rok]	P _{celk} [t/rok]
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV O.- PŘÍVOZ	Černý příkop	2.02	29 232.4	4 940.3	11 196.0	6 723.4	20 871.9	1 049.4	N	164.9
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	9 830.0	4 856.0	9 171.4	N	17 104.3	N	N	N
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.50	6 726.1	1 839.9	3 663.2	1 703.1	2 965.5	249.8	N	61.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.60	5 550.1	1 340.6	2 261.0	400.5	1 926.9	271.4	N	39.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	5 366.0	1 554.0	2 900.9	1 112.4	2 312.7	144.9	146.0	30.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.20	4 993.0	1 056.7	2 260.7	960.1	2 107.0	178.4	N	29.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.40	4 293.8	1 766.2	4 351.3	1 559.7	1 984.1	134.2	N	33.3
VaK Jesenicka, a.s. – ČOV Jeseník	Bělá	11.86	3 816.2	519.0	843.4	423.6	996.0	64.9	79.0	9.3
KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.40	3 015.2	1 960.9	3 147.1	1 106.7	1 190.9	93.4	128.0	15.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičínka	6.73	2 960.7	638.0	1 257.7	1 061.1	2 346.4	95.0	100.1	16.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.30	2 551.3	630.2	1 637.9	935.7	1 048.1	51.1	N	17.5
Teva Czech Industries Opava - ČOV	Opava	30.6	456.2	1 485.3	2 809.5	84.4	289.2	10.4	N	2.1
MORAVSKOSLEZSKÉ CUKROVARY, a.s. – ČOV OPAVA - VÁVROVICE	Náhon mlýn Herber Palhanec	1.00	219.6	778.6	1 053.5	92.0	263.7	9.2	9.2	0.3

Poznámka: N – údaj nesledován nebo není k dispozici

Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK₅ v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

Zdroj znečištění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštěné vody [tis. m ³ /rok]	BSK ₅ [t/rok]	CHSK _{Cr} [t/rok]	NL [t/rok]	RAS [t/rok]	N-NH ₄ ⁺ [t/rok]	N _{anorg} [t/rok]	P _{celk} [t/rok]
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.02	29 232.4	96.8	1 015.2	120.7	21 895.0	34.2	245.0	14.4
Liberty Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.95	12 425.0	34.8	166.5	89.5	6 448.5	24.9	73.8	0.6
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	9 830.0	68.3	1 316.3	90.7	24 488.0	1.5	50.8	16.8
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	5 550.1	15.4	140.1	33.6	1 831.5	6.9	44.3	6.5
OVaK, a.s. OSTRAVA - odlehčení ÚČOV	Odra	13.52	351.8	41.9	111.2	96.7	77.0	3.3	5.1	1.6

Nejvýznamnější vodní toky v dílčím povodí Horní Odry

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

Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry

Název nádrže	Vodní tok	Umístění hráze [říční km]	Zásobní objem nádrže	Akumulační součinitel nádrže β	Součinitel nadlepšení odtoku α
			[mil. m ³]		
VODNÍ NÁDRŽ VĚTŘKOVICE	Svěcený potok	1.600	1.00	1.27	-
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	182.01 / 186.23 *	1.08	0.60
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	24.58	0.12	
HLUČÍNSKÉ JEZERO	Opava	8.200	3.829	-	-
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	39.50 / 40.51 *	0.39	0.70
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	4.96	0.09	0.33
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	2.82	0.17	0.51
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	18.47	1.03	0.52 **
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	0.86	1.30	-
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	22.01	0.62	0.78 ***

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

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

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

***) s převodem vody z Morávky

**) s převodem z Ropičanky

Nejvýznamnější převody vody v dílčím povodí Horní Odry

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

Název převodu vody	Název vodního toku, do kterého se voda převádí	Říční km zaústění převodu	Délka převodu vody v [km]	Technická kapacita převodu v [m ³ /s]	Průměrné roční převáděné množství v [mil. m ³]	Druh převodu *)	Poznámka
Hodoňovický náhon	Olešná	9.8	8.4	0.3	7.4	P,E	
Odlehčovací rameno Olešné	Ostravice	22.5	1.6	90	6.1	O	
Převaděč Morávka - Žermanice	Lučina	32.0	9.6	15	39.3	P,O,R,E	
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Stonávka	24.0	1.9	2.5	7.5	P	

*)

P - zásobení průmyslu vodou

O - povodňová ochrana

R - rekreace

E - výroba elektrické energie

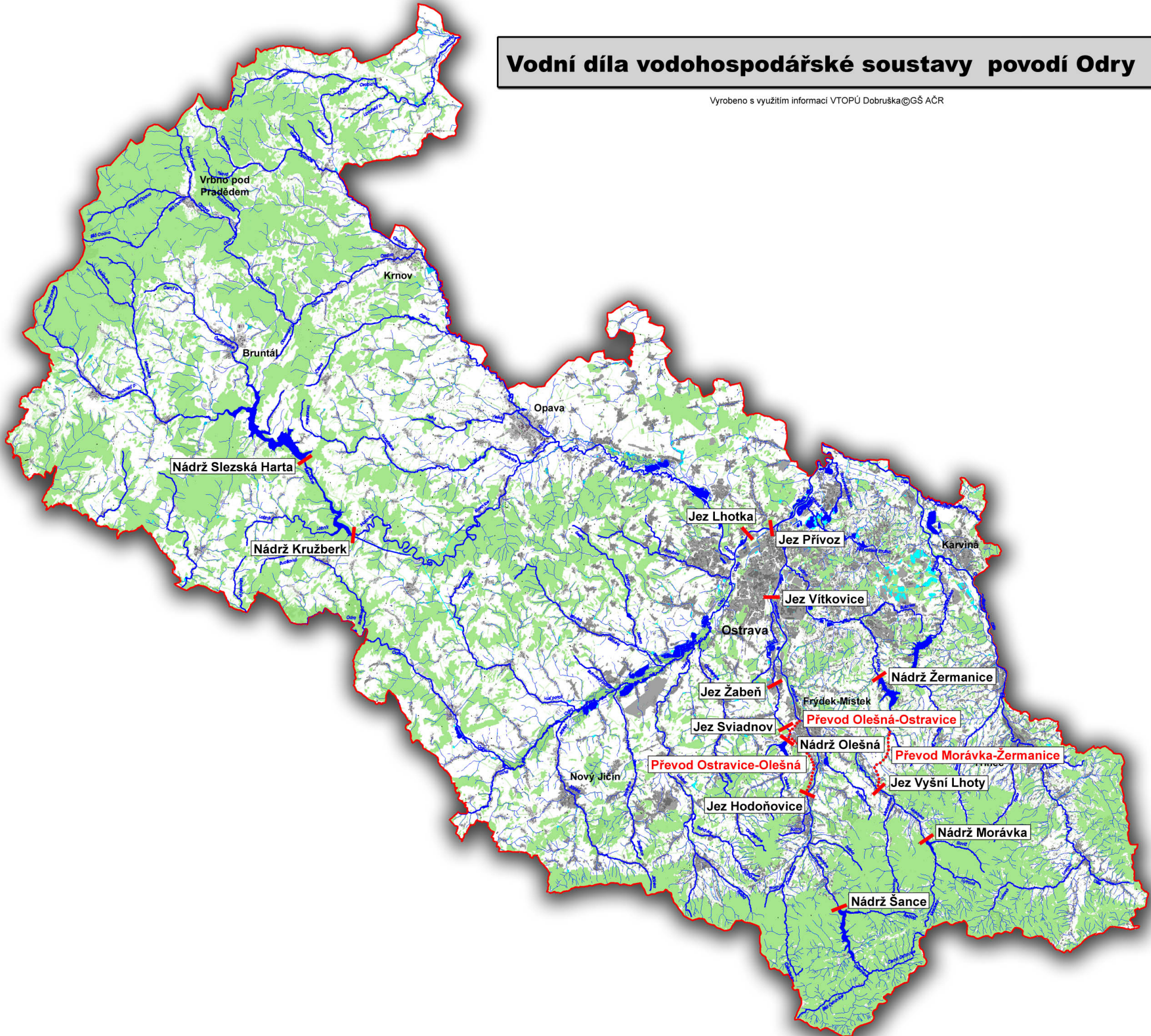


Nejvýznamnější ostatní vodní zdroje – štěrkopísková jezera - v dílčím povodí Horní Odry

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

Vodní díla vodohospodářské soustavy povodí Odry

Vyrobeno s využitím informací VTOPÚ Dobruška@GŠ AČR



Minimální průtoky ve vodních tocích v dílčím povodí Horní Odry

Bilanční (kontrolní) profil (vodoměrná stanice)	Číslo stanice (dle ČHMÚ)	Číslo hydrologického pořadí profilu	Vodní tok	Říční km profilu	Q _{330d}	Q _{355d}	Q _{364d}	MQ	MZP
					[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]
Bartošovice	252000	2-01-01-1081	Odra	50.3	0.83	0.45	0.28	0.297	0.64
Svinov	257000	2-01-01-1600	Odra	19.1	1.89	1.06	0.58	0.512	1.06
Krnov_Opava	263000	2-02-01-0370	Opava	70.1	1.06	0.76	0.55	0.284	0.76
Krnov_Opavice	265000	2-02-01-0560	Opavice	1.7	0.15	0.09	0.04	0.080	0.12
Kružberk pod přehradou	273000	2-02-02-0650	Moravice	44.7	0.77	0.54	0.31	0.560	0.54
Branka	274000	2-02-02-0770	Moravice	6.2	1.20	0.66	0.42	0.630	0.66
Děhylov	275000	2-02-03-0230	Opava	7.5	3.70	2.60	1.62	1.420	2.60
Šance pod přehradou	277000	2-03-01-0150	Ostravice	45.3	0.32	0.26	0.18	0.300	0.29
Morávka pod přehradou	284000	2-03-01-0420	Morávka	18.4	0.16	0.11	0.06	0.120	0.14
Sviadnov	286700	2-03-01-0533	Ostravice	23.1	1.72	1.22	0.79	0.660	1.22
Žermanice pod přehradou	291000	2-03-01-0660	Lučina	24.8	0.13	0.11	0.06	0.050	0.12
Ostrava	293000	2-03-01-0830	Ostravice	2.9	3.51	2.70	1.97	0.760	2.70
Bohumín	294000	2-03-02-0110	Odra	3.5	11.3	8.36	6.55	3.520	7.50
Český Těšín	299000	2-03-03-0390	Olše	41.0	1.14	0.76	0.52	0.460	0.76
Těrlicko pod přehradou	301700	2-03-03-0620	Stonávka	11.7	0.16	0.14	0.06	0.110	0.15
Věřňovice	303000	2-03-03-0740	Olše	7.5	3.83	2.89	1.97	0.930	2.89

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 (včetně MZP) jsou odvozeny z řady 1991 - 2020

Bilanční hodnocení vodního toku Odry

Tabulka TA16/1a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-01-01-0050	Střelenský potok - ústí	-157.7	-5.0	-40.3	-1.3	-40.3	119.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0120	Libavský potok - ústí	68.1	2.2	11.6	0.4	-28.8	114.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-0220	Oldřůvka - ústí	-9.0	-0.3	-4.5	-0.1	-33.3	102.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-0280	Budišovka - ústí	290.8	9.2	227.3	7.2	194.0	97.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0320	Něčínský potok - ústí	-48.5	-1.5	-21.6	-0.7	172.4	95.9	Odra
POD	612156	2-01-01-0320	LDT SPÁLOVSKÝ MLÝN	-13.0	-0.4	-6.0	-0.2	166.4	91.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-0360	Čermná - ústí	687.0	21.8	496.2	15.7	662.6	90.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-0401	Suchá - ústí	160.0	5.1	129.0	4.1	791.7	88.2	Odra
POD	611557	2-01-01-0401	SmVaK Ostrava a.s. OOV - JAKUBČOVICE S1	-120.0	-3.8	-42.9	-1.4	748.8	88.2	Odra
POV	613229	2-01-01-0402	KAMENOLOM JAKUBČOVICE	-150.0	-4.8	-27.6	-0.9	721.2	88.2	Odra
POV	616623	2-01-01-0402	POVODÍ ODRY – JEZ JAKUBČOVICE	-5 677.0	-180.0	-5 671.9	-179.9	-4 950.7	88.2	Odra
VYP	618490	2-01-01-0402	EUROVIA - Lom Jakubčovice	6.6	0.2	5.1	0.2	-4 945.6	87.5	Odra
VYP	617885	2-01-01-0421	EUROVIA - Lom Jakubčovice	11.0	0.3	5.4	0.2	-4 940.3	87.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-0421	Dobešovský potok - ústí	8.2	0.3	7.8	0.2	-4 932.4	87.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-0421	Náhon Jakubčovice - ústí	5 677.0	180.0	5 671.9	179.9	739.5	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	-338.4	-10.7	401.1	83.5	Odra
POV	613167	2-01-01-0424	SEMPERFLEX OPTIMIT ODRY	-60.0	-1.9	-51.0	-1.6	350.1	83.5	Odra
POD	611996	2-01-01-0424	SEMPERFLEX OPTIMIT - vrt MV1 a MV2	-84.0	-2.7	-30.6	-1.0	319.5	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	-344.5	-10.9	-25.0	82.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0440	Vítovka - ústí	218.6	6.9	85.2	2.7	60.2	82.3	Odra
POD	612785	2-01-01-0440	SEMPERFLEX OPTIMIT – vrt NP 762 a HV-1	-157.8	-5.0	-75.2	-2.4	-15.0	82.2	Odra
VYP	617014	2-01-01-0463	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ODRY	850.0	27.0	596.5	18.9	581.5	80.9	Odra
POD	611148	2-01-01-0463	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY NP 769	-10.0	-0.3	-5.7	-0.2	575.7	80.8	Odra
VYP	619569	2-01-01-0463	MATEICIUC ODRY - ORL	50.0	1.6	14.7	0.5	590.4	80.7	Odra
POD	611511	2-01-01-0463	AGRIS MANKOVICE	-84.0	-2.7	-31.3	-1.0	559.1	78.7	Odra
VYP	617022	2-01-01-0463	AGRIS MANKOVICE	42.0	1.3	28.8	0.9	588.0	78.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-0470	Vraženský potok - ústí	2 207.5	70.0	338.4	10.7	926.4	76.4	Odra
POD	612452	2-01-01-0480	OBEC MANKOVICE	-73.4	-2.3	-25.8	-0.8	900.6	75.8	Odra
POD	611495	2-01-01-0500	AGRO JESENÍK nad Odrou	-30.0	-1.0	-17.1	-0.5	883.5	74.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-0640	Luha - ústí	333.6	10.6	222.7	7.1	1 106.2	72.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-0650	Teplá - ústí	65.0	2.1	51.2	1.6	1 157.4	69.8	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2021
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/1b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
VYP	619567	2-01-01-0680	MĚSTYS SUCHDOL NAD ODROU - ČOV	164.3	5.2	92.0	2.9	1 249.4	65.3	Odra
POD	612449	2-01-01-0680	FARMA NOSNIC KUNÍN	-30.0	-1.0	-12.8	-0.4	1 236.6	64.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-0680	Křivý potok - ústí	9.2	0.3	8.3	0.3	1 244.9	62.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-0780	Jičínka - ústí	4 453.8	141.2	3 138.6	99.5	4 383.5	58.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-1020	Husí potok - ústí	-214.8	-6.8	404.6	12.8	4 788.1	55.5	Odra
VYP	618182	2-01-01-1040	ČOV Pustějov - nová, p.č. 1008/9	110.0	3.5	45.8	1.5	4 833.9	52.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1081	Bartošovický potok - ústí	207.6	6.6	149.9	4.8	4 983.8	50.3	Odra
POV	613510	2-01-01-1082	DENAS - rybníky STUDĚNKA	-7 146.1	-226.6	-494.9	-15.7	4 488.9	47.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Sedlnice - ústí	4 872.3	154.5	888.0	28.2	5 376.9	47.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Butovický potok - ústí	18.5	0.6	20.8	0.7	5 397.8	47.0	Odra
VYP	617044	2-01-01-1140	ČOV STUDĚNKA	1 000.0	31.7	465.6	14.8	5 863.3	46.0	Odra
VYP	619540	2-01-01-1140	ČOV STUDĚNKA - nová	666.9	21.1	489.5	15.5	6 352.8	45.9	Odra
VYP	617219	2-01-01-1140	ČOV ALBRECHTIČKY	34.1	1.1	34.3	1.1	6 387.1	44.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Albrechtický potok - ústí	41.0	1.3	4.7	0.2	6 391.8	44.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-1230	Bílovka - ústí	1 176.3	37.3	794.9	25.2	7 186.7	36.2	Odra
VYP	644509	2-01-01-1240	DENAS - rybníky STUDĚNKA	7 146.1	226.6	494.9	15.7	7 681.6	36.0	Odra
VYP	619495	2-01-01-1460	OBEC STARÁ VES n/Ondř. - kanalizace KOŠATKA	22.1	0.7	7.0	0.2	7 688.6	33.9	Odra
SOUTOK		2-01-01-1460	Lubina - ústí	9 613.9	304.9	6 668.4	211.5	14 357.1	31.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1510	Ondřejnice - ústí	849.5	26.9	673.1	21.3	15 030.1	30.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-1540	Polančice - ústí	-68.9	-2.2	-6.7	-0.2	15 023.5	26.5	Odra
POD	621221	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA-ZÁBŘEH II.-VODOVOD-ŘAD II - sniž. hladiny	-630.0	-20.0	-1.4	0.0	15 022.1	25.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Starobělský potok - ústí	-1 648.0	-52.3	-1 126.3	-35.7	13 895.8	24.0	Odra
POD	621128	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	-480.0	-15.2	-313.8	-10.0	13 581.9	23.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Bezejmenný tok IDVT 10209900 - ústí	-75.0	-2.4	-58.4	-1.9	13 523.5	22.8	Odra
POD	621223	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II - VODOVOD - ŘAD III	-170.0	-5.4	-144.0	-4.6	13 379.5	22.5	Odra
POD	621124	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - DUBÍ	-3 900.0	-123.7	-2 745.1	-87.0	10 634.4	20.6	Odra
POD	622993	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - DUBÍ - sanační čerpání	-2 523.0	-80.0	-29.6	-0.9	10 604.8	20.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Zábřežka - ústí	40.0	1.3	25.2	0.8	10 630.0	20.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-1600	Porubka - ústí	891.8	28.3	417.4	13.2	11 047.5	19.5	Odra
POD	621555	2-01-01-1560	Bývalý areál DEZA (sanační čerpání)	-346.9	-11.0	-98.3	-3.1	10 949.2	19.4	Odra
POD	622720	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA– záchyt. drén Hůrka-sniž. hl. podz. vod	-234.0	-7.4	-106.7	-3.4	10 842.5	19.2	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2021
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/1c

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
POD	621123	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	-3 100.0	-98.3	-2 219.5	-70.4	8 622.9	19.0	Odra
POD	622880	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES sníž.hl. a čerp.zneč.vod	-4 100.0	-130.0	-596.8	-18.9	8 026.1	19.0	Odra
VYP	628018	2-01-01-1600	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - výtlač z kolektoru	350.0	11.1	213.1	6.8	8 239.2	18.7	Odra
POD	621442	2-01-01-1600	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - snižování hladiny	-340.0	-10.8	-213.1	-6.8	8 026.1	18.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-0010	Opava - ústí	-77 253.9	-2 449.7	-17 730.9	-562.2	-9 704.8	17.5	Odra
POV	623164	2-02-04-0010	BC MCHZ OSTRAVA	-7 000.0	-222.0	-2 426.6	-76.9	-12 131.3	17.4	Odra
POV	623195	2-02-04-0010	KOKSOVNA ŠVERMA O - MAR.HORY	-5.0	-0.2	-1.9	-0.1	-12 133.3	17.4	Odra
VYP	627257	2-02-04-0010	BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop	5 000.0	158.5	1 786.3	56.6	-10 347.0	17.2	Odra
VYP	628530	2-02-04-0010	Galvanovna GALVAN - NS	60.1	1.9	40.9	1.3	-10 306.1	14.3	Odra
VYP	627246	2-02-04-0010	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčišt.	35 000.0	1 109.8	351.8	11.2	-9 954.3	13.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-0031	Ludgeřovský potok - ústí	181.1	5.7	92.0	2.9	-9 862.3	12.5	Odra
POV	623116	2-02-04-0031	ŽDB a.s. BOHUMÍN ČS K. Svoboda	-700.0	-22.2	-137.6	-4.4	-10 000.0	11.8	Odra
POV	623210	2-02-04-0031	TEPLÁRNA O - PŘÍVOZ ČS K. Svoboda	-1 000.0	-31.7	-433.5	-13.7	-10 433.4	11.8	Odra
POV	623192	2-02-04-0031	KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ	-4 000.0	-126.8	-1 091.2	-34.6	-11 524.7	11.8	Odra
SOUTOK		2-02-04-0033	Černý příkop - ústí	49 682.2	1 575.4	29 045.5	921.0	17 520.9	11.3	Odra
SOUTOK		2-03-01-0830	Ostravice - ústí	-90 793.8	-2 879.1	-18 794.9	-596.0	-1 274.0	10.9	Odra
VYP	627313	2-03-01-0010	LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	10 406.9	330.0	9 830.0	311.7	8 556.0	10.7	Odra
VYP	628978	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - Kanalizace VÝKLOPNÁ	15.0	0.5	13.7	0.4	8 569.7	10.5	Odra
VYP	628979	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - Kanalizace ŽABNÍK	70.0	2.2	54.2	1.7	8 623.9	10.4	Odra
VYP	628559	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRUŠOV U Jezu	80.0	2.5	28.2	0.9	8 652.0	9.7	Odra
SOUTOK		2-03-02-0010	Bezejmenný tok IDVT 300017770 - ústí	91.3	2.9	69.4	2.2	8 721.4	9.2	Odra
SOUTOK		2-03-02-0030	Koblovský potok	110.8	3.5	68.6	2.2	8 790.0	8.6	Odra
POV	623748	2-03-02-0030	ŽD BOHUMÍN	-500.0	-15.9	-67.1	-2.1	8 722.9	6.7	Odra
SOUTOK		2-03-02-0082	Orlovská Stružka - ústí	-123 086.7	-3 903.1	-12 230.3	-387.8	-3 507.4	6.4	Odra
SOUTOK		2-03-02-0090	Antošovický potok - ústí	80.0	2.5	6.9	0.2	-3 500.5	4.8	Odra
SOUTOK		2-03-02-0110	Bajcůvka - ústí	-249.6	-7.9	148.3	4.7	-3 352.2	1.1	Odra
SOUTOK		2-03-02-0130	Bohumínská Stružka - ústí	142 269.9	4 511.3	18 802.8	596.2	15 450.6	-1.0	Odra
SOUTOK		2-03-02-0160	Bečva - ústí	297.0	9.4	68.3	2.2	15 518.9	-3.5	Odra
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-53 270.5	-1 689.2	15 518.9	492.1			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						0.492				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2021
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Opava

Tabulka TA16/2a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
POD	611004	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - VRBNO,gravitace	-410.0	-13.0	-284.9	-9.0	-284.9	109.6	Opava
SOUTOK		2-02-01-0110	Černá Opava - ústí	-41.0	-1.3	-13.6	-0.4	-298.5	109.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0110	Střední Opava - ústí	83.5	2.6	-13.7	-0.4	-312.2	109.3	Opava
VYP	617092	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - ČOV VRBNO p/Pr	1 200.0	38.1	505.5	16.0	193.3	107.4	Opava
POD	611022	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - KARLOVICE	-80.0	-2.5	-58.9	-1.9	134.4	103.6	Opava
VYP	618843	2-02-01-0170	OÚ KARLOVICE - ČOV	100.0	3.2	25.3	0.8	159.7	102.1	Opava
POD	611203	2-02-01-0170	VaK BRUNTÁL - ŠIROKÁ NIVA	-40.0	-1.3	-16.2	-0.5	143.5	101.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0290	Oborenský potok - ústí	141.9	4.5	18.9	0.6	162.4	89.1	Opava
SOUTOK		2-02-01-0360	Krasovka - ústí	-25.0	-0.8	-13.2	-0.4	149.2	77.9	Opava
POD	610807	2-02-01-0370	Lesní školka Brantice	-14.0	-0.4	-4.3	-0.1	144.8	77.8	Opava
POD	611010	2-02-01-0370	KVaK KRNOV - KOSTELEČ	-1 000.0	-31.7	-552.8	-17.5	-407.9	74.7	Opava
POV	613213	2-02-01-0370	TEPLÁRNA KRNOV	-500.0	-15.9	-117.5	-3.7	-525.5	71.6	Opava
POD	612525	2-02-01-0370	TECH. SLUŽBY KRNOV - krytý bazén	-32.0	-1.0	-13.6	-0.4	-539.1	71.3	Opava
POV	613150	2-02-01-0370	PEGA KRNOV	-72.0	-2.3	-33.1	-1.1	-572.2	70.4	Opava
SOUTOK		2-02-01-0600	Opavice - ústí	-1 618.1	-51.3	-1 001.9	-31.8	-1 574.1	69.0	Opava
POV	616172	2-02-01-0600	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	-1 261.4	-40.0	-1 763.7	-55.9	-3 337.8	66.5	Opava
VYP	644510	2-02-01-0600	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	1 261.4	40.0	1 763.7	55.9	-1 574.1	66.4	Opava
VYP	617130	2-02-01-0600	KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	4 200.0	133.2	3 015.2	95.6	1 441.1	66.4	Opava
VYP	619351	2-02-01-0640	OBEC ÚVALNO - ČOV	179.0	5.7	67.8	2.1	1 508.9	61.1	Opava
POD	611021	2-02-01-0660	OBEC ÚVALNO	-155.6	-4.9	-60.9	-1.9	1 448.0	59.6	Opava
POD	611187	2-02-01-0660	OBEC BRUMOVICE - PUSTÝ MLÝN	-315.4	-10.0	-91.9	-2.9	1 356.1	56.2	Opava
SOUTOK		2-02-01-0760	Čižina - ústí	323.9	10.3	349.8	11.1	1 705.8	54.1	Opava
SOUTOK		2-02-01-0760	Lipinka - ústí	-15.5	-0.5	5.1	0.2	1 710.9	49.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0820	Heraltický potok - ústí	44.6	1.4	-36.9	-1.2	1 674.0	48.1	Opava
VYP	619115	2-02-01-0820	OBEC HOLASOVICE - ČOV	61.3	1.9	42.5	1.3	1 716.5	48.1	Opava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2021
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/2b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
VYP	619131	2-02-01-0840	MĚSTO OPAVA - ČOV VÁVROVICE	31.0	1.0	24.4	0.8	1 740.9	42.5	Opava
POD	612204	2-02-01-0840	ZD LODĚNICE - stř. VÁVROVICE - kravín	-20.0	-0.6	-4.8	-0.2	1 736.1	42.0	Opava
SOUTOK		2-02-01-0840	Náhon Mlýn Herber Palhanec - ústí	215.0	6.8	202.1	6.4	1 938.2	40.2	Opava
POD	611104	2-02-01-0840	SmVaK Ostrava a.s. - OPAVA - JASELSKÁ	-270.0	-8.6	-183.0	-5.8	1 755.2	39.9	Opava
POV	613104	2-02-02-0840	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	-30.0	-1.0	-26.0	-0.8	1 729.2	39.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0860	Velká - ústí	145.3	4.6	80.6	2.6	1 809.9	38.8	Opava
VYP	617162	2-02-01-0860	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	30.0	1.0	7.0	0.2	1 816.9	38.6	Opava
POD	611413	2-02-01-0890	PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE OPAVA	-144.0	-4.6	-48.0	-1.5	1 768.8	37.5	Opava
POD	611418	2-02-01-0890	BIVOJ OPAVA	-45.0	-1.4	-27.0	-0.9	1 741.8	37.0	Opava
POD	612355	2-02-01-0890	ŠKOLNÍ STATEK OPAVA	-25.0	-0.8	-7.1	-0.2	1 734.7	36.8	Opava
SOUTOK		2-02-01-0890	Městský náhon - ústí	-25.0	-0.8	-19.8	-0.6	1 714.9	35.7	Opava
POD	611437	2-02-01-0890	ČD OPAVA - snižování zneč. podz. vod	-63.1	-2.0	-4.5	-0.1	1 710.4	35.5	Opava
POD	611209	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	-54.0	-1.7	-45.9	-1.5	1 664.4	35.0	Opava
POD	611323	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA – snižování hladiny podz. vod	-280.0	-8.9	-79.9	-2.5	1 584.6	35.0	Opava
VYP	617160	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	7 500.0	237.8	5 366.0	170.2	6 950.6	34.8	Opava
POD	611414	2-02-01-0890	OSTROJ - vodojem	-44.0	-1.4	-15.8	-0.5	6 934.8	34.8	Opava
VYP	618058	2-02-01-0890	OSTROJ OPAVA - NS	36.0	1.1	27.1	0.9	6 962.0	34.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0011	Moravice - ústí	-82 460.4	-2 614.8	-25 815.0	-818.6	-18 853.0	33.3	Opava
POV	613220	2-02-03-0012	Teva Czech Industries	-690.0	-21.9	-212.4	-6.7	-19 065.4	32.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0020	Strouha - ústí	93.3	3.0	49.5	1.6	-19 016.0	31.7	Opava
POD	612673	2-02-03-0030	KOMAS OPAVA – KOMÁROV - technologická voda	-20.0	-0.6	-14.8	-0.5	-19 030.7	31.5	Opava
POD	611421	2-02-03-0030	KOMAS OPAVA - KOMÁROV - sanační čerpání	-93.3	-3.0	-30.4	-1.0	-19 061.1	31.5	Opava
POD	611489	2-02-03-0030	Teva Czech Industries – sanační čerpání	-62.2	-2.0	-31.5	-1.0	-19 092.6	31.1	Opava
VYP	617218	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - ČOV	940.0	29.8	456.2	14.5	-18 636.4	30.6	Opava
POD	612433	2-02-03-0030	TEVA Czech Industries - san.čerpání	-362.7	-11.5	-1.4	0.0	-18 637.8	30.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0030	HOZ – IDVT 10212753 - ústí	139.5	4.4	64.7	2.1	-18 573.1	29.1	Opava
SOUTOK		2-02-03-0050	Hoštata	13.6	0.4	12.1	0.4	-18 561.1	28.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0050	Bezejmenný tok - ústí	220.0	7.0	132.2	4.2	-18 428.9	28.1	Opava
SOUTOK		2-02-03-0070	Bílý potok - ústí	-606.0	-19.2	-495.6	-15.7	-18 924.5	26.8	Opava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2021
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/2c

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
VYP	617223	2-02-03-0070	MĚSTO KRAVAŘE - kanalizace do Opavy	25.2	0.8	25.2	0.8	-18 899.3	26.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0070	Náhon ve Štítině - ústí	18.9	0.6	17.7	0.6	-18 881.6	25.4	Opava
VYP	628400	2-02-03-0070	MĚSTO KRAVAŘE - ČOV	480.0	15.2	397.4	12.6	-18 484.2	23.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0091	Sedlinka - ústí	61.1	1.9	50.1	1.6	-18 434.0	22.8	Opava
SOUTOK		2-02-03-0091	HOZ – IDVT 10211643 - ústí	6.6	0.2	6.0	0.2	-18 428.0	22.3	Opava
VYP	619723	2-02-03-0100	OBEC HRABYNĚ - kanalizační výust' V4 „Argentina“	12.6	0.4	12.6	0.4	-18 415.4	20.1	Opava
POV	616286	2-02-03-0110	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	-10 000.0	-317.1	-7 550.0	-239.4	-25 965.4	18.9	Opava
VYP	644500	2-02-03-0130	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	10 000.0	317.1	7 550.0	239.4	-18 415.4	17.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0130	Hrabyňka - ústí	113.8	3.6	69.1	2.2	-18 346.4	16.5	Opava
VYP	618144	2-02-03-0130	SmVaK Ostrava a.s. - HÁJ ve Sl. - ČOV a kanalizace	290.0	9.2	260.4	8.3	-18 086.0	16.4	Opava
SOUTOK		2-02-03-0190	Opusta - ústí	955.0	30.3	725.1	23.0	-17 360.9	12.2	Opava
POV	616284	2-02-03-0200	HLUČÍNSKÉ JEZERO	-8 000.0	-253.7	-480.0	-15.2	-17 840.9	10.7	Opava
VYP	618401	2-02-03-0210	OBEC HÁJ VE SLEZSKU - kan.výust' POD JEZEM	21.0	0.7	19.9	0.6	-17 821.0	10.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0210	Juliánka - ústí	87.6	2.8	75.5	2.4	-17 745.5	10.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-0220	Vařešinka - ústí	8 000.0	253.7	480.0	15.2	-17 265.5	7.9	Opava
SOUTOK		2-02-03-0230	Děhylovský potok - ústí	18.3	0.6	16.9	0.5	-17 248.7	6.0	Opava
SOUTOK		2-02-03-0250	Jasénka - ústí	1 182.8	37.5	581.3	18.4	-16 667.3	5.8	Opava
POV	616748	2-02-03-0250	Rybník Štěpán	-155.0	-4.9	-90.0	-2.9	-16 757.3	4.9	Opava
SOUTOK		2-02-03-0260	Plesenský potok - ústí	72.8	2.3	80.7	2.6	-16 676.6	3.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-0260	LP Opavy v km 3,40	73.0	2.3	68.5	2.2	-16 608.1	3.4	Opava
VYP	618060	2-02-03-0270	DP OSTRAVA - ÚD MARTINOV	29.0	0.9	22.8	0.7	-16 585.3	2.8	Opava
POV	620917	2-02-03-0270	PORFIX OSTRAVA	-113.5	-3.6	-24.2	-0.8	-16 609.4	1.6	Opava
POV	613140	2-02-03-0270	PORFIX OSTRAVA	-78.0	-2.5	-31.6	-1.0	-16 641.1	1.4	Opava
POV	613212	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	-6 000.0	-190.3	-1 346.6	-42.7	-17 987.7	1.4	Opava
VYP	617240	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA – TŘEBOVICE – výust A	10.0	0.3	1.5	0.0	-17 986.2	0.9	Opava
VYP	617259	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	1 550.0	49.2	283.0	9.0	-17 703.3	0.6	Opava
POV	613121	2-02-03-0270	ČEZ ES OSTRAVA ČS Nová Ves - náhradní zdroj	-2 000.0	-63.4	-27.7	-0.9	-17 730.9	0.2	Opava
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-77 253.9	-2 449.7	-17 730.9	-562.2			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.562			

Bilanční hodnocení vodního toku Olše

Tabulka TA16/3a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
POV	623235	2-03-03-0030	LYŽAŘSKÝ AREÁL BUKOVEC	-17.5	-0.6	-15.5	-0.5	-15.5	72.3	Olše
POD	622997	2-03-03-0030	OBEC BUKOVEC	-12.4	-0.4	-3.7	-0.1	-19.2	71.7	Olše
POD	611347	2-03-03-0030	OBEC BUKOVEC	-18.0	-0.6	-16.2	-0.5	-35.4	71.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Javorská - ústí	-10.0	-0.3	-10.4	-0.3	-45.8	69.3	Olše
VYP	629016	2-03-03-0050	OBEC PÍSEK - ČOV	46.0	1.5	36.9	1.2	-9.0	68.3	Olše
VYP	628799	2-03-03-0050	OBEC PÍSEK – ČOV – lokalita „U splavu“	21.1	0.7	21.0	0.7	12.1	68.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Hranečnick - ústí	-15.0	-0.5	-12.8	-0.4	-0.7	67.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Kotelnice - ústí	-360.0	-11.4	-85.8	-2.7	-86.5	67.4	Olše
POV	626971	2-03-03-0050	RYBOCHOVNÉ ZAŘÍZENÍ – Martin Nieslanik	-933.1	-29.6	-175.1	-5.6	-261.6	66.3	Olše
VYP	644547	2-03-03-0050	RYBOCHOVNÉ ZAŘÍZENÍ – Martin Nieslanik	933.1	29.6	175.1	5.6	-86.5	66.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0130	Lomná – ústí	-100.8	-3.2	-80.4	-2.5	-166.9	65.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-0150	Radvanov – ústí	-306.8	-9.7	-169.3	-5.4	-336.3	65.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Jasení - ústí	-146.1	-4.6	-83.5	-2.6	-419.7	63.8	Olše
VYP	627436	2-03-03-0170	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV JABLUNKOV - k.ú.Návsi	1 000.0	31.7	748.7	23.7	328.9	62.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Rohovec - ústí	-300.0	-9.5	-15.6	-0.5	313.4	62.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Milíkov - ústí	32.0	1.0	5.1	0.2	318.5	62.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Jatný potok - ústí	29.6	0.9	16.1	0.5	334.6	56.2	Olše
VYP	627872	2-03-03-0170	OBEC BYSTRICE - ČOV	613.2	19.4	523.7	16.6	858.3	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0230	Hluchová - ústí	-30.0	-1.0	-26.4	-0.8	831.9	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0240	Kopytná - ústí	-838.0	-26.6	-362.2	-11.5	469.7	55.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0280	Vendryňka - ústí	-75.0	-2.4	-42.8	-1.4	427.0	50.6	Olše
POV	623109	2-03-03-0290	ENERGETIKA TŘINEC Olše Horní jez	-15 000.0	-475.6	-8 514.0	-270.0	-8 087.0	47.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-0320	Tyra - ústí	-380.5	-12.1	-137.5	-4.4	-8 224.5	46.7	Olše
VYP	627456	2-03-03-0330	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 1	8 000.0	253.7	3 040.8	96.4	-5 183.7	45.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0370	Staviska - ústí	38.3	1.2	23.6	0.7	-5 160.1	43.2	Olše
VYP	627444	2-03-03-0350	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 2	1 400.0	44.4	652.6	20.7	-4 507.5	43.2	Olše
VYP	627470	2-03-03-0390	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV TŘINEC	4 800.0	152.2	4 293.8	136.2	-213.7	41.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0420	Ropičanka - ústí	-78 942.0	-2 503.2	-7 537.9	-239.0	-7 751.6	39.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0470	Hrabinka - ústí	-77.4	-2.5	-16.0	-0.5	-7 767.6	36.1	Olše
VYP	627473	2-03-03-0510	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	4 000.0	126.8	2 551.3	80.9	-5 216.3	34.3	Olše
POV	626274	2-03-03-0510	Odvádění vod z Olše do náhonu Mlýnka v Karviné	-20 360.0	-645.6	-18 975.9	-601.7	-24 192.2	25.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0510	Loucká Mlýnka - ústí	2 765.0	87.7	1 422.1	45.1	-22 770.1	23.5	Olše

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2021
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/3b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
POD	621406	2-03-03-0671	LÁZNĚ DARKOV – rehabilitační sanatorium	-100.0	-3.2	-39.8	-1.3	-22 809.9	21.9	Olše
POD	622430	2-03-03-0671	LÁZNĚ DARKOV – rehabilitační sanatorium	0.0	0.0	-5.5	-0.2	-22 815.4	21.6	Olše
VYP	627495	2-03-03-0510	SmVaK – kanalizace KARVINÁ – sběrač ALFA	190.0	6.0	9.1	0.3	-22 806.3	21.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0650	Stonávka – ústí	65 426.5	2 074.7	1 695.4	53.8	-21 110.9	20.9	Olše
POV	623260	2-03-03-0650	DIAMO, s.p., lokalita Darkov	-800.0	-25.4	-7.3	-0.2	-21 118.2	19.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0671	Mlýnka (Olšinský náhon) – ústí	20 312.8	644.1	18 985.1	602.0	-2 133.1	18.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0671	Železárenský potok - ústí	8 500.0	269.5	5 172.6	164.0	3 039.5	18.3	Olše
POV	623209	2-03-03-0673	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	-10 000.0	-317.1	-2 885.3	-91.5	154.2	15.8	Olše
POV	624069	2-03-03-0673	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE - rybník	-223.2	-7.1	-187.6	-5.9	-33.4	15.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0673	Karvinský potok - ústí	7 417.4	235.2	2 063.0	65.4	2 029.5	15.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0673	Oblázek - ústí	-700.0	-22.2	-170.6	-5.4	1 858.9	15.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-0700	Petrůvka - ústí	208.3	6.6	86.6	2.7	1 945.5	12.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0720	Mlýnka - ústí	4 844.6	153.6	1 167.1	37.0	3 112.6	11.8	Olše
POD	620991	2-03-03-0752	FARMA BEZDÍNEK k.ú. DOLNÍ LUTYNĚ	-118.8	-3.8	-53.8	-1.7	3 058.7	10.0	Olše
VYP	688039	2-03-03-0740	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV VĚRŇOVICE	67.0	2.1	32.5	1.0	3 091.3	7.2	Olše
POV	623114	2-03-03-0740	ŽD BOHUMÍN a.s.	-1 000.0	-31.7	-11.9	-0.4	3 079.4	4.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0770	Lutyňka - ústí	14.2	0.5	18.3	0.6	3 097.7	3.5	Olše
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-205.8	-6.5	3 097.7	98.2			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						0.098				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2021
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Moravice

Tabulka TA16/4a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
POV	613001	2-02-02-0050	VaK BRUNTÁL - ÚV KARLOV	-3 730.7	-118.3	-1 396.7	-44.3	-1 396.7	99.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0050	Kotelný potok - ústí	-481.3	-15.3	-238.8	-7.6	-1 635.5	94.7	Moravice
POV	616332	2-02-02-0050	Zasněžování LYŽAŘ. SVAHŮ KARLOV	-35.0	-1.1	-3.0	-0.1	-1 638.5	93.9	Moravice
POV	616839	2-02-02-0050	SKI KARLOV	-80.0	-2.5	-20.5	-0.6	-1 658.9	93.3	Moravice
POV	613271	2-02-02-0050	SKI Areál Myšák - zasněžování	-40.0	-1.3	-13.4	-0.4	-1 672.4	92.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0060	Bělokamenný potok - ústí	-172.8	-5.5	-103.9	-3.3	-1 776.3	91.2	Moravice
VYP	619194	2-02-02-0070	OÚ MALÁ MORÁVKA - ČOV	255.4	8.1	198.2	6.3	-1 578.0	89.5	Moravice
VYP	618610	2-02-02-0110	OÚ DOLNÍ MORAVICE - ČOV	55.0	1.7	46.1	1.5	-1 531.9	85.9	Moravice
VYP	618396	2-02-02-0110	ČOV OBEC MALÁ ŠTÁHLE	13.3	0.4	6.2	0.2	-1 525.7	82.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0200	Podolský potok - ústí	1 797.4	57.0	1 175.9	37.3	-349.8	80.4	Moravice
VYP	617171	2-02-02-0250	MOS - ČOV BŘIDLIČNÁ	200.0	6.3	95.4	3.0	-254.4	77.1	Moravice
POD	611430	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-118.3	-3.8	-372.6	76.3	Moravice
POV	613123	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-16.2	-0.5	-388.8	75.8	Moravice
VYP	617172	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	1 000.0	31.7	399.9	12.7	11.1	75.0	Moravice
POV	616187	2-02-02-0250	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	-24 598.0	-780.0	-8 800.0	-279.0	-8 788.9	71.9	Moravice
VYP	634508	2-02-02-0250	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	24 598.0	780.0	8 800.0	279.0	11.1	70.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0270	Lomnický potok - ústí	-45.0	-1.4	-21.5	-0.7	-10.4	70.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0330	Kočovský potok - ústí	-15.0	-0.5	-9.4	-0.3	-19.7	69.4	Moravice
VYP	619033	2-02-02-0350	OÚ NOVÁ PLÁŇ - ČOV	13.7	0.4	9.4	0.3	-10.3	67.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0350	Rýžovník - ústí	-157.7	-5.0	-59.1	-1.9	-69.4	67.4	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0510	Černý potok - ústí	4 727.0	149.9	1 962.0	62.2	1 892.5	65.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0550	Razovský potok - ústí	45.0	1.4	42.4	1.3	1 935.0	61.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0550	PP Moravice - ústí	-40.0	-1.3	-10.5	-0.3	1 924.5	61.0	Moravice
POV	613014	2-02-02-0550	VaK BRUNTÁL VD Sl. Harta	-3 153.6	-100.0	-667.9	-21.2	1 256.6	55.6	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0570	Lesná - ústí	34.7	1.1	7.6	0.2	1 264.3	54.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0590	Bílčický potok - ústí	15.8	0.5	16.7	0.5	1 281.0	52.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0650	Lobník - ústí	315.0	10.0	206.6	6.6	1 487.5	46.9	Moravice
POV	613012	2-02-02-0650	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Kružberk	-85 147.0	-2 700.0	-29 020.6	-920.2	-27 533.1	45.1	Moravice
POV	616342	2-02-02-0650	MVE HC I z VD Kružberk	-239 673.6	-7 600.0	-98 028.2	-3 108.5	-125 561.2	45.1	Moravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2021
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/4b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
POV	616213	2-02-02-0650	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	-4 800.0	-152.2	-47 30.7	-150.0	-130 291.9	45.0	Moravice
VYP	634513	2-02-02-0650	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	4 800.0	152.2	47 30.7	150.0	-125 561.2	45.0	Moravice
VYP	630004	2-02-02-0690	MVE HC I z VD Kružberk	239 673.6	7600.0	98 028.2	3 108.5	-27 533.1	27.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0690	Lhotský potok	2 500.0	79.3	1571.4	49.8	-25 961.7	27.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0710	Melčský potok - ústí	145.1	4.6	77.3	2.5	-25 884.4	18.8	Moravice
POV	613161	2-02-02-0710	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-600.0	-19.0	-462.8	-14.7	-26 347.2	18.2	Moravice
POD	612509	2-02-02-0710	OBEC BŘEZOVÁ - JELENICE	-40.0	-1.3	-25.8	-0.8	-26 373.0	18.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0710	Meleček - ústí	-9.6	-0.3	-3.5	-0.1	-26 376.6	12.3	Moravice
VYP	617196	2-02-02-0730	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE - ČOV	504.6	16.0	366.7	11.6	-26 009.9	11.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0770	Hradečná - ústí	7.2	0.2	4.2	0.1	-26 005.6	8.9	Moravice
POV	613106	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor	-48.0	-1.5	-37.7	-1.2	-26 043.3	7.8	Moravice
POD	611422	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor	-120.0	-3.8	-50.9	-1.6	-26 094.2	7.6	Moravice
VYP	617200	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor - ČOV	120.0	3.8	58.9	1.9	-26 035.2	7.5	Moravice
VYP	619100	2-02-02-0770	Dobrovolný svazek obcí – ČOV HRADEC n/M.	255.4	8.1	160.8	5.1	-25 874.5	5.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0940	Hvozdnice - ústí	155.6	4.9	159.4	5.1	-25 715.0	4.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0970	Vrbný potok - ústí	45.3	1.4	12.2	0.4	-25 702.8	3.5	Moravice
POD	611475	2-02-02-0970	ZEMĚDĚLSKÁ KYLEŠOVICE	-60.0	-1.9	-58.0	-1.8	-25 760.8	2.7	Moravice
POD	611476	2-02-02-0990	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-36.4	-1.2	-25 797.2	0.9	Moravice
POV	613247	2-02-02-0990	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-17.9	-0.6	-25 815.0	0.9	Moravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-82 460.4	-2 614.8	-25 815.0	-818.6			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.819			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2021
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Ostravice

Tabulka TA16/5a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-03-01-0050	Bílá Ostravice - ústí	-8.9	-0.3	25.0	0.8	25.0	54.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0080	Červík - ústí	27.7	0.9	6.0	0.2	31.0	50.3	Ostravice
POV	623011	2-03-01-0150	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Šance	-69 379.0	-2 200.0	-22 820.6	-723.6	-22 789.5	45.6	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0170	Sepetný potok - ústí	7.5	0.2	4.3	0.1	-22 785.2	41.2	Ostravice
VYP	628492	2-03-01-0170	OBEC OSTRAVICE - ČOV	219.0	6.9	92.9	2.9	-22 692.3	39.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0240	Čeladenka - ústí	374.0	11.9	227.6	7.2	-22 464.7	37.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0250	Bílý potok - ústí	1 560.0	49.5	701.7	22.3	-21 763.0	37.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0260	Satina	-46.4	-1.5	-17.0	-0.5	-21 780.0	36.9	Ostravice
POD	621444	2-03-01-0271	BESKYD FRÝDLANT n/Ostr	-40.0	-1.3	-28.6	-0.9	-21 808.6	36.5	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0271	Frýdlantská Ondřejnice - ústí	-221.6	-7.0	-82.6	-2.6	-21 891.1	35.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0271	náhon Tichá voda, I. větev - ústí	0.0	0.0	9.2	0.3	-21 882.0	33.0	Ostravice
VYP	627290	2-03-01-0271	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV Frýdlant nad Ostravicí	2 400.0	76.1	1 053.1	33.4	-20 828.8	32.9	Ostravice
POV	626367	2-03-01-0272	HODOŇOVICKÝ NÁHON	-9 460.8	-300.0	-7 428.1	-235.5	-28 257.0	31.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0311	Bystrý potok - ústí	37.0	1.2	27.2	0.9	-28 229.8	27.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0320	Baštice - ústí	-19.4	-0.6	-7.5	-0.2	-28 237.3	26.3	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0531	Morávka - ústí	-119 168.4	-3 778.8	-44 212.5	-1 402.0	-72 449.8	25.0	Ostravice
POV	623107	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s.	-5 500.0	-174.4	-2 068.3	-65.6	-74 518.2	22.3	Ostravice
VYP	629329	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	238.2	7.6	198.1	6.3	-74 320.1	22.3	Ostravice
POD	621554	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s. - sanační čerpání	-1 211.7	-38.4	-429.1	-13.6	-74 749.2	22.3	Ostravice
POV	626721	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK - ČS surové vody	-93.6	-3.0	-75.0	-2.4	-74 824.2	21.7	Ostravice
VYP	627310	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s. - kanalizace B	1 375.0	43.6	621.3	19.7	-74 202.9	21.6	Ostravice
POD	622492	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	-50.0	-1.6	-20.2	-0.6	-74 223.1	21.2	Ostravice
VYP	627304	2-03-01-0533	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	12 000.0	380.5	6 726.1	213.3	-67 497.0	20.5	Ostravice
VYP	627312	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s. - hlavní odpad ČOV	4 125.0	130.8	1 839.5	58.3	-65 657.5	20.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0550	Podšajárka - ústí	-5.7	-0.2	-3.1	-0.1	-65 660.6	18.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0603	Olešná - ústí	312.2	9.9	5 479.7	173.8	-60 180.9	15.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0610	Ščučí a Oprechtický potok - ústí	560.5	17.8	-27.3	-0.9	-60 208.2	10.1	Ostravice
VYP	628059	2-03-01-0610	OZO O. - KUNČICE	80.0	2.5	10.9	0.3	-60 197.3	10.1	Ostravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2021
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/5b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
POV	623118	2-03-01-0610	Liberty Ostrava a.s. náhradní zdroj	-7 200.0	-228.3	-15.6	-0.5	-60 212.9	8.8	Ostravice
POV	623120	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA č.st. HRABŮVKA	-5 000.0	-158.5	-1 320.7	-41.9	-61 533.5	8.8	Ostravice
VYP	627339	2-03-01-0610	VÍTKOVICE OSTRAVA - halda	300.0	9.5	109.5	3.5	-61 424.1	8.7	Ostravice
VYP	627320	2-03-01-0610	OKD DŮL PASKOV - důlní vody	50.0	1.6	5.6	0.2	-61 418.5	8.6	Ostravice
VYP	627331	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA - Černé jezero	750.0	23.8	473.7	15.0	-60 944.8	8.4	Ostravice
VYP	627330	2-03-01-0610	Liberty Ostrava a.s. - ČOV	2 617.0	83.0	168.0	5.3	-60 776.8	8.1	Ostravice
VYP	628052	2-03-01-0610	DIAMO - vodní jáma JEREMENKO	6 500.0	206.1	5 130.5	162.7	-55 646.3	8.1	Ostravice
VYP	628626	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace NÁVOZNÍ II	100.0	3.2	55.5	1.8	-55 590.8	6.9	Ostravice
VYP	627340	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace NÁVOZNÍ	50.0	1.6	15.7	0.5	-55 575.2	6.9	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0610	Slezský mlýnský náhon - ústí	208.0	6.6	135.4	4.3	-55 439.7	6.6	Ostravice
VYP	627334	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA - Dorry	4 000.0	126.8	2 216.6	70.3	-53 223.1	6.1	Ostravice
POD	620782	2-03-01-0610	Sanace lok. Koksochemie a NKP Dolní Vítkovice	-606.3	-19.2	-21.9	-0.7	-53 245.0	5.8	Ostravice
VYP	629776	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA – kanalizace Nová Karolina	122.0	3.9	6.7	0.2	-53 238.4	5.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0830	Lučina - ústí	87 064.0	2 760.8	34 217.2	1 085.0	-19 021.2	4.6	Ostravice
VYP	628623	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace FRÝDECKÁ	70.0	2.2	43.2	1.4	-18 978.0	4.1	Ostravice
VYP	627382	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace KERAMIČKA	180.0	5.7	44.2	1.4	-18 933.8	1.4	Ostravice
VYP	628980	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - Kanalizace PLECHANOVOVA	80.0	2.5	29.4	0.9	-18 904.4	1.3	Ostravice
VYP	622970	2-03-01-0830	OKK KOKSOVNY - čerp.zneč.podz.vod	-126.1	-4.0	-12.2	-0.4	-18 916.6	1.0	Ostravice
VYP	627384	2-03-01-0830	KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA - PŘÍVOZ	2 000.0	63.4	133.7	4.2	-18 782.9	1.0	Ostravice
POD	622969	2-03-01-0830	OKK KOKSOVNY - čerp.zneč.podz.vod-san.plocha	-63.1	-2.0	-12.0	-0.4	-18 794.9	0.9	Ostravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-90 793.8	-2 879.1	-18 794.9	-596.0			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.596			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2021
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Lučina

Tabulka TA16/6a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				tis. [m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
VYP	640006	2-03-01-0640	PŘEVADEČ MORÁVKA - ŽERMANICE	105 000.0	3 329.5	39 312.7	1 246.6	39 312.7	31.0	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0640	Tošanůvka - ústí	-15.5	-0.5	-12.1	-0.4	39 300.6	29.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0650	Řepník - ústí	141.9	4.5	66.6	2.1	39 367.2	26.7	Lučina
POV	626211	2-03-01-0660	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Žermanice	-4 750.0	-150.6	-4 967.0	-157.5	34 400.2	25.1	Lučina
POV	623117	2-03-01-0660	Liberty Ostrava a.s. VD Žermanice	-32 000.0	-1014.7	-14 980.9	-475.0	19 419.3	25.0	Lučina
POV	623160	2-03-01-0660	LENZING BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	-13 000.0	-412.2	-8 552.1	-271.2	10 867.2	25.0	Lučina
VYP	644507	2-03-01-0660	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Žermanice	4 750.0	150.6	4 967.0	157.5	15 834.2	24.8	Lučina
VYP	628435	2-03-01-0660	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV SOBĚŠOVICE	157.6	5.0	115.1	3.6	15 949.3	24.6	Lučina
VYP	628858	2-03-01-0070	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV HORNÍ BLUDOVICE	97.0	3.1	45.6	1.4	15 994.8	21.9	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0700	Stružník - ústí	40.7	1.3	17.4	0.6	16 012.2	19.3	Lučina
POV	626016	2-03-01-0700	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	-12.0	-0.4	-10.0	-0.3	16 002.2	16.3	Lučina
VYP	628186	2-03-01-0700	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	22.0	0.7	10.0	0.3	16 012.2	15.2	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0710	Sušanka - ústí	67.9	2.2	42.6	1.4	16 054.8	15.1	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0720	Pežgovský potok - ústí	29.0	0.9	23.7	0.8	16 078.5	13.7	Lučina
VYP	627349	2-03-01-0720	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV HAVÍŘOV	7 884.0	250.0	5 550.1	176.0	21 628.6	12.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0780	Venclůvka - ústí	248.0	7.9	122.7	3.9	21 751.3	10.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0800	Podleský potok - ústí	-523.4	-16.6	-215.1	-6.8	21 536.2	9.7	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0810	Datyňka - ústí	162.1	5.1	78.2	2.5	21 614.4	9.4	Lučina
POD	621132	2-03-01-0820	OVaK - DŮLNÁK (Les, Zimnice, Rakovec, Stará Datyně)	-741.9	-23.5	-321.8	-10.2	21 292.6	8.6	Lučina
POD	622644	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - Důlnák - Zimnice (převod podz. vod)	-315.4	-10.0	-117.9	-3.7	21 174.7	8.3	Lučina
VYP	629349	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - Důlnák - Zimnice(převod vody do VT)	315.4	10.0	117.9	3.7	21 292.6	8.3	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	Bezejmenný tok - ústí	190.0	6.0	22.9	0.7	21 315.5	7.9	Lučina
VYP	627374	2-03-01-0820	Liberty Ostrava a.s. - ČOV	18 000.0	570.8	12 425.0	394.0	33 740.4	5.9	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	Mošňok - ústí	325.0	10.3	25.4	0.8	33 765.8	3.9	Lučina
VYP	627366	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ II	180.0	5.7	50.5	1.6	33 816.4	3.6	Lučina
VYP	627368	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ	100.0	3.2	71.1	2.3	33 887.5	3.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	Bezejmenný tok - ústí	96.5	3.1	53.3	1.7	33 940.7	3.4	Lučina
VYP	629509	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRANEČNÍK	40.0	1.3	18.4	0.6	33 959.2	3.1	Lučina

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2021
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/6b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				tis. [m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
VYP	628646	2-03-01-0820	TEPLOTECHNA OSTRAVA	36.0	1.1	24.5	0.8	33 983.6	3.0	Lučina
VYP	627377	2-03-01-0820	DP OSTRAVA, provoz. HRANEČNÍK - ČOV	10.0	0.3	6.6	0.2	33 990.2	2.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	Bezejmenný tok (Salmovská stoka) - ústí	169.1	5.4	101.5	3.2	34 091.7	2.6	Lučina
VYP	627373	2-03-01-0820	Liberty Ostrava a.s. - vysokopecní halda	300.0	9.5	90.1	2.9	34 181.7	2.3	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	Bezejmenný tok - ústí	60.0	1.9	35.5	1.1	34 217.2	2.1	Lučina
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				87 064.0	2 760.8	34 217.2	1 085.0			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						1.085				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2021
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Morávka

Tabulka TA16/7

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-03-01-0360	Lučka - ústí	-	-	-	-	-	25.7	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0400	Skalka - ústí	-	-	-	-	-	21.5	Morávka
POV	623010	2-03-01-0420	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Morávka	-14 500.0	-459.8	-5 044.1	-159.9	-5 044.1	18.8	Morávka
POV	626297	2-03-01-0420	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Morávka	-2 250.0	-71.3	-3 153.3	-100.0	-8 197.4	18.7	Morávka
VYP	644503	2-03-01-0420	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Morávka	2 250.0	71.3	3 153.3	100.0	-5 044.1	18.6	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0440	Velký Lipový potok - ústí	-	-	-	-	-5 044.1	16.5	Morávka
VYP	627996	2-03-01-0440	OBEC MORÁVKA - kanalizace	7.6	0.2	7.6	0.2	-5 036.5	16.2	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0460	Vlaský potok - ústí	-	-	-	-	-5 036.5	16.0	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0501	Mohelnice - ústí	-350.0	-11.1	-294.6	-9.3	-5 331.1	13.2	Morávka
POV	626368	2-03-01-0502	PŘEVADĚČ MORÁVKA - ŽERMANICE	-104 488.0	-3 313.3	-39 154.8	-1 241.6	-44 486.0	11.2	Morávka
POD	621439	2-03-01-0502	SAFT FERAČ RAŠKOVICE	-50.0	-1.6	-29.1	-0.9	-44 515.0	10.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0502	Žižkův potok - ústí	445.0	14.1	405.5	12.9	-44 109.5	10.4	Morávka
POD	621901	2-03-01-0502	ZDV NOŠOVICE - Nižní Lhoty	-50.0	-1.6	-35.9	-1.1	-44 145.5	8.5	Morávka
POD	621283	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-250.0	-7.9	-107.9	-3.4	-44 253.4	5.6	Morávka
VYP	627300	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE – dešťové vody	135.0	4.3	62.4	2.0	-44 191.0	5.6	Morávka
POD	621541	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-42.0	-1.3	-17.9	-0.6	-44 208.8	5.5	Morávka
POD	621538	2-03-01-0502	VÚHŽ DOBRÁ	-26.0	-0.8	-3.7	-0.1	-44 212.5	3.2	Morávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-119 168.4	-3 778.8	-44 212.5	-1 402.0			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-1.402			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2021
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Stonávka

Tabulka TA16/8

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
VYP	628751	2-03-03-0540	OBEC KOMORNÍ LHOTKA - ČOV	100.0	3.2	100.1	3.2	100.1	28.0	Stonávka
VYP	628591	2-03-03-0540	OBEC HNOJNÍK – kanalizační výusti V2, V3, V4, V7	34.4	1.1	19.1	0.6	119.2	26.1	Stonávka
VYP	627830	2-03-03-0540	OBEC HNOJNÍK - biologický rybník	82.0	2.6	16.1	0.5	135.3	25.4	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0560	Černý potok - ústí	78 857.0	2 500.5	7 536.9	239.0	7 672.2	23.6	Stonávka
VYP	629000	2-03-03-0580	OBEC TŘANOVICE - ČOV	54.9	1.7	31.0	1.0	7 703.2	21.9	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0590	Sušovský potok - ústí	25.0	0.8	14.1	0.4	7 717.3	20.8	Stonávka
VYP	629340	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih (pod statkem)	500.0	15.9	335.1	10.6	8 052.5	17.3	Stonávka
POV	623108	2-03-03-0620	ENERGETIKA TŘINEC VD Těrlicko	-5 500.0	-174.4	-1 535.9	-48.7	6 516.6	12.5	Stonávka
POV	623185	2-03-03-0620	OKD, a.s. DŮL ČSM VD Těrlicko	-7 900.0	-250.5	-4 867.6	-154.4	1 648.9	12.5	Stonávka
POV	626681	2-03-03-0620	TEPLÁRNA KARVINÁ - DOLY VD Těrlicko	-900.0	-28.5	-258.0	-8.2	1 390.9	12.5	Stonávka
POV	624122	2-03-03-0620	TEPLÁRNA ČSA KARVINÁ - DOLY VD Těrlicko	-500.0	-15.9	-70.7	-2.2	1 320.2	12.5	Stonávka
VYP	627486	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ALBRECHTICE	450.0	14.3	250.1	7.9	1 570.3	9.5	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0640	Hořanský potok - ústí	33.1	1.1	37.0	1.2	1 607.3	6.3	Stonávka
VYP	627231	2-03-03-0640	ČOV STONAVA - HOLKOVICE	10.0	0.3	9.9	0.3	1 617.2	6.2	Stonávka
VYP	629023	2-03-03-0640	OBEC STONAVA – BONKOV - ČOV	80.0	2.5	78.3	2.5	1 695.4	3.9	Stonávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				65 426.5	2 074.7	1 695.4	53.8			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						0.054				

Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

Vodní tok	ČHP závěrového profilu vodního toku	Celková změna průtoku v závěrovém profilu vodního toku	Nejvyšší záporná hodnota změny průtoku na hodnoceném toku	Profil s nejvyšší změnou průtoku	Říční kilometr tohoto profilu	Poznámka (k profilu s nejvyšší změnou průtoku)
		[m ³ /s]	[m ³ /s]		[km]	
Odra	2-03-02-0190	0.492	0.077	Jez Lhotka	17.4	Odběr ČS BorsodChem MCHZ,s.r.o.
Opava	2-02-03-0270	-0.562	0.042	Jez Třebovice	1.3	Odběr Elektrárna Třebovice
Oliše	2-03-03-0770	0.098	0.270	Horní Jez	47.9	Odběr Energetika Třinec, a.s.
Moravice	2-02-02-0990	-0.819	0.920	VD Kružberk	45.0	Odběr SmVaK a.s. OOV
Ostravice	2-03-01-0830	-0.596	0.724	VD Šance	45.6	Odběr SmVaK a.s. OOV
Lučina	2-03-01-0820	1.085	0.746	VD Žermanice	25.0	Odběr Liberty Ostrava a.s. a LENZING BIOCEL PASKOV a.s.
Morávka	2-03-01-0500	-1.402	1.242	Jez Vyšní Lhoty	11.2	Převod vody Morávka - Žermanice
Stonávka	2-03-03-0640	0.054	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 2021

Hladina

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	496.120	496.390	496.450	496.160	495.830	495.480	494.510	494.330	494.080	492.440	490.920	490.950
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	428.720	426.410	427.210	427.390	428.210	428.430	428.660	428.220	427.420	428.580	428.310	427.190
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	499.570	499.050	500.750	501.550	500.750	500.780	500.420	499.380	500.720	500.550	499.930	499.320
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	504.860	504.870	505.760	505.040	505.000	505.010	504.790	504.210	505.310	501.890	500.490	499.750

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

Objem

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Objem vody k 1. dni měsíce [mil. m ³]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	194.820	197.140	197.650	195.160	192.360	189.410	181.420	179.970	177.960	165.200	153.970	154.190
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	29.155	23.599	25.450	25.878	27.873	28.422	29.002	27.898	25.949	28.800	28.122	25.403
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	36.722	35.538	39.509	41.476	39.509	39.582	38.716	36.286	39.437	39.028	37.558	36.149
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	4.498	4.502	4.927	4.582	4.563	4.568	4.465	4.200	4.710	3.223	2.700	2.444

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

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	854.070	861.510	863.180	855.170	846.150	836.680	810.750	805.980	799.400	757.250	719.720	720.450
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	254.240	226.520	236.140	238.330	248.210	250.830	253.530	248.330	238.690	252.590	249.400	235.900
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	230.390	224.980	241.840	250.020	241.840	242.120	238.760	228.360	241.560	239.970	234.110	227.710
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	47.080	47.110	49.770	47.610	47.490	47.520	46.870	45.200	48.420	38.910	35.330	33.660

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021
dílčí

Změna průtoků

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	Změna průtoků vlivem hospodaření nádrže [m ³ /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	-0.866	-0.211	0.930	1.080	1.101	3.083	0.541	0.750	4.923	4.193	-0.085	-0.377
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	2.074	-0.765	-0.160	-0.770	-0.205	-0.224	0.412	0.728	-1.100	0.253	1.049	0.959
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	0.442	-1.641	-0.734	0.759	-0.027	0.334	0.907	-1.176	0.158	0.549	0.544	-0.790
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	-0.001	-0.176	0.129	0.007	-0.002	0.040	0.099	-0.190	0.574	0.195	0.099	-0.654

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

Celková změna průtoků

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	Celková změna průtoků vlivem hospodaření nádrže a výparu [m ³ /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	-0.918	-0.265	0.854	0.979	0.920	2.678	0.104	0.439	4.689	4.063	-0.161	-0.427
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	2.059	-0.780	-0.181	-0.800	-0.262	-0.345	0.277	0.633	-1.171	0.212	1.022	0.942
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	0.429	-1.655	-0.753	0.733	-0.078	0.218	0.779	-1.265	0.092	0.509	0.519	-0.805
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	-0.004	-0.179	0.125	0.003	-0.011	0.019	0.075	-0.207	0.562	0.189	0.095	-0.656

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

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	329.020	328.980	329.030	329.000	329.020	329.120	328.700	328.300	328.500	328.460	328.120	327.900
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.960	302.870	302.790	302.730	302.800	302.880	302.920	302.590	303.040	302.870	302.620	302.530
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	290.670	291.210	291.170	291.190	291.110	291.100	291.100	290.190	291.170	291.120	290.120	289.130
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.530	201.550	201.580	201.510	201.550	201.490	201.530	201.490	201.640	201.550	201.520	201.550
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	274.910	275.490	275.700	275.350	275.730	275.750	275.540	274.910	275.830	275.090	274.570	274.390

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

Objem

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Objem vody k 1. dni měsíce [mil. m ³]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	0.950	0.930	0.950	0.940	0.950	0.960	0.885	0.839	0.858	0.857	0.806	0.751
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.235	3.168	3.108	3.064	3.116	3.175	3.205	2.963	3.296	3.168	2.984	2.920
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	18.533	19.695	19.608	19.651	19.477	19.455	19.455	17.530	19.608	19.499	17.386	15.420
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.499	1.521	1.554	1.478	1.521	1.456	1.499	1.456	1.622	1.521	1.489	1.521
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	21.039	22.394	22.897	22.062	22.970	23.018	22.513	21.039	23.212	21.454	20.270	19.870

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

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	17.400	17.300	17.420	17.350	17.400	17.650	16.600	15.600	16.100	16.000	15.150	14.600
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	72.680	71.960	71.320	70.840	71.400	72.040	72.360	69.700	73.330	71.960	69.940	69.200
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	212.650	218.980	218.520	218.750	217.830	217.710	217.710	206.580	218.520	217.940	205.640	190.930
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	109.200	109.900	110.800	108.600	109.900	108.000	109.200	108.000	112.700	109.900	108.900	109.900
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	229.040	237.990	241.340	235.810	241.830	242.160	238.780	229.040	243.470	231.820	223.590	220.560

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

Změna průtoků dílčí

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Změna průtoků vlivem hospodaření nádrže [m ³ /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	0.007	-0.008	0.004	-0.004	-0.004	0.029	0.017	-0.007	0.000	0.019	0.021	0.000
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.025	0.025	0.016	-0.020	-0.022	-0.012	0.090	-0.124	0.049	0.069	0.025	-0.112
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-0.434	0.036	-0.016	0.067	0.008	0.000	0.719	-0.776	0.042	0.789	0.758	-0.014
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	-0.008	-0.014	0.028	-0.017	0.024	-0.017	0.016	-0.062	0.039	0.012	-0.012	0.008
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	-0.506	-0.208	0.312	-0.350	-0.018	0.195	0.550	-0.811	0.678	0.442	0.154	-0.591

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

Celková změna průtoků

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Celková změna průtoků vlivem hospodaření nádrže a výparu [m ³ /s]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	0.006	-0.010	0.002	-0.008	-0.009	0.021	0.008	-0.016	-0.005	0.015	0.019	-0.001
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.019	0.019	0.008	-0.031	-0.044	-0.059	0.037	-0.161	0.022	0.053	0.015	-0.118
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-0.448	0.022	-0.038	0.039	-0.046	-0.120	0.584	-0.864	-0.024	0.750	0.736	-0.028
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	-0.015	-0.024	0.016	-0.041	-0.009	-0.065	-0.042	-0.126	0.001	-0.016	-0.026	-0.002
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	-0.521	-0.223	0.288	-0.382	-0.077	0.063	0.404	-0.910	0.606	0.400	0.129	-0.607

Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

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	86	100
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	38	100
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	51	100
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	37	90
VODNÍ NÁDRŽ VĚTŘKOVICE	Svěcený potok	1.600	84	100
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	28	100
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	152	100
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	600	100
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	81	100

Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

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:	$Q_a = 6.45 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.28 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.45 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.83 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.297 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.64 \text{ m}^3/\text{s}$
--	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	11.700	14.300	8.460	7.080	10.800	2.300	1.760	4.570	2.000	1.030	1.110	2.700	5.651
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.039	-0.040	-0.042	-0.047	-0.049	-0.053	-0.048	-0.047	-0.048	-0.047	-0.047	-0.037	-0.045
Vliv odběratelů POV	-	-0.202	-0.201	-0.242	-0.274	-0.204	-0.211	-0.183	-0.205	-0.189	-0.193	-0.192	-0.164	-0.205
Vliv vypouštění VYP	+	0.417	0.448	0.458	0.490	0.458	0.395	0.361	0.445	0.370	0.345	0.362	0.355	0.409
Vliv uživatelů vod celkem		0.176	0.207	0.174	0.169	0.205	0.131	0.130	0.193	0.133	0.105	0.123	0.154	0.158
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.176	-0.207	-0.174	-0.169	-0.205	-0.131	-0.130	-0.193	-0.133	-0.105	-0.123	-0.154	-0.158
Přirozený průtok	QMN	11.524	14.093	8.286	6.911	10.595	2.169	1.630	4.377	1.867	0.925	0.987	2.546	5.493
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	99	98	98	98	94	93	96	93	90	89	94	95

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

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:	$Q_a = 12.5 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.58 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 1.06 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.89 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.51 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 1.06 \text{ m}^3/\text{s}$
--	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	21.300	27.500	16.800	17.000	23.400	4.970	4.310	10.900	7.860	3.010	2.610	6.010	12.139
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.228	-0.231	-0.233	-0.241	-0.223	-0.215	-0.220	-0.224	-0.225	-0.138	-0.207	-0.218	-0.217
Vliv odběratelů POV	-	-0.262	-0.258	-0.329	-0.371	-0.313	-0.310	-0.271	-0.292	-0.249	-0.240	-0.247	-0.215	-0.280
Vliv vypouštění VYP	+	0.854	0.944	0.913	0.996	0.974	0.763	0.712	0.921	0.738	0.615	0.637	0.686	0.813
Vliv uživatelů vod celkem		0.364	0.455	0.351	0.384	0.438	0.238	0.221	0.405	0.264	0.237	0.183	0.253	0.316
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.006	-0.010	0.002	-0.008	-0.009	0.021	0.008	-0.016	-0.005	0.015	0.019	-0.001	0.002
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.370	-0.445	-0.353	-0.376	-0.429	-0.259	-0.229	-0.389	-0.259	-0.252	-0.202	-0.252	-0.318
Přirozený průtok	QMN	20.930	27.055	16.447	16.624	22.971	4.711	4.081	10.511	7.601	2.758	2.408	5.758	11.821
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	98	98	98	98	95	95	96	97	92	92	96	96

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Krnov / Opava

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu:	$Q_a = 3.76 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.55 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.76 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.06 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.28 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.76 \text{ m}^3/\text{s}$
--	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	3.530	5.120	4.930	6.350	9.700	2.750	2.160	1.810	2.760	1.310	1.270	1.550	3.603
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.037	-0.041	-0.037	-0.035	-0.040	-0.041	-0.039	-0.041	-0.040	-0.039	-0.042	-0.038	-0.039
Vliv odběratelů POV	-	-0.006	-0.007	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009	-0.008	-0.007
Vliv vypouštění VYP	+	0.027	0.033	0.036	0.038	0.045	0.029	0.026	0.023	0.022	0.018	0.018	0.017	0.028
Vliv uživatelů vod celkem		-0.016	-0.015	-0.006	-0.002	-0.001	-0.018	-0.019	-0.025	-0.026	-0.029	-0.033	-0.029	-0.018
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.016	0.015	0.006	0.002	0.001	0.018	0.019	0.025	0.026	0.029	0.033	0.029	0.018
Přirozený průtok	QMN	3.546	5.135	4.936	6.352	9.701	2.768	2.179	1.835	2.786	1.339	1.303	1.579	3.622
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	100	100	100	100	100	101	101	101	101	102	103	102	101

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Krnov / Opavice

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu:	$Q_a = 1.29 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.04 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.09 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.15 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.08 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.12 \text{ m}^3/\text{s}$
--	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.620	2.680	2.110	2.830	2.320	0.395	0.210	0.548	1.360	0.374	0.221	0.685	1.279
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.035	-0.038	-0.043	-0.041	-0.043	-0.050	-0.044	-0.043	-0.040	-0.035	-0.039	-0.039	-0.041
Vliv odběratelů POV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv vypouštění VYP	+	0.009	0.015	0.010	0.012	0.010	0.006	0.006	0.008	0.008	0.006	0.006	0.005	0.008
Vliv uživatelů vod celkem		-0.026	-0.023	-0.033	-0.029	-0.033	-0.044	-0.038	-0.035	-0.032	-0.029	-0.033	-0.034	-0.032
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.026	0.023	0.033	0.029	0.033	0.044	0.038	0.035	0.032	0.029	0.033	0.034	0.032
Přirozený průtok	QMN	1.646	2.703	2.143	2.859	2.353	0.439	0.248	0.583	1.392	0.403	0.254	0.719	1.312
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	102	101	102	101	101	111	118	106	102	108	115	105	106

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

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:	$Q_a = 2.38 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.31 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.54 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.77 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.56 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.54 \text{ m}^3/\text{s}$
--	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	2.690	4.030	3.010	1.880	6.140	1.740	1.540	1.580	1.800	1.650	1.110	1.040	2.351
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.023	-0.028	-0.026	-0.025	-0.028	-0.025	-0.022	-0.021	-0.021	-0.019	-0.018	-0.020	-0.023
Vliv odběratelů POV	-	-9.362	-8.263	-7.696	-5.022	-8.354	-4.050	-1.114	-1.066	-3.285	-3.768	-1.327	-1.284	-4.549
Vliv vypouštění VYP	+	1.081	1.110	1.072	0.682	0.361	0.263	0.271	0.284	0.462	0.426	0.440	0.457	0.576
Vliv uživatelů vod celkem		-8.304	-7.181	-6.650	-4.365	-8.021	-3.812	-0.865	-0.803	-2.844	-3.361	-0.905	-0.847	-3.997
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	1.140	-1.044	0.673	0.179	0.658	2.333	0.381	1.073	3.519	4.274	0.861	0.515	1.214
Změna průtoku celkem	ZPR	7.164	8.225	5.977	4.186	7.363	1.479	0.484	-0.270	-0.675	-0.913	0.044	0.332	2.783
Přirozený průtok	QMN	9.854	12.255	8.987	6.066	13.503	3.219	2.024	1.310	1.125	0.737	1.154	1.372	5.134
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	366	304	299	323	220	185	131	83	63	45	104	132	188

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Branka / Moravice

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 5.33 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.42 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.66 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.20 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.63 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.66 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	10.100	10.700	8.890	6.160	13.800	4.460	2.090	2.410	3.990	4.150	1.830	1.980	5.880
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.027	-0.031	-0.029	-0.027	-0.031	-0.029	-0.025	-0.023	-0.024	-0.021	-0.022	-0.022	-0.026
Vliv odběratelů POV	-	-9.375	-8.278	-7.711	-5.036	-8.369	-4.065	-1.131	-1.082	-3.302	-3.784	-1.344	-1.303	-4.565
Vliv vypouštění VYP	+	8.616	7.573	6.987	4.273	7.648	3.029	0.325	0.347	2.509	2.868	0.500	0.512	3.766
Vliv uživatelů vod celkem		-0.786	-0.736	-0.753	-0.790	-0.752	-1.065	-0.831	-0.758	-0.817	-0.937	-0.866	-0.813	-0.825
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	1.140	-1.044	0.673	0.179	0.658	2.333	0.381	1.073	3.519	4.274	0.861	0.515	1.214
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.354	1.780	0.080	0.611	0.094	-1.268	0.450	-0.315	-2.702	-3.337	0.005	0.298	-0.388
Přirozený průtok	QMN	9.746	12.480	8.970	6.771	13.894	3.192	2.540	2.095	1.288	0.813	1.835	2.278	5.492
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	96	117	101	110	101	72	122	87	32	20	100	115	89

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Děhylov / Opava

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 13.6 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 1.62 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 2.60 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 3.70 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 1.42 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 2.60 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	16.900	23.200	20.700	18.600	35.600	9.040	5.760	6.640	9.730	8.120	5.030	5.380	13.725
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.163	-0.176	-0.176	-0.167	-0.180	-0.194	-0.175	-0.173	-0.169	-0.159	-0.166	-0.161	-0.172
Vliv odběratelů POV	-	-9.696	-8.728	-8.307	-5.579	-8.797	-4.669	-1.577	-1.535	-3.710	-4.147	-1.905	-1.799	-5.037
Vliv vypouštění VYP	+	9.385	8.515	8.030	5.272	8.643	4.030	1.155	1.245	3.315	3.575	1.394	1.377	4.661
Vliv uživatelů vod celkem		-0.474	-0.389	-0.453	-0.474	-0.334	-0.833	-0.597	-0.463	-0.564	-0.731	-0.677	-0.583	-0.548
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	1.140	-1.044	0.673	0.179	0.658	2.333	0.381	1.073	3.519	4.274	0.861	0.515	1.214
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.666	1.433	-0.220	0.295	-0.324	-1.500	0.216	-0.610	-2.955	-3.543	-0.184	0.068	-0.666
Přirozený průtok	QMN	16.234	24.633	20.480	18.895	35.276	7.540	5.976	6.030	6.775	4.577	4.846	5.448	13.059
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	96	106	99	102	99	83	104	91	70	56	96	101	92

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Šance / Ostravice

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu:	$Q_a = 2.05 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.18 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.26 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.32 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.30 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.29 \text{ m}^3/\text{s}$
--	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	2.370	2.160	2.700	5.790	4.090	0.517	0.510	0.333	3.350	0.310*	0.330*	0.427	1.907
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.645	-0.701	-0.734	-0.705	-0.755	-0.836	-0.748	-0.725	-0.712	-0.698	-0.705	-0.739	-0.725
Vliv vypouštění VYP	+	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Vliv uživatelů vod celkem		-0.642	-0.698	-0.731	-0.702	-0.752	-0.833	-0.745	-0.722	-0.709	-0.695	-0.702	-0.736	-0.722
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.429	-1.655	-0.753	0.733	-0.078	0.218	0.779	-1.265	0.092	0.509	0.519	-0.805	-0.106
Změna průtoku celkem	ZPR	0.213	2.353	1.484	-0.031	0.830	0.615	-0.034	1.987	0.617	0.186	0.183	1.541	0.829
Přirozený průtok	QMN	2.583	4.513	4.184	5.759	4.920	1.132	0.476	2.320	3.967	0.496	0.513	1.968	2.736
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	109	209	155	99	120	219	93	697	118	160	155	461	216

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s , *) údaj o průměrném měsíčním průtoku byl v době zpracování VH bilance konzultován s ČHMÚ
 POD - odběry podzemních vod v m^3/s
 POV - odběry povrchových vod v m^3/s
 VYP - vypouštění vod v m^3/s
 ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
 ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m^3/s
 QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m^3/s
 PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech

Výsledky bilančního vyhodnocení

Morávka / Morávka

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu:	$Q_a = 1.47 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.06 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.11 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.16 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.12 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.14 \text{ m}^3/\text{s}$
--	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.180	1.800	2.050	3.640	3.230	1.030	0.187	0.861	3.420	0.360	0.160	0.151	1.506
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.263	-0.266	-0.253	-0.250	-0.248	-0.250	-0.276	-0.274	-0.262	-0.277	-0.258	-0.244	-0.260
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		-0.163	-0.166	-0.153	-0.150	-0.148	-0.150	-0.176	-0.174	-0.162	-0.177	-0.158	-0.144	-0.160
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.004	-0.179	0.125	0.003	-0.011	0.019	0.075	-0.207	0.562	0.189	0.095	-0.656	0.001
Změna průtoku celkem	ZPR	0.167	0.345	0.028	0.147	0.159	0.131	0.101	0.381	-0.400	-0.012	0.063	0.800	0.159
Přirozený průtok	QMN	1.347	2.145	2.078	3.787	3.389	1.161	0.288	1.242	3.020	0.348	0.223	0.951	1.665
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	114	119	101	104	105	113	154	144	88	97	139	630	159

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Sviadnov / Ostravice

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu:	$Q_a = 7.63 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.79 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 1.22 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.72 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.66 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 1.22 \text{ m}^3/\text{s}$
--	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	7.680	7.770	7.950	17.300	15.300	3.860	1.450	5.820	13.400	1.650	1.850	3.100	7.261
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.017	-0.018	-0.019	-0.020	-0.022	-0.022	-0.018	-0.017	-0.020	-0.020	-0.018	-0.017	-0.019
Vliv odběratelů POV	-	-3.021	-3.877	-3.707	-3.783	-2.478	-2.283	-1.247	-2.364	-3.110	-1.264	-1.049	-1.612	-2.483
Vliv vypouštění VYP	+	0.193	0.191	0.192	0.195	0.200	0.192	0.191	0.194	0.193	0.191	0.186	0.190	0.192
Vliv uživatelů vod celkem		-2.845	-3.704	-3.534	-3.608	-2.300	-2.113	-1.074	-2.187	-2.937	-1.093	-0.881	-1.439	-2.310
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.424	-1.834	-0.628	0.736	-0.089	0.237	0.854	-1.471	0.654	0.698	0.614	-1.461	-0.106
Změna průtoku celkem	ZPR	2.421	5.538	4.162	2.872	2.389	1.876	0.220	3.658	2.283	0.395	0.267	2.900	2.415
Přirozený průtok	QMN	10.101	13.308	12.112	20.172	17.689	5.736	1.670	9.478	15.683	2.045	2.117	6.000	9.676
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	132	171	152	117	116	149	115	163	117	124	114	194	139

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Žermanice / Lučina

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu:	$Q_a = 0.99 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.06 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.11 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.13 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.12 \text{ m}^3/\text{s}$
--	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.290	2.990	2.340	3.040	1.700	0.772	0.251	1.100	1.670	0.476	0.219	0.160*	1.334
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.922	-0.911	-0.902	-0.872	-0.865	-0.979	-0.937	-0.876	-0.912	-0.818	-0.928	-0.927	-0.904
Vliv vypouštění VYP	+	1.974	2.820	2.569	2.662	1.313	1.040	0.220	1.325	2.017	0.358	0.157	0.564	1.418
Vliv uživatelů vod celkem		1.052	1.909	1.667	1.790	0.448	0.061	-0.717	0.449	1.105	-0.460	-0.771	-0.363	0.514
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.448	0.022	-0.038	0.039	-0.046	-0.120	0.584	-0.864	-0.024	0.750	0.736	-0.028	0.047
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.604	-1.931	-1.629	-1.829	-0.402	0.059	0.133	0.415	-1.081	-0.290	0.035	0.391	-0.561
Přirozený průtok	QMN	0.686	1.059	0.711	1.211	1.298	0.831	0.384	1.515	0.589	0.186	0.254	0.551	0.773
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	53	35	30	40	76	108	153	138	35	39	116	344	97

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s , *) údaj o průměrném měsíčním průtoku byl v době zpracování VH bilance konzultován s ČHMÚ
 POD - odběry podzemních vod v m^3/s
 POV - odběry povrchových vod v m^3/s
 VYP - vypouštění vod v m^3/s
 ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
 ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m^3/s
 QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m^3/s
 PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech

Výsledky bilančního vyhodnocení

Ostrava / Ostravice

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu:	$Q_a = 12.4 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 1.97 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 2.70 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 3.51 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.76 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 2.70 \text{ m}^3/\text{s}$
--	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	12.400	16.200	13.400	25.200	22.800	7.040	4.170	11.000	17.700	3.540	3.360	5.510	11.860
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.235	-0.240	-0.236	-0.228	-0.228	-0.220	-0.232	-0.228	-0.234	-0.238	-0.224	-0.219	-0.230
Vliv odběratelů POV	-	-4.343	-5.365	-4.861	-5.322	-4.075	-3.460	-2.371	-3.674	-4.610	-2.290	-2.163	-2.724	-3.772
Vliv vypouštění VYP	+	3.909	4.914	4.328	4.846	3.663	2.753	1.714	3.251	4.088	1.733	1.552	2.110	3.238
Vliv uživatelů vod celkem		-0.669	-0.691	-0.769	-0.704	-0.640	-0.927	-0.889	-0.651	-0.756	-0.795	-0.835	-0.833	-0.763
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.004	-1.792	-0.658	0.744	-0.179	0.058	1.475	-2.496	0.652	1.501	1.365	-1.607	-0.078
Změna průtoku celkem	ZPR	0.673	2.483	1.427	-0.040	0.819	0.869	-0.586	3.147	0.104	-0.706	-0.530	2.440	0.842
Přirozený průtok	QMN	13.073	18.683	14.827	25.160	23.619	7.909	3.584	14.147	17.804	2.834	2.830	7.950	12.702
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	105	115	111	100	104	112	86	129	101	80	84	144	106

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

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:	$Q_a = 41.0 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 6.55 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 8.36 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 11.3 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 3.52 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 7.50 \text{ m}^3/\text{s}$
--	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	56.500	70.700	52.000	63.100	89.300	24.900	15.900	32.700	38.100	15.900	12.300	19.100	40.875
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.784	-0.806	-0.806	-0.796	-0.776	-0.754	-0.810	-0.801	-0.798	-0.647	-0.742	-0.758	-0.773
Vliv odběratelů POV	-	-15.013	-15.177	-14.178	-12.009	-14.279	-8.929	-4.643	-6.342	-9.218	-7.160	-4.789	-5.232	-9.747
Vliv vypouštění VYP	+	15.585	15.932	14.872	12.816	15.072	8.946	5.013	7.276	9.680	7.185	5.001	5.621	10.250
Vliv uživatelů vod celkem		-0.212	-0.051	-0.112	0.011	0.017	-0.737	-0.440	0.133	-0.335	-0.621	-0.528	-0.366	-0.270
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	1.128	-2.871	0.033	0.875	0.461	2.347	1.822	-1.566	4.167	5.775	2.219	-1.095	1.108
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.916	2.922	0.079	-0.886	-0.478	-1.610	-1.382	1.433	-3.832	-5.154	-1.691	1.461	-0.838
Přirozený průtok	QMN	55.584	73.622	52.079	62.214	88.822	23.290	14.518	34.133	34.268	10.746	10.609	20.561	40.037
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	104	100	99	99	94	91	104	90	68	86	108	95

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Český Těšín / Olše

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu:	$Q_a = 7.26 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.52 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.76 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 1.14 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.46 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.76 \text{ m}^3/\text{s}$
--	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	7.760	11.100	7.240	13.800	17.300	3.550	1.080	8.570	13.100	1.410	1.400	5.230	7.628
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.031	-0.032	-0.032	-0.031	-0.031	-0.027	-0.025	-0.027	-0.027	-0.024	-0.019	-0.024	-0.028
Vliv odběratelů POV	-	-0.308	-0.282	-0.326	-0.276	-0.254	-0.354	-0.359	-0.233	-0.236	-0.301	-0.271	-0.277	-0.290
Vliv vypouštění VYP	+	0.313	0.315	0.306	0.320	0.332	0.328	0.320	0.324	0.308	0.282	0.279	0.301	0.311
Vliv uživatelů vod celkem		-0.026	0.001	-0.052	0.013	0.047	-0.053	-0.064	0.064	0.045	-0.043	-0.011	0.000	-0.007
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.026	-0.001	0.052	-0.013	-0.047	0.053	0.064	-0.064	-0.045	0.043	0.011	0.000	0.007
Přirozený průtok	QMN	7.786	11.099	7.292	13.787	17.253	3.603	1.144	8.506	13.055	1.453	1.411	5.230	7.635
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	100	100	101	100	100	101	106	99	100	103	101	100	101

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

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:	$Q_a = 0.88 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.06 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.14 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.16 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.11 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.15 \text{ m}^3/\text{s}$
--	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.966	1.340	1.260	2.150	2.770	1.390	0.774	1.540	1.630	0.439	0.170*	0.160*	1.218
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.228	-0.284	-0.192	-0.231	-0.250	-0.179	-0.169	-0.228	-0.190	-0.181	-0.237	-0.198	-0.214
Vliv vypouštění VYP	+	0.394	0.284	0.503	0.519	0.653	0.300	0.028	0.168	0.133	0.017	0.017	0.050	0.256
Vliv uživatelů vod celkem		0.166	0.000	0.311	0.288	0.403	0.121	-0.141	-0.060	-0.057	-0.164	-0.220	-0.148	0.042
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.521	-0.223	0.288	-0.382	-0.077	0.063	0.404	-0.910	0.606	0.400	0.129	-0.607	-0.069
Změna průtoku celkem	ZPR	0.355	0.223	-0.599	0.094	-0.326	-0.184	-0.263	0.970	-0.549	-0.236	0.091	0.755	0.028
Přirozený průtok	QMN	1.321	1.563	0.661	2.244	2.444	1.206	0.511	2.510	1.081	0.203	0.261	0.915	1.246
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	137	117	52	104	88	87	66	163	66	46	153	572	138

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s , *) údaj o průměrném měsíčním průtoku byl v době zpracování VH bilance konzultován s ČHMÚ
- POD - odběry podzemních vod v m^3/s
- POV - odběry povrchových vod v m^3/s
- VYP - vypouštění vod v m^3/s
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m^3/s
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m^3/s
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m^3/s
- PO - poměr přirozeného průtoku QMN k ovlivněnému průtoku QMO v procentech

Výsledky bilančního vyhodnocení

Věřňovice / Olše

Název bilančního profilu: Věřňovice
 Číslo vodoměrné stanice: 303000
 Vodní tok: Olše
 Hydrologické pořadí: 2-03-03-0740
 Maticové číslo: 2053705-480

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu:	$Q_a = 15.0 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 1.97 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 2.89 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 3.83 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.93 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 2.89 \text{ m}^3/\text{s}$
--	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	16.300	21.500	15.700	25.100	31.700	10.600	4.720	16.100	22.200	5.360	5.230	9.610	15.343
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.035	-0.036	-0.035	-0.035	-0.035	-0.031	-0.029	-0.030	-0.030	-0.027	-0.023	-0.027	-0.031
Vliv odběratelů POV	-	-1.465	-1.454	-1.894	-1.933	-1.672	-1.417	-1.236	-1.194	-1.241	-1.082	-1.286	-1.500	-1.448
Vliv vypouštění VYP	+	1.575	1.564	2.053	2.124	1.919	1.551	1.239	1.386	1.387	1.206	1.295	1.614	1.576
Vliv uživatelů vod celkem		0.075	0.074	0.124	0.156	0.212	0.103	-0.026	0.162	0.116	0.097	-0.014	0.087	0.097
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.521	-0.223	0.288	-0.382	-0.077	0.063	0.404	-0.910	0.606	0.400	0.129	-0.607	-0.069
Změna průtoku celkem	ZPR	0.446	0.149	-0.412	0.226	-0.135	-0.166	-0.378	0.748	-0.722	-0.497	-0.115	0.520	-0.028
Přirozený průtok	QMN	16.746	21.649	15.288	25.326	31.565	10.434	4.342	16.848	21.478	4.863	5.115	10.130	15.315
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	103	101	97	101	100	98	92	105	97	91	98	105	99

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

Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021

Název kontrolního profilu	Název vodního toku s kontrolním profilem	Říční km kontrolního profilu	Databankové číslo	Qa	QRO	QRO v [%] Qa	QRN	QRN v [%] Qa	PO QRN/QRO	BS pro MQ	BS pro MZP	Pozn.
			(dle ČHMÚ)	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[%]	[m ³ /s]	[%]	[%]			
Bartošovice	Odra	50.3	252000	6.45	5.651	87.6	5.493	85.2	97.2	BS1	BS1	
Svinov	Odra	19.1	257000	12.50	12.139	97.1	11.821	94.6	97.4	BS1	BS1	
Krnov	Opava	70.1	263000	3.76	3.603	95.8	3.622	96.3	100.5	BS1	BS1	
Krnov	Opavice	1.7	265000	1.29	1.279	99.1	1.312	101.7	102.6	BS1	BS1	
Kružberk p. př.	Moravice	44.7	273000	2.38	2.351	98.8	5.134	215.7	218.4	BS1	BS1	
Branka	Moravice	6.2	274000	5.33	5.880	110.3	5.492	103.0	93.4	BS1	BS1	
Děhylov	Opava	7.5	275000	13.60	13.725	100.9	13.059	96.0	95.1	BS1	BS1	
Šance p. př.	Ostravice	45.3	277000	2.05	1.907	93.0	2.736	133.5	143.5	BS1, BS2	BS1, BS2	
Morávka p. př.	Morávka	18.4	284000	1.47	1.506	102.4	1.665	113.3	110.6	BS1, BS2	BS1, BS2	
Sviadnov	Ostravice	23.1	286700	7.63	7.261	95.2	9.676	126.8	133.3	BS1, BS2	BS1, BS2	
Žermanice p. př.	Lučina	24.8	291000	0.99	1.334	134.7	0.773	78.1	57.9	BS1	BS1	
Ostrava	Ostravice	2.9	293000	12.40	11.860	95.6	12.702	102.4	107.1	BS1	BS1	
Bohumín	Odra	3.5	294000	41.00	40.875	99.7	40.037	97.7	97.9	BS1	BS1	
Český Těšín	Olše	41.0	299000	7.26	7.628	105.1	7.635	105.2	100.1	BS1, BS2	BS1, BS2	
Těrlicko p. př.	Stonávka	11.7	301700	0.88	1.218	138.4	1.246	141.6	102.3	BS1	BS1	
Věřňovice	Olše	7.5	303000	15.00	15.343	102.3	15.315	102.1	99.8	BS1	BS1	

Qa - dlouhodobý průměrný průtok

QRO - průměrný roční průtok ovlivněný (měřený)

QRN - průměrný roční průtok přirozený (rekonstruovaný)

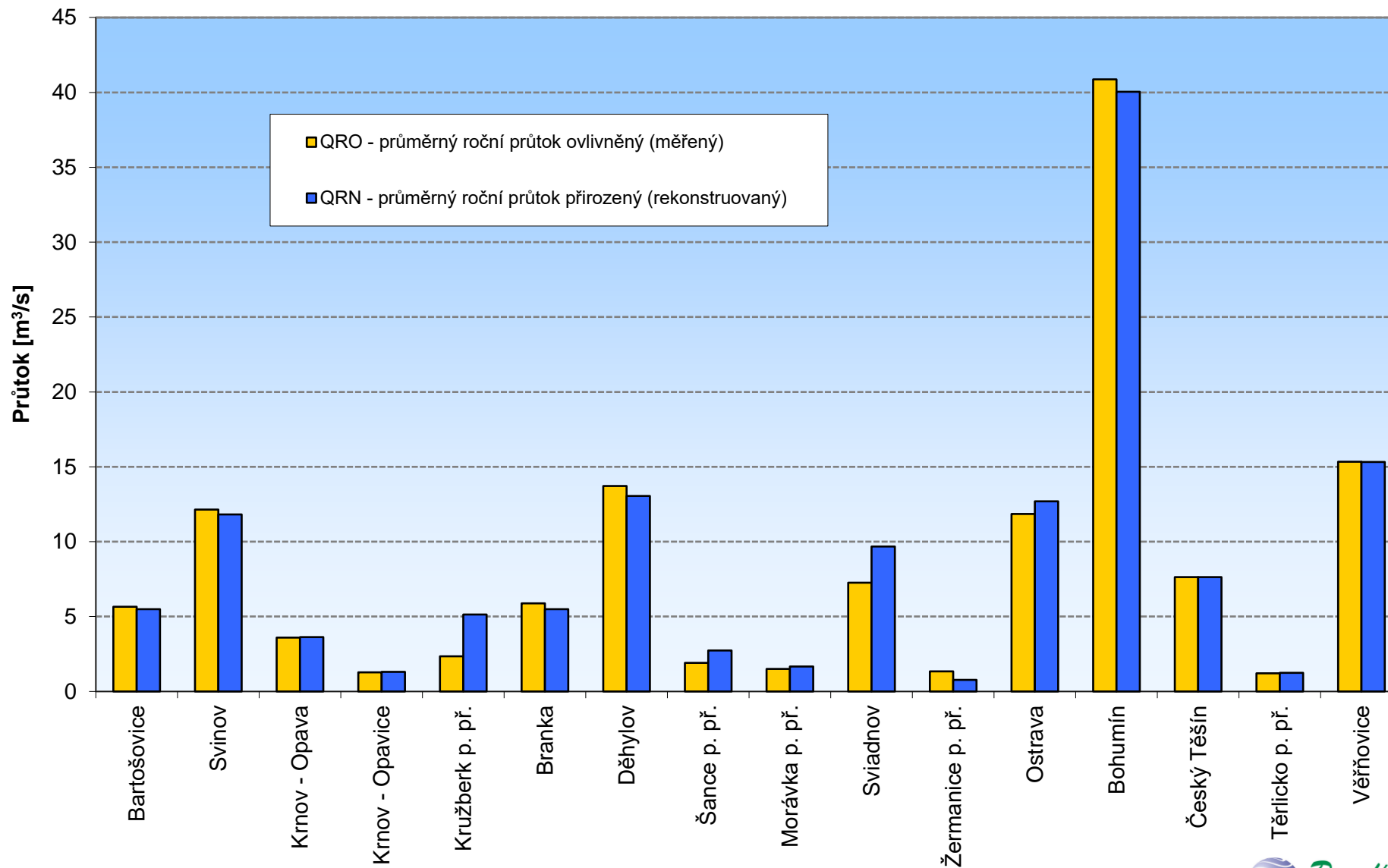
PO - poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem

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

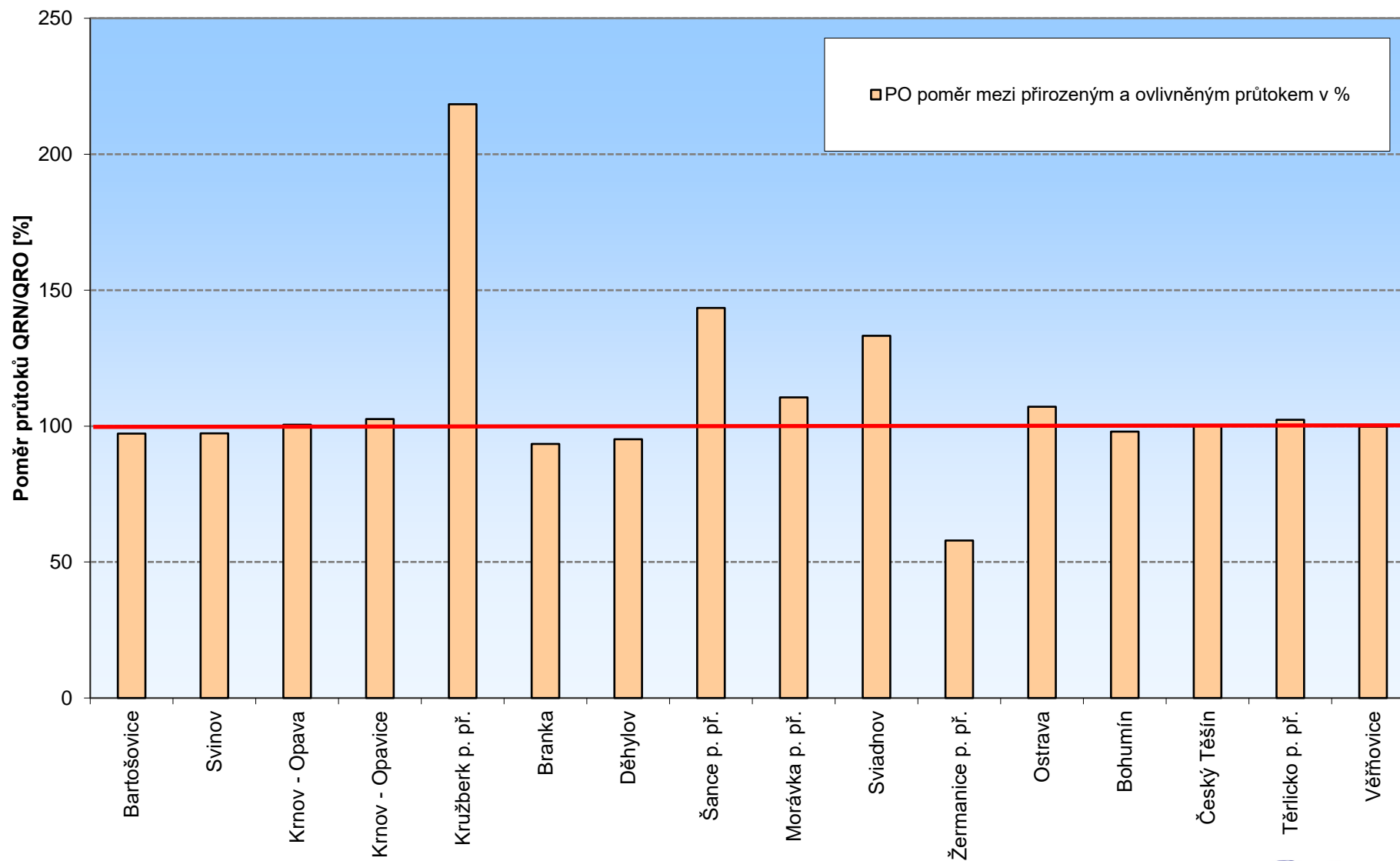
Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2021 ve vztahu k minimálním průtokům

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 2021 nebyl v žádném kontrolním profilu dosažen bilanční stav BS3, BS4 či BS5

Hodnocení bilančních profilů v roce 2021



Hodnocení bilančních profilů v roce 2021



**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků
v dílčím povodí Horní Odry za období 2008 - 2021**

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	2021
		[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]
Moravice	2-02-02-0990	-0.929	-0.971	-0.888	-0.886	-0.968	-0.922	-0.919	-0.982	-0.908	-0.837	-0.885	-0.860	-0.791	-0.819
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	-0.562
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	-1.402
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	1.085
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	-0.596
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	0.492
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	0.054
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	0.098

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

